CATALOGO GENERAL 2011

GENERAL CATALOGUE 2011

fabricando sistemas técnicos de fijación desde 1961

50 ANIVERSARIO

isofix®

SISTEMAS TÉCNICOS DE FIJACIÓN
PIPE SUPPORT SYSTEMS

isofix

SISTEMAS TÉCNICOS DE FIJACIÓN
PIPE SUPPORT SYSTEMS

NOVEDADES DESTACADAS
NEW PRODUCTS

365
Apoyo para Guías
Channel Support

El elemento de unión ideal para construcciones con guías.
Ideal connecting element for building with channels.

364 Patín deslizante *Sliding Guide*

Especiales para instalaciones con alteraciones longitudinales por dilataciones o contracciones.
Especially for tubes with length changes due to temperature.

EXPOSITORES DE PRODUCTO / *PRODUCT DISPLAYS*

Expositores lineales, disponibles con selecciones standard de productos o personalizados y adaptados a las necesidades del Cliente.
Product displays, available with standard product selection or customized according to Customer's needs.

Material eléctrico
Electricity Material

Bridas, pernos, bases adhesivas, bolsas de autoservicio abrazadera M6 (con y sin goma, simples y dobles), tornillos bridas, perfiles 20/10, taco Ø6, tornillos M5x30, grapillas (diferentes presentaciones), Isonyl, Isonyl Twist, abrazadera guía, entre otros productos y abrazaderas de plástico.

Nylon cable ties, studs, adhesive bases, isophonic simple and double pipe clamps M6 in blister bags, shoulder screws, channels 20/10, plugs Ø6, screws M5x30, nail clips, Isonyl, Isonyl Twist, channel clamps and other metal and plastic fixing elements.

Guías y accesorios
Channels and accessories

Tuerca hexagonal y rectangular, arandelas planas, soportes horizontales y verticales, perfiles, manguitos separador, espárrago separador, bases guías, escuadras, puentes guías y tornillo guía (todo en diferentes medidas y métricas).

Hexagonal nuts, channel nuts, washers, horizontal and vertical supports, channels, coupling nuts, threaded studs, channel fixing plates, channel bridges, channel screws, in different measures.

LISTA DE PRECIOS DICIEMBRE 2010 (Nº 56) / *PRICE LIST*

50 años a su servicio
50 years at your service

En el año 1961, fundamos la empresa MICA Industrial con el objetivo de suministrar aislantes de mica pura y potenciómetros a los fabricantes de televisores y radios de la época, así como componentes para el sector del automóvil.

MICA Industrial was founded in 1961 to supply insulation components of pure mica and potentiometers for television and radio manufacturers, as well as components for the automobile industry.

5 décadas al servicio de la Calidad y el respeto ambiental.
5 decades at the service of Quality and Respect of the Environment.

Posteriormente y debido a los fuertes cambios tecnológicos y estructurales del sector, modificamos la producción de la empresa pasando a la fabricación de estampaciones metálicas para el sector del automóvil y fijaciones metálicas para el mercado de Ferretería, esto nos llevó a la creación de dos empresas con dos marcas claramente diferenciadas, Isofix, S.A. y Fijaciones Mica, S.A.

Later on, due to important technical and structural changes of the market, we reoriented our production to supply stamped metal products for the automobile industry and metal fixing elements for the hardware market. This led us to the creation of two different companies and brands: Isofix S.A. and Mica S.A.

Con **Fijaciones Mica**, establecimos una clara posición competitiva en el mercado de la abrazadera, como fabricantes, comerciales y distribuidores en todo el Mercado Nacional.

With Fijaciones Mica we established a clearly competitive position in the production and distribution of pipe clamps in the Spanish market.

Por otra parte el posterior crecimiento de la empresa, el desarrollo del negocio y nuestra visión de futuro, hizo que expandiéramos la comercialización de nuestros productos al ámbito Europeo y Mundial, creando así **Isofix,** con el objetivo de fabricar y atender el Mercado de Exportación.

On the other hand, the growth of the company, the development of our business, and our future vision led us to the expansion of our presence to Europe and all the world.

ISOFIX was created to attend the international markets.

Cara a la entrada en el siglo XXI, en Septiembre del 2000 apostamos por un cambio estratégico basado en la absorpción de FIJACIONES MICA,S.A. por ISOFIX,S.A., nombrándonos definitivamente **ISOFIX, S.L.**, con el claro y concreto objetivo de ser una marca única para todos los Mercados (España, Europa y el resto de los 40 países a los que exportamos).

Heading towards the 21st century, in September 2000 we decided on a strategic change based on the takeover of FIJACIONES MICA, S.A. by ISOFIX S.A. From then on, the company is ISOFIX S.L., with the unique brand ISOFIX for all the markets: Spain, Europe, and more than 40 countries all over the worlds).

*Con **ISOFIX, S.L.** apostamos por una transformación revolucionaria, con la fusión realizamos un cambio externo, principalmente de imagen (nuevo Logo, nuevo Catálogo, nueva WEB, mayor promoción, mayor comunicación, etc.) y una modificación de la estructura interna de la empresa, buscando reforzar el capital humano, mediante la formación continuada, haciéndolo más profesional con una orientación total al cliente y a la satisfacción de sus necesidades.*

With ISOFIX S.L. we headed for a revolutionary transformation. With the merger we realized a change of our brand image - with a new logo, new catalogues, a new website, a more public image, and more communication. Internal changes in the company focused on the importance of human resources, on continuous professional training, and on our orientation towards the our Customers and the satisfaction of their needs.

Soportes Solares
Solar Support Systems

La larga experiencia de Isofix en el sector de la fijación nos ha permitido desarrollar un sistema completo de fijación para el sector de la energía solar.

Maquinaria de última generación nos permite realizar perfilería y guías perforadas a medida de hasta 6 metros en unos plazos mínimos y con unos precios áltamente competitivos.

www.soportacionsolar.com

Todo ello nos ha permitido participar en importantes instalaciones, tanto en huertas solares como en cubiertas de naves industriales.

ISOFIX' many years of experience in the field of technical fixing systems has enabled us to develop a complete fixing system for solar energy installations.

Thanks to our last generation machines we are able to produce channels with sizes up to 6 meters with short delivery times and very competitive prices.

www.solarsupportsystem.com

Therefore our products are used in important installations, on roofs as well as in solar parks.

SEC.	REF.	PÁG.
AML	**101**	48
AML	**102**	48
AML	**103**	51
AML	**104**	50
AML	**105**	47
AML	**106**	47
AML	**107**	53
AML	**108**	53
AMP	**109**	23
AMP	**110**	23
AMP	**114**	12
AMP	**115**	14
AMP	**116**	18
AML	**120**	56
AML	**121**	56
AML	**122**	57
AML	**124**	55
AML	**125**	55
AMP	**126**	12
AML	**127**	52
TTA	**128**	122
AI	**130**	32
AMP	**131**	19
AMP	**132**	16
AMP	**133**	20
AML	**134**	46
AML	**135**	46
AI	**137**	31
AML	**140**	44
AML	**141**	45
AMP	**148**	13
AMP	**149**	13
AML	**150**	52
AI	**153**	30
GSA	**154**	88
AML	**155**	54
AML	**156**	51
AMP	**161**	24
AMP	**163**	17
AMP	**164**	26
AMP	**165**	26
AMP	**166**	27
AMP	**167**	27
TTA	**170**	118
TTA	**171**	121
AMP	**172**	24
ES	**172**	152
AML	**173**	49
AML	**174**	49
AI	**175**	33
AI	**176**	34
AMP	**177**	19
AMP	**178**	17
AMP	**179**	22
AI	**180**	35
AI	**181**	35
AML	**186**	54
AMP	**187**	25
AMP	**188**	15
AMP	**189**	21
AMP	**190**	18

SEC.	REF.	PÁG.
AMP	**191**	25
AI	**195**	36
AI	**196**	36
AI	**197**	36
APL	**201**	64
APL	**202**	70
APL	**203**	69
APL	**204**	68
APL	**205**	70
APL	**207**	69
APL	**211**	63
APL	**212**	61
APL	**213**	61
APL	**218**	64
APL	**220**	63
TTA	**221**	110
APL	**225**	60
APL	**226**	60
APL	**228**	71
APL	**229**	72
TTA	**300**	111
FE	**301**	128
FE	**302**	128
FE	**304**	128
TTA	**305**	110
TTA	**306**	112
TTA	**307**	120
TTA	**308**	120
TTA	**309**	119
FE	**310**	129
CP	**311**	104
FE	**312**	129
FE	**313**	129
CP	**314**	105
CP	**315**	104
CP	**316**	104
CP	**317**	105
CP	**319**	104
AI	**320**	39
CP	**320**	106
CP	**321**	105
TTA	**322**	120
TTA	**323**	118
TTA	**324**	118
AML	**325**	52
TTA	**325**	119
TTA	**326**	115
TTA	**327**	117
TTA	**328**	116
TTA	**329**	115
TTA	**330**	115
TTA	**331**	110
TTA	**332**	114
GSA	**333**	76
GSA	**333**	77
GSA	**333**	78
ES	**333**	151
GSA	**334**	88
GSA	**334**	89
ES	**334**	153
TTA	**335**	119

SEC.	REF.	PÁG.
GSA	**336**	86
FE	**337**	126
FE	**338**	126
TTA	**339**	113
TTA	**340**	113
TTA	**341**	113
TTA	**342**	113
TTA	**343**	114
TTA	**345**	110
GSA	**346**	81
GSA	**347**	81
ES	**347**	155
FCS	**348**	133
AI	**349**	41
TTA	**351**	114
TTA	**352**	115
TTA	**353**	116
AI	**356**	41
TTA	**357**	114
ES	**357**	153
TTA	**360**	112
TTA	**361**	112
TTA	**362**	112
APL	**363**	62
GSA	**364**	85
GSA	**365**	86
APL	**371**	65
APL	**372**	67
APL	**373**	65
APL	**374**	67
APL	**375**	66
APL	**376**	66
TTA	**390**	118
GSA	**400**	84
FCS	**401**	132
FCS	**402**	133
FCS	**403**	132
GSA	**404**	96
FCS	**407**	133
FCS	**410**	134
FCS	**414**	135
FCS	**415**	133
FCS	**420**	134
FCS	**421**	134
FCS	**422**	134
FCS	**423**	135
FCS	**425**	136
FCS	**429**	136
GSA	**430**	83
GSA	**432**	80
AI	**433**	38
GSA	**434**	78
GSA	**435**	88
GSA	**436**	90
GSA	**438**	90
ES	**438**	151
GSA	**440**	89
ES	**440**	151
TTA	**441**	120
GSA	**444**	79
GSA	**444**	80

SEC.	REF.	PÁG.
ES	**444**	151
GSA	**445**	82
GSA	**446**	82
ES	**446**	157
GSA	**447**	87
GSA	**447**	90
GSA	**447**	91
ES	**447**	151
ES	**447**	152
GSA	**448**	83
GSA	**449**	83
UH	**501**	140
UH	**504**	140
UH	**505**	141
UH	**507**	141
AI	**521**	41
UH	**525**	140
AI	**530**	40
AI	**540**	39
ES	**540**	153
AI	**550**	39
ES	**550**	153
AI	**560**	40
AI	**570**	39
AI	**600**	37
AI	**601**	37
AI	**602**	37
AI	**603**	36
AI	**603**	40
TTA	**604**	116
AI	**605**	38
TTA	**606**	111
TTA	**607**	111
TTA	**608**	111
TTA	**609**	110
AML	**610**	44
AI	**611**	41
AI	**612**	40
TTA	**613**	121
TTA	**614**	122
TTA	**615**	123
TTA	**616**	123
TTA	**618**	117
AI	**619**	38
ES	**619**	152
FE	**701**	127
EAM	**701**	145
EAM	**702**	145
EAM	**726**	144
EAM	**733**	145
EAM	**734**	144
EAM	**735**	144
ES	**750**	154
ES	**751**	149
ES	**751**	156
ES	**752**	158
ES	**752**	160
ES	**753**	161
ES	**754**	149
ES	**755**	152
ES	**756**	153

INFO
INFORMACIÓN TÉCNICA / *TECHNICAL INFORMATION* 04

AMP
ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS
HEAVY DUTY PIPE CLAMPS
CON GOMA / *WITH RUBBER* 12
SIN GOMA / *WITHOUT RUBBER* 19
PLASTIFICADA / *PLASTIC COATED* 25
AISLANTE / *INSULATION* 26

AI
ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL
ABRAZADERAS PESADAS CON Y SIN GOMA 30
HEAVY DUTY PIPE CLAMPS WITH/ WITHOUT RUBBER
ABRAZADERAS LIGERAS CON Y SIN GOMA 33
LIGHT DUTY PIPE CLAMPS WITH/ WITHOUT RUBBER
GUIAS Y ACCESORIOS 38
CHANNELS AND ACCESSORIES
CINTA PERFORADA 39
PERFORATED BANDING
ANCLAJES, TORNILLOS Y ACCESORIOS 40
ANCHORS, SCREWS AND ACCESSORIES

AML
ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS
LIGHT DUTY PIPE CLAMPS
CON GOMA / *WITH RUBBER* 44
SIN GOMA / *WITHOUT RUBBER* 47
PLASTIFICADA / *PLASTIC COATED* 53
FLEXIBLES / *FLEXIBLES* 54

APL
ABRAZADERAS DE PLÁSTICO
PLASTIC PIPE CLAMPS
CLIPS GUÍA Y CLAVABLES / *CLIPS FOR CHANNELS AND DIRECT FIXING* 60
CLIPS CON TACO / *CLIPS WITH PLUG* 69

GSA
GUÍAS, SOPORTES Y ACCESORIOS
CHANNELS, SUPPORTS AND ACCESSORIES
GUÍAS / *CHANNELS* 76
SOPORTES / *SUPPORTS* 81
ACCESORIOS PARA GUÍA / *ACCESSORIES FOR CHANNEL* 84
INFORMACIÓN TÉCNICA/ *TECHNICAL INFORMATION* 97

CP
CINTA PERFORADA
PERFORATED BANDING
CINTA PERFORADA / *PERFORATED BANDING* 104
INFORMACIÓN TÉCNICA / *TECHNICAL INFORMATION* 106

TTA
TACOS, TORNILLOS Y ACCESORIOS
PLUGS, SCREWS AND ACCESSORIES
TACOS DE PLÁSTICO/ *PLASTIC PLUGS* 110
TACOS METÁLICOS / *METAL ANCHORS* 112
TORNILLERÍA / *SCREWS* 115
ACCESORIOS / *ACCESSORIES* 118

FE
FIJACIONES ELÉCTRICAS
ELECTRICITY FIXINGS
BRIDAS / *NYLON STRIPS* 126
BASCULANTES / *TOGGLES* 128
GRAPILLAS / *CABLE CLIPS* 131

FCS
FIJACIÓN CALEFACCIÓN, SANITARIO, AIRE ACONDICIONADO
HEATING, SANITARY AND AIR CONDITION FIXINGS
FIJACIONES SANITARIOS Y ACCESORIOS / *SANITARY FIXINGS AND ACCESSORIES* 132
SOPORTES RADIADORES / *HEATING SUPPORTS* 134
SOPORTES AIRE ACONDICIONADO / *AIR CONDITION FIXINGS* 136

UH
UTILLAJE Y HERRAMIENTAS
TOOLS AND IMPLEMENTS
DESTORNILLADORES / *SCREW DRIVERS* 140
BROCAS / *DRILL BITS* 141

EAM
EMBOLSADO AUTOSERVICIO MAYORISTA
SELF-SERVICE BLISTER BAGS
BOLSAS / *BAGS* 144

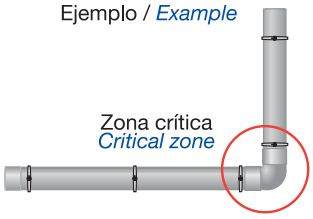
ES
ESTRUCTURAS SOLARES
SOLAR SUPPORT SYSTEMS
SOPORTES SOLARES EN GALVANIZADO 148
SOLAR SUPPORTS, GALVANIZED
SOPORTES SOLARES EN ALUMINIO 154
SOLAR SUPPORTS, ALUMINIUM

REF **000**

Símbolos / *Symbols*

- Material / *Material*
- Material de goma / *Material of the rubber inlay*
- Reducción de sonido / *Sound reduction*
- Resistencia a temperaturas / *Temperature resistance*
- Carga de rotura en tracción (Esta carga se refiere solo a tracción) / *Breaking load in traction (This load is only valid for traction)*
- Carga máxima de seguridad (Esta carga se refiere solo a tracción) / *Safe working load traction (This load is only valid for traction)*
- Dimensiones del tornillo lateral / *Dimensions of the side screw*

Ejemplo / *Example*



Recomendaciones Técnicas *Technical recommendations*

Como norma general, se recomienda utilicen, para instalaciones que conducen fluidos (agua caliente, fría, residual,...) las abrazaderas isofónicas con goma aislante, que presentan la mejor protección contra los ruidos, vibraciones y electrolísis / *We generally recommend in case of installations for fluids (warm and cold water, sewage water, etc.) to use isophonic pipe clamps with rubber inlay. They offer best protection against sound, vibrations and electrolysis.*

Para las instalaciones que conducen gases las más recomendadas son las abrazaderas isofónicas y las abrazaderas plastificadas / *For gas installations the most recommended pipe clamps are isophonic pipe clamps or plastic covered pipe clamps.*

Se recomienda para ambientes corrosivos las abrazaderas inoxidables / *The stainless steel pipe clamps are recommended in corrosive atmospheres.*

Recomendaciones para la instalación *Recommendations for the installation*

Las abrazaderas normalmente se instalan entre 0,5 y 2 metros de distancia entre ellas, siempre depende del cálculo de la carga que deben soportar junto con la resistencia del modelo de abrazadera empleado. Se recomienda tener en cuenta los coeficientes de seguridad de las abrazaderas / *The distance between two pipe clamps holding a tube is normally between 0,5 and 2,0 meters, it always depends on the calculation of the load they have to support and the resistance of the installed pipe clamp. The safety factor must always be taken into consideration.*

En la instalación no forzar la abrazadera con palancas (tubos, destornilladores, llaves, etc.) ya que podría sobrepasar el límite del coeficiente de seguridad de la abrazadera referente a torsión y producirse roturas / *In the installation the pipe clamps should never be forced with a lever (for example tubes, screw drivers, Allen key) because the safety factor of the pipe clamp concerning torsion might be exceeded and the clamp might be damaged.*

En caso de dudas en la instalación, consulten con nuestro departamento técnico, que les informará debidamente / *If you have any doubts concerning the installation, please contact with our technical department, we will be pleased to inform you.*

EL CONCEPTO DE FUERZA. NEWTON (N)

Indicamos la fuerza de NEWTON por ser ésta la fuerza de SI Sistema Internacional de Unidades. Newton (N) es una unidad de fuerza ($\vec{F}$) que se define como la fuerza necesaria que debemos hacer para que a un objeto de masa (m) 1kg se le pueda proporcionar una aceleración ($\vec{a}$) de 1m/s^2. Hemos de destacar que la aceleración es una magnitud vectorial, es decir, es una magnitud definida por un punto de aplicación, módulo, dirección y sentido; consecuentemente la fuerza también lo es. Extrapolando esta definición en forma matemática:

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

Cuando tengamos que llevar a cabo cálculos, hemos de tener presente que la Tierra atrae cualquier masa con una aceleración prácticamente constante y definida como $\vec{g}$. Su valor variará ligeramente dependiendo de la altura y latitud en la que nos encontremos; sin embargo, consideraremos estas variaciones omitibles y, por tanto, la gravedad es:

$$\vec{a} = \vec{g} = 9{,}8 \text{ m/s}^2$$

Cuando la masa del sistema sea constante, es decir, siempre que no haya una aceleración o desaceleración brusca del fluido por causas como el cambio de dirección o disminución del caudal, el cálculo a realizar para conocer la masa (kg) será:

$$m = \frac{F}{9{,}8 \text{ m/s}^2}$$

EJEMPLO DE CÁLCULO: Una abrazadera soporta una fuerza máxima de 490 N. Para saber la masa (kg) máxima que se puede instalar realizamos la siguiente operación:

$$m = \frac{490 \text{ N}}{9{,}8 \text{ m/s}^2} = 50 \text{ kg}$$

Si por el contrario conocemos la masa máxima que tendrá que soportar la abrazadera (kg), necesitaremos calcular la fuerza equivalente, cuyo cálculo es recíproco:

$$50 \text{ kg} \cdot 9{,}8 \text{ m/s}^2 = 490 \text{ N}$$

ISOFIX, indica en su catálogo el valor máximo de fuerza que soportan sus fijaciones. Si en la instalación que usted realiza hay una variación, aumento o disminución, de la aceleración del fluido, se deberá calcular nuevamente la masa.

RECOMENDACIÓN: Para no provocar fallos en la instalación no deberá excederse la fuerza máxima especificada.

THE CONCEPT OF FORCE. NEWTON (N)

We express force in NEWTON units, which is the unit used in the SI International System of Units. NEWTON: Newton (1N) is a unit of force ($\vec{F}$) defined as the necessary force to provide a body with a mass (m) of 1kg, with an acceleration ($\vec{a}$) of 1m/s^2. We have to underline that acceleration is a vector quantity, i.e., a value defined by a magnitude and direction. As a consequence, the same applies to force. We can express this definition in a mathematical form:

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

Realizing calculations, we have to take into account that Earth attracts any mass with a practically constant acceleration, defined as $\vec{g}$. In fact, there are light variations according to the height and the geographical position, but we can consider them neglectable for practical purposes. So mathematically expressed, gravity is:

$$\vec{a} = \vec{g} = 9{,}8 \text{ m/s}^2$$

If the mass of the system is constant, i.e. if there is no sudden acceleration or deceleration of the flow, by causes such as changes of direction or reduction of flow, the mass (kg) can be calculated as follows:

$$m = \frac{F}{9{,}8 \text{ m/s}^2}$$

EXAMPLE FOR CALCULATION:

A pipe clamps supports a maximum force of 490 N. To know the maximum mass (kg) that can be installed we calculate as follows:

$$m = \frac{490 \text{ N}}{9{,}8 \text{ m/s}^2} = 50 \text{ kg}$$

On the other hand, if we know the maximum mass that the pipe clamp has to support, we have to calculate the equivalent force, by an inverse calculation:

$$50 \text{ kg} \cdot 9{,}8 \text{ m/s}^2 = 490 \text{ N}$$

The **ISOFIX** catalogue shows the maximum recommended force that ISOFIX pipe clamps are designed to support. If you are carrying out an installation where variations – increases or reductions – of the flow acceleration may occur, the mass has to be calculated in a different way. The ISOFIX catalogue displays two maximum force values: The break load, as determined by Quality test procedures, and the maximum recommended load, inferior due to application of a security factor.

IMPORTANT: To avoid failures in the installations, the maximum recomended force, as specified, must never be exceeded.

Dimensiones y pesos de tubos / *Dimensions and weights of tubes*

Tubos de acero DIN 2448 / *Steel pipes DIN 2448*

		Peso del tubo *Weight of pipe*	Volumen interno *Internal Volume*	Tubo con agua *Water filled pipe*
[mm]	[mm]	Kg/m]	[l/m]	Kg/m]
13,5	1,8	0,522	0,077	0,599
16,0	1,8	0,632	0,121	0,753
17,2	1,8	0,688	0,145	0,833
20,0	2,0	0,890	0,201	1,091
21,3	2,0	0,962	0,235	1,197
25,0	2,0	1,130	0,346	1,476
26,9	2,3	1,410	0,390	1,800
30,0	2,6	1,770	0,483	2,253
31,8	2,6	1,880	0,555	2,435
33,7	2,6	2,010	0,638	2,648
38,0	2,6	2,290	0,845	3,135
42,4	2,6	2,570	1,086	3,656
44,5	2,6	2,700	1,212	3,912
48,3	2,6	2,950	1,458	4,408
51,0	2,6	3,120	1,647	4,767
57,0	2,9	3,900	2,058	5,958
60,3	2,9	4,410	2,332	6,472
63,5	2,9	4,360	2,614	6,974
70,0	2,9	4,830	3,235	8,065
76,1	2,9	5,280	3,880	9,160
82,5	3,2	6,310	4,546	10,856
88,9	3,2	6,810	5,343	12,153
101,6	3,6	8,760	6,995	15,755
108,0	3,6	9,330	7,976	17,306
114,3	3,6	9,900	9,004	18,904
127,0	4,0	12,200	11,116	23,316
133,0	4,0	12,800	12,266	25,066
139,7	4,0	13,500	13,616	27,116
152,4	4,5	16,400	16,142	32,542
159,0	4,5	17,100	17,663	34,763
165,1	4,5	17,800	19,128	36,928
168,3	4,5	18,100	19,921	38,021
177,8	5,0	21,300	22,103	43,403
193,7	5,4	25,000	26,260	51,260
219,1	5,9	31,000	33,734	64,734
244,5	6,3	37,100	42,215	79,315
267,0	6,3	40,600	50,805	91,405

Tubos de cobre DIN 1786 y 1754/ *Copper pipes DIN 1786 and 1754*

		Peso del tubo *Weight of pipe*	Volumen interno *Internal Volume*	Tubo con agua *Water filled pipe*
[mm]	[mm]	Kg/m]	[l/m]	Kg/m]
10	1,0	0,252	0,050	0,302
12	1,0	0,308	0,070	0,387
15	1,0	0,391	0,133	0,524
18	1,0	0,475	0,201	0,676
22	1,0	0,587	0,314	0,901
22	1,5	0,860	0,283	1,143
28	1,5	1,110	0,491	1,601
35	1,5	1,410	0,804	2,214
42	1,5	1,700	1,194	2,894
54	2,0	2,910	1,963	4,873
64	2,0	3,470	2,826	6,296
70	2,0	3,800	3,419	7,219
76,1	2,0	4,140	4,081	8,221
88,9	2,0	4,870	5,658	10,528
10,8	2,5	7,380	8,328	25,708
133	3,0	10,900	12,261	23,561
159	3,0	13,100	18,376	31,476
219	3,0	18,100	35,615	53,715
267	3,0	22,100	53,475	75,771

Tubos de acero DIN 2440 / *Steel pipes DIN 2440*

Diámetro nominal *Nominal Diameter*			Peso del tubo *Weight of pipe*	Volumen interno *Internal Volume*	Tubo con agua *Water filled pipe*
[”]	[mm]	[mm]	Kg/m]	[l/m]	Kg/m]
1/4”	13,5	2,35	0,68	0,061	0,74
3/8”	17,2	2,35	0,89	0,123	1,013
1/2”	21,3	2,65	1,27	0,201	1,471
3/4”	26,9	2,65	1,65	0,366	2,016
1”	33,7	3,25	2,55	0,581	3,131
1.1/4”	42,4	3,25	3,28	1,012	4,292
1.1/2	48,3	3,25	3,77	1,372	5,142
2”	60,3	3,65	5,33	2,205	7,535
2.1/2”	76,1	3,65	6,80	3,716	10,516
3”	88,9	4,05	8,85	5,125	13,975
4”	114,3	4,50	12,60	8,704	21,304
5”	139,7	4,85	16,90	13,267	30,167
6”	165,1	4,85	20,10	18,958	39,057

Tubos de desagüe PE (Sebem7) / *Down pipes PE (Sebem7)*

Diámetro nominal *Nominal Diameter*			Peso del tubo *Weight of pipe*	Volumen interno *Internal Volume*	Tubo con agua *Water filled pipe*
[mm]	[mm]	[mm]	Kg/m]	[l/m]	Kg/m]
26	32	3,0	0,273	0,531	0,804
34	40	3,0	0,348	0,907	1,255
40	50	3,0	0,443	1,520	1,963
50	56	3,0	0,500	1,963	2,463
57	63	3,0	0,566	2,550	3,116
70	75	3,0	0,679	3,737	4,416
80	90	3,5	0,952	5,408	6,360
100	110	4,3	1,432	8,071	9,503
125	125	4,9	1,817	10,454	12,271
150	160	6,2	3,004	17,102	20,106
200	200	6,2	3,830	27,627	31,457
250	250	7,8	6,019	43,131	49,150
300	315	9,9	9,655	68,535	78,190

Tubos de desagüe SML / *Down pipes SML*

Diámetro nominal *Nominal Diameter*			Peso del tubo *Weight of pipe*	Volumen interno *Internal Volume*	Tubo con agua *Water filled pipe*
[mm]	[mm]	[mm]	Kg/m]	[l/m]	Kg/m]
50	58	3,5	4,30	2,10	6,40
70	78	3,5	5,90	4,00	9,90
100	110	3,5	8,40	9,30	17,70
125	135	4,0	11,80	12,70	24,50
150	160	4,0	14,10	18,20	32,30
200	210	5,0	23,10	33,50	56,60
250	274	5,5	33,30	54,40	87,70
300	326	6,0	43,20	77,60	120,80

Tubos de desagüe, PVC duro / *Down pipes, hard PVC*

Diámetro nominal *Nominal Diameter*			Peso del tubo *Weight of pipe*	Volumen interno *Internal Volume*	Tubo con agua *Water filled pipe*
[mm]	[mm]	[mm]	Kg/m]	[l/m]	Kg/m]
40	50	1,8	0,244	1,040	1,284
50	63	1,8	0,308	1,690	1,998
70	75	1,9	0,490	3,440	3,930
100	110	2,7	1,025	6,981	8,006
125	125	3,1	1,351	11,079	12,430
150	160	3,9	2,158	15,873	18,031

Tubos de desagüe, GA DIN 19500 /
Down pipes, GA DIN 19500

Diámetro nominal *Nominal Diameter*			Peso del tubo *Weight of pipe*	Volumen interno *Internal Volume*	Tubo con agua *Water filled pipe*
[mm]	[mm]	[mm]	Kg/m]	[l/m]	Kg/m]
50	60	3,5	5,300	2,205	7,505
70	80	3,5	7,100	4,183	11,283
100	112	4,0	10,300	8,491	18,791
125	137	4,0	13,700	13,063	26,763
150	162	5,0	17,300	18,137	35,437
200	212	6,0	32,700	31,400	64,100

Materiales / *Materials*

Materia prima / *Raw material*

• Acero / *Steel*

La materia prima que utilizamos en la fabricación de nuestras abrazaderas de acero es “hot rolled carbon steel” y cumple con la norma Europea Standard EN 10051 / *The raw material used by Isofix, S.L. in the manufacture of our pipe clamps is hot rolled carbon steel acording to complying the European Standard EN 10051.*

• Acero Inoxidable / *Stainless Steel*

Las abrazaderas en acero inoxidable se fabrican en AISI 316 (1.4401) / A4, los perfiles y unos accesorios en AISI 304 (1.4301) / A2.

El acero AISI 304 cumple un grado básico de inoxidable. Buena resistencia a la corrosión atmosférica, ambientes húmedos neutros, corrosión alcalina, ambientes ácidos no clorados ni sulfurados. Las principales aplicaciones son tuberias y cambiadores de calor para la industria química, petroquímica, criogénica y calderas e industria alimentaria, construcción y decoración.

El acero AISI 316 contiene Mo que produce un mejor comportamiento en ambientes clorados húmedos que el acero AISI 304. Las principales aplicaciones son tubería y cambiadores de calor tubulares en plantas químicas y petroquímicas, calderas y industria alimentaria.

Nota: Cuando se aplican abrazaderas en un ambiente corrosivo recomendamos consultar siempre a un ingeniero químico.

The pipe clamps in stainless steel are fabricated in AISI 316 (1.4401) / A4, the profiles and some accessories in AISI 304 (1.4301) / A2.

The steel AISI 304 meets with a basic anti-corrosive grade. The material has a good resistance against atmospheric corrosion, humid environments, alkaline corrosion,acid environment without chloride or sulfurate. The main uses are pipes and heat exchanges for the chemical industry and petrochemical industry, heating and alimentation industry, construction and decoration.Steel AISI 316 contains Mo, with better perfomance in chloride humid atmospheres than AISI 304. Suitable for chemical, petrochemical, heating and food industry.

Note: When you use pipes clamps in a corrosive atmosphere we recommend to consult always with a chemical engineer.

Recubrimientos / *Coverings*

• Zincado / *Electro Bright Zinc Plated (BZP)*

Las abrazaderas metálicas fabricadas en Isofix tienen una protección anticorrosiva de un recubrimiento de zinc aplicado en un proceso electrolítico.

Este recubrimiento dispone de una capa protectora de la abrazadera con un espesor mínimo de 5 micras.

The steel pipe clamps manufactured by Isofix have anti-corrosion protection consisting of a zinc coating applied by an electrolytic process.

This coating provides a protective layer over the steel clamp with a thickness of minimum 5 micron.

• Bicromatado / *Yellow zinc plated*

El sistema de bicromatizar es similar al cincado pero con un aditivo neutralizador para estabilizar el recubrimiento.

The process of “yellow zinc plating” is very similar to the process of “BZP” but with an additive neutralizer.

• Plastificado / *Plastic coating*

Las abrazaderas plastificadas están cubiertas con Polidamida 11 o Rilsan / *The plastic covered pipe clamps are covered with Polyamide 11 or Rilsan*

Características técnicas / ***Technical characteristics***

Dureza / *Hardness Shore D ASTM D2240:* 75 Shore
Aislamiento eléctrico / *Electrical Isolation : 25 - 38 Kv/mm*

Resistencia a la niebla salina / *Resistance against salt-fog:* ningún punto de corrosión después de 2000h de *exposición (norma ASTM B-117 o AENOR X 41-002) / no point of corrosion after 2000 hours of exposure (standard ASTM B-117 or AENOR X 41-002).*

Resistencia al agua del mar / *Resistence against sea water:* no hay corrosión después de seis años de exposición / *no corrosion after six years of exposure.*

• Galvanizado Sendzimir / *Sendzimir galvanization*

Las guías y accesorios acabados en galvanizado sendzimir están cubiertos por una capa de zinc mínima según especificaciones del proveedor del material. / *Channels and accessories with Sendzimir galvanized finish*

are covered with a zinc layer with minimum thickness according to material supplier´s specifications.

Recubrimientos por galvanización según normas EN 10327: Chapas y bandas de acero bajo en carbono para conformado en frío, revestidas en continuo por impresión en caliente.

Galvanization according to EN 10.327: Continuously hot-dip coated strips and sheets of low carbon steel for cold forming.

• Galvanizado en caliente / *Hot dip galvanization*

Las guías y accesorios acabados en galvanizado en caliente están cubiertos por una capa de zinc mínima de 395 gr/m^2. *Channels and accessories with hot-dip galvanized finish are coated with a zinc layer of minimum 395 gr/m^2 .*

Galvanizado en caliente según normas UNE:EN ISO 1461:1999 para piezas diversas.

Hot-Dip galvanization according to UNE:EN ISO 1461:1999.

• Dacromet ® / *Dacromet ®*

Las guías y accesorios acabados en Dacromet poseen un excelente revestimiento compuesto de laminillas de zinc y de aluminio en una matriz de óxidos de cromo. *Channels and accessories with Dacromet finish are covered with an excellent coating composed of strips of zinc and aluminum in a matrix of chromium oxides.*

Ensayos niebla salina (Grado B), más de 1.000 horas sin óxido rojo. Sin formación de óxido blanco (corrosión de zinc) antes de 250 horas.

Salt Spray Test (Grade B), more than 1,000 hours without red rust. No formation of white rust (zinc corrosion) before 250 hours.

• Plastificado especial / *Special plastic coating*

Poliamida 11, un recubrimiento de protección que actúa como un verdadero termoplástico libre de los agentes solventes o catalizadores .
Polyamide 11 is a protection coating that acts as a real thermoplastic, free of agents, solvents and catalysts.

¿Qué es el plastificado especial Poliamida 11?

What is the special plastic coating Polyamide 11?

El Poliamida 11 es un recubrimiento protector de corrosión, de textura de polvo que brinda una protección en equipos utilizados en la industria del agua.

Este material (Poliamida 11) ha sido puesto a prueba por diversos organismos internacionales de EEUU, Europa y Asia con el objetivo de satisfacer las reglas fundamentales de los sistemas de protección contra la corrosión y cumpliendo con los siguientes requisitos:

- No es tóxico
- Protege el material de la corrosión en todos sus aspectos (bacteria, formación de tubérculos)
- Tiene flexibilidad y resistencia al impacto y erosión soportando los rayos UV y la intemperie
- Puede ser reparable en el campo y de fácil aplicación.

The polyamide 11 is a type of coating for protection against corrosion, with dust texture, protecting for water industry equipment. The material (Poyamide 11), has been tested by several official international organizations in Europe, USA and Asia, to fulfil the main rules of the protection systems against corrosion, and accomplish with the following requirements:

- *It is not toxic*
- *It protects the metal from the corrosion in all differents aspects (bacteria, tuber concentration).*
- *It is flexible and resistant to shock and erosion, supports the UV rays and open air conditions.*
- *It can be repaired on the field, with easy application.*

¿Cuáles son las ventajas que brinda un recubrimiento de plastificado especial Poliamida 11?

Which are the advantages of the Special Coating Polyamide 11?

- Excelente resistencia a la corrosión, resistencia al uso y abrasión.
- Excelente comportamiento al agua hirviendo.
- Aislante eléctrico y combinación única de materiales para protección a largo plazo.
- Bajo coeficiente de fricción y alta resistencia al impacto.
- Imposibilidad de adherencia de bacteria y homologación para estar en contacto con alimentos.
- Extraordinaria duración en inmejorables condiciones.
- A pesar del costo superior a cualquier pintura en términos absolutos, se ha demostrado una vida superior en un 700%, lo que se traduce en un costo final extremadamente inferior.
- Al ser un producto basado en vegetales su obtención es de un recurso renovable con lo cual su precio no depende de la disponibilidad de aceites minerales, petróleo u otras materias.

- *Provides high resistance against corrosion and high endurance against continuous use and abrasion.*
- *Excellent behaviour in boiling water.*
- *Electric insulator and a unique combination of long-term protection material.*
- *Low friction rate and high resistance to the impact.*
- *Avoids the adhesiveness of the bacteria. Standardised to be in contact with food.*
- *Extraordinary duration in adverse conditions.*
- *Compared to other painted plastic coatings, it has a superior cost, but increases the reliability of the material in a 700%, that can be translated as an extremely inferior cost, at long-term.*
- *As the origin of the raw material is based on organic vegetable oils and renewable resources, prices are not subject to the availability of mineral oils, petroleum or other materials.*

Materiales / *Materials*

Gomas / *Rubbers*

• Goma standard / *Standard rubber*

Base elastomero / *Elastometer base*	EPDM
Color/ *Colour*	Negro/ *Black*
Densidad/ *Density*	1,32 g/cm^3
Dureza / *Hardness*	45 Shore
Reducción sonido/ *Sound reduction*	18 db(A), DIN 4109
Resistencia a la tracción / *Resistance to the traction*	91 kg/cm^2
Alargamiento a la rotura / *Prolongation in the breakage*	440%
Resistencia al desgarro / *Resistance to stretch*	S/ ASTM D-624 Tipo C, I: 24,9 Kg/cm
Resistencia al exterior / *Resistance exterior conditions and atmospherical agents*	Excelente / *Excelent*
Resistencia al Ozono / *Ozone resistance*	Grado 0
Resistencia a temperatura / *Temperature resistance*	-40ºC / + 110ºC
Resistenica al fuego / *Fire resistance*	Clase B2 (según DIN 4102) / *Class B2 (according to DIN 4102)*
Resistencia rayos ultravioletas / *Ultraviolet resistance*	Excelente / *Excelent*

Aislantes PUR / *PUR Insulation*

• Poliuretano con caucho lateral / *Polyuretane with rubber at sides*

El soporte para tubos está fabricado en PUR en la parte central y lleva dos partes caucho a cada lado. El conjunto está cubierto con una barrera de vapor negra / *The pipe supports are made of PUR for the central part and with two rubber parts sticked to each side. The whole lot is covered with a black vapour barrior.*

Resistencia a temperaturas/ *Temperature resistance*	-45ºC / +105ºC
Conductividad térmica / *Thermal conductivity*	0,036 W(m.K) à 0ºC
Densidad / *Density*	80 Kg/m^3
Temperatura de stock / *Temperature of storage*	-10ºC / +30ºC
Color / *Colour*	Negro/ *Black*
Factor de resistencia al vapor de agua / Water vapour permeability	>7000
Resistencia a la compresión / *Compression resistance (Kpa NFT 56-101)*	850 (+/-200)
Resistencia a la tracción / *Traction resistance*	550 (+/-50)

• Poliuretano con alumninio / *Polyuretane with Aluminium*

El soporte para tubos está fabricado en PUR está cubierto de una barrera de vapor con una lengüeta compuesto de dos capas de alumninio y una capa de Polyester / *The pipe supports are manufacturated in PIR and is covered by vapour barrior with a strap composed of two layers of Polyester.*

Resistencia a temperaturas / *Temperature resistance*	-40ºC / +80ºC
Conductividad térmica / *Thermal conductivity*	0,030 W(m.K) à 0ºC
Densidad / *Density*	80 (+/-8) Kg/m^3
Color / *Colour*	PUR: salmón / *salmon*
Recubrimiento / *Cover:*	Aluminio /*Aluminium*
Resistencia a la compresión / *Compression resistance (Kpa NFT 56-101)*	1000 (+/-200)
Resistencia a la tracción / *Traction resistance*	550 (+/-50)

ISO 9001:2008

PENSANDO EN EL **CLIENTE** .

PENSANDO EN NUESTROS **PARTNERS**.

QUE HACEMOS?
Trabajamos de acuerdo a esta norma internacional.

COMO LO HACEMOS?
Adoptamos un enfoque basado en procesos.
Tomamos decisiones basadas en hechos.
Desarrollamos, implementamos y mejoramos la eficacia de nuestro Sistema de Calidad.
Establecemos relaciones mutuamente beneficiosas con nuestros **Partners,** con el fin de aumentar la satisfacción del **Cliente** mediante el cumplimiento de sus requisitos.

ISO 9001:2008

*WE THINK OF OUR **CUSTOMERS.***

*WE THINK OF OUR **PARTNERS**.*

WHAT DO WE DO?

We work according to this international standard.

HOW DO WE DO IT?

We focus on processes.

We take decisions based on facts.
We develope, implement and improve the efficiency of our Quality System.
*We establish cooperations for mutual benefit with our **Partners** in order to increase our **Customers'** satisfaction by the fulfillment of their requirements.*

ISO 14001:2004

PENSANDO EN LA **SOCIEDAD**.

PENSANDO EN EL **PLANETA**.

QUE HACEMOS?
Trabajamos de acuerdo a esta norma internacional.

COMO LO HACEMOS?
Adoptamos un enfoque basado en procesos.
Identificamos y cumplimos los requisitos legales que exige la **Sociedad**.
Analizamos los aspectos e impactos ambientales significativos.
Nos marcamos objetivos tomando en cuenta estos, con el fin de promover, interactuar y mejorar las condiciones del **Planeta**.

ISO 14001:2004

*WE THINK OF **SOCIETY**.*

*WE THINK OF THE **PLANET**.*

WHAT DO WE DO?

We work according to this international standard.

HOW DO WE DO IT?

We focus on processes.

*We identify and fulfill the legal requirements required by **Society.***
*We analyze all significant environmental aspects and impacts of our work and take them in consideration when establishing our targets, in order to promote, interact and improve the conditions of the **Planet.***

Por estos motivos ISOFIX, S.L., ha adquirido estos compromisos por convicción y suscrito unas Políticas de Calidad y Ambientales, las cuales pueden consultar en http://www.isofix.es.

For these reasons, and by belief, ISOFIX has adopted these commitments and follows defined Quality and Environmental policies, available on our website http://www.isofix.es.

AMP

ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS
HEAVY DUTY PIPE CLAMPS

114 pág. 12

126 pág. 12

149 pág. 13

148 pág. 13

115 pág. 14

188 pág. 15

132 pág. 16

178 pág. 17

163 pág. 17

116 pág. 18

190 pág. 18

131 pág. 19

177 pág. 19

133 pág. 20

189 pág. 21

179 pág. 22

109 pág. 23

110 pág. 23

161 pág. 24

172 pág. 24

187 pág. 25

191 pág. 25

164 pág. 26

165 pág. 26

166 pág. 27

167 pág. 27

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realize modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS
HEAVY DUTY PIPE CLAMPS

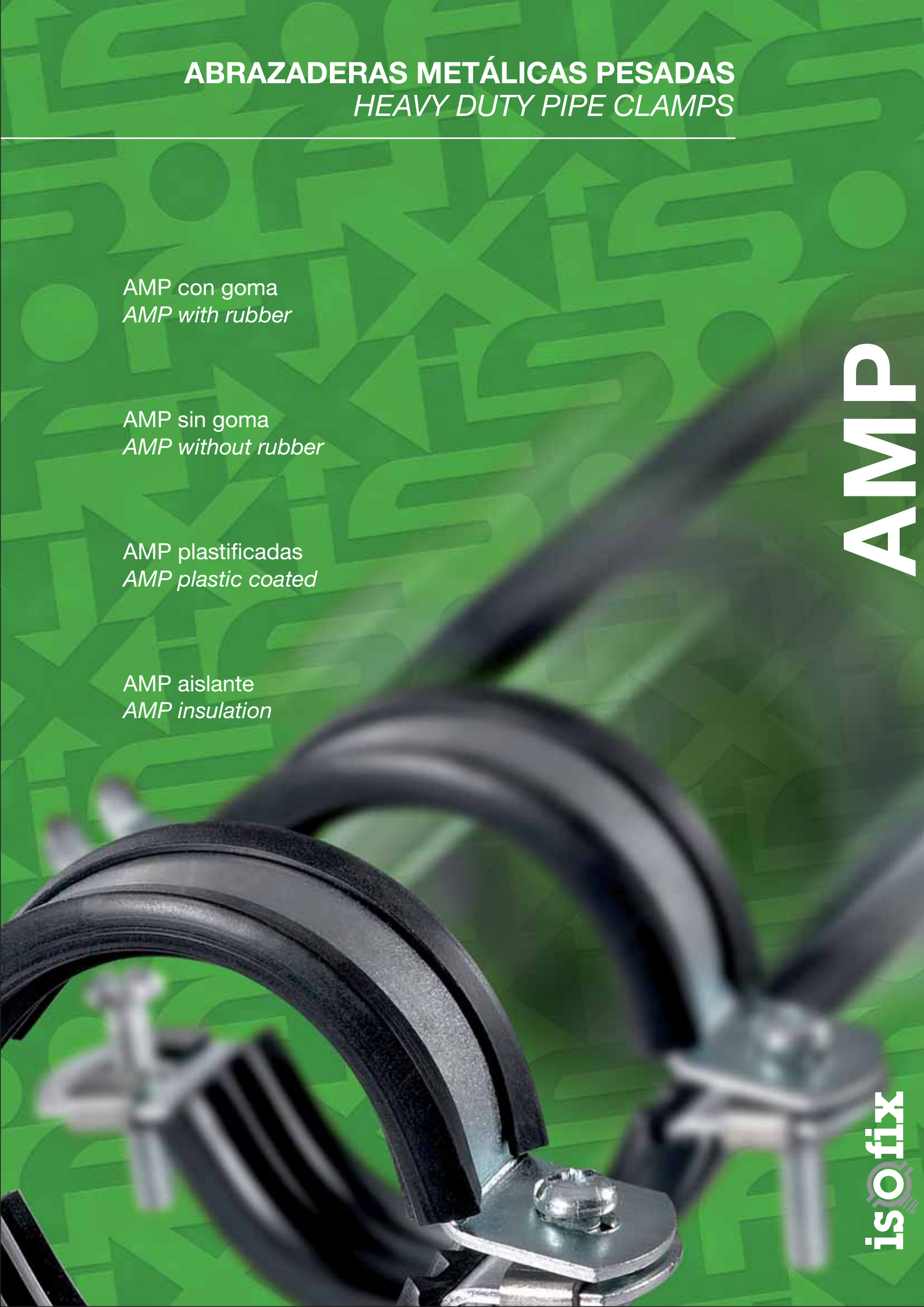
AMP con goma
AMP with rubber

AMP sin goma
AMP without rubber

AMP plastificadas
AMP plastic coated

AMP aislante
AMP insulation

AMP



isofix

114 Abrazadera Isofónica Isofix M8/10

Isophonic Pipe Clamp Isofix M8/10

RÁPIDA INSTALACIÓN / EASY INSTALLATION

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

DIN 4109 PROTECCIÓN DEL SONIDO / SOUND PROTECTION

Ventajas / *Advantages*

Abrazadera de una pieza que permite montaje rápido / *Pipe Clamp of one piece for rapid installation.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero, cobre y PVC / *Steel, copper and PVC pipes.*

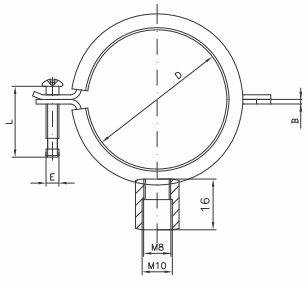
Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

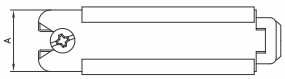
REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
114014	15	14 - 15	1/4"	20x1,2	50	600	**0,836**
114016	18	16 - 18	3/8"	20x1,2	50	500	**0,880**
114020	22	20 - 22	1/2"	20x1,2	50	500	**0,972**
114025	26	25 - 27	3/4"	20x1,2	50	400	**1,034**
114028	28	28 - 30	-	20x1,2	50	400	**1,056**
114033	35	33 - 35	1"	20x1,2	50	400	**1,177**
114036	38	36 - 38	-	20x1,2	25	250	**1,232**
114042	42	42 - 44	1 1/4"	20x1,2	25	250	**1,342**
114048	48	48 - 50	1 1/2"	20x1,2	25	200	**1,452**
114052	54	52 - 54	-	20x1,2	25	200	**1,639**
114060	60	57 - 60	2"	20x1,2	25	150	**1,771**

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de cobre
Copper tubes.

Tubos de acero
Steel tubes.





Datos técnicos / *Technical data*

114 | M Acero Zincado *Electro BZP Steel* | EPDM | T -40ºC / +110ºC | 18 dB(A) | F 1300 N | Max 800 N | ExL: M5 x 22 oscilante *Oscillating*

126 Soporte Doble Isofix M8

Isofix Double Support M8

REF	↔ mm	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
126050	50 - 95	50	50	600	**1,950**

Datos técnicos / *Technical data*

126 | M Acero Zincado *Electro BZP Steel*

149 Abrazadera Isofónica Uniclip M8
Isophonic Pipe Clamp Uniclip M8

Ventajas / *Advantages*

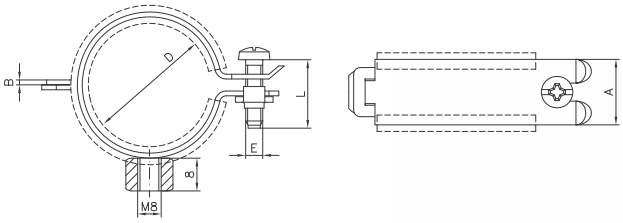
Abrazadera de una pieza que permite montaje rápido / *Pipe Clamp of one piece for rapid installation.*

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

RÁPIDA INSTALACIÓN / EASY INSTALLATION

UN SOLO TORNILLO / JUST ONE SCREW

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
149015	15	14 - 15	1/4"	20x1,2	100	1000	**1,054**
149018	18	16 - 19	3/8"	20x1,2	100	800	**1,104**
149022	22	21 -23	1/2"	20x1,2	100	800	**1,170**
149028	28	26 - 28	3/4"	20x1,2	100	600	**1,284**
149035	35	32 - 35	1"	20x1,2	100	400	**1,420**
149040	40	40 - 43	1 1/4"	20x1,2	50	300	**1,573**
149048	48	48 - 51	1 1/2"	20x1,2	50	300	**1,710**
149054	54	52 - 56	-	20x1,2	50	200	**1,814**
149060	60	57 - 60	2"	20x1,2	50	200	**1,932**



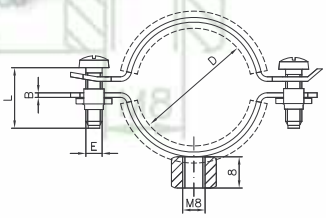
148 Abrazadera Isofónica Duoclip M8
Isophonic Pipe Clamp Duoclip M8

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
148015	15	11 - 15	1/4"	20x1,5	100	800	**1,407**
148018	18	16 - 19	3/8"	20x1,5	100	800	**1,462**
148022	22	20 - 23	1/2"	20x1,5	100	600	**1,531**
148028	28	26 - 28	3/4"	20x1,5	100	600	**1,578**
148035	35	32 - 35	1"	20x1,5	100	400	**1,716**
148040	40	40 - 43	1 1/4"	20x1,5	50	300	**1,769**
148048	48	48 - 51	1 1/2"	20x1,5	50	300	**1,982**
148060	60	57 - 60	2"	20x1,5	50	200	**2,165**
148075	75	74 - 80	2 1/2"	20x1,5	25	150	**2,326**
148090	90	83 - 91	3"	20x1,5	25	100	**2,703**
148100	100	99 - 105	3 1/2"	20x1,5	25	100	**2,951**
148110	110	108 - 114	-	20x1,5	25	100	**3,156**

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de cobre
Copper tubes.

Tubos de acero
Steel tubes.



CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

Datos técnicos / *Technical data*

PROTECCIÓN DEL SONIDO DIN 4109 SOUND PROTECTION

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

148
149

M Acero Zincado / *Electro BZP Steel* — EPDM — T -40ºC / +110ºC

18 dB(A) — F 1300 N — Max 800 N — ExL: M5x25

115 Abrazadera Isofónica M8/10

Isophonic Pipe Clamp M8/10

Ventajas / *Advantages*

Tornillos laterales imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero, cobre y PVC / *Steel, copper and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

REF	Ø	D		A x B			€
	mm	mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
115018	18	15 - 19	3/8"	20x2,0	50	500	**1,159**
115022	22	20 - 25	1/2"	20x2,0	50	500	**1,221**
115028	28	26 - 30	3/4"	20x2,0	50	400	**1,309**
115035	35	32 - 36	1"	20x2,0	50	300	**1,397**
115040	40	38 - 43	1 1/4"	20x2,0	25	250	**1,529**
115048	48	47 - 51	1 1/2"	20x2,0	25	200	**1,716**
115054	54	53 - 56	-	20x2,0	25	200	**1,804**
115060	60	60 - 64	2"	20x2,0	25	150	**1,947**
115070	70	68 - 72	-	20x2,0	25	150	**2,101**
115075	75	75 - 80	2 1/2"	20x2,0	25	100	**2,189**
115083	83	81 - 86	-	20x2,0	25	100	**2,442**
115090	90	87 - 92	3"	20x2,0	25	100	**2,530**
115100	100	99 - 105	3 1/2"	20x2,0	25	100	**2,805**
115110	110	107 - 112	-	20x2,0	25	50	**2,959**
115115	115	113 - 118	4"	20x2,0	25	50	**3,212**
115125	125	125 - 130	-	20x2,0	25	50	**3,377**
115133	133	132 - 137	-	20x2,0	25	50	**4,000**
115140	140	138 - 142	5"	20x2,0	25	50	**4,345**
115150	150	148 - 152	-	20x2,0	25	50	**4,488**
115160	160	159 - 166	6"	20x2,0	25	50	**4,565**
115168	168	168 - 172	-	20x2,5	25	25	**6,600**
115180	180	179 - 184	-	20x2,5	25	25	**7,150**
115200	200	199 - 205	-	20x2,5	25	25	**7,700**
115220	220	215 - 220	8"	20x2,5	25	25	**8,580**
115224	224	223 - 228	-	20x2,5	25	25	**9,000**
115250	250	249 - 254	-	20x2,5	25	25	**9,100**
115300	300	299 - 304	-	20x2,5	25	25	**9,900**
115315	315	314 - 319	-	20x2,5	25	25	**9,950**
115355	355	354 - 359	-	20x2,5	25	25	**11,100**
115400	400	399 - 404	-	20x2,5	25	25	**13,500**
115450	450	449 - 454	-	20x2,5	10	10	**14,200**
115500	500	499 - 504	-	20x2,5	10	10	**15,200**

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de cobre
Copper tubes.

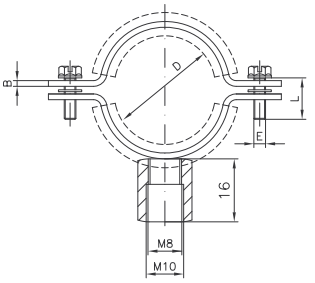
Tubos de acero
Steel tubes.

Datos técnicos / *Technical data*

115 Acero Zincado / *Electro BZP Steel* — EPDM — -40ºC / +110ºC

18 dB(A) — 6000 N — 2000 N — ExL:*

E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 115
M6 x 26	125 - 500



188 Abrazadera Isofónica Pesada M12

Isophonic Heavy Duty Pipe Clamp M12

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

DIN 4109 PROTECCIÓN DEL SONIDO PARA SOUND PROTECTION FOR

Ventajas / *Advantages*

Montaje fácil y seguro gracias a su tuerca y tornillo exagonal / *Easy and safe assembly throught hex head bolt and nut.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero, cobre y PVC / *Steel, copper and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

Tubos de acero

Steel tubes.

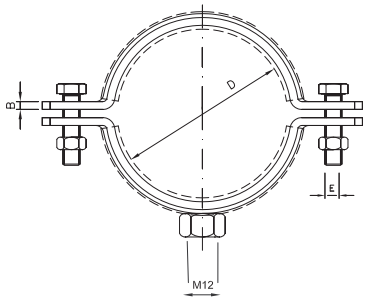
REF	Ø mm	D mm	"	E	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
188022	22	20 - 24	1/2"	M8	25x2,0	50	**3,940**
188028	28	25 - 30	3/4"	M8	25x2,0	50	**4,150**
188035	35	32 - 38	1"	M8	25x2,0	50	**4,510**
188040	40	39 - 46	1 1/4"	M8	25x2,0	50	**4,820**
188048	48	48 - 53	1 1/2"	M8	25x2,0	50	**5,230**
188060	60	59 - 66	2"	M8	25x2,0	40	**5,750**
188075	75	74 - 80	2 1/2"	M8	25x2,0	30	**8,400**
188090	90	87 - 94	3"	M8	25x2,0	30	**9,100**
188110	110	108 - 116	4"	M8	30x2,5	30	**10,500**
188140	140	135 - 143	5"	M10	30x3,0	10	**21,800**
188160	160	162 - 168	6"	M10	30x3,0	10	**24,500**
188220	220	216 - 220	8"	M10	30x3,0	10	**29,000**

E x L	D
M8 x 25	22- 110
M10 x 30	140 - 220

Tubos de Polipropileno

Polypropylene tubes.

	F	Max
1/2" - 3"	10000 N	3300 N
4" - 5 "	13000 N	4250 N
6" - 8"	15000 N	5000 N



Datos técnicos / *Technical data*

188

M Acero Zincado *Electro BZP Steel*

EPDM EPDM

18 dB(A)

T -40°C / +110°C

isofix

132 Abrazadera Isofónica Abierta M8

Isophonic Rapid Pipe Clamp M8

Ventajas / *Advantages*

Abertura lateral que permite el montaje rápido / *Side opening allows rapid installation.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero, cobre y PVC / *Steel, copper and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

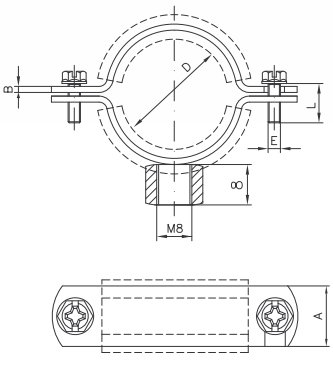
REF	Ø	D		A x B			€
	mm	mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
132015	15	13 - 17	1/4"	20x1,5	50	500	**0,890**
132018	18	17 - 19	3/8"	20x1,5	50	500	**0,935**
132022	22	20 - 24	1/2"	20x1,5	50	500	**0,999**
132028	28	25 - 28	3/4"	20x1,5	50	400	**1,050**
132035	35	32 - 35	1"	20x1,5	50	400	**1,230**
132042	42	39 - 44	1 1/4"	20x1,5	25	250	**1,330**
132048	48	47 - 51	1 1/2"	20x1,5	25	200	**1,500**
132054	54	50 - 54	-	20x1,5	25	200	**1,560**
132060	60	59 - 64	2"	20x1,5	25	150	**1,750**
132075	75	73 - 80	2 1/2"	20x1,5	25	100	**1,900**
132090	90	87 - 92	3"	20x1,5	25	100	**2,145**
132100	100	99 - 105	3 1/2"	20x1,5	25	100	**2,300**
132110	110	108 - 112	-	20x1,5	25	50	**2,500**
132115	115	113 - 118	4"	20x1,5	25	50	**2,900**
132125	125	125 - 130	-	20x1,5	25	50	**3,100**

E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 125

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de cobre
Copper tubes.

Tubos de acero
Steel tubes.



Datos técnicos / *Technical data*

132

M Acero Zincado *Electro BZP Steel* | EPDM | T -40ºC / +110ºC

18 dB(A) | F 3600 N | Max 1200 N | ExL:*

178 Abrazadera Isofónica Ligera M8
Isophonic Light Pipe Clamp M8

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
178018	18	15 - 19	3/8"	20x1	100	800	**0,870**
178022	22	20 - 25	1/2"	20x1	100	800	**0,922**
178028	28	26 - 30	3/4"	20x1	100	600	**0,974**
178035	35	32 - 36	1"	20x1	100	600	**1,051**
178040	40	38 - 43	1 1/4"	20x1	100	400	**1,134**
178048	48	47 - 51	1 1/2"	20x1	100	400	**1,319**
178054	54	53 - 56	-	20x1	50	400	**1,464**
178060	60	60 - 64	2"	20x1,2	50	300	**1,525**
178075	75	75 - 80	2 1/2"	20x1,2	50	200	**1,704**
178090	90	87 - 92	3"	20x1,2	50	150	**1,971**
178100	100	99 - 105	3 1/2"	20x1,2	50	100	**2,181**
178110	110	107 - 112	-	20x1,2	50	100	**2,418**
178125	125	125 - 130	-	20x1,5	25	100	**2,877**
178160	160	159 - 166	6"	20x1,5	25	50	**3,443**
178200	200	199 - 205	-	20x1,5	25	25	**5,543**
178250	250	249 - 254	-	20x1,5	25	25	**6,423**

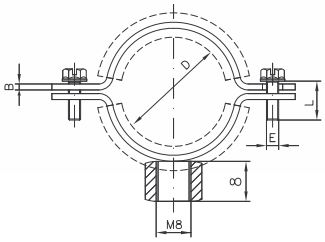
E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 110
M6 x 26	125 - 250

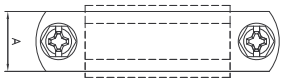
Ventajas / *Advantages*

Tornillos laterales imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero, cobre y PVC
Steel, cooper and PVC pipes.





Datos técnicos / *Technical data*

178

M Acero Zincado / *Electro BZP Steel* — EPDM EPDM — T -40ºC / +110ºC

18 dB(A) — F 2500 N — Max 800 N — ExL:*

163 Abrazadera Isofónica Desagüe M8 Plus
Isophonic Down Pipe Clamp M8 Plus

Ventajas / *Advantages*

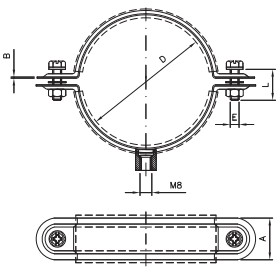
Tuerca lateral M6 remachada (antigiro) / *Riveted fixed side nuts.*
Tornillos hexagonales M6 imperdibles con arandelas de plástico / *Hexagonal side screws M6 with plastic washers.*

Aplicaciones / *Uses*

Para bajantes de tubos de PVC de desagüe / *Down Pipes PVC.*

REF	Ø mm	D mm	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
163075	75	75 - 80	28x1	50	**3,050**
163090	90	88 - 90	28x1	50	**3,410**
163110	110	106 - 112	28x1	50	**3,890**
163125	125	124 - 130	28x1	50	**4,310**
163160	160	159 - 165	28x1	25	**5,360**
163200	200	199 - 204	28x1	25	**6,830**

E x L	D
M6 x 20	75 - 200



Datos técnicos / *Technical data*

163

M Acero Zincado / *Electro BZP Steel* — EPDM EPDM — T -40ºC / +110ºC

18 dB(A) — Max 1000N — F 3000N — ExL:* M6 x 25

116 Abrazadera Isofónica Amarilla M8/10

Isophonic Yellow Pipe Clamp M8/10

DIN 4109 PROTECCIÓN DEL SONIDO / SOUND PROTECTION

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Ventajas / *Advantages*

Tornillos laterales imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Color amarillo para la identificacion de la conducción de gas / *Yellow colour to identify gas conduit.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de Gas / *Gas pipes.*

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

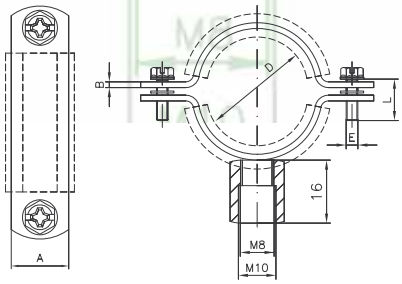
TUBO GAS GAS PIPE

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
116018	18	15 - 19	3/8"	20x2,0	50	500	**1,350**
116022	22	20 - 25	1/2"	20x2,0	50	500	**1,445**
116028	28	26 - 30	3/4"	20x2,0	50	400	**1,580**
116035	35	32 - 36	1"	20x2,0	50	300	**1,714**
116040	40	38 - 43	1 1/4"	20x2,0	25	250	**1,904**
116048	48	47 - 53	1 1/2"	20x2,0	25	200	**2,162**
116054	54	52 - 55	-	20x2,0	25	200	**2,319**
116060	60	60 - 64	2"	20x2,0	25	150	**2,487**
116075	75	75 - 80	2 1/2"	20x2,0	25	100	**2,845**
116090	90	87 - 92	3"	20x2,0	25	100	**3,316**

E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 90

Tubos de acero *Steel tubes.*

Tubos de cobre *Copper tubes.*



Datos técnicos / *Technical data*

116

M Acero Zincado *Electro BZP Steel* | EPDM EPDM | T -40ºC / +110ºC | 18 dB(A) | F 6000 N | Max 2000 N | ExL:*

190 Abrazadera Isofónica Futurfix

Futurfix Isophonic

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

REF	D Ø mm	A x B	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
190012	12	20x0,8	1/4"	50	500	**0,436**
190015	15	20x0,8	-	50	500	**0,469**
190016	16	20x0,8	3/8"	50	500	**0,484**
190018	18	20x0,8	-	50	500	**0,516**
190020	20	20x0,8	1/2"	50	500	**0,543**
190022	22	20x0,8	-	50	500	**0,568**
190025	25	20x0,8	-	50	500	**0,599**
190028	28	20x1	3/4"	50	400	**0,668**
190032	32	20x1	1"	50	400	**0,725**
190035	35	20x1	-	50	300	**0,766**
190040	40	20x1	-	25	200	**0,908**
190042	42	20x1	1 1/4"	25	200	**0,938**
190050	50	20x1,2	-	25	200	**1,107**
190054	54	20x1,2	-	25	200	**1,151**
190060	60	20x1,2	2"	25	150	**1,243**

Datos técnicos / *Technical data*

190

M Acero galvanizado Z-275. Ancho: 20mm *Galvanized steel Z-275. Width: 20mm* | EPDM DIN 4109 EPDM | 18 dB(A)

131

Abrazadera Abierta M8
Rapid Pipe Clamp M8

Ventajas / *Advantages*

Abertura lateral que permite el montaje rápido / *Side opening allows rapid installation.*

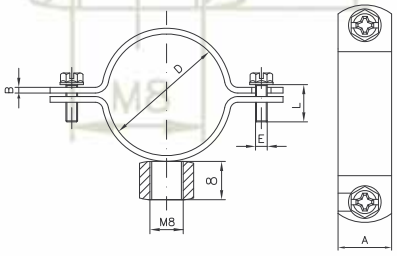
Aplicaciones / *Uses*

Tubo de PVC y acero / *PVC and steel pipes*

Instalaciones verticales, horizontales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
131015	15	12 - 16	1/4"	20x1,5	50	600	**0,715**
131018	18	17 - 19	3/8"	20x1,5	50	600	**0,726**
131022	22	20 - 24	1/2"	20x1,5	50	600	**0,748**
131028	28	25 - 28	3/4"	20x1,5	50	500	**0,814**
131035	35	32 - 36	1"	20x1,5	50	500	**0,825**
131042	42	40 - 43	1 1/4"	20x1,5	25	300	**0,979**
131048	48	47 - 50	1 1/2"	20x1,5	25	250	**1,023**
131054	54	50 - 57	-	20x1,5	25	250	**1,100**
131060	60	59 - 63	2"	20x1,5	25	250	**1,122**
131075	75	75 - 80	2 1/2"	20x1,5	25	200	**1,265**
131090	90	87 - 92	3"	20x1,5	25	150	**1,408**
131100	100	99 - 105	3 1/2"	20x1,5	25	150	**1,518**
131110	110	107 - 112	-	20x1,5	25	100	**1,639**
131115	115	113 - 118	4"	20x1,5	25	100	**1,793**
131125	125	125 -130	-	20x1,5	25	100	**1,914**

E x L	D
M6 x 15	16 - 35
M6 x 20	40 - 125



Datos técnicos / *Technical data*

131

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

Tubos de PVC
PVC tubes.
Tubos de acero
Steel tubes.

F 3600 N

Max 1200 N

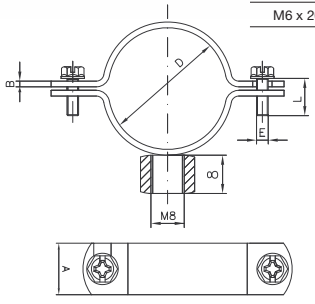
ExL:*

177

Abrazadera Ligera M8
Light Pipe Clamp M8

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
177018	18	15 - 19	3/8"	20x1	100	800	**0,617**
177022	22	20 - 25	1/2"	20x1	100	800	**0,645**
177028	28	26 - 30	3/4"	20x1	100	600	**0,675**
177035	35	32 - 36	1"	20x1	100	600	**0,711**
177040	40	38 - 43	1 1/4"	20x1	100	400	**0,755**
177048	48	47 - 51	1 1/2"	20x1	100	400	**0,843**
177054	54	53 - 56	-	20x1,2	50	400	**0,937**
177060	60	60 - 64	2"	20x1,2	50	300	**0,975**
177075	75	75 - 80	2 1/2"	20x1,2	50	200	**1,097**
177090	90	87 - 92	3"	20x1,2	50	150	**1,229**
177100	100	99 - 105	3 1/2"	20x1,2	50	100	**1,364**
177110	110	107 - 112	-	20x1,2	50	100	**1,478**

E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 110



Datos técnicos / *Technical data*

177

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

F 2500 N

Max 800 N

ExL:*

133 Abrazadera Reforzada M8/10

Pipe Clamp M8/10

Ventajas / *Advantages*

Tornillos laterales imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

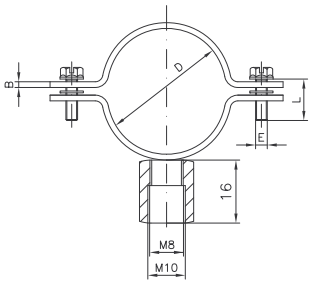
Tubos de acero y PVC / *Steel and PVC pipes.*

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
133018	18	15 - 19	3/8"	20x2,0	50	600	**1,010**
133022	22	20 - 25	1/2"	20x2,0	50	600	**1,029**
133028	28	26 - 30	3/4"	20x2,0	50	500	**1,074**
133035	35	32 - 36	1"	20x2,0	50	500	**1,113**
133040	40	38 - 43	1 1/4"	20x2,0	25	300	**1,208**
133048	48	47 - 51	1 1/2"	20x2,0	25	250	**1,300**
133054	54	53 - 56	-	20x2,0	25	250	**1,337**
133060	60	60 - 64	2"	20x2,0	25	250	**1,404**
133070	70	68 - 72	-	20x2,0	25	200	**1,440**
133075	75	75 - 80	2 1/2"	20x2,0	25	200	**1,497**
133083	83	81 - 86	-	20x2,0	25	150	**1,600**
133090	90	87 - 92	3"	20x2,0	25	150	**1,635**
133100	100	99 - 105	3 1/2"	20x2,0	25	100	**1,850**
133110	110	107 - 112	-	20x2,0	25	100	**1,891**
133115	115	113 - 118	4"	20x2,0	25	100	**2,058**
133125	125	125 - 130	-	20x2,0	25	100	**2,258**
133133	133	132 - 137	-	20x2,0	25	50	**2,814**
133140	140	138 - 142	5"	20x2,0	25	50	**2,993**
133150	150	148 - 152	-	20x2,0	25	50	**3,297**
133160	160	159 - 166	6"	20x2,0	25	50	**3,350**
133168	168	168 - 172	-	20x2,5	25	50	**4,778**
133180	180	179 - 184	-	20x2,5	25	50	**5,093**
133200	200	199 - 205	-	20x2,5	25	25	**5,145**
133220	220	215 - 220	8"	20x2,5	25	25	**6,350**
133224	224	223 - 228	-	20x2,5	25	25	**6,500**
133250	250	249 - 254	-	20x2,5	25	25	**6,400**
133300	300	299 - 304	-	20x2,5	25	25	**7,381**
133315	315	314 - 319	-	20x2,5	25	25	**7,700**
133355	355	354 - 359	-	20x2,5	25	25	**8,500**
133400	400	399 - 404	-	20x2,5	25	25	**9,500**
133450	450	449 - 454	-	20x2,5	10	10	**10,500**
133500	500	499 - 504	-	20x2,5	10	10	**11,000**

E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 133
M6 x 26	140 - 500

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de acero
Steel tubes.



Datos técnicos / *Technical data*

133 — M Acero Zincado / *Electro BZP Steel*

F 6000 N — Max 2000 N — ExL:*

189

Abrazadera Pesada M12
Heavy duty Pipe Clamp M12

Ventajas / *Advantages*

Montaje fácil y seguro gracias a su tuerca y tornillo exagonal / *Easy and safe assembly throught hex head bolt and nut.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero y PVC / *Steel and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

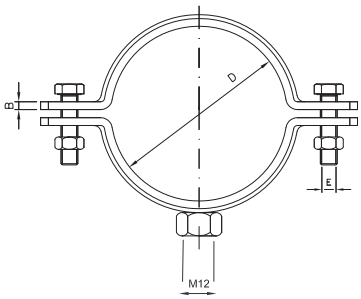
Tubos de acero
Steel tubes.

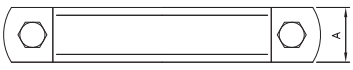
REF	Ø	D		E	A x B		€
	mm	mm	"		mm	uds/pcs	ud/pc
189022	22	20 - 24	1/2"	M8	25x2,0	50	**3,620**
189028	28	25 - 30	3/4"	M8	25x2,0	50	**3,820**
189035	35	32 - 38	1"	M8	25x2,0	50	**4,150**
189040	40	39 - 46	1 1/4"	M8	25x2,0	50	**4,440**
189048	48	48 - 53	1 1/2"	M8	25x2,0	50	**4,820**
189060	60	59 - 66	2"	M8	25x2,0	40	**5,320**
189075	75	74 - 80	2 1/2"	M8	25x2,0	30	**7,730**
189090	90	87 - 94	3"	M8	25x2,0	30	**8,350**
189110	110	108 - 116	4"	M8	30x2,5	30	**9,710**
189140	140	135 - 143	5"	M10	30x3,0	10	**20,000**
189160	160	162 - 168	6"	M10	30x3,0	10	**22,530**
189220	220	216 - 220	8"	M10	30x3,0	10	**26,720**

E x L	D
M8 x 25	22- 110
M10 x 30	140 - 220

Tubos de Polipropileno
Polypropylene tubes.

	F	Max
1/2" - 3"	10000 N	3300 N
4" - 5 "	13000 N	4250 N
6" - 8"	15000 N	5000 N





Datos técnicos / *Technical data*

189 M Acero Zincado *Electro BZP Steel* T -40ºC / +110ºC

179

Abrazadera Colgante FM
Sprinkler Pipe Clamp FM

Ventajas / *Advantages*

Abrazadera de una sola pieza que facilita el montaje / *Pipe clamp of one piece for rapid installation.*

Certificado / *Certificate*

Certificado FM / *FM Approved*

Aplicaciones / *Uses*

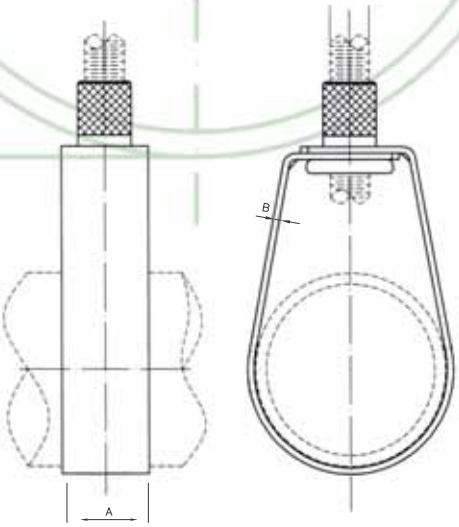
Tubos de PVC y acero / *PVC and steel pipes.*

Tuberías suspendidas; especialmente, instalaciones contraincendios / *Suspended pipes, especially in fire fighting systems.*

REF	mm D.exterior *External Ø*	mm D.Nominal *Nominal Ø*	"	A x B mm	TUERCA NUT	uds/pcs	€ ud/pc
179022	22	15	1/2"	22x1	M10	100	**0,950**
179028	28	20	3/4"	22x1	M10	100	**0,980**
179035	35	25	1"	22x1	M10	100	**1,027**
179040	40	32	1 1/4"	22x1,2	M10	100	**1,195**
179048	48	40	1 1/2"	22x1,2	M10	100	**1,272**
179060	60	50	2"	22x1,2	M10	100	**1,364**
179075	75	65	2 1/2"	22x1,2	M10	100	**1,563**
179090	90	80	3"	22x1,2	M10	100	**1,777**
179100	100	90	3 1/2"	22x1,2	M10	100	**2,068**
179115	115	100	4"	22x2	M10	100	**3,080**
179140	140	125	5"	32x2	M12	50	**5,439**
179160	160	150	6"	32x2	M12	50	**6,711**
179220	220	200	8"	40x2	M12	25	**11,767**

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de acero
Steel tubes.

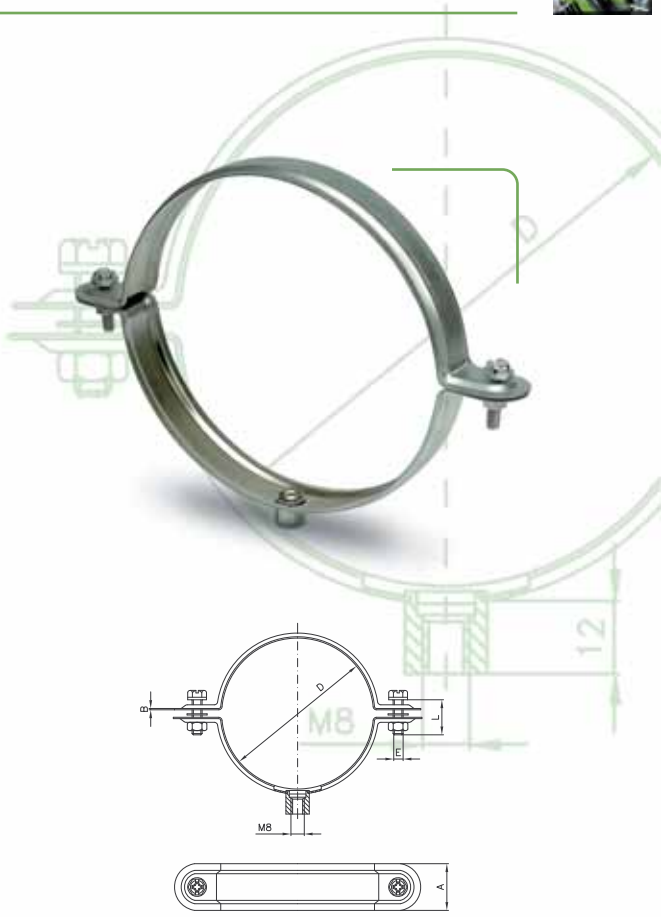


FM APPROVED

Datos técnicos / *Technical data*

179 M Acero Zincado
Electro BZP Steel

109 Abrazadera Desagüe M8 Plus
Down Pipe Clamp M8 Plus



Ventajas / *Advantages*

Tuerca lateral M6 remachada (antigiro) / *Riveted fixed side nuts.*

Tornillos hexagonales M6 imperdibles con arandelas de plástico / *Hexagonal side screws M6 with plastic washers.*

Aplicaciones / *Uses*

Para bajantes de tubos de PVC de desagüe / *Down Pipes PVC.*

REF	Ø mm	D mm	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
109075	75	75 - 80	28x1	50	**1,650**
109090	90	88 - 92	28x1	50	**1,840**
109110	110	108 - 113	28x1	50	**1,990**
109125	125	124 - 130	28x1	50	**2,070**
109160	160	159 - 165	28x1	25	**2,600**
109200	200	199 - 203	28x1	25	**2,950**

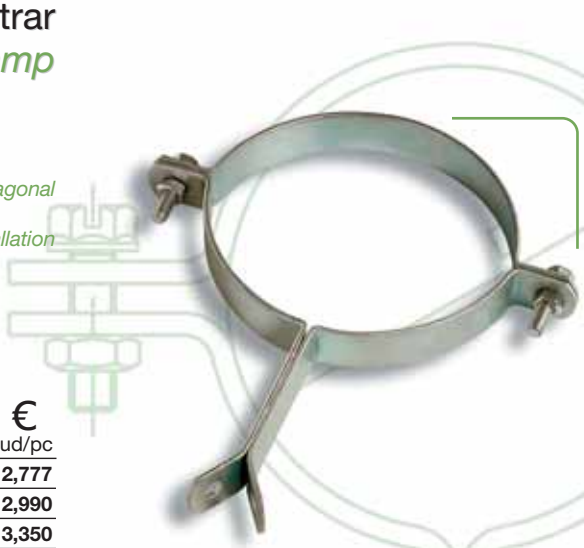
Tubos de PVC
PVC tubes.

Datos técnicos / *Technical data*

109

- Acero Zincado / *Electro BZP Steel*
- 3000N
- 1000N
- ExL:* M6 x 25

110 Abrazadera Desagüe Empotrar
Cast-In Down Pipe Clamp



Ventajas / *Advantages*

Tuerca lateral M6 remachada (antigiro) / *Riveted fixed side nuts.*

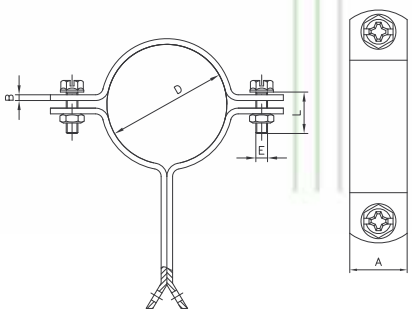
Tornillos hexagonales M6 imperdibles con arandelas de plástico / *Hexagonal side screws M6 with plastic washers.*

Permite la instalación empotrada o mediante tornillos / *Allows the installation by embedding the clamp in concrete, or with screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Para bajantes de tubos de PVC de desagüe / *Down Pipes PVC.*

REF	Ø mm	D mm	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
110075	75	75 - 80	20 x 2	100	**2,777**
110090	90	82 - 90	20 x 2	100	**2,990**
110110	110	106 - 112	20 x 2	100	**3,350**
110125	125	124 - 130	20 x 2	100	**3,650**
110160	160	159 - 165	20 x 2	50	**4,380**
110200	200	199 - 212	20 x 2	50	**5,500**
110250	250	249 -254	20 x 2	25	**6,800**
110315	315	314 - 319	20 x 2	25	**7,320**



Datos técnicos / *Technical data*

110

- Acero Zincado / *Electro BZP Steel*
- ExL: M6 x 20

161

Abarcón
U-Bolt

Ventajas / *Advantages*

Montage simple y rápido / *Easy and rapid installation.*

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de tubos de acero en soportes y perfiles / *Fixing of steel pipes in supports and channels.*

REF	D		M	F	H		€
	Ø mm	"		mm	mm	uds/pcs	ud/pc
161018	18	3/8"	M6	22	42	100	**0,309**
161022	22	1/2"	M6	22	45	50	**0,330**
161028	28	3/4"	M6	30	56	50	**0,390**
161035	35	1"	M6	30	61	50	**0,420**
161040	40	1 1/4"	M8	35	74	50	**0,885**
161048	48	1 1/2"	M8	35	79	50	**0,930**
161060	60	2"	M8	35	89	30	**1,035**
161075	75	2 1/2"	M8	45	116	30	**1,305**
161090	90	3"	M10	45	121	20	**2,242**
161100	100	3 1/2"	M10	50	154	20	**2,645**
161115	115	4"	M10	55	165	20	**2,834**
161140	140	5"	M10	55	188	20	**3,211**
161160	160	6"	M10	55	215	20	**3,833**
161220	220	8"	M10	55	268	20	**4,734**

Datos técnicos / *Technical data*

161 M Acero Zincado 4.8
Electro BZP Steel 4.8

172

Soporte de Abarcón
U - Bolt Support

Ventajas / *Advantages*

Montage simple y rápido / *Easy and rapid installation.*

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de tubos de acero mediante abarcones / *Fixing of steel pipes by U-Bolts.*

REF	Largo	Espesor	A	Altura		€
	Length	*Thickness*		*Height*	uds/pcs	ud/pc
172001	100	5	85	50	50	**5,500**
172002	125	5	110	50	50	**5,900**
172003	200	5	185	50	25	**7,250**
172004	300	5	285	50	25	**9,000**
172005	400	5	385	50	25	**10,950**
172006	500	6	485	50	10	**15,600**
172007	600	6	585	50	10	**17,650**
172008	100	5	85	100	25	**7,500**
172009	125	5	110	100	25	**7,800**
172010	200	5	185	100	25	**9,200**
172011	300	5	285	100	10	**12,500**
172012	400	5	385	100	10	**14,600**
172013	500	6	485	100	10	**19,400**

187 Abrazadera Amarilla Gásmica
Yellow Coated Pipe Clamp Gásmica

Ventajas / *Advantages*

Alto aislamiento y gran resistencia a los ambientes corrosivos y a la abrasión / *High insulation and high resistance in corrosive and heat atmospheres.*

Tornillos laterales rosca M6 imperdibles / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Por su color amarillo se utiliza como identificacion de la conduccion de gas / *Yellow colour to identify gas conduit.*

Aplicaciones / *Uses*

Recomendada por compañías del gas / *Recommended by gas companies.*

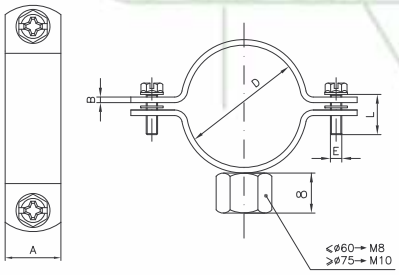
REF	Ø mm	D mm	"	M	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
187018	18	15 - 18	3/8"	M8	20x2,0	50	600	**1,166**
187022	22	20 - 24	1/2"	M8	20x2,0	50	600	**1,239**
187028	28	26 - 30	3/4"	M8	20x2,0	50	600	**1,365**
187035	35	32 - 36	1"	M8	20x2,0	50	500	**1,449**
187040	40	38 - 42	1 1/4"	M8	20x2,0	25	300	**1,607**
187048	48	47 - 50	1 1/2"	M8	20x2,0	25	300	**1,754**
187060	60	60 - 64	2"	M8	20x2,0	25	250	**1,890**
187075	75	75 - 80	2 1/2"	M10	20x2,0	25	200	**2,210**
187090	90	85 - 90	3"	M10	20x2,0	25	150	**2,430**
187115	115	114 - 119	4"	M10	20x2,5	25	100	**3,035**

E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 115

Tubos de cobre / *Copper tubes*

Tubos de acero / *Steel tubes*

TUBO GAS / GAS PIPE



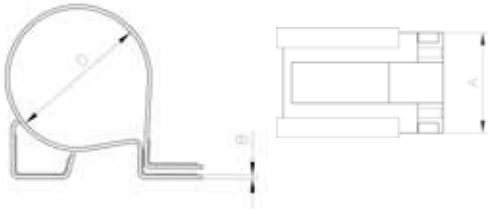
Datos técnicos / *Technical data*

187 M Amarillo / *Yellow* — T -60ºC / +90ºC — F 6000 N — Max 2000 N — ExL:*

191 Abrazadera Futurfix
Futurfix Pipe Clamp

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

REF	D Ø mm	A x B mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
191012	12	20x0,8	1/4"	50	500	**0,203**
191015	15	20x0,8	-	50	500	**0,209**
191016	16	20x0,8	3/8"	50	500	**0,215**
191018	18	20x0,8	-	50	500	**0,220**
191020	20	20x0,8	1/2"	50	500	**0,225**
191022	22	20x0,8	-	50	500	**0,226**
191025	25	20x0,8	-	50	600	**0,232**
191028	28	20x1	3/4"	50	400	**0,265**
191032	32	20x1	1"	50	400	**0,280**
191035	35	20x1	-	50	300	**0,295**
191040	40	20x1	-	25	300	**0,350**
191042	42	20x1	1 1/4"	25	300	**0,360**
191050	50	20x1,2	-	25	200	**0,446**
191054	54	20x1,2	-	25	200	**0,461**
191060	60	20x1,2	2"	25	150	**0,478**



Datos técnicos / *Technical data*

191 M Acero galvanizado Z-275. Ancho: 20mm / *Galvanised steel Z-275. Wide: 20mm*

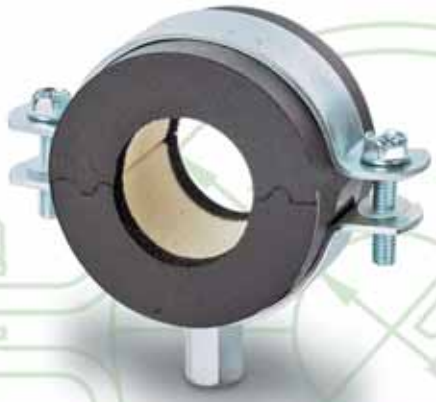
164 Abrazadera Aislante Térmica 13 mm
Insulated Pipe Clamp 13 mm

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	d mm	uds/pcs	€ ud/pc
164015	15	15 - 17	1/4"	20x2,0	41	10	**9,189**
164018	18	18 - 21	3/8"	20x2,0	44 - 51	10	**9,194**
164022	22	22 - 24	1/2"	20x2,0	47 - 54	10	**9,837**
164028	28	28 - 30	3/4"	20x2,0	53 - 60	10	**10,769**
164035	35	35 - 37	1"	20x2,0	62 - 69	10	**11,917**
164042	42	42 - 44	1 1/4"	20x2,0	69 - 76	10	**13,320**
164048	48	48 - 50	1 1/2"	20x2,0	75 - 82	10	**14,812**
164054	54	54 - 56	-	20x2,0	81 - 88	10	**15,982**
164060	60	60 - 62	2"	20x2,0	89 - 96	10	**17,343**
*164064	64	64 - 66	-	20x2,0	93 - 100	5	**25,101**
*164075	75	75 - 78	2 1/2"	20x2,0	105 - 112	5	**27,569**
*164090	90	89 - 91	3"	20x2,0	118 - 125	5	**31,124**
*164115	115	114 - 116	4"	20x2,0	143 - 150	5	**42,064**

* Estas medidas incluyen un soporte metálico

** This sizes include a metal insert*

S= 13 mm
C= 42 mm



Ventajas / *Advantages*

Evita puentes térmicos y la condensación de agua en la abrazadera, para que el tubo aislado no gotee / *Prevents thermal bridges and the condensation of water at the pipe clamp, so the insulated tube will not drip.*

El soporte aislante ISOFIX es una solución moderna que permite la fijación de tuberías asegurando la continuidad del aislamiento / *The insulated support is a modern solution that allows the fixing of pipe systems assuring the continuity of the insulation.*

Un núcleo duro en espuma PUR permite el cierre de la abrazadera de fijación sin aplastar el sistema / *A hard PUR foam core allows to close the pipe clamp without flattening the foam.*

Dos anillos de espuma elastomera permiten realizar una unión perfecta con el aislamiento del tubo / *Two rings of elastomeric foam allow a perfect union with the insulation of the pipe.*

Aplicaciones / *Uses*

Para tubos aislados (caucho) / *For insulated conduits rubber foam.*

165 Abrazadera Aislante Térmica 19 mm
Insulated Pipe Clamp 19 mm

REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	d mm	uds/pcs	€ ud/pc
165015	15	15 - 17	1/4"	20x2,0	53	10	**11,219**
165018	18	18 - 21	3/8"	20x2,0	58 - 65	10	**11,287**
165022	22	22 - 24	1/2"	20x2,0	61 - 68	10	**11,737**
165028	28	28 - 30	3/4"	20x2,0	67 - 74	10	**12,780**
165035	35	35 - 37	1"	20x2,0	74 - 81	10	**14,192**
165042	42	42 - 44	1 1/4"	20x2,0	83 - 90	10	**15,935**
165048	48	48 - 50	1 1/2"	20x2,0	89 - 96	10	**17,523**
165054	54	54 - 56	-	20x2,0	95 - 102	10	**19,632**
165060	60	60 - 62	2"	20x2,0	101 - 108	10	**20,358**
*165064	64	64 - 66	-	20x2,0	105 - 112	5	**27,569**
*165075	75	75 - 78	2 1/2"	20x2,0	119 - 126	5	**31,318**
*165090	90	89 - 91	3"	20x2,0	132 - 139	5	**37,588**
*165115	115	114 - 116	4"	20x2,0	161 - 168	5	**47,903**

S= 19 mm
C= 42 mm

* Composición de un juego: 1 soporte aislante + 1 abrazadera

** Composition of one set: 1 insulation support + 1 pipe clamp*

* Estas medidas incluyen un soporte metálico

** This sizes include a metal insert*

Datos técnicos / *Technical data*

TUBOS AISLADOS
INSULATED PIPES

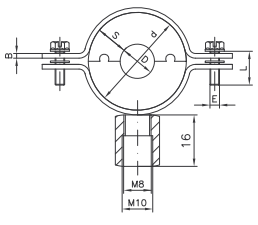
164 M Acero Zincado
Electro BZP Steel

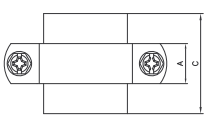
165 M Soporte Poliuretano con espuma elastomera
Support Poliuretane with elastomeric foam

T -45ºC / +105ºC

ExL: M6x26

Conductibilidad térmica *Heat conductivity*	0.036W(m.K) a 0ºC	Densidad *Density*	80kg/cm^3 (± 8)
Factor de resistencia a compresión *Compression resistance*	^{3}7000		





166 Abrazadera Aislante Térmica 30 mm
Insulated Pipe Clamp 30 mm

REF	D mm	D "	A x B mm	d mm	uds/pcs	€ ud/pc
166018	18	3/8"	20x2,0	77	10	**11,672**
166022	22	1/2"	20x2,0	81	10	**12,155**
166028	28	3/4"	20x2,0	87	10	**12,933**
166035	35	1"	20x2,0	94	10	**14,412**
166042	42	1 1/4"	20x2,0	102	10	**14,508**
166048	48	1 1/2"	20x2,0	109	10	**15,355**
166054	54	-	20x2,0	115	10	**15,957**
166060	60	2"	20x2,0	120	10	**16,123**
*166075	75	2 1/2"	20x2,0	136	5	**26,338**
*166090	90	3"	20x2,0	149	5	**27,929**
*166115	115	4"	20x2,5	174	5	**28,142**
*166140	140	5"	20x2,5	200	5	**35,134**
*166160	160	6"	20x2,5	219	5	**47,381**

* Estas medidas incluyen un soporte metálico

** This sizes include a metal insert*

C	D
60 mm	≤ 115
100 mm	> 115

S= 30 mm

Aplicaciones / *Uses*

Para tubos aislados (lana de roca, fibra de vidrio, etc.) / *For insulated conduits (rock wool, glass wool, etc.)*

Ventajas / *Advantages*

Evita puentes térmicos y la condensación de agua en la abrazadera, para que el tubo aislado no gotee / *Prevents thermal bridges and the condensation of water at the pipe clamp, so the insulated tube will not drip.*

El soporte aislante ISOFIX es una solución moderna que permite la fijación de tuberías asegurando la continuidad del aislamiento / *The insulated support is a modern solution that allows the fixing of pipe systems assuring the continuity of the insulation.*

Un núcleo duro en espuma PUR permite el cierre de la abrazadera de fijación sin aplastar el sistema / *A hard PUR foam core allows to close the pipe clamp without flattening the foam.*

167 Abrazadera Aislante Térmica 40 mm
Insulated Pipe Clamp 40 mm

REF	D mm	D "	A x B mm	d mm	uds/pcs	€ ud/pc
167018	18	3/8"	20x2,0	97	10	**16,398**
167022	22	1/2"	20x2,0	101	10	**16,848**
167028	28	3/4"	20x2,0	107	10	**17,785**
167035	35	1"	20x2,0	114	10	**18,746**
167042	42	1 1/4"	20x2,0	122	10	**19,273**
167048	48	1 1/2"	20x2,0	129	10	**21,591**
167054	54	-	20x2,0	134	10	**22,311**
167060	60	2"	20x2,0	140	10	**22,914**
*167075	75	2 1/2"	20x2,0	156	5	**32,624**
*167090	90	3"	20x2,5	169	5	**31,741**
*167115	115	4"	20x2,5	194	5	**35,275**
*167140	140	5"	20x2,5	220	5	**52,780**
*167160	160	6"	20x2,5	239	5	**54,706**

C	D
60 mm	≤ 115
100 mm	> 115

S= 40 mm

* Composición de un juego: 1 soporte aislante + 1 abrazadera

** Composition of one set: 1 insulation support + 1 pipe clamp*

* Estas medidas incluyen un soporte metálico

** This sizes include a metal insert*

Datos técnicos / *Technical data*

166 M Acero Zincado / *Electro BZP Steel*

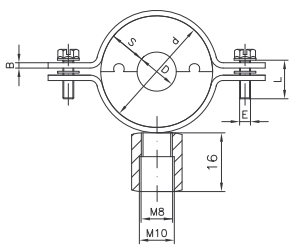
TUBOS AISLADOS / INSULATED PIPES

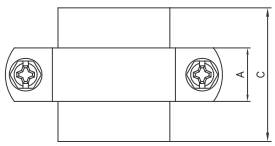
167 M Soporte Poliuretano cubierto por aluminio / *Support Poliuretane with elastomeric foam*

T -40°C / +80°C

ExL: M6x26

Conductibilidad térmica / *Heat conductivity*	0.03W(m.K) a 0°C	Densidad / *Density*	80kg/cm^3 (± 8)
Factor de resistencia a compresión / *Compression resistance*	^{3}1000 (± 200)		





AI

ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL

isofix®

153 pág. 30

137 pág. 31

130 pág. 32

175 pág. 33

176 pág. 34

180 pág. 35

181 pág. 35

195 pág. 36

196 pág. 36

197 pág. 36

603 pág. 36

600 pág. 37

601-602 pág. 37

433 Pág. 38

605 pág. 38

619 pág. 38

320 pág. 39

540 pág. 39

570 pág. 39

550 pág. 39

612 pág. 40

603 pág. 40

530 pág. 40

560 pág. 40

521 pág. 41

611 pág. 41

356 pág. 41

349 pág. 41

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL

AMP abrazaderas metálicas pesadas inoxidables con y sin goma
AMP stainless steel heavy duty pipe clamps with/without rubber

AML abrazaderas metálicas ligeras inoxidables con y sin goma
AML stainless steel light duty pipe clamps with/without rubber

CP cinta perforada inoxidable
CP stainless steel perforated banding

GSA guías y accesorios inoxidables
GSA stainless steel channels and accessories

TTA anclajes, tornillos y accesorios inoxidables
TTA stainless steel anchors, screws and accessories

AI

isofix

153

Abrazadera Isofónica Uniclip Inox M8/10

Stainless Steel Isophonic Pipe Clamp Uniclip M8/10

PROTECCIÓN DEL SONIDO DIN 4109 PARA SOUND PROTECTION FOR

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS BÁSICOS HS HR

RÁPIDA INSTALACIÓN EASY INSTALLATION

UN SÓLO TORNILLO JUST ONE SCREW

INOX AISI 316 / A4

Ventajas / *Advantages*

Abrazadera de una pieza que permite montaje rápido / *Pipe Clamp of one piece for rapid installation.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero inoxidable y PVC / *Stainless Steel and PVC pipes.*

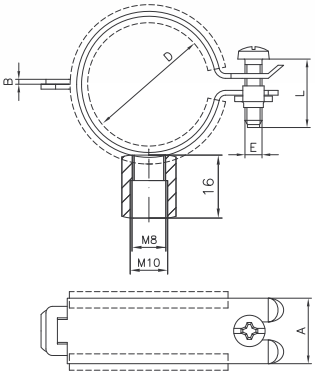
Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

Instalaciones en atmosfera corrosiva / *Installations in corrosive atmosphere*

REF	Ø	D		A x B			€
	mm	mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
153015	15	14 - 15	1/4"	20x1,0	100	800	**4,250**
153018	18	16 - 19	3/8"	20x1,0	100	600	**4,410**
153022	22	21 - 23	1/2"	20x1,0	100	600	**4,600**
153028	28	26 - 28	3/4"	20x1,0	100	400	**4,950**
153035	35	32 - 35	1"	20x1,0	100	400	**5,300**
153040	40	40 - 43	1 1/4"	20x1,0	50	300	**5,650**
153048	48	48 - 51	1 1/2"	20x1,0	50	200	**6,100**
153054	54	52 - 56	-	20x1,0	50	200	**6,350**
153060	60	57 - 60	2"	20x1,0	50	200	**6,800**

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de acero INOX
Stainless Steel tubes.



Datos técnicos / *Technical data*

153

M AISI 316 / A-4 | EPDM EPDM | T -40°C / +110°C

18 dB(A) | F 2500 N | Max 800 N | ExL: M5x25

isofix

137 Abrazadera Isofónica Inox M8/10

Isophonic Stainless Steel Pipe Clamp M8/10

PROTECCIÓN DEL SONIDO DIN 4109 PARA SOUND PROTECTION

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

INOX AISI 316 / A4

Ventajas / *Advantages*

Tornillos laterales Inox imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero inoxidable y PVC / *Stainless Steel and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

Instalaciones en atmosfera corrosiva / *Installations in corrosive atmosphere*

REF	Ø	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	mm	mm	"	mm			ud/pc
137018	18	15 - 18	3/8"	20x2,0	50	500	**5,952**
137022	22	20 - 24	1/2"	20x2,0	50	500	**6,282**
137028	28	26 - 30	3/4"	20x2,0	50	400	**6,518**
137035	35	32 - 36	1"	20x2,0	50	300	**7,012**
137040	40	38 - 42	1 1/4"	20x2,0	25	250	**7,527**
137048	48	47 - 50	1 1/2"	20x2,0	25	200	**8,119**
137054	54	51 - 55	-	20x2,0	25	200	**8,507**
137060	60	60 - 64	2"	20x2,0	25	150	**9,344**
137070	70	67 - 73	-	20x2,0	25	100	**9,787**
137075	75	75 - 80	2 1/2"	20x2,0	25	100	**10,125**
137090	90	87 - 92	3"	20x2,0	25	100	**11,162**
137100	100	100 - 106	3 1/2"	20x2,0	25	100	**12,440**
137110	110	106 - 112	-	20x2,0	25	50	**13,160**
137115	115	114 - 119	4"	20x2,0	25	50	**13,581**
137125	125	124 - 131	-	20x2,0	25	50	**14,393**
137140	140	133 - 140	5"	20x2,0	25	50	**15,584**
137160	160	159 - 165	6"	20x2,0	25	50	**16,787**

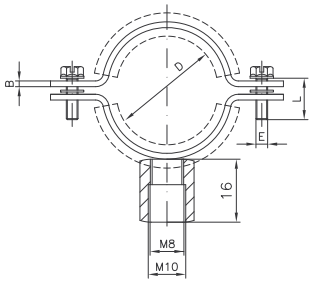
E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 110
M6 x 26	115 - 165

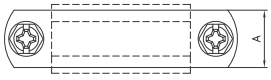
Tubos de PVC

PVC tubes.

Tubos de acero INOX

Stainless Steel tubes.





Datos técnicos / *Technical data*

137

M AISI 316 / A-4 | EPDM EPDM | T -40°C / +110°C

18 dB(A) | F 6000 N | Max 2000 N | ExL:*

isofix

130

Abrazadera Reforzada Inox M8/10

Stainless Steel Pipe Clamp M8/10

INOX AISI 316 / A4

Ventajas / *Advantages*

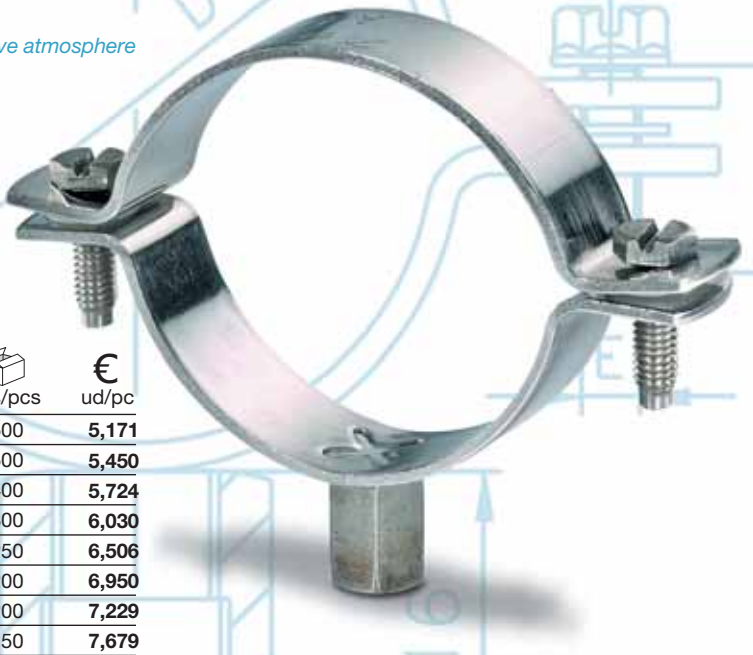
Tornillos laterales Inox imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero inoxidable y PVC / *Stainless Steel and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

Instalaciones en atmosfera corrosiva / *Installations in corrosive atmosphere*



REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
130018	18	15 - 18	3/8"	20x2,0	50	500	**5,171**
130022	22	20 - 24	1/2"	20x2,0	50	500	**5,450**
130028	28	26 - 30	3/4"	20x2,0	50	400	**5,724**
130035	35	32 - 36	1"	20x2,0	50	300	**6,030**
130040	40	36 - 42	1 1/4"	20x2,0	25	250	**6,506**
130048	48	47 - 50	1 1/2"	20x2,0	25	200	**6,950**
130054	54	51 - 55	-	20x2,0	25	200	**7,229**
130060	60	60 - 64	2"	20x2,0	25	150	**7,679**
130070	70	67 - 73	-	20x2,0	25	100	**8,395**
130075	75	75 - 80	2 1/2"	20x2,0	25	100	**8,571**
130090	90	87 - 92	3"	20x2,0	25	100	**9,425**
130100	100	99 - 105	3 1/2	20x2,0	25	100	**10,252**
130110	110	106 - 112	-	20x2,0	25	100	**10,841**
130115	115	114 - 119	4"	20x2,0	25	50	**11,786**
130125	125	124 - 131	-	20x2,0	25	50	**12,519**
130140	140	133 - 140	5"	20x2,0	25	50	**13,444**
130160	160	159 -163	6"	20x2,0	25	50	**14,538**
130200	200	199 - 204	-	20x2,0	25	50	**15,019**
130220	220	215 - 225	8"	20x2,0	25	50	**16,761**

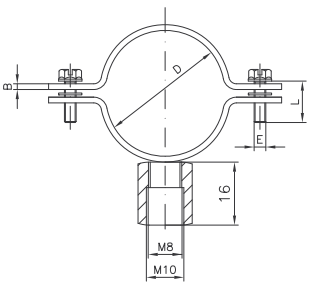
E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 110
M6 x 26	115 - 220

Tubos de PVC

PVC tubes.

Tubos de acero INOX

Stainless Steel tubes.



Datos técnicos / *Technical data*

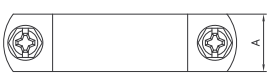
130

M AISI 316 / A-4

F 6000 N

Max 2000 N

ExL:*



175 Abrazadera Ligera Inox M8/10

Stainless Steel Light Pipe Clamp M8/10

INOX AISI 304 / A2

Ventajas / *Advantages*

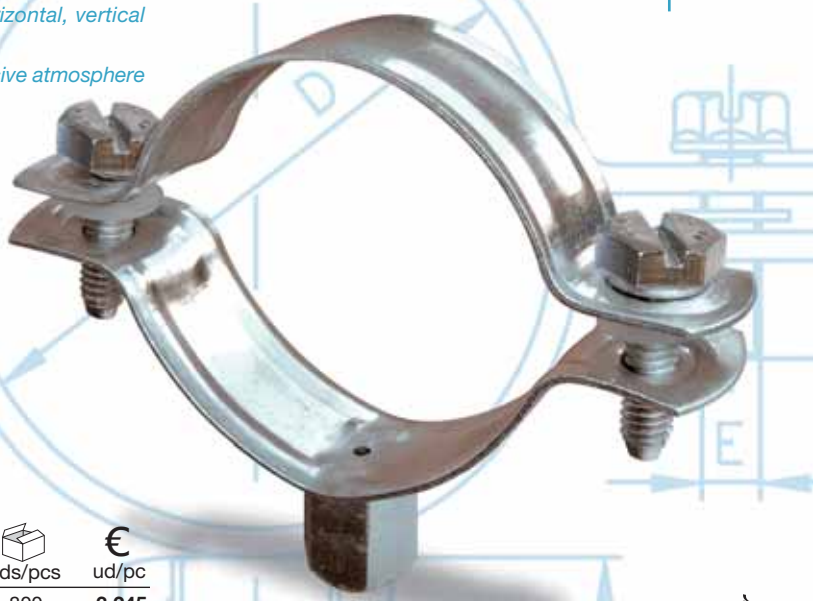
Tornillos laterales Inox imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero inoxidable y PVC / *Stainless Steel and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

Instalaciones en atmosfera corrosiva / *Installations in corrosive atmosphere*



REF	Ø	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	mm	mm	"	mm			ud/pc
175018	18	15 - 19	3/8"	20x1	100	800	**3,245**
175022	22	20 - 25	1/2"	20x1	100	800	**3,358**
175028	28	26 - 30	3/4"	20x1	100	600	**3,472**
175035	35	32 - 36	1"	20x1	100	600	**3,615**
175040	40	38 - 43	1 1/4"	20x1	100	400	**3,986**
175048	48	47 - 51	1 1/2"	20x1	100	400	**4,223**
175054	54	53 - 56	-	20x1,2	50	400	**4,841**
175060	60	60 - 64	2"	20x1,2	50	300	**5,099**

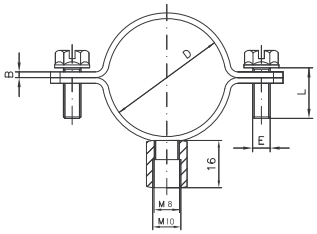
E x L	D
M6 x 20	18 - 35
M6 x 26	40- 60

Tubos de PVC

PVC tubes.

Tubos de acero INOX

Stainless Steel tubes.



Datos técnicos / *Technical data*

175

M AISI 304/ A-2

F 6000 N

Max 2000 N

ExL:*

176

Abrazadera Isofónica Ligera Inox M8/10
Isophonic Stainless Steel Light Pipe Clamp M8/10

PROTECCIÓN DEL SONIDO PARA DIN 4109 FOR SOUND PROTECTION

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS BÁSICOS HS HR

INOX AISI 304 / A2

Ventajas / *Advantages*

Tornillos laterales Inox. imperdibles con arandela de plástico / *Plastic washers prevent loss of side screws.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de acero inoxidable y PVC / *Stainless Steel and PVC pipes.*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*

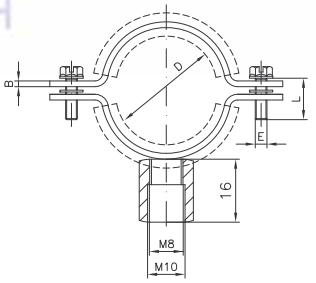
Instalaciones en atmosfera corrosiva / *Installations in corrosive atmosphere*

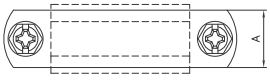
REF	Ø	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	mm	mm	"	mm			ud/pc
176018	18	15 - 19	3/8"	20x1	100	800	**3,838**
176022	22	20 - 25	1/2"	20x1	100	800	**4,122**
176028	28	26 - 30	3/4"	20x1	100	600	**4,389**
176035	35	32 - 36	1"	20x1	100	600	**4,779**
176040	40	38 - 43	1 1/4"	20x1	100	400	**5,406**
176048	48	47 - 51	1 1/2"	20x1	100	400	**5,856**
176054	54	53 - 56	-	20x1	100	400	**6,385**
176060	60	60 - 64	2"	20x1,2	50	300	**6,914**

E x L	D
M6 x 20	18 - 35
M6 x 26	40- 60

Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de acero INOX
Stainless Steel tubes.





Datos técnicos / *Technical data*

176

M AISI 304 / A-2 | EPDM EPDM | T -40°C / +110°C

18 dB(A) | F 6000 N | Max 2000 N | ExL:*

180 Grapa Inox
Stainless Steel Conduit Clip

INOX AISI 316 / A4

REF	D Ø mm	D "	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
180010	10	1/8"	12x1,0	100	4000	**0,325**
180012	12	1/4"	12x1,0	100	2000	**0,365**
180015	15	-	12x1,0	100	2000	**0,418**
180018	18	-	15x1,0	100	1000	**0,585**
180020	20	1/2"	15x1,0	100	1000	**0,637**
180022	22	-	15x1,0	100	1000	**0,688**
180025	25	3/4"	15x1,0	100	1000	**0,735**
180028	28	-	15x1,0	100	1000	**0,810**
180032	32	1"	18x1,0	100	1200	**1,040**

C x E	D
ø 6	10
6 x 8	12 - 32

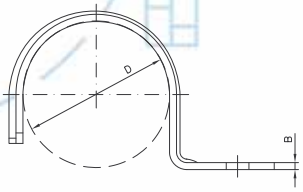
Ventajas / *Advantages*

En diámetros superiores a 16mm taladro longitudinal que permite corregir ligeras desviaciones en la instalación / *For diameters of more than 16mm. the slotted hole allows to adjust small desviations of installations.*

Aplicaciones / *Uses*

Cables, tubos de acero inox, PVC / *Cables, stainless steel and PVC pipes.*

Para tubos en ambientes corrosivos / *For installation in corrosive atmospheres.*



Datos técnicos / *Technical data*

180 | M AISI 316 / A-4 | F 450 N | Max 300 N

181 Grapa Puente Inox
Stainless Steel Bridge Conduit Clip

INOX AISI 316 / A4

REF	D Ø mm	D "	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
181015	15	-	12x1,0	100	1000	**0,485**
181018	18	-	15x1,0	100	1000	**0,675**
181020	20	-	15x1,0	100	1000	**0,710**
181022	22	-	15x1,0	100	1200	**0,760**
181028	28	1"	18x1,0	50	500	**1,050**
181032	32	1 1/4"	18x1,0	50	500	**1,150**
181042	42	-	18x1,0	50	500	**1,751**
181050	50	-	20x1,2	50	500	**2,184**
181063	63	-	17x0,8	25	250	**2,678**

Ventajas / *Advantages*

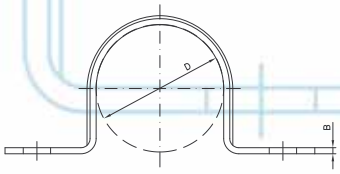
En diámetros superiores a 16mm taladro longitudinal que permite corregir ligeras desviaciones en la instalación / *For diameters of more than 16mm the slotted hole allows to adjust small desviations of installations.*

Aplicaciones / *Uses*

Cables, tubos de acero inox, PVC / *Cables, stainless steel and PVC pipes.*

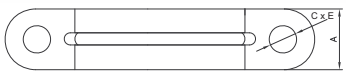
Para tubos en ambientes corrosivos / *For installation in corrosive atmospheres.*

C x E	D
ø 6	15
6 x 8	18 - 42



Datos técnicos / *Technical data*

181 | M AISI 316 / A-4 | F 1500 N | Max 750 N



195

Abrazadera Inoxtube Simple
Inoxtube Pipe Clamp Simple

REF	Ø mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
195012	12	100	1000	**1,440**
195015	15	100	1200	**1,620**
195018	18	100	1200	**1,890**
195022	22	100	1200	**2,430**
195028	28	100	1200	**3,780**

196

Abrazadera Inoxtube Doble
Inoxtube Pipe Clamp Double

REF	Ø mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
196012	12	50	500	**4,590**
196015	15	50	500	**4,680**
196018	18	50	500	**4,770**
196022	22	50	500	**6,300**

197

Abrazadera Inoxtube Hembra
Inoxtube Pipe Clamp

REF	Ø mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
197015	15	100	1000	**3,240**
197018	18	100	1000	**3,600**
197022	22	100	1000	**4,140**
197028	28	100	1000	**5,310**

603

Tornillo Brida Inox
Shoulder Screw Stainless Steel

REF	M mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
603063	M6 x 30	100	4000	**2,240**

Datos técnicos / *Technical data*

195 / 196 / 197 / 603

M AISI 304 / A-2

600 Escuadra de Montaje Inox
Stainless Steel Fixing Plate

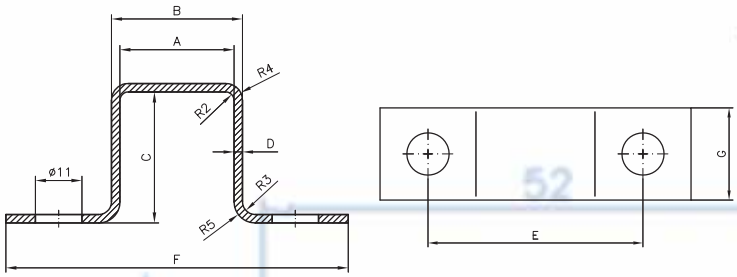
INOX AISI 304 / A2

REF	∠	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
600045	45°	100	1000	**4,550**
600090	90°	100	800	**4,550**
600000	0° empalme recto *Straight Connection*	100	1200	**4,500**

601 Puente Guía Inox
Stainless Steel Channel Bridge

INOX AISI 304 / A2

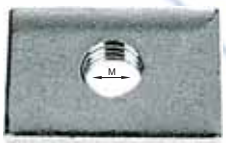
REF	Perfil *Channel*	mm A	B	C	D	E	F	G	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
601027	27 / 18	27	31	18	2	56	81	24	50	600	**2,350**
601028	28 / 30	28	32	30	2	56	81	24	50	500	**2,690**
601038	38 / 40	38	42	40	2	68	93	24	50	500	**3,155**



602 Tuerca Guía Inox
Stainless Steel Channel Nut

INOX AISI 304 / A2

REF	M mm	Perfil *Profile*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
602008	M8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	1000	**2,350**
602010	M10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	1000	**2,350**



Datos técnicos / *Technical data*

600 / 601 / 602

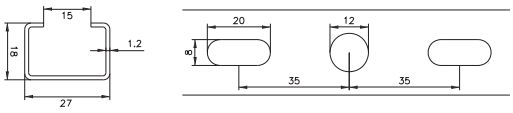
M AISI 304 / A-2

433

Guía Perforada Inox
Stainless Steel Channel

INOX AISI 304 / A2

REF	Medida / *Measure* mm	↔ mm	Espesor *Thickness* mm	uds/pcs	€ ud/pc
433033	27/18	2000	1,20	12	**51,500**
433333	28/30	2000	1,80	12	**102,000**
433341	38/40	2000	2,00	8	**160,000**



605

Tornillo Guía Inox
Stainless Steel Channel screw

REF	M mm	Perfil / *Channel* mm	○	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
605001	M8x30	(27/18-28/30)	8 x 24	100	1000	**3,700**
605003	M10x30	(27/18-28/30)	10 x 30	100	1200	**7,600**
605002	M8x30	(38/40)	8 x 24	100	1000	**5,400**
605004	M10x30	(38/40)	10 x 30	100	1200	**8,100**

Ventajas / *Advantages*

El tornillo permite un mecanismo de fijación que garantiza que cuando se monta en el perfil inmediatamente se sujeta, sin perder en ningún momento la estabilidad, permitiendo al mismo tiempo el movimiento deslizante en dirección paralela al perfil / *The bolt includes a fixing mecanism that keeps the bolt immediatly in the position after installing it, still allowing the movement in longitudinal direction of the channel.*

INOX AISI 304 / A2

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

619

Tuerca Guía Isostrut Inox
Stainless Steel Isostrut Channel nut

NUEVO NEW

INOX AISI 304 / A2

REF	Descripción / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ 100 uds/pcs
619005	M8 muelle corto / *short spring*	100	600	**4,400**
619006	M8 muelle largo / *long spring*	100	600	**4,600**
619009	*M10muelle largo / long spring*	100	600	**5,600**

Datos técnicos / *Technical data*

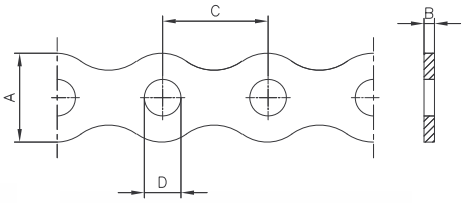
433 / 605 / 619

M AISI 304 / A-2

320 Cinta Perforada Inox
Stainless Steel Perforated Banding

INOX AISI 316 / A4

REF	A x B mm	D mm	C mm	L mm	Rollos/*Rolls*		€ ud/pc
320012	12x0,8	5	14	10 m	10	Cajetín/*Cassette*	**39,500**
320017	17x0,8	7	20	10 m	10	Cajetín/*Cassette*	**52,800**
320026	26x1,0	8	25	10 m	10	Cajetín/*Cassette*	**104,000**



Datos técnicos / *Technical data*

320 M AISI 316 / A-4

540 Tuerca Hexagonal Inox
Stainless Steel Hexagonal Nut

INOX AISI 304 / A2

REF	Ø mm	DIN	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
540008	M8	934	100	2000	**0,320**
540010	M10	934	100	2000	**0,600**

570 Manguito Separador Inox
Stainless Steel Coupling Nut

INOX AISI 304 / A2

REF	**Medida** / *Measure* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
570830	M8 x 30	100	2000	**2,390**
570030	M10 x 30	100	2000	**3,350**

550 Arandela Plana Inox
Stainless Steel Washer

INOX AISI 304 / A2

REF	**Medida** / *Measure* mm	**DIN**	uds/pcs	€ ud/pc
550008	M8 AA	9021	100	**0,270**
550010	M10 AA	9021	100	**0,700**

Datos técnicos / *Technical data*

619 / 540 / 570 / 550

M AISI 304 / A-2

612

Pletina Fijación Inox
Stainless Steel Base Plate

REF	**Tuerca** / *Nut*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
612127	M8 + 10	100	1000	**3,100**
612123	M8	100	1000	**2,100**
612126	M10	100	1000	**2,700**

INOX AISI 316 / A4

603

Tornillo Doble Rosca Inox
Stainless Steel Double Thread Screw

REF	**Medida** / *Measure* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
603085	M8 x 50	100	1000	**1,400**
603090	M8 x 90	100	1000	**2,580**
603106	M10 x 60	100	1000	**2,650**
603190	M10 x 90	100	1000	**3,800**

INOX AISI 316 / A4

Datos técnicos / *Technical data*

612 / 603 M AISI 316 / A-4

530

Varilla Roscada Inox
Stainless Steel Threaded Rod

REF	**Medida** / *Measure* mm	DIN	uds/pcs	€ ud/pc
530008	M8 x 1000	975	50	**14,300**
530010	M10 x 1000	975	25	**22,000**

INOX AISI 304 / A2

560

Espárrago Separador Inox
Stainless Steel Threaded Stud

REF	**Medida** / *Measure*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
560830	M8 x 30	100	2000	**1,210**
560030	M10 x 30	100	2000	**1,780**

INOX AISI 304 / A2

Datos técnicos / *Technical data*

530 / 560 M AISI 304 / A-2

521 Tornillo 5 x 30 Inox
Stainless Steel Screw 5 x 30

REF	Medida / *Measure* mm	Taco/Plug Ø mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
521001	4,8 x 32	6	100	4000	**0,330**

611 Tornillo Hexagonal Inox
Stainless Steel Hexagonal Screw

REF	Medida / *Measure* mm	DIN	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
611820	M8 X 20	933	100	2000	**1,020**
*756125	M10 X 25	933	100	2000	**1,170**

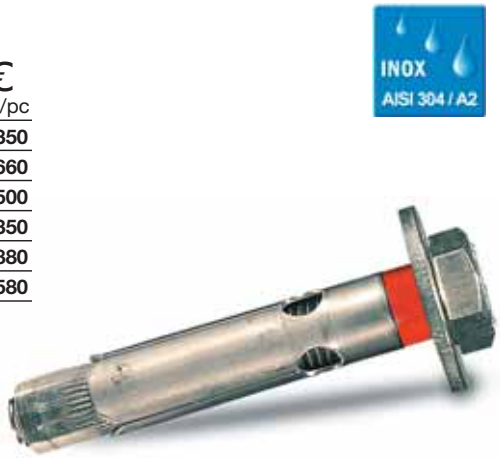
* Referencia de la família ES / *Reference from the ES family*

356 Anclaje Inox
Stainless Steel Anchor

REF	Anclaje *Anchor*	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
356064	M6 x 45	8 x 45	1450	100	**4,600**
356085	M8 x 50	10 x 50	1780	100	**8,000**
356106	M10 x 60	12 x 70	2440	50	**11,000**
356127	M12 x 75	16 x 75	3230	50	**21,000**

349 Anclaje Tornillo Inox
Stainless Steel Anchor with Screw

REF	Anclaje *Anchor*	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
349645	M6 x 45	8 x 45	1450	100	1200	**2,350**
349660	M6 x 60	8 x 60	1450	100	600	**2,660**
349860	M8 x 60	10 x 60	1780	100	600	**3,500**
349880	M8 x 80	10 x 80	1780	100	400	**4,350**
349107	M10 x 70	12 x 70	2440	100	400	**5,880**
349109	M10 x 100	12 x 100	2440	50	200	**7,580**



Datos técnicos / *Technical data*

521 / 611 / 356 / 349 M AISI 304 / A-2

AML

ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS
LIGHT DUTY PIPE CLAMPS

140 pág. 44

610 pág. 44

141 pág. 45

134 pág. 46

135 pág. 46

105 pág. 47

106 pág. 47

101 pág. 48

102 pág. 48

173 pág. 49

174 pág. 49

104 pág. 50

103 pág. 51

156 pág. 51

127 pág. 52

325 pág. 52

150 pág. 52

107 pág. 53

108 pág. 53

186 pág. 54

155 pág. 54

125 pág. 55

124 pág. 55

120 pág. 56

121 pág. 56

122 pág. 57

122 pág. 57

122 pág. 57

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS
LIGHT DUTY PIPE CLAMPS

AML con goma
AML with rubber

AML sin goma
AML without rubber

AML plastificadas
AML plastic coated

AML flexibles
AML flexible

AML

isofix

140

Montante Isofónica
Pipe Clip for Fixing Plate

Ventajas / *Advantages*

Permite colocar tubos paralelos a poca distancia, montando una pata sobre la otra / *Allows the installation of parallel tubes in small distance, fixing one leg above the other.*

Aplicaciones / *Uses*

Instalaciones de tubos paralelos / *Installations of parallel tubes.*

REF	D		n	A x B		€
	Ø mm	"		mm	uds/pcs	ud/pc
140015	15	-	3	20x1,5	50	**0,683**
140018	18	3/8"	3	20x1,5	50	**0,777**
140022	22	1/2"	3	20x1,5	50	**0,892**
140026	26	3/4"	4	20x1,5	50	**0,966**
140028	28	-	4	20x1,5	50	**1,025**
140035	35	1"	4	20x1,5	50	**1,195**
140042	42	1 1/4"	4	20x1,5	25	**1,367**
140048	48	1 1/2"	4	20x1,5	25	**1,510**
140054	54	-	5	20x1,5	25	**1,726**
140060	60	2"	5	20x1,5	25	**1,946**
140067	67	-	5	20x1,5	25	**2,068**
140075	75	2 1/2"	6	20x1,5	25	**2,276**
140090	90	3"	6	20x1,5	25	**2,846**

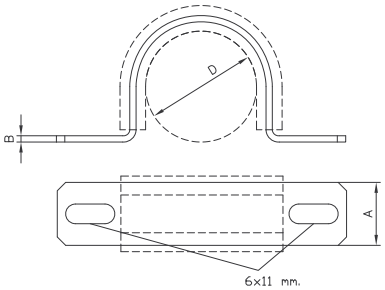
n= Número de taladros que ocupa el montante / *Number of holes covered by one clip*

Datos técnicos / *Technical data*

140

M Acero Zincado / *Electro BZP Steel*

18 dB(A) | EPDM EPDM | T -40ºC / +110ºC



610

Tornillo M6x15
Screw M6x15

REF	**Medida** / *Measures*			€
	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
610515	M6 x 15	100	600	**0,067**

141

Soporte Isofónica
Fixing Plate

REF	N=Número de agujeros *N=Number of holes*	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
141003	3	20x3,0	25	25	**2,700**
141004	4	20x3,0	25	25	**3,140**
141005	5	20x3,0	25	25	**3,580**
141006	6	20x3,0	25	25	**3,920**
141007	7	20x3,0	25	25	**4,140**
141008	8	20x3,0	25	25	**4,480**
141009	9	20x3,0	25	25	**4,790**
141010	10	20x3,0	25	25	**5,130**
141011	11	20x3,0	25	25	**5,470**
141012	12	20x3,0	25	25	**5,870**
141013	13	20x3,0	25	25	**6,410**
141014	14	20x3,0	25	25	**6,620**
141015	15	20x3,0	25	25	**7,000**
141016	16	20x3,0	10	10	**7,620**
141017	17	20x3,0	10	10	**8,100**
141018	18	20x3,0	10	10	**8,540**
141019	19	20x3,0	-	-	**8,980**
141020	20	20x3,0	-	-	**9,270**
141021	21	20x3,0	-	-	**9,570**
141022	22	20x3,0	-	-	**10,020**
141025	25	20x3,0	-	-	**10,950**

PROTECCIÓN DEL SONIDO DIN 4109 SOUND PROTECTION

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS HS BÁSICOS HR

Selección de soporte / *Selection of the support*

Longitud mínima del soporte / *Minimum length of the support*

n= Número de taladros que ocupa el montante / *Number of holes covered by one clamp.*

X = Cantidad de tubos paralelos / *Number of parallel tubes*

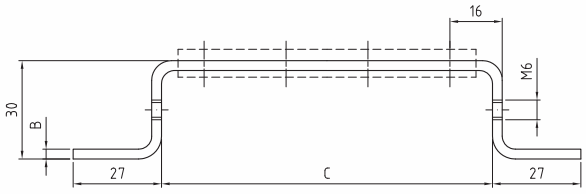
N = Número de taladros en el soporte / *Number of holes in the support.*

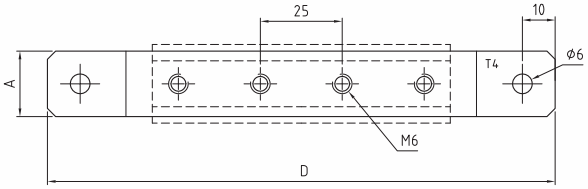
N = 1x n + (x-1) x (n-1)

Ejemplo: 6 tubos paralelos de diámetro 22mm / *Example: 6 parallel tubes of diameter 22 mm.*

x = 6; n =3

N = 1x3 + (6-1) x (3-1)= 13 taladros referencia 141013 / *13 holes reference 141013.*





Datos técnicos / *Technical data*

141

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

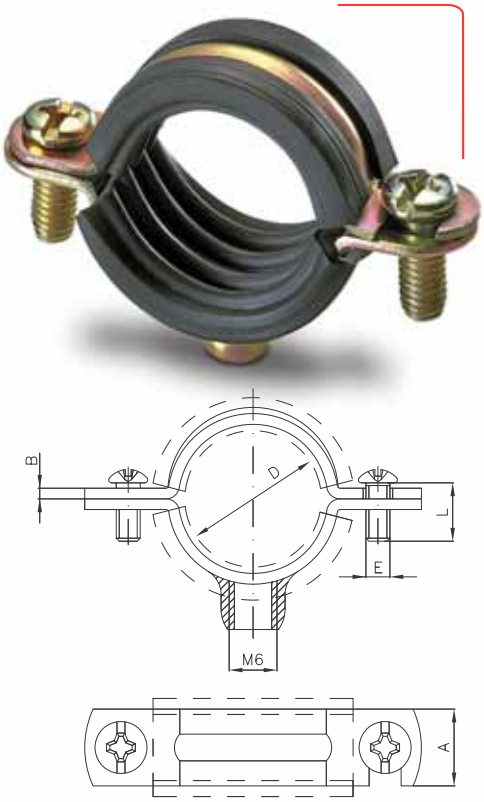
18 dB(A)

EPDM EPDM

T -40ºC / +110ºC

134 Abrazadera Isofónica M6
Isophonic Pipe Clamp M6

REF	D		A x B			€
	Ø mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
134012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	**0,292**
134014	14 - 15	-	12x1,2	100	1000	**0,308**
134016	16	3/8"	12x1,2	100	1000	**0,322**
134018	18	-	12x1,2	100	1000	**0,338**
134020	20	1/2"	12x1,2	100	1000	**0,352**
134022	22	-	12x1,2	100	1000	**0,387**
134026	26	3/4"	12x1,2	100	1000	**0,445**
134028	28	-	12x1,2	100	1000	**0,453**
134032	32	1"	12x1,2	50	500	**0,475**
134035	35	-	12x1,2	50	500	**0,525**
134040	40	-	12x1,2	50	500	**0,628**
134042	42	1 1/4"	15x1,2	50	500	**0,655**
134048	48	1 1/2"	15x1,2	50	500	**0,702**
134050	50	-	15x1,2	50	500	**0,749**
134054	54	-	15x1,2	25	250	**0,781**
134060	60	2"	15x1,2	25	250	**0,825**

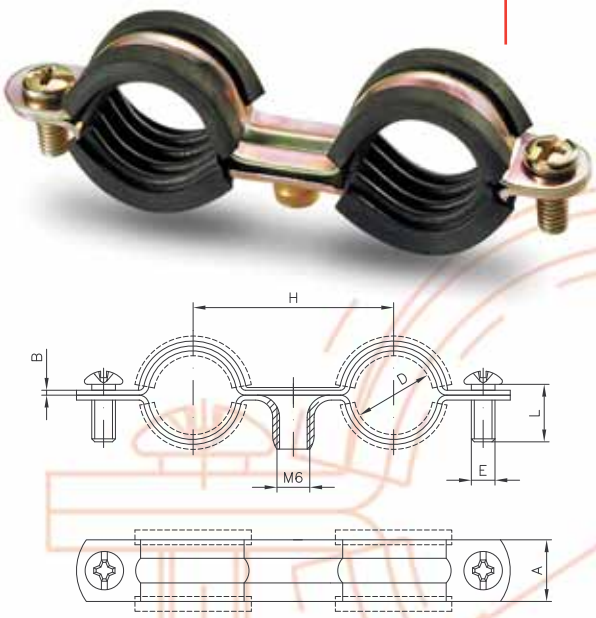


Ventajas / *Advantages*

Abertura lateral, permite el montaje rápido / *Side opening allows rapid installation.*
Aislamiento y reducción del sonido / *Insulation and sound protection.*
Tornillo M6 montado / *Screw M6 assembled.*

135 Abrazadera Doble Isofónica M6
Double Isophonic Pipe Clamp M6

REF	D		A x B	H			€
	Ø mm	"	mm	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
135012	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	**0,591**
135014	14 - 16	1/4"	12x1,2	30	50	500	**0,679**
135018	18	3/8"	12x1,2	34	50	500	**0,786**
135022	22	1/2"	12x1,2	38	50	500	**0,811**
135028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	**1,081**



Ventajas / *Advantages*

Permite la instalación de tubos en paralelo ahorrando tiempo y espacio / *Easy installation of two parallel pipes saving time and space.*
Aislamiento y reducción del sonido / *Insulation and sound protection.*
Tornillo M6 montado / *Screw M6 assembled.*

Aplicaciones / *Uses*

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Vertical, horizontal and suspended installations*
Tubos de acero, cobre y PVC / *Steel, copper and PVC pipes*
Indicada especialmente para instalaciones de calefacción / *Especially for heating pipes*

Datos técnicos / *Technical data*

134
135

Acero Zinc. Bicro. *Electro YZP*
EPDM
12dB(A)
2500 N
900 N
ExL:*
-40°C/+110°C

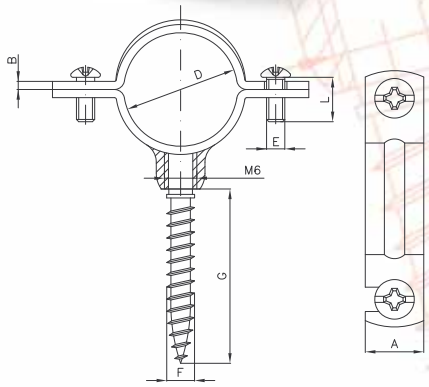
E x L	D
M5 x 9	12
M5 x 12	14 - 60

DIN 4109 PROTECCIÓN DEL SONIDO / SOUND PROTECTION

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTOS BÁSICOS HS HR

105 Abrazadera Tirafondo
Pipe Clamp M6 with Screw

REF	D		A x B			€
	Ø mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
105008	8	-	12x1,2	100	1000	**0,246**
105010	10	1/8"	12x1,2	100	1000	**0,252**
105012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	**0,256**
105014	14	-	12x1,2	100	1000	**0,264**
105015	15	-	12x1,2	100	1000	**0,268**
105016	16	-	12x1,2	100	1000	**0,271**
105018	18	3/8"	12x1,2	100	1000	**0,278**
105020	20	-	12x1,2	100	1000	**0,283**
105022	22	1/2"	12x1,2	100	1000	**0,294**
105025	25	-	12x1,2	100	1000	**0,307**
105026	26	3/4"	12x1,2	100	1000	**0,311**
105028	28	-	12x1,2	100	1000	**0,321**
105032	32	1"	12x1,2	100	1000	**0,356**
105035	35	-	12x1,2	100	1000	**0,394**
105040	40	-	15x1,2	50	500	**0,453**
105042	42	1 1/4"	15x1,2	50	500	**0,484**
105050	50	-	15x1,2	50	500	**0,559**
105054	54	-	15x1,2	50	500	**0,579**
105060	60	2"	15x1,2	50	400	**0,612**
105063	63	-	15x1,2	25	250	**0,643**



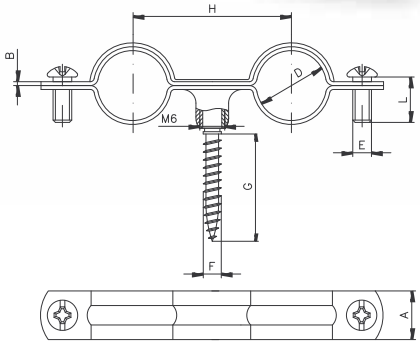
Ventajas / *Advantages*

Abertura lateral, permite el montaje rápido
Side opening allows rapid installation.
Tornillo M6 montado / *Screw M6 assembled.*

F x G	D
M6 x 30	8 - 35
M6 x 40	37 - 67

106 Abrazadera Doble Tirafondo
Double Pipe Clamp M6 with Screw

REF	D		A x B	H			€
	Ø mm	"	mm	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
106010	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	**0,426**
106014	14 - 15	1/4"	12x1,2	32	50	500	**0,468**
106018	18	3/8"	12x1,2	36	50	500	**0,524**
106022	22	1/2"	12x1,2	38	50	500	**0,571**
106028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	**0,615**



F x G	D
M6 x 30	12 - 18

Ventajas / *Advantages*

Permite la instalación de tubos en paralelo ahorrando tiempo y espacio / *Easy installation of two parallel pipes saving time and space.*
Tornillo M6 montado / *Screw M6 assembled.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de PVC y acero / *Steel and PVC pipes.*
Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / *Horizontal, vertical and suspended installations.*
Especialmente indicadas para calefacción / *Especially for heating pipes.*

Datos técnicos/ *Technical data*

105
106

M Acero Zinc. Bicro. *Electro YZP*

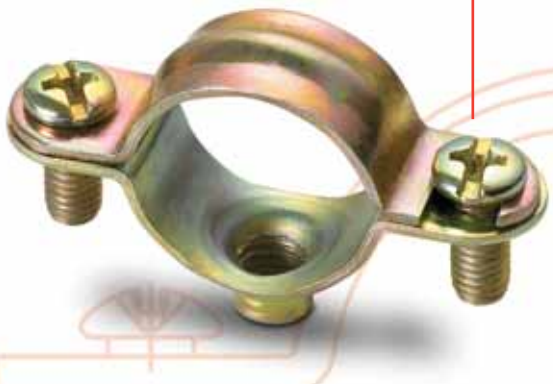
E x L	D
M5 x 9	12
M5 x 12	14 - 63

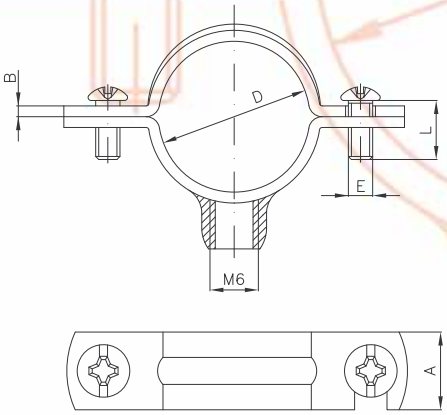
F 2000 N Max 700 N ExL: *

101

Abrazadera M6
Pipe Clamp M6

REF	D		A x B			€
	Ø mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
101006	6	-	12x1,2	100	1000	**0,168**
101008	8	-	12x1,2	100	1000	**0,181**
101010	10	1/8"	12x1,2	100	1000	**0,184**
101012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	**0,187**
101014	14	-	12x1,2	100	1000	**0,196**
101015	15	-	12x1,2	100	1000	**0,199**
101016	16	-	12x1,2	100	1000	**0,202**
101018	18	3/8"	12x1,2	100	1000	**0,211**
101020	20	-	12x1,2	100	1000	**0,216**
101022	22	1/2"	12x1,2	100	1000	**0,227**
101025	25	-	12x1,2	100	1000	**0,240**
101026	26	3/4"	12x1,2	100	1000	**0,243**
101028	28	-	12x1,2	100	1000	**0,254**
101030	30	-	12x1,2	100	1000	**0,279**
101032	32	1"	12x1,2	100	1000	**0,285**
101035	35	-	12x1,2	100	1000	**0,323**
101037	37	-	15x1,2	50	500	**0,337**
101040	40	-	15x1,2	50	500	**0,354**
101042	42	1 1/4"	15x1,2	50	500	**0,383**
101047	47	1 1/2"	15x1,2	50	500	**0,442**
101050	50	-	15x1,2	50	500	**0,457**
101054	54	-	15x1,2	50	500	**0,476**
101060	60	2"	15x1,2	50	500	**0,508**
101063	63	-	15x1,2	25	250	**0,539**





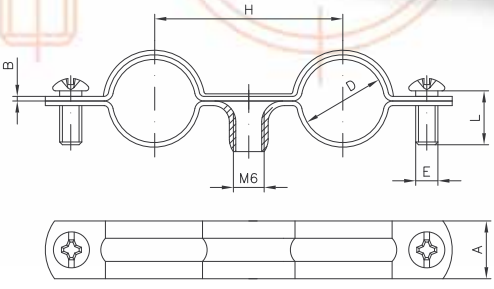
Ventajas / *Advantages*

Abertura lateral permite el montaje rápido / *Side opening allows rapid installation.*

102

Abrazadera Doble M6
Double Pipe Clamp M6

REF	D		A x B	H			€
	Ø mm	"	mm	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
102010	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	**0,323**
102014	14 - 15	1/4"	12x1,2	32	50	500	**0,364**
102018	18	3/8"	12x1,2	36	50	500	**0,417**
102022	22	1/2"	12x1,2	38	50	500	**0,428**
102028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	**0,507**



Ventajas / *Advantages*

Permite la instalación de tubos en paralelo ahorrando tiempo y espacio / *Easy installation of two parallel pipes saving time and space.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de PVC y acero / Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas
PVC and steel pipes / Vertical, horizontal and suspended installations.
Indicada especialmente para instalaciones de calefacción /
Especially for heating pipes.

Datos técnicos
Technical data

101
102

M Acero Zinc. Bicro. / *Electro YZP*

E x L	D
M5 x 9	12
M5 x 12	14 - 28

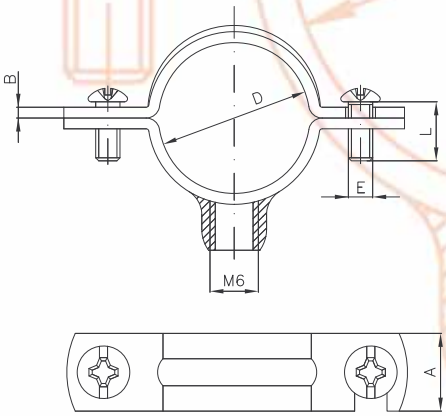
F 2000 N

Max 700 N

ExL: *

173 Abrazadera Zincada Blanca M6
White Zinc plated Pipe Clamp M6

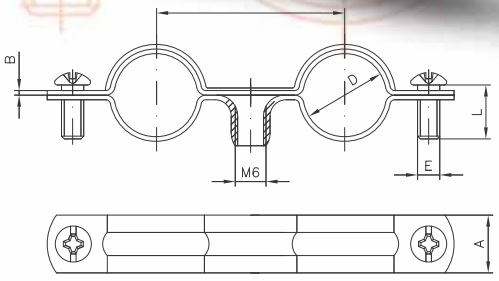
REF	D		A x B			€
	Ø mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
173006	6	-	12x1,2	100	1000	**0,168**
173008	8	-	12x1,2	100	1000	**0,181**
173010	10	1/8"	12x1,2	100	1000	**0,184**
173012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	**0,187**
173014	14	-	12x1,2	100	1000	**0,196**
173015	15	-	12x1,2	100	1000	**0,199**
173016	16	-	12x1,2	100	1000	**0,202**
173018	18	3/8"	12x1,2	100	1000	**0,211**
173020	20	-	12x1,2	100	1000	**0,216**
173022	22	1/2"	12x1,2	100	1000	**0,227**
173025	25	-	12x1,2	100	1000	**0,240**
173026	26	3/4"	12x1,2	100	1000	**0,243**
173028	28	-	12x1,2	100	1000	**0,254**
173030	30	-	12x1,2	100	1000	**0,279**
173032	32	1"	12x1,2	100	1000	**0,285**
173035	35	-	12x1,2	100	1000	**0,323**
173037	37	-	15x1,2	50	500	**0,337**
173040	40	-	15x1,2	50	500	**0,354**
173042	42	1 1/4"	15x1,2	50	500	**0,383**
173047	47	1 1/2"	15x1,2	50	500	**0,442**
173050	50	-	15x1,2	50	500	**0,457**
173054	54	-	15x1,2	50	500	**0,476**
173060	60	2"	15x1,2	50	500	**0,508**
173063	63	-	15x1,2	25	250	**0,539**



Ventajas / *Advantages*
Abertura lateral permite el montaje rápido / *Side opening allows rapid installation.*

174 Abrazadera Doble Zincada Blanca M6
White Zinc Plated Double Pipe Clamp M6

REF	D		A x B	H			€
	Ø mm	"	mm	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
174010	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	**0,323**
174014	14 - 15	1/4"	12x1,2	32	50	500	**0,364**
174018	18	3/8"	12x1,2	36	50	500	**0,417**
174022	22	1/2"	12x1,2	38	50	500	**0,428**
174028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	**0,507**



Ventajas / *Advantages*
Permite la instalación de tubos en paralelo ahorrando tiempo y espacio / *Easy installation of two parallel pipes saving time and space.*

Aplicaciones / *Uses*
Tubos de PVC y acero / Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas
PVC and steel pipes / Vertical, horizontal and suspended installations.
Indicada especialmente para instalaciones de calefacción /
Especially for heating pipes.

Datos técnicos
Technical data

173
174

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

E x L	D
M5 x 9	12
M5 x 12	14 - 63

F 2000 N

Max 700 N

ExL: *

isofix

104

Grapa Puente
Bridge Conduit Clip

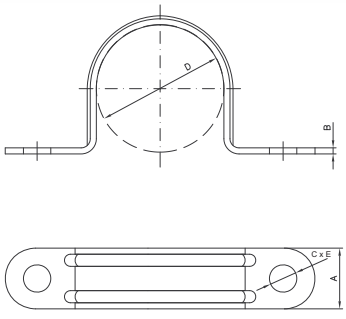
Ventajas / *Advantages*

En diámetros superiores a 16mm, taladro longitudinal que permite corregir ligeras desviaciones en la instalación. 2 nervios / *For diameters of more than 16mm, the slotted hole allows to adjust small desviations of installations. 2 nerves.*

Aplicaciones / *Uses*

Cables y tubos de acero y PVC / *Cables, steel and PVC pipes.*

REF	D		A x B			€
	Ø mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
104008	8	-	15x0,8	100	2000	**0,084**
104010	10	1/8"	15x0,8	100	2000	**0,089**
104012	12	1/4"	15x0,8	100	2000	**0,093**
104014	14	-	15x0,8	100	1000	**0,110**
104015	15	-	15x0,8	100	1000	**0,113**
104016	16	3/8"	15x0,8	100	1000	**0,116**
104018	18	-	15x0,8	100	1000	**0,117**
104020	20	1/2"	15x1,2	100	1000	**0,118**
104022	22	-	15x1,2	100	1000	**0,161**
104025	25	-	15x1,2	100	1000	**0,171**
104026	26	3/4"	15x1,2	100	1200	**0,173**
104028	28	-	15x1,2	100	1200	**0,176**
104030	30	-	15x1,2	50	500	**0,231**
104032	32	1"	15x1,2	50	500	**0,242**
104037	37	-	18x1,2	50	500	**0,428**
104040	40	-	18x1,2	50	600	**0,430**
104042	42	1 1/4"	18x1,2	50	600	**0,436**
104047	47	1 1/2"	18x1,2	50	600	**0,515**
104050	50	-	18x1,2	50	600	**0,520**
104054	54	-	18x1,2	50	500	**0,600**
104060	60	2"	18x1,2	50	500	**0,610**
104063	63	-	18x1,2	25	250	**0,773**



C x E	D
Ø 6	8 - 12
6 x 8	14 - 63

Nota informativa / *Information note*

Nuestros productos zincados son conformes a la normativa Europea RoHS (2002/95/CE), libre de sustancias peligrosas para el medio ambiente como el cromo hexavalente (Cr(VI) presente en todos los zincados bicromatados. *Our products Zinc Plated, BZP, are in accordance with the European standard RoHs (2002/95/CE), free of hazardous substances for the environment, such as the Hexavalent Chromium (CrVI), present in all the bichromated electro plated finishs.*

Datos técnicos / *Technical data*

104

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

F 1500 N | Max 750 N | ExL: *

103

Grapa
Conduit Clip

Ventajas / *Advantages*

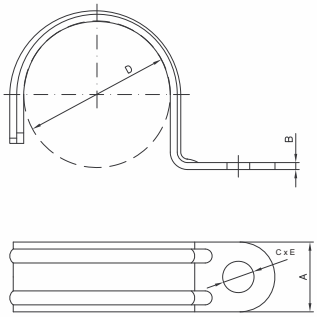
En diámetros superiores a 10mm, taladro longitudinal que permite corregir ligeras desviaciones en la instalación. 2 nervios / *For diameters of more than 10mm, the slotted hole allows to adjust small desviations of installation. 2 nerves.*

Aplicaciones / *Uses*

Cables y tubos de acero y PVC / *Cables, steel and PVC pipes.*

REF	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ø mm	"	mm			ud/pc
103006	6	-	15x0,8	100	4000	**0,069**
103008	8	-	15x0,8	100	4000	**0,070**
103010	10	1/8"	15x0,8	100	2000	**0,075**
103012	12	1/4"	15x0,8	100	2000	**0,079**
103014	14	-	15x0,8	100	2000	**0,084**
103015	15	-	15x0,8	100	2000	**0,086**
103016	16	3/8"	15x0,8	100	2000	**0,088**
103018	18	-	15x0,8	100	1000	**0,105**
103020	20	1/2"	15x1,2	100	1000	**0,134**
103022	22	-	15x1,2	100	1000	**0,146**
103025	25	-	15x1,2	100	1000	**0,156**
103026	26	3/4"	15x1,2	100	1000	**0,160**
103028	28	-	15x1,2	100	1000	**0,165**
103030	30	-	15x1,2	100	1000	**0,166**
103032	32	1"	15x1,2	100	1200	**0,170**
103037	37	-	18x1,2	50	500	**0,299**
103040	40	-	18x1,2	50	500	**0,330**
103042	42	1 1/4"	18x1,2	50	500	**0,388**
103047	47	1 1/2"	18x1,2	50	500	**0,405**
103050	50	1 1/2"	18x1,2	50	600	**0,429**

CxE	D
Ø 6	6 - 10
6 x 8	12 - 50



156

Grapa Clavable Simple
Conduit Clip For Direct Fixing

REF	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ø mm	"	mm			ud/pc
156008	8	-	15x1,2	100	4000	**0,089**
156010	10	1/8"	15x1,2	100	4000	**0,096**
156012	12	1/4"	15x1,2	100	2000	**0,108**
156014	14	-	15x1,2	100	2000	**0,115**
156016	16	3/8"	15x1,2	100	2000	**0,116**
156018	18	-	15x1,2	100	2000	**0,146**
156020	20	1/2"	15x1,2	100	2000	**0,151**
156022	22	-	15x1,2	100	1000	**0,159**
156025	25	-	15x1,2	100	1000	**0,168**
156028	28	-	15x1,2	100	1000	**0,179**
156032	32	1"	15x1,2	100	1200	**0,195**

Datos técnicos / *Technical data*

103

156 M Acero Zincado *Electro BZP Steel* — F 450 N — Max 300 N

127 Abrazadera Cromada M6
Chrome Coated Pipe Clamp M6

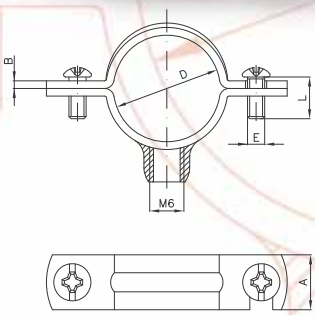
Ventajas / *Advantages*

Abertura lateral, permite el montaje rápido / *Side opening allows rapid installation.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de cobre cromado / *Chrome coated copper pipes.*

REF	D Ø mm	D "	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
127110	10	1/8"	12x1,2	100	1000	**0,490**
127112	12	1/4"	12x1,2	100	1000	**0,510**



Datos técnicos / *Technical data*

127 M Acero Cromado / *Crome coated steel*

F 3000 N Max 1000 N ExL: M5 x 9

325 Florón Cromado
Separation Rose Chrome Coated

REF	D Ø mm	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
325000	25	50	100	2000	**0,130**

150 Abrazadera Carril
Channel Clamp

REF	Ø mm	D mm	D "	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
150015	15	15-24	3/8-1/2"	20x2,0	100	1000	**0,630**
150026	26	26-35	3/4-1"	20x2,0	100	1000	**0,670**
150040	40	40-49	1 1/4-1 1/2"	20x2,0	100	1000	**0,800**
150054	54	54-61	2"	20x2,0	100	1000	**1,040**

E x L	D
M6 x 15	15
M6 x 20	26-54

Ventajas / *Advantages*

Montaje rápido / *Quick assembly.*

Doble dentado que permite abarcar con un solo modelo mayor gama de diámetros *Double slots allow each clip to fix a wide range of pipe diameters.*

Ahorro de espacio al dejar un mínimo de distancia entre tubos / *Allows minimum distance between pipes.*

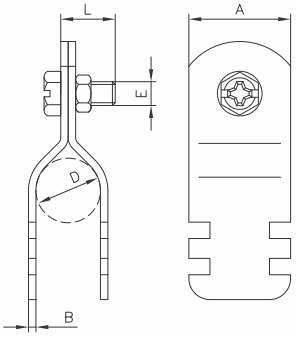
Permite ajuste de la posición del tubo / *Allows adjustment of the position of pipes.*

Aplicaciones / *Uses*

Ideal para la instalación de tubería en batería / *For installation of parallel pipes.*

Para tubos y cables / *For pipes and cables.*

Instalación en los perfiles Isofix 27/18 y 28/30 / *Installation in Isofix channels 27/18 y 28/30.*



Datos técnicos / *Technical data*

150 M Acero Zincado / *Electro BZP Steel* F 4000 N Max 1300 N ExL: *

107

Abrazadera Negra Gásmica
Black Pipe Clamp Gásmica

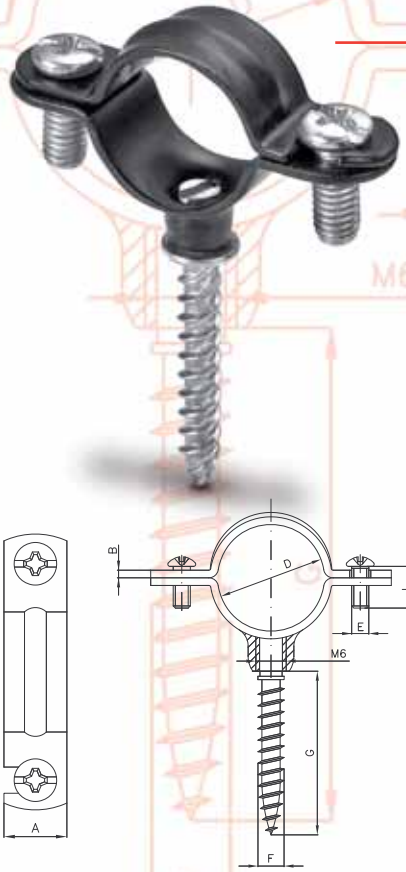
REF	D		A x B			€
	Ø mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
107010	10	1/8"	12x1,2	100	1000	**0,338**
107012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	**0,344**
107015	15	3/8"	12x1,2	100	1200	**0,359**
107018	18	-	12x1,2	100	1200	**0,376**
107022	22	-	12x1,2	100	1200	**0,405**
107028	28	3/4"	12x1,2	100	1000	**0,454**
107035	35	-	12x1,2	100	500	**0,542**
107042	42	1 1/4"	15x1,2	50	500	**0,609**
107054	54	-	15x1,2	50	500	**0,753**

Ventajas / *Advantages*

Alta resistencia a la abrasión / *High heat resistance.*
Abertura lateral que permite el montaje rápido sin necesidad de desmontar la abrazadera / *Side opening allows rapid installation.*

TUBO GAS
GAS PIPE

F x G	D
M6 x 30	8 - 35
M6 x 40	37 - 54



108

Abrazadera Negra Doble Gásmica
Black Double Pipe Clamp Gásmica

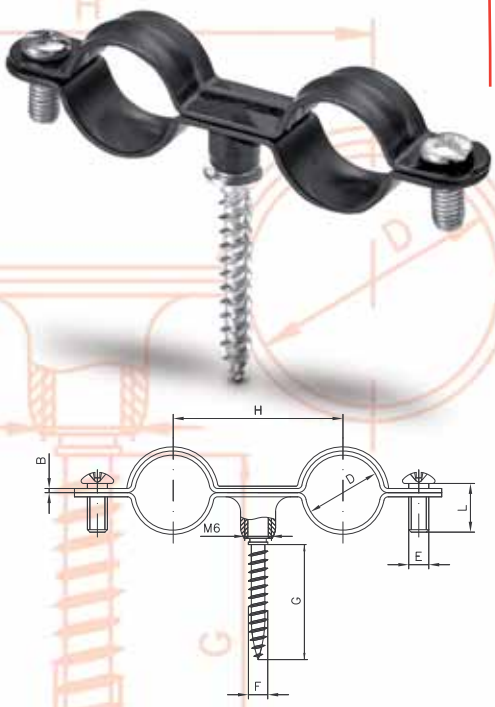
REF	D		A x B	H			€
	Ø mm	"	mm	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
108010	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	**0,580**
108014	15	3/8"	12x1,2	32	50	600	**0,630**
108018	18	3/8"	12x1,2	36	50	600	**0,672**
108022	22	1/2"	12x1,2	38	50	600	**0,746**
108028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	**0,860**

Ventajas / *Advantages*

Alta resistencia a la abrasión / *High heat resistance.*

TUBO GAS
GAS PIPE

FxG	D
M6 x 30	12 - 28



Aplicaciones / *Uses*

Tubos de gas *Gas pipes.*
Reducción de los ruidos provocados por las dilataciones
Reduction of the noises due to dilation.
Recomendada por compañías de gas
Recommended by gas companies.

Datos técnicos / *Technical data*

107
108

M Acero. Negra Gásmica
Steel Black Gásmica

F 2000 N

Max 700 N

ExL: *

ExL	D
M5 x 9	10 - 12
M5 x 12	14 - 54

isofix

186 Abrazadera Amarilla Gásfix
Yellow Coated Pipe Clamp Gásfix

Ventajas / *Advantages*

Alta resistencia a la abrasión / *High heat resistance*

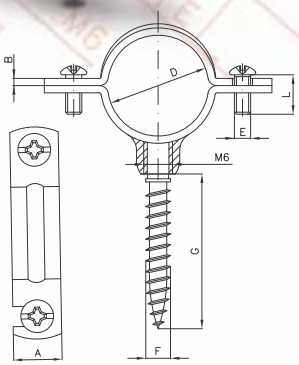
Abertura lateral que permite el montaje rápido sin necesidad de desmontar la abrazadera / *Side opening allows rapid installation.*

Aplicaciones / *Uses*

Por su color amarillo se utiliza como identificación de la conducción de gas / *The yellow color is used to identify the conduct of gas.*

Recomendada por compañías del gas / *Recommened by gas companies.*

REF	D		A x B			€
	Ø mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
186012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	**0,397**
186015	15	-	12x1,2	100	1200	**0,416**
186018	18	3/8"	12x1,2	100	1200	**0,432**
186022	22	1/2"	12x1,2	100	1200	**0,463**
186028	28	-	12x1,2	100	1000	**0,518**
186035	35	-	12x1,2	100	1000	**0,600**



Datos técnicos / *Technical data*

186

M Acero. Recubrimiento Plástico / *Steel Plastic coating*

ExL	D
M6 x 30	12 - 35

F 2000 N Max 700 N ExL: *

155 Abrazadera Carril Plastificado Amarillo
Yellow Plastic Coated Channel Clamp

TUBO GAS GAS PIPE

PLASTIFICADA ESPECIAL POLYAMIDE SPECIAL

REF	Ø	D		A x B			€
	mm	mm	"	mm	uds/pcs	uds/pcs	ud/pc
155015	15	15 - 24	3/8"-1/2"	20x2,0	100	1000	**1,320**
155026	26	26 - 35	3/4"-1"	20x2,0	100	1200	**1,460**
155040	40	40 - 49	1 1/4"-1"1/2"	20x2,0	100	1000	**1,530**

ExL	D
6 x 15	15
6 x 20	26 - 54

Ventajas / *Advantages*

Montaje rápido / *Quick installation.*

Doble dentado que permite abarcar, con un solo modelo, mayor gama de diámetros / *Double slots allow each clip to fix a wide range of pipe diameters.*

Ahorro de espacio al dejar un mínimo de distancia entre tubos / *Allows minimum distance between pipes.*

Permite ajuste de la posición del tubo / *Allows adjustment of the position of the pipes.*

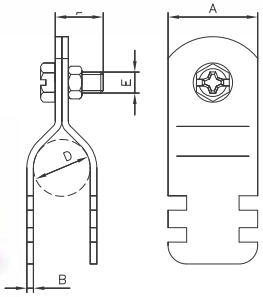
Aplicaciones / *Uses*

Ideal para la instalación de tubería en batería / *For installation of parallel pipes.*

Instalación en los perfiles Isofix 27/18 y 28/30 / *Installation in Isofix channels 27/18 and 28/30.*

Para tubos y cables / *For pipes and cables.*

Utilizada como identificación de la conducción de gas/ *Yellow colour to identify gas conduit.*



Datos técnicos / *Technical data*

155

M Acero. Recubrimiento Plástico / *Steel Plastic coating*

F 4000 N Max 1300 N ExL: *

125

Abrazadera Tornillo Sin-Fin
Hose Clamp Sin-Fin

Ventajas / *Advantages*

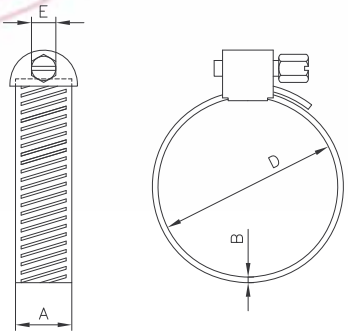
Fleje con bordes levantados y redondeados para proteger el tubo o la manguera / *Band with raised and rounded edges to prevent damages of the conduit surface.*

Aplicaciones / *Uses*

Aplicaciones domésticas, industriales y agricolas / *Domestic, agricultural and industrial applications.*

REF	Ø mm	D mm	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
125010	10	10 - 17	9x0,6	100	**0,970**
125012	12	12 - 20	9x0,6	100	**0,975**
125015	15	15 - 25	9x0,6	100	**0,980**
125020	20	20 - 32	9x0,6	100	**1,020**
125025	25	25 - 45	9x0,6	50	**1,175**
125032	32	32 - 50	9x0,6	50	**1,235**
125040	40	40 - 60	9x0,6	50	**1,400**
125050	50	50 - 70	9x0,6	50	**1,470**
125060	60	60 - 80	9x0,6	50	**1,580**
125070	70	70 - 90	9x0,6	50	**1,670**
125080	80	80 - 100	9x0,6	50	**1,700**
125090	90	90 - 110	9x0,6	25	**1,750**
125100	100	100 - 120	9x0,6	25	**1,840**
125110	110	110 - 130	9x0,6	25	**1,920**
125120	120	120 - 140	12x0,7	25	**2,600**
125130	130	130 - 150	12x0,7	25	**2,680**
125140	140	140 - 160	12x0,7	25	**2,870**

E	D
7	≤ 130
7	> 130



Datos técnicos / *Technical data*

125

M Fleje acero inoxidable / *Stainless steel band*
Caja de acero galvanizado a Nickel / *Nickel plated housing*
Tornillos de acero galvanizado / *Zinc plated screws*

Tornillo cabeza hexagonal con ranura
Slotted hexagonal head screw

Par de apriete recomendado
Recommended torque

4.5 Nm (D<= 50 mm)
4 Nm (D<= 130 mm)
8 Nm (D<= 160 mm)

124

Abrazadera Universal
Pipe Clamp Universal

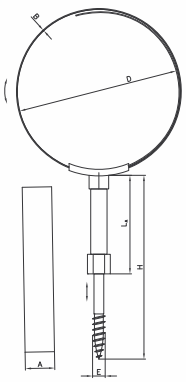
Ventajas / *Advantages*

Regulable / *Adjustable.*

Múltiples diámetros / *Variety of diameters.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de evacuación de humos (porcelana, aluminio,etc) / *Vapour escape pipes (porcelane, aluminium, etc.).*



REF	D mm	A x B uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
124002	80-140 blanca / *white*	18 x 0,8	100	**9,980**

Datos técnicos / *Technical data*

124

M Acero pintado blanco
White painted steel

L = 60mm E= 6mm H = 120+/- 20mm

120

Abrazadera Súper
Hose Clamp Super

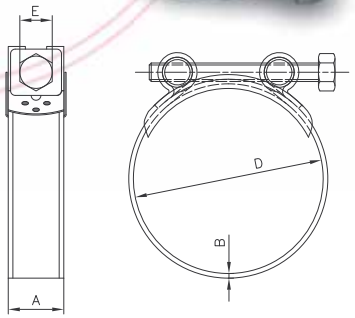
Ventajas / *Advantages*

Fleje con bordes levantados y redondos para proteger el tubo o la mangera/ *Band with raised and rounded edges to prevent damages of the conduct surface.*

Aplicaciones / *Uses*

Aplicaciones domésticas, industriales y agricolas / *Domestic, agricultural and industrial applications.*

REF	Ø mm	D mm	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
120026	26	26 - 28	21x0,8	100	**3,330**
120029	29	29 -31	21x0,8	100	**3,340**
120032	32	32 - 35	21x0,8	100	**3,400**
120036	36	36 - 39	21x0,8	100	**3,430**
120040	40	40 - 43	21x0,8	100	**3,530**
120044	44	44 - 47	21x0,8	100	**3,750**
120048	48	48 - 51	21x0,8	100	**3,820**
120052	52	52 - 55	21x0,8	100	**4,240**
120056	56	56 - 59	21x0,8	100	**4,350**
120060	60	60 - 63	21x0,8	100	**4,410**
120064	64	64 - 67	21x0,8	100	**4,570**
120068	68	68 - 73	24x1,8	50	**5,120**
120074	74	74 - 79	24x1,2	50	**5,250**
120080	80	80 - 85	24x1,2	50	**5,440**
120086	86	86 - 91	24x1,2	50	**5,520**
120092	92	92 - 97	24x1,2	50	**5,730**
120098	98	98 - 103	24x1,2	50	**6,100**
120104	104	104 - 112	24x1,2	50	**6,600**
120113	113	113 - 121	24x1,2	50	**6,700**
120122	122	122 - 130	24x1,2	50	**6,800**
120131	131	131 - 139	26x1,5	25	**9,600**



E	D
6	≤ 67
8	≤ 130
10	≤ 139

Datos técnicos / *Technical data*

120 **M**

Fleje acero inoxidable / *Stainless steel band*
Caja de acero galvanizado a Nickel / *Nickel plated housing*
Tornillos de acero galvanizado / *Zinc plated screws*

Tornillo 8.8 DIN 933 con cabeza hexagonal
Screw 8.8 DIN 933 with hexagonal head

Par de apriete recomendado / *Recommended torque*
9.5 Nm (D<= 67 mm)
23 Nm (D<= 130 mm)
46 Nm (D<= 139 mm)

121

Abrazadera Veriflex
Pipe Clamp Veriflex

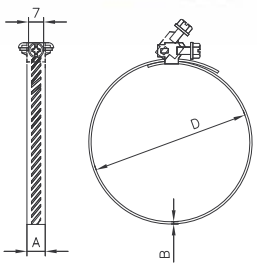
Ventajas / *Advantages*

fleje con bordes levantados para proteger la superficie del tubo / *Band with raised edges to prevent any damages to the pipe surface.*

Aplicaciones / *Uses*

Tubos de calefacción, ventilación y aire acondicionado / *Heating, ventilation, and air conditioning pipes.*

REF	D mm	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
121110	60 - 110	9x0,6	100	**2,250**
121170	60 - 170	9x0,6	100	**2,550**
121270	60 - 270	9x0,6	100	**3,700**
121380	60 - 380	9x0,6	100	**4,800**
121660	60 - 660	9x0,6	100	**8,600**



Datos técnicos / *Technical data*

121 **M**

Fleje acero inoxidable /*Stainless steel band*
Caja de acero galvanizado a Nickel /*Nickel plated steel housing*
Tornillos de acero galvanizado /*Zinc plated screws*

Tornillo cabeza hexagonal con ranura 7 mm
Slotted hexagonal head screw 7mm

Par de apriete recomendado 4 Nm
Recommended torque 4 Nm

122 Cinta Metálica + Accesorios
Steel Strip + accessories

Ventajas / *Advantages*

Funcionalidad y máxima rapidez de instalación / *Maximum functionality and rapidity on installation.*

Los tornillos de tracción permiten una cerradura en pocos segundos / *The unique one piece locking device provides very fast clamping in a few seconds.*

Tornillos de tracción para la cinta continua / *Metal locking devices for steel strip banding system.*

Aplicaciones / *Uses*

Instalación de tubos flexibles en la industria de la calefacción, ventilación y aire acondicionado / *Installation of flexible tubes in the heating, ventilation and air conditioning industry.*

A

REF	D		uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
122030	30m cinta metálica *30m steel strip*	**A**	10	-	**73,600**
122000	Tornillo tracción "Uniblock" *Traction screw "Uniblock"*	**B**	50	500	**1,600**
122003	Conj. "Autoblock" 3m+8 tornillos *Unit "Autoblock" 3m+8 screws*	**C**	1	-	**27,900**

B

C

Datos técnicos / *Technical data*

122 A

Fleje acero inoxidable
Stainless steel band

Ancho / *Width :* 9 mm — Espesor / *Thickness:* 0,6 mm

B

Acero Zincado
Electro BZP Steel

C

Fleje acero inoxidable / *Stainless steel band* | Tornillo tracción, Acero Zincado / *Electro BZP Steel Traction screw*

Tornillo de cabeza hexagonal con ranura 7 mm.
Hexagonal slotted head screw 7mm.

APL

ABRAZADERAS DE PLÁSTICO
PLASTIC PIPE CLAMPS

225 pág. 60

226 pág. 60

212 pág. 61

213 pág. 61

363 pág. 62

220 pág. 63

211 pág. 63

201 pág. 64

218 pág. 64

371 pág. 65

373 pág. 65

375 pág. 66

376 pág. 66

372 pág. 67

374 pág. 67

204 pág. 68

203 pág. 69

207 pág. 69

202 pág. 70

205 pág. 70

228 pág. 71

229 pág. 72

INFO

Info pág. 73

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications.*

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

ABRAZADERAS DE PLÁSTICO
PLASTIC PIPE CLAMPS

APL clips guía y clavable
APL clips for profiles and direct fixing

APL clips con taco
APL clips with plug

APL

isofix

225 Cobreclip Simple M6

Simple Copper Plastic Clip M6

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

REF	D mm	D "	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
225012	12	12 1/4"	100	1000	**0,300**
225015	15	15 3/8"	100	1000	**0,310**
225018	18	16 - 18 -	100	1200	**0,350**
225022	22	20 - 22 -	100	1200	**0,380**
225028	28	28 3/4"	100	1000	**0,560**
225035	35	35 -	50	600	**0,600**

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen Free*

Ultravioleta / *Ultraviolet*

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

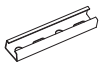
CASQUILLO DE LATON BRASS SOCKET M6

Datos técnicos / *Technical data*

225

M Casquillo latón M6
Brass socket M6

T Máx. admisible: 146°C; máx. recomendable: 102°C
Max. admissible: 146°C; max. recommended: 102°C



Para guía perforada 20/10
For channel 20/10

226 Cobreclip Doble M6

Double Copper Plastic Clip M6

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

REF	D mm	D "	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
226012	12	12 1/4"	100	1000	**0,490**
226015	15	15 3/8"	100	1000	**0,520**
226018	18	16 - 18 -	100	800	**0,640**
226022	22	20 - 22 -	50	500	**0,660**
226028	28	28 3/4"	50	400	**0,920**

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen Free*

Ultravioleta / *Ultraviolet*

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

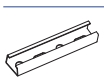
CASQUILLO DE LATON BRASS SOCKET M6

Datos técnicos / *Technical data*

226

M Casquillo latón M6
Brass socket M6

T Máx. admisible: 146°C; máx. recomendable: 102°C
Max. admissible: 146°C; max. recommended: 102°C



Para guía perforada 20/10
For channel 20/10

212

Clip Simple M6
Simple Plastic Clip M6

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
212008	8	8	-	100	2000	**0,270**
212010	10	10	1/8"	100	1000	**0,280**
212012	12	12	1/4"	100	1000	**0,290**
212015	15	15	3/8"	100	1000	**0,300**
212018	18	16 - 18	-	100	1200	**0,340**
212022	22	20 - 22	-	100	1200	**0,350**
212025	25	25	3/4"	100	1200	**0,430**
212028	28	28	-	100	1000	**0,470**
212032	32	32	1"	50	600	**0,550**
212035	35	35	-	50	600	**0,560**
212042	42	42	1 1/4"	50	500	**0,600**

CASQUILLO DE LATON
BRASS SOCKET
M6

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen Free*

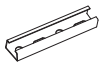
Ultravioleta / *Ultraviolet*

Datos técnicos / *Technical data*

212

M Casquillo latón M6
Brass socket M6

T Máx. admisible: 146ºC; máx. recomendable: 102ºC
Max. admissible: 146ºC; max. recommended: 102ºC



Para guía perforada 20/10
For channel 20/10

213

Clip Doble M6
Double Plastic Clip M6

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
213008	8	8	-	100	1000	**0,460**
213010	10	10	1/8"	100	1200	**0,470**
213012	12	12	1/4"	100	1000	**0,480**
213015	15	15	3/8"	100	1000	**0,510**
213018	18	16 - 18	-	100	800	**0,630**
213022	22	20 - 22	-	50	500	**0,650**
213028	28	28	3/4"	50	400	**0,910**

CASQUILLO DE LATON
BRASS SOCKET
M6

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen Free.*

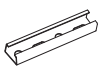
Ultravioleta / *Ultraviolet.*

Datos técnicos / *Technical data*

213

M Casquillo latón M6
Brass socket M6

T Máx. admisible: 146ºC; máx. recomendable: 102ºC
Max. admissible: 146ºC; max. recommended: 102ºC



Para guía perforada 20/10
For channel 20/10

363

Combifix Gris
Combifix Grey

REF	D mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
363012	12	100	1000	**0,270**
363015	15 - 18	100	1000	**0,270**
363020	20 - 25	100	1000	**0,290**
363028	28 - 32	50	400	**0,380**
363035	35 - 42	50	300	**0,500**
363050	50	50	300	**0,900**

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen Free*

Ultravioleta / *Ultraviolet*

Instalación rápida / *Rapid installation*

Autoroscable para rosca M6. Máxima seguridad. Cierre fácil y rápido. Sólo se puede abrir con un destornillador / *Hole for M6 screw safe fixing. Easy and rapid closing. Can only be opened with a screwdriver or similar, not by hand.*

Aplicaciones/ *Uses*

En guías 20/10 y 27/18, fijación con tornillo pasante / *It easily fits into 20/10 and 27/18 profiles channels, or can be fixed with screw.*

Se puede fijar con pistola de gas / *Can also be installed with direct fixing gas tools.*

Datos técnicos/ *Technical data*

363

M Color: gris / RAL 7035
Colour: grey / RAL 7035

T Máx. admisible: 146°C; máx. recomendable: 102°C
Max. admissible: 146°C; max. recommended: 102°C

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30
For channel 20/10, 27/18, 28/30

220

Clip Cierre Gris
Closed Clip Grey

REF	Ø mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
220112	12	1/4"	100	1200	**0,145**
220115	15	-	100	1200	**0,158**
220118	18	-	100	1200	**0,165**
220120	20	1/2"	100	1200	**0,175**
220122	22	-	100	1000	**0,186**
220125	25	-	100	1000	**0,206**
220128	28	-	100	1000	**0,227**
220132	32	1"	50	500	**0,268**
220140	40	-	50	500	**0,320**
220150	50	-	25	250	**0,454**

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de cables y tubos / *Fixing of cables and tubes.*

Especialmente indicado para instalaciones paralelas *Especially appropiate for parallel installations.*

Se puede fijar con pistola de gas
Can also be installed with direct fixing gas tools.

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen Free .*

Ultravioleta / *Ultraviolet.*

Instalación rápida / *Rapid installation.*

Cierre total de los clips alrededor del tubo / *Total closing of the clip around the tube.*

Ahorro de espacio / *Space saving.*

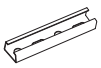
Montaje en carril o montaje rápido con tornillo M6 / *Installation in channel or rapid installation with screw M6.*

Datos técnicos / *Technical data*

220

M Color: Gris / RAL 7035
Colour: Grey / RAL 7035

T -40°C / +80°C



Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30
For channel 20/10, 27/18, 28/30

211

Clip Cierre Doble Gris
Double Closed Clip Grey

REF	Ø mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
211115	15	-	100	1200	**0,210**
211118	18	-	100	1200	**0,230**
211122	22	-	100	1000	**0,300**
211128	28	-	100	1000	**0,320**

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de cables y tubos / *Fixing of cables and tubes.*

Especialmente indicado para instalaciones paralelas *Especially appropiate for parallel installations.*

Se puede fijar con pistola de gas
Can also be installed with direct fixing gas tools.

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen Free .*

Ultravioleta / *Ultraviolet.*

Instalación rápida / *Rapid installation.*

Cierre total de los clips alrededor del tubo / *Total closing of the clip around the tube.*

Ahorro de espacio / *Space saving.*

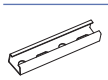
Montaje en carril o montaje rápido con tornillo M6 / *Installation in channel or rapid installation with screw M6.*

Datos técnicos / *Technical data*

211

M Color: Gris / RAL 7035
Colour: Grey / RAL 7035

T -40°C / +80°C



Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30
For channel 20/10, 27/18, 28/30

201

Abrazadera Serie 100
Channel Clip Series 100

REF	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
201012	12	1/4"	100	1000	**0,170**
201015	15 - 18	3/8"	100	1000	**0,170**
201020	20 - 22	-	100	1200	**0,182**
201025	25 - 28	1/2"	100	1200	**0,212**
201032	32 - 35	-	50	600	**0,280**
201040	40	-	50	300	**0,370**
201050	50	3/4"	25	300	**0,450**

Aplicaciones / *Uses*

Especialmente indicado para tubería eléctrica y para cables con revestimiento de goma. *Especially appropiate for electricity tubes and for cables with rubber covering.*

Se puede fijar con pistola de gas.
Can also be installed with direct fixing gas tools.

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen free.*

Ultravioleta / *Ultraviolet.*

Permite conexión de los clips / *Allows connection of the clips.*

Ahorro de espacio / *Space saving.*

Montaje en carril o montaje rápido con tornillo M6 / *Installation in channel or rapid installation with screw M6.*

Datos técnicos / *Technical data*

201 M Color: Gris / RAL 7035 *Colour: Grey / RAL 7035*

T -30ºC / +90ºC

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30
For channel 20/10, 27/18, 28/30

218

Abrazadera Serie 100 Negro
Channel Clip Series 100 Black

REF	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
218015	15-18	3/8"	100	1000	**0,170**
218020	20 - 22	-	100	1000	**0,182**
218025	25 - 28	1/2"	100	1200	**0,212**
218032	32 - 35	-	50	600	**0,280**
218040	40	-	50	300	**0,370**

Aplicaciones / *Uses*

Especialmente indicado para tubería eléctrica y para cables con revestimiento de goma. *Especially appropiate for electricity tubes and for cables with rubber covering.*

Se puede fijar con pistola de gas.
Can also be installed with direct fixing gas tools.

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Ventajas / *Advantages*

Libre de Halógenos / *Halogen free.*

Ultravioleta / *Ultraviolet.*

Permite conexión de los clips / *Allows connection of the clips.*

Ahorro de espacio / *Space saving.*

Montaje en carril o montaje rápido de tornillo M6 / *Installation in channel or rapid installation with screw M6.*

Datos técnicos / *Technical data*

218 M Color: Negro / RAL 9005 *Colour: Black / RAL 9005*

T -30ºC / +90ºC

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30
For channel 20/10, 27/18, 28/30

371

Isonyl Twist
Isonyl Twist

REF	Ø mm	D mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
371012	12	12	100	1000	**0,412**
371015	15	15 - 16	100	1000	**0,502**
371018	18	18 - 20	100	1200	**0,529**
371022	22	22 - 25	100	1200	**0,789**
371026	26	26 - 28	50	500	**0,851**
371032	32	32	50	600	**0,995**
371035	35	35	50	600	**1,102**
371040	40	40 - 42	25	300	**1,210**
371048	48	48 - 50	25	300	**1,971**

Ventajas / *Advantages*

Polivalente / *All-purpose.*

Se puede instalar sin herramientas / *Can be installed without tools.*

Color: Ral 7035 / *Colour: Ral 7035*

Abarca todo el tubo / *Covers all the pipe.*

Libre de hálogeno, ULTRAVIOLETA / *Halogen free, ULTRAVIOLET.*

Con tornillo pasante / *Can be installed with a screw.*

Con rosca M6 / *Threaded hole M6.*

Va en guías 20/10, 27/18, 28/30 / *Fits into 20/10, 27/18, 28/30 channels.*

Fácil de montar y desmontar / *Easy to install and disassemble.*

No se puede desmontar con la mano, se debe desmontar con destornillador/

Cannot be disassembled by hand, only with screwdriver or similar.

Aplicaciones / *Uses*

Versatil / *Versatile.*

Instalación Sanitaria y Electricidad / *For sanitary and electrical installations.*

Permite la sujeción de todo tipo de tubo (plástico, cobre, hierro) / *Can be used with all kind of pipes (plastic, steel, copper).*

Segura y robusta / *Safe and strong.*

Cierre de Seguridad Patentado / *Patent security closing.*

Flexibilidad y elasticidad / *Flexible and elastic.*

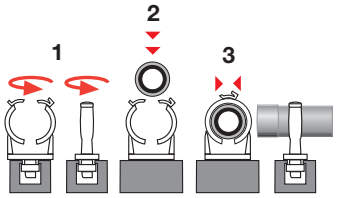
Recuperable / *Re-usable.*

Montaje sin uso del destornillador / *No screwdriver needed for installation.* En el montaje de multitubos sobre guía, no es necesario desmontar el resto de abrazaderas para cambiar un tubo central. Isonyl se monta y desmonta manualmente con un giro 90º por encima de la guía / *In a complex pipe installation, there is no need to disassemble all pipe clamps to change one of the pipes. Isonyl can be installed and disassembled manually by turning it 90º over the channel.*

Datos técnicos / *Technical data*

371 — M: Color: Gris / RAL 7035 *Colour: Grey / RAL 7035* — T: -30ºC / +90ºC

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30 *For channel 20/10, 27/18, 28/30*



373

Isonyl Negro
Black Isonyl

REF	Ø mm	D mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
373012	12	12	100	1000	**0,190**
373015	15	15 - 16	100	1000	**0,230**
373018	18	18 - 20	100	1200	**0,280**
373022	22	22 - 25	100	1200	**0,310**
373032	32	32 - 35	50	600	**0,450**
373040	40	40 - 42	25	300	**0,550**

Datos técnicos / *Technical data*

373 — M: Color: Negro / RAL 9005 *Colour: Black / RAL 9005* — T: -5ºC / +70ºC

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30 *For channel 20/10, 27/18, 28/30*

375

Isonyl Blanco
White Isonyl

REF	Ø mm	D mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
375012	12	12	100	1000	**0,190**
375015	15	15 - 16	100	1000	**0,230**
375018	18	18 - 20	100	1200	**0,280**
375022	22	22 - 25	100	1200	**0,310**
375026	26	26 - 28	50	500	**0,340**
375032	32	32 - 35	50	600	**0,450**
375040	40	40 - 42	25	300	**0,550**
375048	48	48 - 50	25	300	**0,600**

Aplicaciones / *Uses*

Instalación Sanitaria y Electricidad
For sanitary and electrical installations.

Permite la sujeción de todo tipo de tubos
Can be used with all kind of pipes.

Segura y robusta / *Safe and strong.*

Flexibilidad y elasticidad / *Flexible and elastic.*

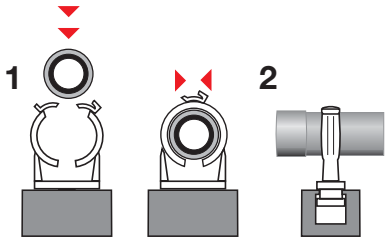
Cierre de Seguridad Patentado
Patent security closing.

Se puede fijar con pistola de gas
Can also be installed with direct fixing gas tool.

376

Isonyl Doble Blanco
White Double Isonyl

REF	Ø mm	D mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
376015	15	15 - 16	100	1000	**0,360**
376018	18	18 - 20	100	1000	**0,420**
376022	22	22 - 25	100	1200	**0,560**
376026	26	26 - 28	100	1200	**0,650**



Aplicaciones / *Uses*

Instalación Sanitaria y Electricidad
For sanitary and electrical installations.

Permite la sujeción de todo tipo de tubos
Can be used with all kind of pipes.

Segura y robusta / *Safe and strong.*

Flexibilidad y elasticidad / *Flexible and elastic.*

Cierre de Seguridad Patentado
Patent security closing.

Se puede fijar con pistola de gas
Can also be installed with direct fixing gas tool.

Datos técnicos / *Technical data*

375
376

M Color: Blanco / *Colour: White*

F 450 N

Max 150 N

T -5ºC / +70ºC Taco: Ø8 mm / *Plug: Ø8 mm*

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30
For channel 20/10, 27/18, 28/30

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

372

Isonyl Gris
Grey Isonyl

REF	Ø mm	D mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
372012	12	12	100	1000	**0,190**
372015	15	15 - 16	100	1000	**0,230**
372018	18	18 - 20	100	1200	**0,280**
372022	22	22 - 25	100	1200	**0,310**
372026	26	26 - 28	50	500	**0,340**
372032	32	32 - 35	50	600	**0,450**
372040	40	40 - 42	25	300	**0,550**
372048	48	48 - 50	25	300	**0,600**

Aplicaciones / *Uses*

Instalación Sanitaria y Electricidad
For sanitary and electrical installations.

Permite la sujeción de todo tipo de tubos
Can be used with all kind of pipes.

Segura y robusta / *Safe and strong.*

Flexibilidad y elasticidad / *Flexible and elastic.*

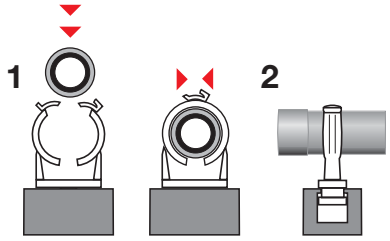
Cierre de Seguridad Patentado
Patent security closing.

Se puede fijar con pistola de gas
Can also be installed with direct fixing gas tool.

374

Isonyl Doble Gris
Grey Double Isonyl

REF	Ø mm	D mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
374015	15	15 - 16	100	1000	**0,360**
374018	18	18 - 20	100	1000	**0,420**
374022	22	22 - 25	100	1200	**0,560**
374026	26	26 - 28	100	1200	**0,650**



Aplicaciones / *Uses*

Instalación Sanitaria y Electricidad
For sanitary and electrical installations.

Permite la sujeción de todo tipo de tubos
Can be used with all kind of pipes.

Segura y robusta / *Safe and strong.*

Flexibilidad y elasticidad / *Flexible and elastic.*

Cierre de Seguridad Patentado
Patent security closing.

Se puede fijar con pistola de gas
Can also be installed with direct fixing gas tool.

Datos técnicos / *Technical data*

372
374

M Color: Gris / RAL 7035
Colour: Grey / RAL 7035

F 450 N

Max 150 N

T -5ºC / +70ºC

Taco: Ø8 mm / *Plug: Ø8 mm*

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30
For channel 20/10, 27/18, 28/30

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

204 Abrazadera Guía con Tornillo
Channel Clamp with Screw

REF	D mm	Guía *channel* mm	uds/pcs	€ ud/pc
204008	8 - 36	27/18-35/18	100	**0,530**

PRE-INSTALACIÓN SIN HERRAMIENTAS
INSTALL WITHOUT TOOL

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

204 Twistfix
Twistfix

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

POLIAMIDA POLYAMIDE 6
Según Norma **DIN/EN 206-1**

REF	D mm	Guía *channel* mm	uds/pcs	€ ud/pc
204026	14/48	35/18	100	**0,933**
204028	24/72	35/18	50	**1,444**
204025	14/48	27/18-28/30	100	**0,933**
204027	24/72	27/18-28/30	50	**1,444**

Ventajas / *Advantages*

Permite fijación de diferentes diámetros con la misma pieza / *Allows fixing of different diameters with the same clip.*

Ahorro de espacio / *Space saving.*

Aplicaciones / *Uses*

Instalaciones eléctricas, Manguera de fibra óptica. Instalaciones en paralelo, Instalaciones monotubo. Instalaciones tubo con dilatación. / *Electrical and optical fiber systems. Installations monotube and parallel tubes. Installations with tubes with dilatation.*

Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technologocal Center S.A

Datos técnicos / *Technical data*

204

M Color: Negro / RAL 9005
Colour: Black / RAL 9005

T -25ºC / +65ºC

Para guía perforada 27/18, 28/30, 35/18
For channel 27/18, 28/30, 35/18

203

Mica-Ring Doble Gris
Double Mica-Ring Grey

POLIAMIDA POLYAMIDE 6

Según Norma **DIN/EN 206-1**

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
203016	16	15 - 16	3/8"	100	1600	**0,475**
203018	18	18 - 19	-	100	1200	**0,530**
203020	20	20 - 21	1/2"	100	1200	**0,550**
203022	22	22 - 23	-	100	900	**0,570**
203025	25	25 - 26	3/4"	100	900	**0,630**
203028	28	28 - 29	-	50	900	**0,800**

207

Mica-Ring Cuádruple Gris
Fourfold Mica-Ring Grey

POLIAMIDA POLYAMIDE 6

Según Norma **DIN/EN 206-1**

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
207020	20	20 - 21	1/2"	50	600	**0,980**

Ventajas / *Advantages*

Fijación económico, sencillo y rápido / *Economic, simple and rapid fixing.*

Un solo producto con menos stock / *A single product with less stock.*

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de tubos y cables en hormigón, ladrillo, etc.
Fixing of tubes and cables in concrete, brickwork, etc.

Especialmente para tubos de plástico en paralelo
Especially for plastic parallel tubes.

Datos técnicos / *Technical data*

203
207

M Color: Gris / RAL 7035
Colour: Grey / RAL 7035

T -5ºC / +70ºC | F 450 N | Max 150 N

Taco: Ø 8 mm / *Plug: Ø 8 mm*

202

Mica-Ring Simple Gris
Mica-Ring Simple Grey

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
202015	15	14 - 15	-	100	1600	**0,390**
202016	16	16 - 17	3/8"	100	1600	**0,405**
202018	18	18 - 19	-	100	1600	**0,420**
202020	20	20 - 21	1/2"	100	1600	**0,440**
202022	22	22 - 23	-	100	1600	**0,450**
202025	25	25 - 26	3/4"	100	1200	**0,470**
202028	28	28 - 29	-	100	1200	**0,560**
202032	32	30 - 32	-	100	1200	**0,680**

205

Mica-Ring Simple Negro
Mica-Ring Simple Black

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
205015	15	14 - 15	-	100	1600	**0,390**
205016	16	16 - 17	3/8"	100	1600	**0,405**
205018	18	18 - 19	-	100	1600	**0,420**
205020	20	20 - 21	1/2"	100	1600	**0,440**
205022	22	22 - 23	-	100	1600	**0,450**
205025	25	25 - 26	3/4"	100	1200	**0,470**
205028	28	28 - 29	-	100	1200	**0,560**

Ventajas / *Advantages*

Fijación económico, sencillo y rápido / *Economic, simple and rapid fixing.*

Un solo producto con menos stock / *A single product with less stock.*

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de tubos y cables en hormigón, ladrillo, etc. / *Fixing of tubes and cables in concrete, brickwork, etc.*

Especialmente para tubos de plástico / *Especially for plastic tubes.*

POLIAMIDA
POLYAMIDE
6

Según Norma
DIN/EN 206-1

Datos técnicos / *Technical data*

202
205

M Color: Negro / RAL 9005 o Gris / RAL 7035
Colour: Black / RAL 9005 or Grey / RAL 7035

T -5ºC / +70ºC | F 450 N | Max 150 N

Taco: Ø8 mm / *Plug: Ø8 mm*

228

Iso-Ring Simple Gris
Iso-Ring Simple Grey

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
228015	15	15 - 18	-	100	1600	**0,255**
228020	20	20 - 22	3/8"	100	1600	**0,285**
228025	25	25 - 28	1/2"	100	1600	**0,350**
228032	32	32 - 35	3/4"	100	1600	**0,450**

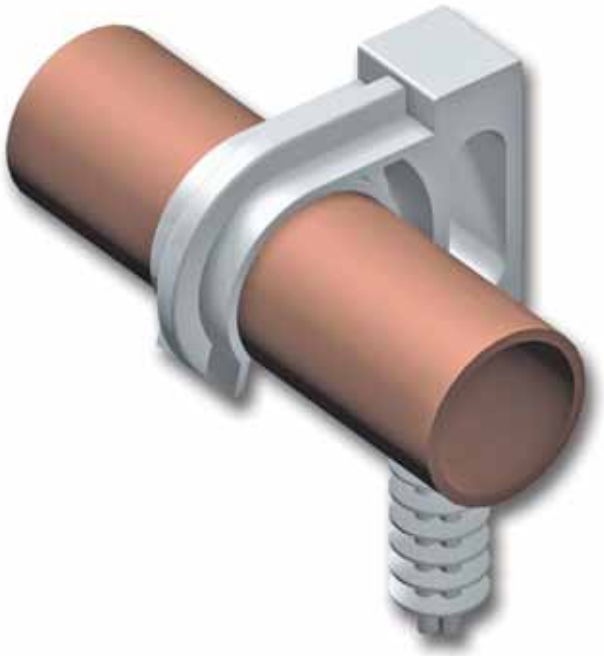
MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

POLIAMIDA POLYAMIDE 6

Según Norma **DIN/EN 206-1**

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS



Ventajas / *Advantages*

Fijación económico, sencillo y rápido / *Economic, simple and rapid fixing.*

Un solo producto con menos stock / *A single product with less stock.*

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de tubos y cables en hormigón, ladrillo, etc. / *Fixing of tubes and cables in concrete, brickwork, etc.*

Especialmente para tubos de plástico / *Especially for plastic tubes.*

Datos técnicos / *Technical data*

228

M Color: Gris / RAL 7035 *Colour: Grey / RAL 7035*

T -5ºC / +70ºC

F 450 N

Max 150 N

Taco: Ø8 mm / *Plug: Ø8 mm*

229

Iso-Ring Doble Gris
Double Iso-Ring Grey

REF	Ø mm	D mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
229015	15	15 - 18	3/8"	100	1600	**0,325**
229020	20	20 - 22	-	100	1200	**0,370**
229025	25	25 - 28	1/2"	100	900	**0,490**

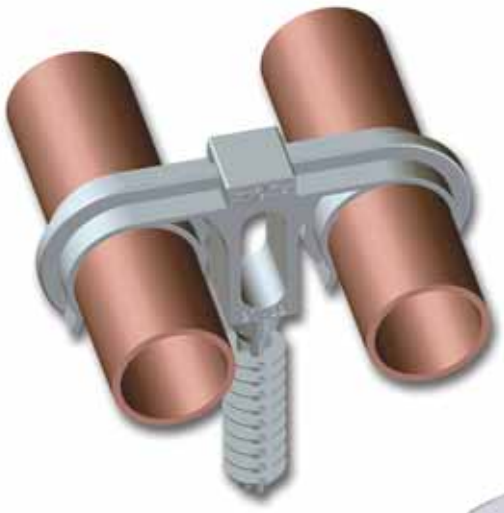
MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

POLIAMIDA POLYAMIDE 6

Según Norma **DIN/EN 206-1**

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS



Ventajas / *Advantages*

Fijación económico, sencillo y rápido / *Econor and rapid fixing.*

Un solo producto con menos stock / *A sing with less stock.*

Aplicaciones / *Uses*

Fijación de tubos y cables en hormigón, lad *Fixing of tubes and cables in concrete, brick*

Especialmente para tubos de plástico / *Esp plastic tubes.*

Datos técnicos / *Technical data*

229

M Color: Gris / RAL 7035 *Colour: Grey / RAL 7035*

T -5ºC / +70ºC

F 450 N

Max 150 N

Taco: Ø8 mm / *Plug: Ø8 mm*

Abrazaderas
Pipe Clamps

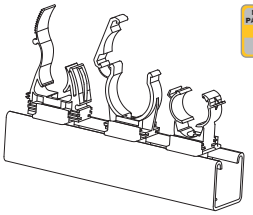
Guías adaptables
Adaptable Channels

Tabla combinación de guías y abrazaderas *Combination table for Pipe Clamps and Channels*		20/10	27/18	28/30	35/18	41/21, 41/41, 41/52 41/72, 41/82 * Strut + Fixstrut
	Ref					
	225 212	✓	-	-	-	✓
	226 213	✓	-	-	-	✓
	201 218	✓	✓	✓	-	✓
	220	✓	✓	✓	-	✓
	211	✓	✓	✓	-	✓
	371	✓	✓	✓	-	✓
	363	✓	✓	✓	-	✓
	373 375 372	✓	✓	✓	-	✓
	376 374	✓	✓	✓	-	✓
	204	-	✓	✓	✓	-

Selección de Abrazadera y Perfil / *Pipe Clamp and Channel selection*

La tabla adjunta se puede utilizar como ayuda para encontrar la relación entre abrazaderas y perfiles metálicos Isofix.
The attached table can be used to find possible combinations of Isofix Pipe Clamps and Channels.

*-Gracias a nuestra patentada Fixstrut podemos combinar cualquiera de nuestras abrazaderas de plástico con toda la amplia gama de guías Isostrut.
Thanks to our patented Fixstrut we can combine our plastic clamps with the complete range of Isostrut Channels.



GSA

GUÍAS, SOPORTES Y ACCESORIOS
PROFILES, SUPPORTS AND ACCESSORIES

isofix

333 pág. 76

333 pág. 77

333 pág. 78

434 pág. 78

444 pág. 79

444 pág. 80

432 pág. 80

346 pág. 81

347 pág. 81

445 pág. 82

446 pág. 82

449 pág. 83

448 pág. 83

430 pág. 83

400 pág. 84

400 pág. 84

364 pág. 85

336 pág. 86

336 pág. 86

365 pág. 86

447 pág. 87

447 pág. 87

447 pág. 87

334 pág. 88

334 pág. 88

154 pág. 88

435 pág. 88

440 pág. 89

440 pág. 89

334 pág. 89

436 pág. 90

438 pág. 90

447 pág. 90

447 pág. 91

447 pág. 92

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

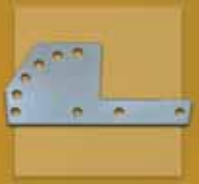
GUÍAS, SOPORTES Y ACCESORIOS
CHANNELS, SUPPORTS AND ACCESSORIES

447 pág. 93

447 pág. 93

447 pág. 94

447 pág. 95



447 pág. 95

404 pág. 96

404 pág. 96

404 pág. 96

INFO

Doc pág. 97

GSA guías
GSA channels

GSA soportes
GSA supports

GSA accesorios para guías
GSA accessories for channels

GSA información
GSA information

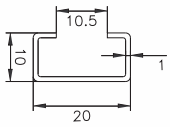
GSA

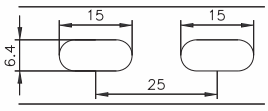
isofix

333

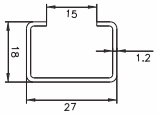
Guía Perforada Galvanizada
Galvanized Channel

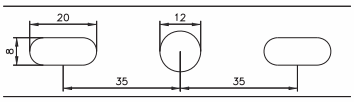
REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333020	Sendzimir	20/10	1,00	2000	12	**6,300**



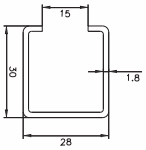


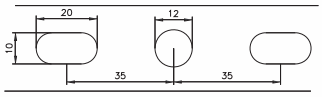
REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333030	Sendzimir	27/18	1,20	2000	12	**10,900**



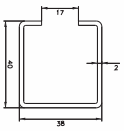


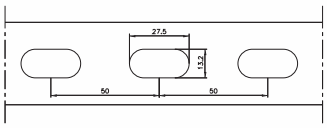
REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333330	Sendzimir	28/30	1,80	2000	12	**21,500**



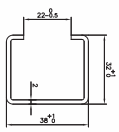


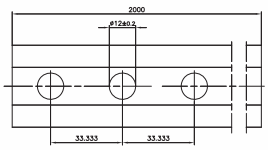
REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333340	Sendzimir	38/40	2,00	2000	8	**33,000**
333343	Sendzimir	38/40	2,00	3000	4	**49,500**
333356	Sendzimir	38/40	2,00	6000	1	**105,000**
333344	GC	38/40	2,00	6000	1	**170,000**

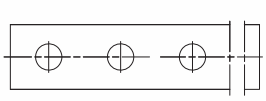




REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333733	Sendzimir	38/30 Perforado lateral	2,00	2000	8	**28,000**
333732	GC	38/30 Size perforated	2,00	2000	8	**48,000**







Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

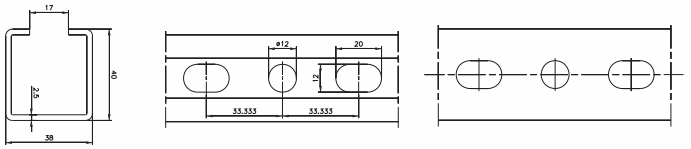
Datos técnicos / *Technical data*

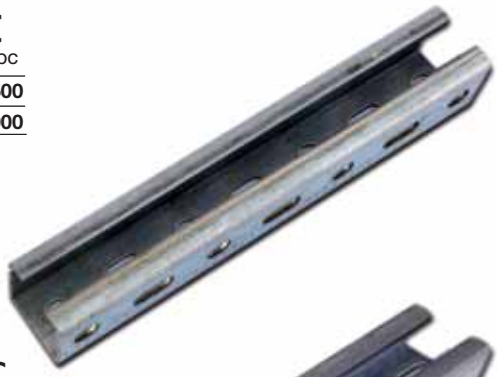
333 **M** Galvanizado Sendzimir *Sendzimir Galvanised* | GC Galvanizado en caliente *Hot dip Galvanized*

333

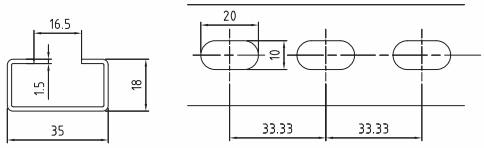
Guía Perforada Galvanizada
Galvanized Channel

REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333342	Sendzimir	38/40 Perforado lateral	2,50	2000	8	**36,500**
333346	GC	38/40 Size perforated	2,50	2000	8	**56,000**

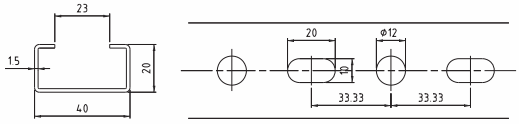




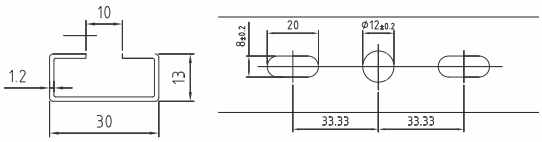
REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333024	Sendzimir	35/18	1,50	2000	12	**15,800**



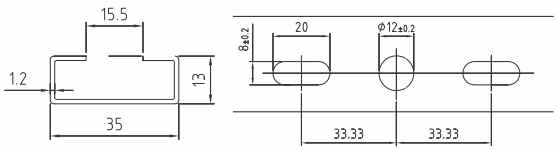
REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333025	Sendzimir	40/20	1,50	2000	12	**17,000**
333029	Sendzimir	40/20	1,50	4000	4	**35,000**



REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333026	Sendzimir	30/13	1,20	2000	12	**11,900**



REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333027	Sendzimir	35/13	1,20	2000	12	**12,300**



Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

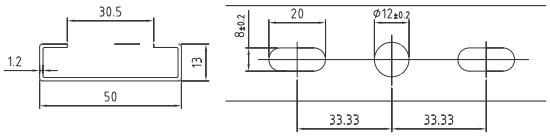
Datos técnicos / *Technical data*

333 M Galvanizado Sendzimir *Sendzimir Galvanized* | GC Galvanizado en caliente *Hot dip Galvanized*

333

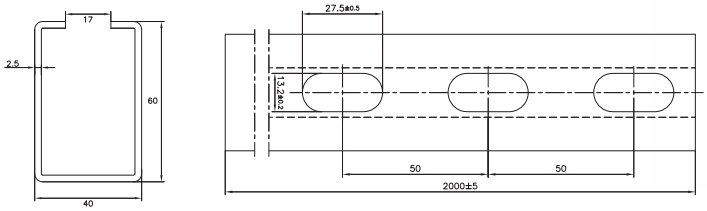
Guía Perforada Galvanizada
Galvanised Channel

REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333028	Sendzimir	50/13	1,20	2000	8	**14,500**



NUEVO NEW

REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333462	Sendzimir	40/60	2,5	2000	4	**53,750**
333463	Sendzimir	40/60	2,5	3000	4	**80,720**
333466	Sendzimir	40/60	2,5	6000	1	**161,480**
333467	GC	40/60	2,5	6000	1	**224,300**



REF	Acabado *Finishing*	**Medida** / *Measures* mm	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333524	Sendzimir	35/18T	1,50	1000	12	**9,000**
333324	GC	35/18T	1,50	1000	12	**17,500**

Datos técnicos / *Technical data*

333 M Acero Galvanizado
Galvanized Steel
Galvanizado en caliente
Hot dip galvanized

Ensayos / *Tests*

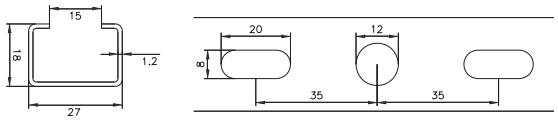
Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A Applus

434

Guía Perforada Plastificada Amarilla
Yellow Plastic Coated Channel

PLASTIFICADA ESPECIAL
SPECIAL PLASTIC

REF	**Medida** / *Measures* *mm*	**Espesor** *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
434350	27/18	1,20	1000	24	**17,000**



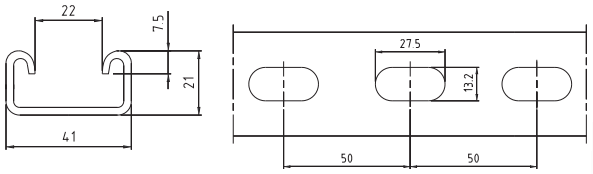
Datos técnicos / *Technical data*

434 M Acero plastificado amarillo
Yellow plastic coated steel

444

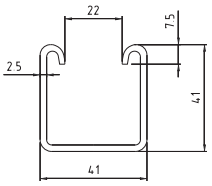
Guía Isostrut 41/21
Isostrut Channel 41/21

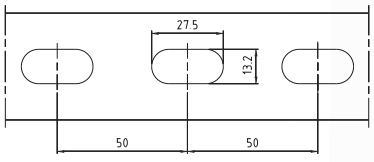
REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
444121	Sendzimir	41/21	2,50	3000	4	**45,500**
444322	Sendzimir	41/21	2,50	6000	1	**92,000**
444222	Sendzimir	41/21	2	3000	4	**37,000**
444226	Sendzimir	41/21	2	6000	1	**74,000**
444123	Sendzimir	41/21	1,50	3000	4	**28,500**
444126	Sendzimir	41/21	1,50	6000	1	**57,500**
444323	GC	41/21	2,50	3000	4	**75,000**
444326	GC	41/21	2,50	6000	1	**145,000**
444127	GC	41/21	1,50	3000	4	**53,000** NUEVO NEW
444128	GC	41/21	1,50	6000	1	**125,000** NUEVO NEW



Guía Isostrut 41/41
Isostrut Channel 41/41

REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
444141	Sendzimir	41/41	2,50	3000	4	**63,000**
444641	Sendzimir	41/41	2,50	6000	1	**132,000**
444242	Sendzimir	41/41	2	3000	4	**51,500**
444246	Sendzimir	41/41	2	6000	1	**103,000**
444143	Sendzimir	41/41	1,50	3000	4	**40,000**
444146	Sendzimir	41/41	1,50	6000	1	**80,000**
444343	GC	41/41	2,50	3000	4	**106,000**
444346	GC	41/41	2,50	6000	1	**210,000**





Datos técnicos / *Technical data*

444 M Galvanizado Sendzimir *Sendzimir Galvanised* | GC Galvanizado en caliente *Hot dip Galvanized*

Ensayos / *Tests*

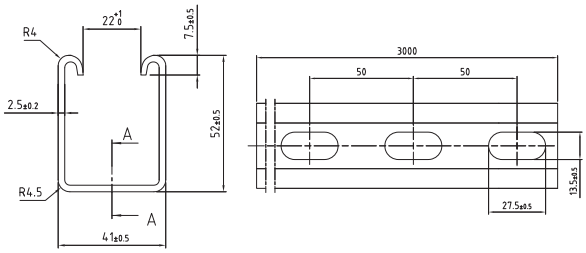
Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

444

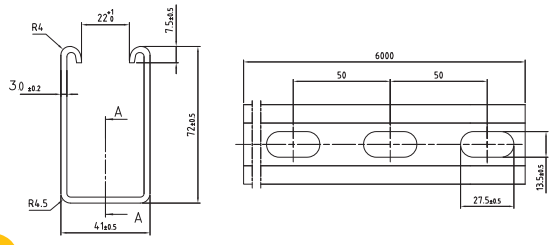
Guía Isostrut 41/52
Isostrut Channel 41/52

REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
444152	Sendzimir	41/52	2,50	3000	4	**72,300**
444156	Sendzimir	41/52	2,50	6000	1	**144,500**
444252	GC	41/52	2,50	3000	4	**122,000**
444256	GC	41/52	2,50	6000	1	**240,000**



Guía Isostrut 41/72
Isostrut Channel 41/72

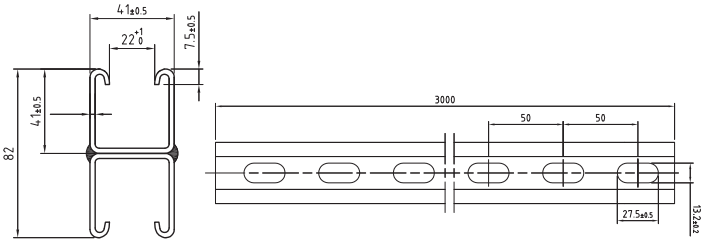
REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
444172	Sendzimir	41/72	3,00	3000	1	**89,000**
444176	Sendzimir	41/72	3,00	6000	1	**180,000**
444272	GC	41/72	3,00	3000	1	**150,000**
444276	GC	41/72	3,00	6000	1	**295,000**



432

Guía Isostrut Doble 41/82
Double Isostrut Channel 41/82

REF	Acabado *Finishing*	Medida / *Measures* mm	Espesor *Thickness* mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
432941	GC	41/82	2,50	3000	1	**190,000**



Datos técnicos / *Technical data*

444/432 **M** Galvanizado Sendzimir *Sendzimir Galvanised* | GC Galvanizado en caliente *Hot dip Galvanized*

Ensayos / *Tests* Applus

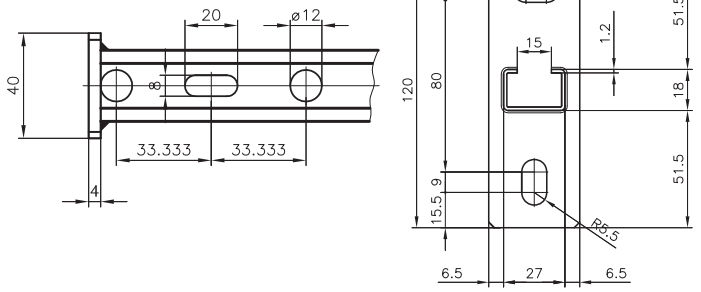
Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

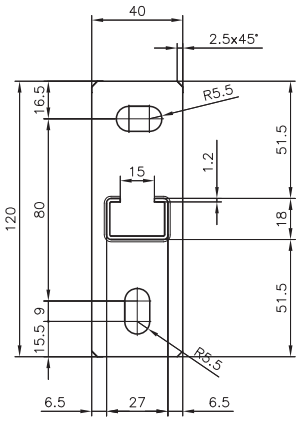
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

346

Soporte 27/18
Support 27/18

REF	L mm	Espesor mm *Thickness*	uds/pcs	€ ud/pc
346200	200	1,20	20	**7,210**
346300	300	1,20	20	**8,240**

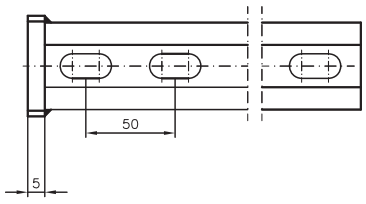


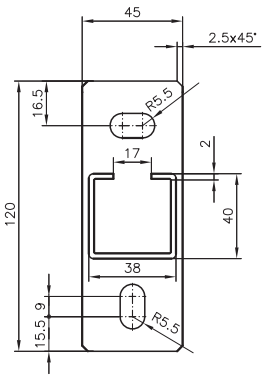


347

Soporte 38/40
Support 38/40

REF	L mm	Espesor mm *Thickness*	uds/pcs	€ ud/pc
347200	200	2,00	10	**11,330**
347250	250	2,00	10	**12,050**
347300	300	2,00	10	**13,080**
347350	350	2,00	10	**13,910**
347400	400	2,00	10	**15,150**
347500	500	2,00	10	**18,000**
347600	600	2,00	10	**19,800**
347999	1000	2,00	1	**30,000**





Applus® Ensayos / *Tests*

Realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

Datos técnicos / *Technical data*

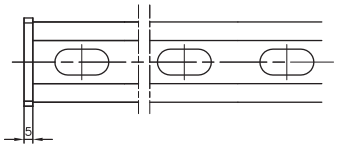
346 / 347

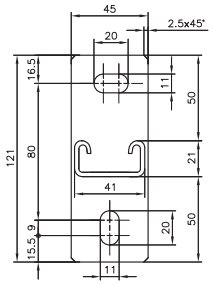
M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

445

Soporte Isostrut 41/21
Isostrut Support 41/21

REF	Acabado *Finishing*	L mm	Espesor mm *Thickness*	uds/pcs	€ ud/pc
445150	ZB	150	2.50	20	**10,300**
445300	ZB	300	2,50	20	**13,400**
445450	ZB	450	2,50	10	**16,500**
445151	GC	150	2,50	20	**12,360**
445301	GC	300	2,50	20	**15,750**
445451	GC	450	2,50	10	**19,150**

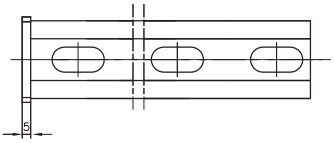


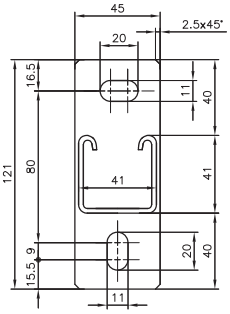


446

Soporte Isostrut 41/41
Isostrut Support 41/41

REF	Acabado *Finishing*	L mm	Espesor mm *Thickness*	uds/pcs	€ ud/pc
446150	ZB	150	2.50	10	**11,850**
446250	ZB	250	2,50	10	**14,830**
446300	ZB	300	2,50	10	**15,500**
446350	ZB	350	2,50	10	**17,500**
446450	ZB	450	2,50	10	**19,800**
446550	ZB	550	2.50	10	**23,200**
446600	ZB	600	2,50	10	**23,700**
446650	ZB	650	2,50	10	**25,130**
446750	ZB	750	2,50	10	**26,780**
446999	ZB	1000	2,50	1	**31,930**
446151	GC	150	2.50	10	**13,900**
446251	GC	250	2,50	10	**17,300**
446301	GC	300	2,50	10	**19,500**
446351	GC	350	2,50	10	**21,500**
446451	GC	450	2,50	10	**24,200**
446551	GC	550	2.50	10	**28,100**
446601	GC	600	2,50	10	**29,700**
446651	GC	650	2,50	10	**31,600**
446751	GC	750	2,50	10	**34,700**
446998	GC	1000	2,50	1	**42,000**





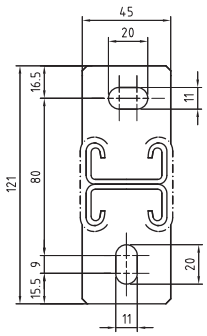
Applus® Ensayos / *Tests*
Realizados en los laboratorios
LGAI Technological Center S.A
Tests carried out in laboratories
LGAI Technological Center S.A

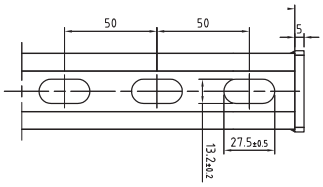
Datos técnicos / *Technical data*

445/446 M ZB - Acero Zincado blanco / *Zinc Plated Steel*
GC - Galvanizado en caliente / *Hot dip Galvanised*

449 Soporte Isostrut Doble 41/42
Isostrut Double Support 41/42

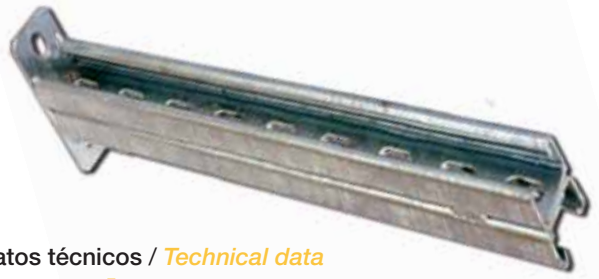
REF	Acabado *Finishing*	L mm	Espesor mm *Thickness*	uds/pcs	€ ud/pc
449930	GC	300	2.50	10	**32,000**
449945	GC	450	2,50	5	**38,000**
449960	GC	600	2,50	5	**50,000**

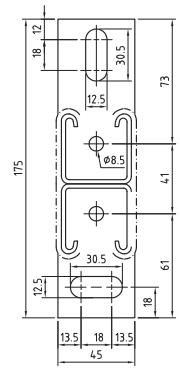


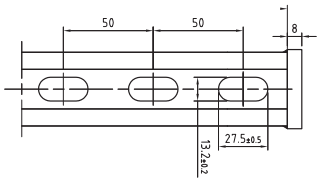


448 Soporte Isostrut Doble 41/82
Isostrut Double Support 41/82

REF	Acabado *Finishing*	L mm	Espesor mm *Thickness*	uds/pcs	€ ud/pc
448930	GC	300	2.50	10	**39,000**
448945	GC	450	2,50	5	**48,500**
448960	GC	600	2,50	5	**62,000**
448980	GC	800	2,50	1	**73,000**
448999	GC	1000	2,50	1	**88,000**





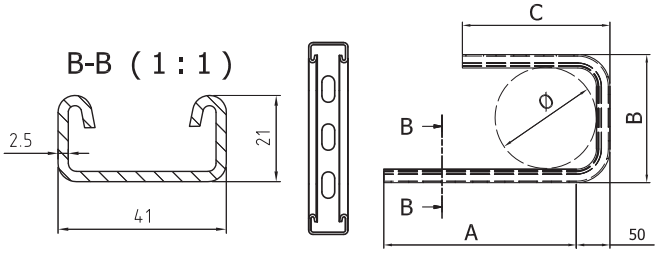


Datos técnicos / *Technical data*

448/449 M Galvanizado en caliente
Hot dip Galvanized

430 Soporte U 41/21
Support U 41/21

REF	Acabado *Finishing*	Medida *Measures* A	B	C	Espesor mm *Thickness*	uds/pcs	€ ud/pc
430125	Sendzimir	331	171	201	2,50	5	**12,000**
430140	Sendzimir	346	186	216	2,50	5	**12,500**
430160	Sendzimir	366	206	236	2,50	5	**13,500**
430220	Sendzimir	426	266	296	2,50	5	**15,500**



Datos técnicos / *Technical data*

430 M Galvanizado Sendzimir
Galvanised Steel

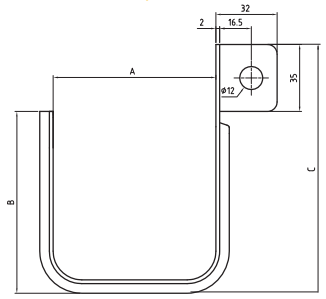
* Accesorio tapón guía no incluido
Channel protection cap not included
REF 438121

400

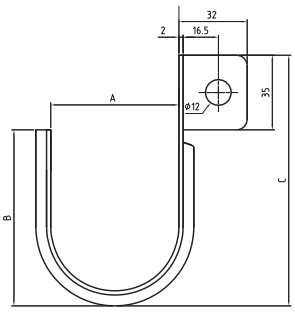
Cablefix
Cablefix

REF	Medida *Measure*	Acabado *Finishing*	uds/pcs	€ ud/pc
400040	40	Recubrimiento de plástico / *Plastic Coated*	25	**10,250**
400060	60	Recubrimiento de plástico / *Plastic Coated*	25	**12,600**
400080	80	Recubrimiento de plástico / *Plastic Coated*	25	**14,300**
400100	100	Recubrimiento de plástico / *Plastic Coated*	25	**18,000**
400140	40	Sendzimir / *Sendzimir*	25	**6,500**
400160	60	Sendzimir / *Sendzimir*	25	**7,500**
400180	80	Sendzimir / *Sendzimir*	25	**8,600**
400200	100	Sendzimir / *Sendzimir*	25	**10,900**
400240	40	Galvanizado en caliente / *Hot dip Galvanized*	25	**8,900**
400260	60	Galvanizado en caliente / *Hot dip Galvanized*	25	**9,900**
400280	80	Galvanizado en caliente / *Hot dip Galvanized*	25	**12,000**
400300	100	Galvanizado en caliente / *Hot dip Galvanized*	25	**13,200**

Forma para 80ø, 100 ø
Form for 80ø,100ø

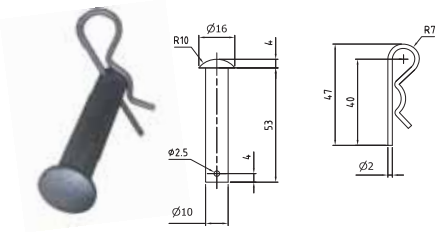


Forma para 40ø, 60 ø
Form for 40ø, 60ø



Ejemplo de instalación para diferentes tipos de cable.
Installation example for different types of cable.

Conjunto pasador / *Mounting bolt unit*



ø	40	60	80	100
A	43	59	85	102
B	47	68	86	104
C	91	11	130	150

Ventajas / *Advantages*

Fácil instalación sin herraminetas.
Easy to install, without tools.
Permite la fijación de varios cables a la vez.
Several cables can be installed together.
Permite la fijación de diferentes diámetros.
Several diameters can be installed with the same piece.
Revestimiento aislante para cables eléctricos.
Insulation coating for electrical cables.

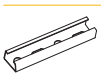
Aplicaciones / *Uses*

Todo tipo de cable eléctrico de media y baja tensión, mangueras de cables de telecomunicaciones, tubos protectores de cable.
All kinds of low and medium voltage electrical cables, telecommunication cables, cable protection pipes
Instalación en perfiles de 38/30. ref 333733 / 333732
To be installed in 38/30 channels. ref 333733 / 333732

Datos técnicos / *Technical data*

400

M — Galvanizado Sendzimir y Galvanizado en caliente
Galvanised Steel and Hot dip Galvanized Steel
Acero Galvanizado con recubrimiento de Plástico
Plastic coated Galvanized Steel



Para guía perforada 38/30
For channel 38/30

364 Patín deslizante *Sliding Guide*

REF	Medida *Measure*	ø	uds/pcs	€ ud/pc
364001	30x40x2x200	12,5	10	**11,800**
364002	30x40x2x250	12,5	10	**13,600**
364003	50x50x3x250	13-17	10	**32,200**

Ventajas / *Advantages*

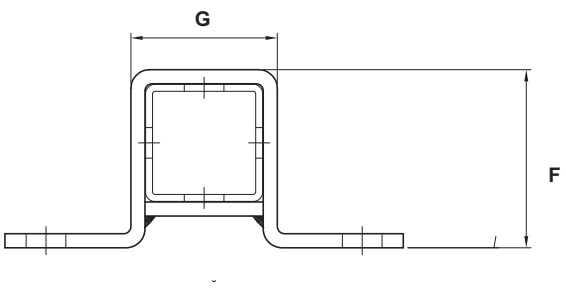
Desplazamiento hasta 100 - 150 mm.
Allows movements up to 100- 150 mm.
Instalación de diferentes abrazaderas en alturas regulables mediante varillas roscadas de diferentes métricas. (M12, M17)
Installation of different pipe clamps with adjustable height using threaded rods of different sizes (M12, M17)

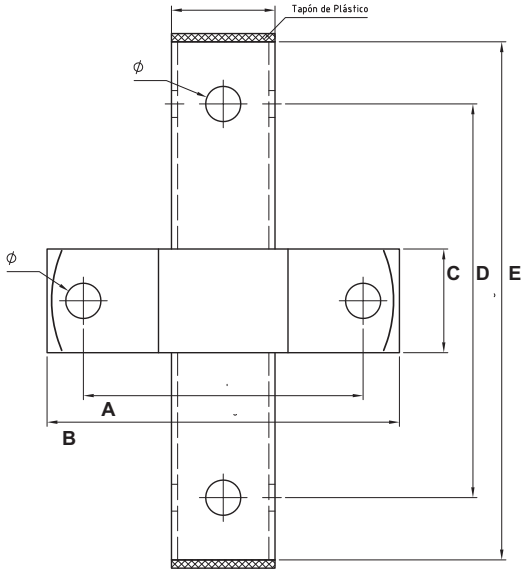
Aplicaciones / *Uses*

Especiales para instalaciones con alteraciones longitudinales por dilataciones o contracciones.
Especially for tubes with length changes due to temperature.
Instalaciones en paredes, techos o guías.
Installations on walls and ceilings, or with channels.

NUEVO NEW

	364001	364002	364003
A	88	88	135
B	122	122	170
C	40	40	50
D	150	200	190
E	200	250	250
F	49	49	76
G	49,5	49,5	62,5





Datos técnicos / *Technical data*

364 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

336 Soporte Vertical y Horizontal
Vertical and Horizontal Support

REF	Soporte *Size*	M mm	Perfil *Profile*	uds/pcs	€ ud/pc
336010	Vertical	M10	27/18 - 28/30	50	**4,253**
336000	Vertical	M10	38/40	50	**4,611**
336100	Horizontal	M10	27/18 - 28/30	50	**4,253**
336110	Horizontal	M10	38/40	50	**4,611**

Datos técnicos / *Technical data*

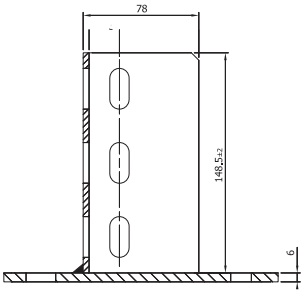
336 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

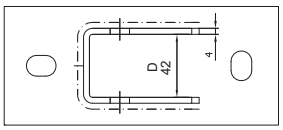
Ventajas / *Advantages*
Para montar un perfil / *To assemble channels.*

365 Apoyo Guía
Channel Support

NUEVO NEW

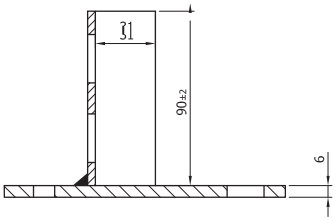
REF	L mm	Espesor *Thickness* mm	D mm	uds/pcs	€ ud/pc
365148	148	4	42/78	10	**25,560**

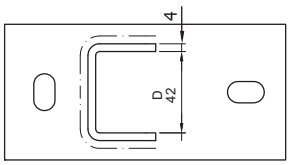




Para guías Isostrut
(41/21, 41/41, 41/52, 41/72, 41/82)
For Isostrut channels
(41/21, 41/41, 41/52, 41/72, 41/82)

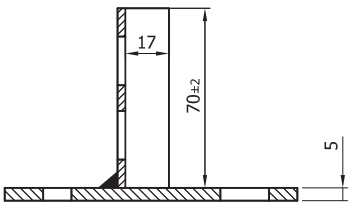
REF	L mm	Espesor *Thickness* mm	D mm	uds/pcs	€ ud/pc
365090	90	4	42/31	10	**13,920**

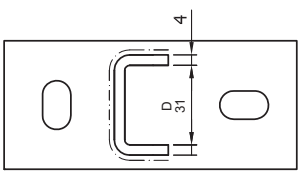


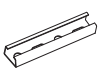


Para guía perforada (41/21, 41/41, 38/40, 35/18, 40/40) / *For channel (41/21, 41/41, 38/40, 35/18, 40/40)*

REF	L mm	Espesor *Thickness* mm	D mm	uds/pcs	€ ud/pc
365070	70	4	31/17	10	**8,880**







Para guía perforada (27/18, 28/30)
For channel (27/18, 28/30)

Datos técnicos / *Technical data*

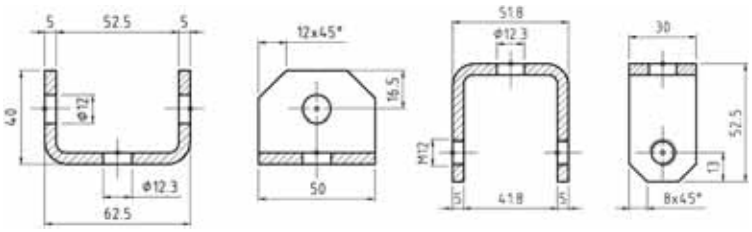
365 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

Ventajas / *Advantages*
Elemento de unión ideal para construcciones con guías.
To assemble channels.

447

Soportes Rótula
Adjustable support

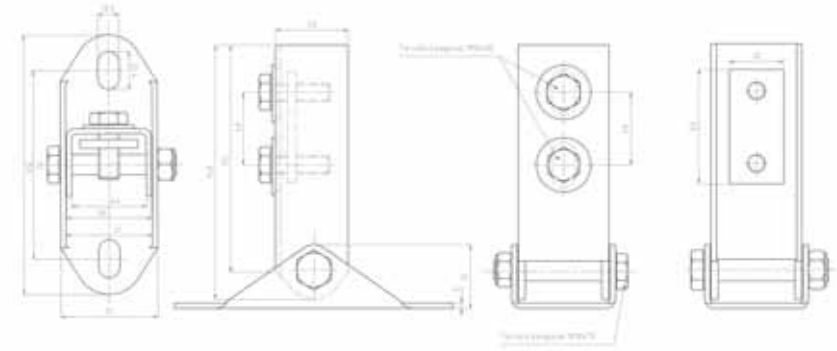
REF	Descripción / *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
447037	Rótula / Adjustable *support*	10	**9,680**



447

Apoyo articulado
Jointed adjustable support

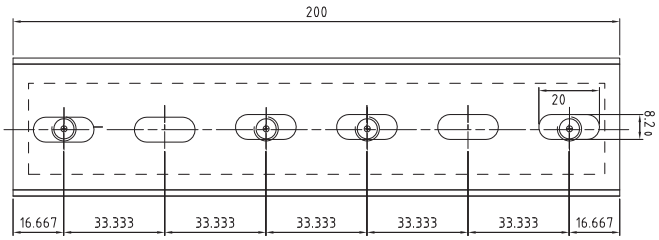
REF	Descripción / *Description*	Acabado *Finishing*	uds/pcs	€ ud/pc
447038	A. articulado/*J. adjustable support*	Sendzimir	10	**19,530**
447138	A. articulado/*J. adjustable support*	Dacromet ®	10	**29,000** NUEVO NEW

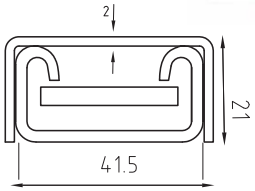


447

Empalme Guías
Channel connection

REF	Descripción / *Description*	Acabado *Finishing*	uds/pcs	€ ud/pc
447039	Empalme guías / *Channel connection*	Sendzimir	10	**11,260**
447139	Empalme guías / *Channel connection*	Dacromet ®	10	**14,600** NUEVO NEW





Para guía perforada 38/40 y gama Isostrut
For channel 38/40 and Isostrut channels

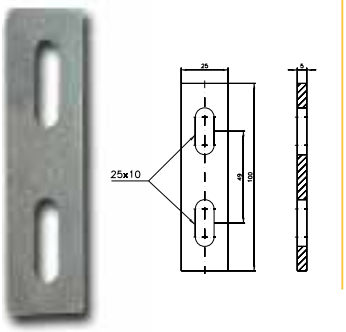
Datos técnicos / *Technical data*

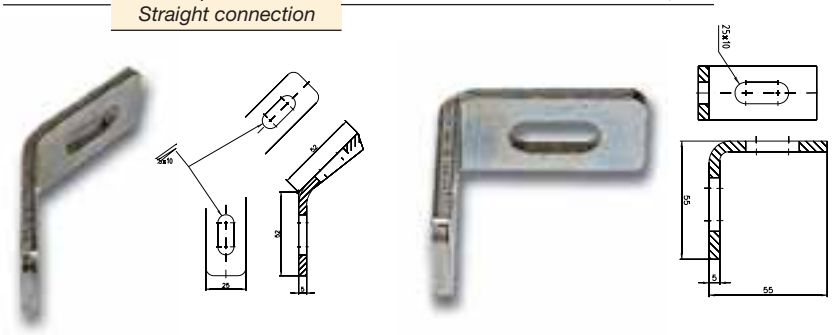
447 M Acero Zincado Blanco / *Zinc Plated Steel* | Dacromet ® / *Dacromet ®*

334

Escuadra de Montaje
Fixing Plate

REF	∠	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
334045	45º	100	1000	**1,356**
334090	90º	100	800	**1,356**
334000	0º empalme recto *Straight connection*	100	1200	**1,284**

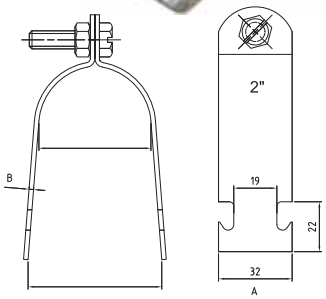




154

Abrazadera Carril Isostrut
Pipe Clamp Isostrut

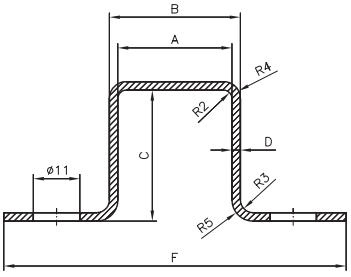
REF	Ø mm	"	A x B mm		uds/pcs	€ ud/pc
154018	18	3/8"	32 x 2	M6 x 30	100	**0,960**
154022	22	1/2"	32 x 2	M6 x 30	100	**1,020**
154028	28	3/4"	32 x 2	M6 x 30	100	**1,270**
154035	35	1"	32 x 2	M6 x 30	100	**1,590**
154040	40	1 1/4"	32 x 2	M6 x 30	50	**1,990**
154048	48	1 1/2"	32 x 2	M6 x 30	50	**2,240**
154060	60	2"	32 x 2	M8 x 30	25	**2,490**
154075	75	2 1/2"	32 x 2,5	M8 x 30	25	**3,770**
154090	90	3"	32 x 2,5	M8 x 30	25	**4,760**
154100	100	3 1/2"	32 x 2,5	M8 x 30	25	**4,980**
154115	115	4"	32 x 2,5	M10 x 30	25	**5,830**
154140	140	5"	32 x 3,2	M10 x 30	10	**10,800**
154160	160	6"	32 x 3,2	M10 x 30	10	**12,140**
154220	220	8"	32 x 3,2	M10 x 30	10	**14,800**

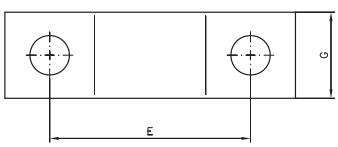


435

Puente Guía
Channel Bridge

REF	Perfil *Channel*	A	B	C	D	E	F	mm G	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
435127	27 / 18	27	31	18	2	56	81	24	50	600	**0,860**
435128	28 / 30	28	32	30	2	56	81	24	50	500	**0,990**
435138	38 / 40	38	42	40	2	68	93	24	50	500	**1,150**





Datos técnicos / *Technical data*

334/154/435

Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

M

440

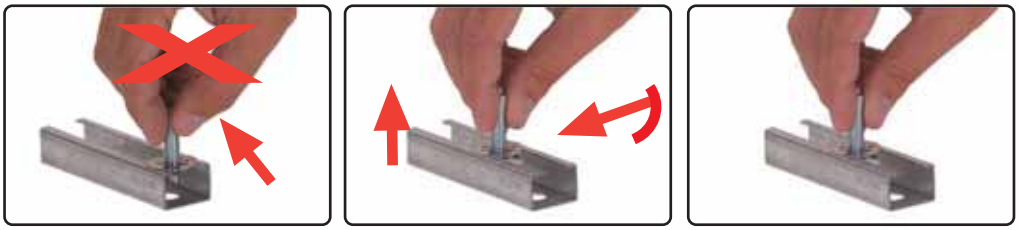
Tornillo Guía Isostrut
Isostrut Channel Screw

REF	Medida / *Measure*			uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
		mm				
440086	A	M8	-	50	1000	**2,220**
440106	A	M10	-	50	1000	**2,330**
440206	A	M12	-	50	1000	**2,420**
440840	B	M8 x 40	-	50	1000	**3,520**
440860	B	M8 x 60	-	50	1000	**3,560**
440940	B	M10 x 40	-	50	1000	**4,850**
440960	B	M10 x 60	-	50	1000	**5,120**
440980	B	M12 x 40	-	25	500	**5,900**
440990	B	M12 x 60	-	25	500	**6,400**
440001	C	M8 x 20	8 x 24	50	200	**1,430**
440002	C	M8 x 30	8 x 24	50	200	**1,450**
440003	C	M8 x 40	8 x 24	50	200	**1,550**
440004	C	M8 x 50	8 x 24	50	200	**1,600**
440005	C	M8 x 60	8 x 24	50	200	**1,730**
440006	C	M10 x 30	10 x 30	50	200	**1,750**
440007	C	M10 x 40	10 x 30	50	200	**1,800**
440008	C	M10 x 50	10 x 30	50	200	**1,850**
440009	C	M10 x 60	10 x 30	50	200	**2,000**
440010	C	M12 x 40	13 x 40	25	100	**1,990**
440011	C	M12 x 60	13 x 40	25	100	**2,600**

334

Tornillo Guía
Channel Screw

REF	Medida *Measure*	Perfil *Channel*		uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
334620	M6 x 20	27/18 - 28/30	6 x 18	100	1000	**0,669**
334820	M8 x 20	27/18 - 28/30	8 x 24	100	1000	**0,702**
334830	M8 x 30	27/18 - 28/30	8 x 24	100	1000	**0,788**
334930	M10 x 30	27/18 - 28/30	10 x 30	100	1200	**1,091**
334940	M8 x 30	38/40	8 x 24	100	1000	**1,080**
334945	M8 x 40	38/40	8 x 24	100	1000	**1,253**
334950	M10 x 30	38/40	10 x 30	100	1200	**1,350**
334955	M10 x 40	38/40	10 x 30	100	1200	**1,458**



MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Ventajas / *Advantages*

El tornillo permite un mecanismo de fijación que garantiza que cuando se monta en el perfil inmediatamente se sujeta, sin perder en ningún momento la estabilidad, permitiendo al mismo tiempo el movimiento deslizante en dirección paralela al perfil / *The screw includes a fixing mecanism that keeps the screw immediately in the position after installing it, still allowing movements in longitudinal direction of the channel.*

Datos técnicos / *Technical data*

440/334

M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

436

Tuerca Guía
Channel Nut

REF	D	Perfil / *Channel*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
436180	E M8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	1000	**0,370**
436181	E M10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	1000	**0,370**
436006	I M6	20/10	100	2000	**0,140**
436008	I M8	20/10	100	2000	**0,140**

438

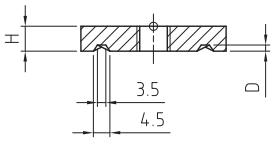
Tapón Guía
Channel Protection Cap

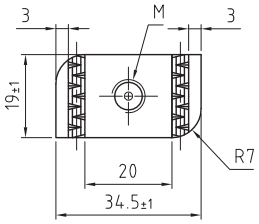
REF	Perfil / *Channel*	uds/pcs	€ ud/pc
438227	27 / 18	100	**0,950**
438228	28 / 30	100	**1,050**
438238	38 / 40	100	**2,000**
438121	Isostrut 41 / 21	100	**0,630**
438141	Isostrut 41 / 41	100	**0,650**

447

Tuerca Guía Isostrut
Isostrut Channel nut

REF	Descripción / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc	
447001	M6	100	600	**0,540**	
447002	M6 muelle corto / *short spring*	100	600	**0,650**	
447003	M6 muelle largo / *long spring*	100	600	**0,680**	
447045	M6 muelle plano / flat *spring*	100	600	**0,721**	NUEVO NEW
447004	M8	100	600	**0,540**	
447005	M8 muelle corto / *short spring*	100	600	**0,650**	
447006	M8 muelle largo / *long spring*	100	600	**0,680**	
447046	M8 muelle plano / flat *spring*	100	600	**0,721**	NUEVO NEW
447007	M10	100	600	**0,540**	
447008	M10 muelle corto / *short spring*	100	600	**0,650**	
447009	M10 muelle largo / *long spring*	100	600	**0,680**	
447047	M10 muelle plano / flat *spring*	100	600	**0,865**	NUEVO NEW
447010	M12	100	600	**0,720**	
447011	M12 muelle corto / *short spring*	100	600	**0,850**	
447012	M12 muelle largo / *long spring*	100	600	**0,870**	
447048	M12 muelle plano / flat *spring*	100	600	**0,982**	NUEVO NEW





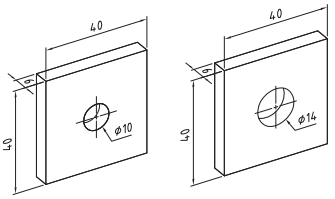
Datos técnicos / *Technical data*

436 / 447 **M** Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

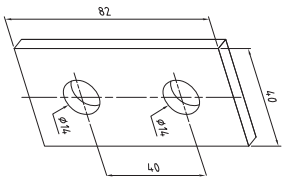
447

Placa Unión Isostrut
Isostrut Joint Plates

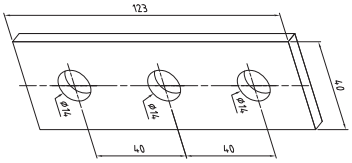
REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447013	1 agujero 10mm / *1 hole 10mm*	100	400	**1,450**
447014	1 agujero 14mm / *1 hole 14mm*	100	400	**1,450**



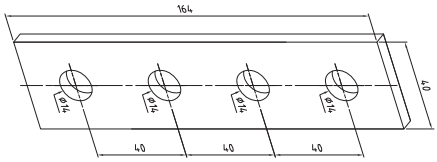
REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447015	2 agujeros / 2 *holes*	50	100	**2,990**



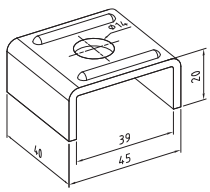
REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447016	3 agujeros / 3 *holes*	25	100	**4,400**

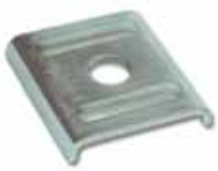


REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447017	4 agujeros / 4 *holes*	40	80	**5,850**



REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447018	Placa "U" / "*U*" *Plate*	25	100	**2,160**





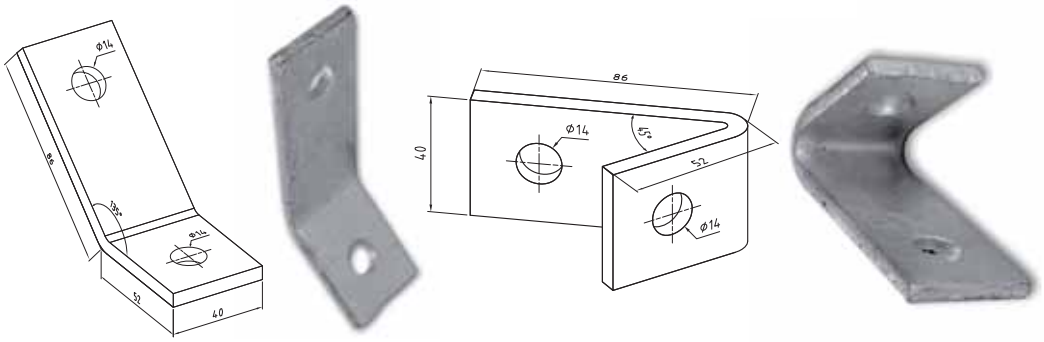
Datos técnicos / *Technical data*

447 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

447

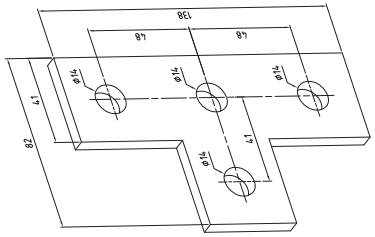
Ángulos Isostrut
Isostrut fixing Angle

REF	∠	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447024	135°	25	100	**3,350**
447025	45°	30	60	**4,120**

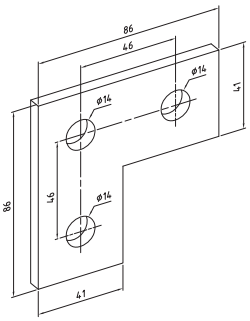


Placas Isostrut
Plates Isostrut

REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447026	T	25	50	**6,767**



REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447027	L	25	100	**4,720**



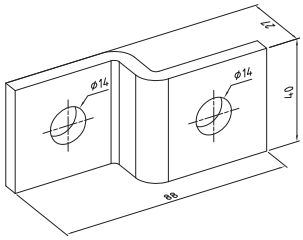
Datos técnicos / *Technical data*

447 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

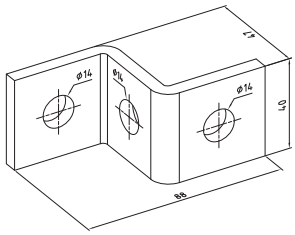
447

Placas Isostrut
Plates Isostrut

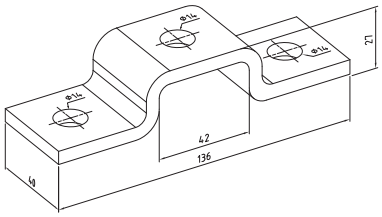
REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447028	Z 2 agujeros / Z 2 *holes*	25	100	**3,017**



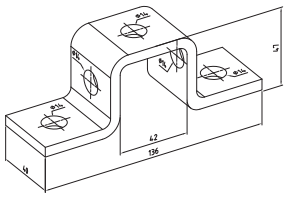
REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447029	Z 3 agujeros / Z 3 *holes*	25	100	**3,396**



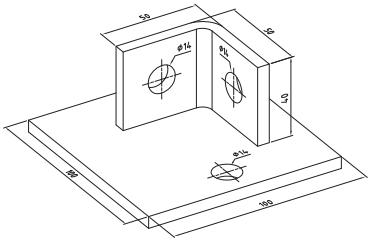
REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447030	Puente 3 agujeros / *Bridge 3 holes*	25	50	**6,363**



REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447031	Puente 5 agujeros / *Bridge 5 holes*	10	40	**7,703**



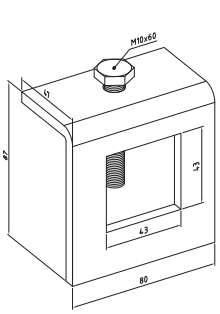
REF	**Descripción** / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447032	Base doble / Double base	10	40	**8,636**

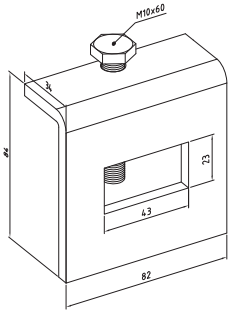


447 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

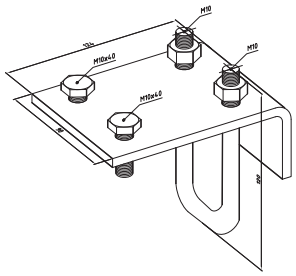
447 Fijaciones Viga Isostrut
Isostrut Beam Clamp

REF	Descripción / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447033	Fijación viga perfil 41 x 41 / *Beam clamp channel 41 x 41*	25	50	**7,370**
447034	Fijación viga perfil 41 x 21 / *Beam clamp channel 41 x 21*	25	50	**6,480**



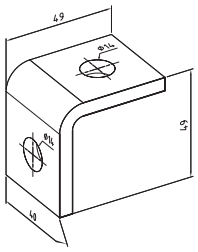


REF	Descripción / *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447035	Fij. viga perfil abarcon M10 / *Beam clamp U-Bolt M10*	10	40	**11,950**

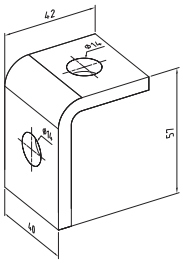


447 Escuadras Isostrut
Isostrut Squares

REF	∠	Número de agujeros / *Number of holes*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447019	90°	2	50	100	**2,450**



REF	∠	Número de agujeros / *Number of holes*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447020	90°	2	25	100	**2,450**



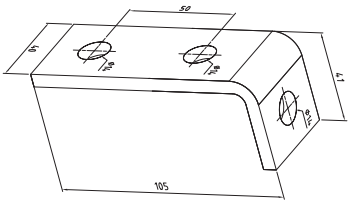
Datos técnicos / *Technical data*

447 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

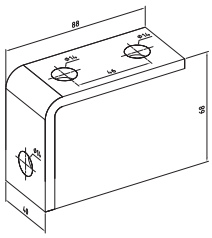
447

Escuadras Isostrut
Isostrut Squares

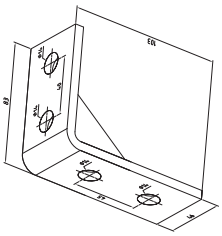
REF	∠	Número de agujeros *Number of holes*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447021	90º	3	25	100	**3,530**



REF	∠	Número de agujeros *Number of holes*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447022	90º	3	25	100	**3,420**



REF	∠	Número de agujeros *Number of holes*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447023	90º	4	10	100	**9,200**



REF	Descricpción *Description*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447036	Placa regulable / Adjustable plate	25	100	**1,000**

Datos técnicos / *Technical data*

447 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

404

Base Guía
Channel Fixing Base

REF	Descripción *Description*	Tamaño Perfil *Size Channel*	uds/pcs	€ ud/pc
404001	Base + tornillo M6 x 15 *Base + Screw*	20/10	500	**0,200**
404002	*Base guía múltiple* *Base for diferent channels*	20/10 27/18 28/30 38/40	100	**0,300**

Ventajas / *Advantages*

No es necesario desmontar toda la instalación para sacar un tubo central / *Important advantage, you can withdraw one pipe without moving others.*

Permite fijar una abrazadera M6 en una guía 20/10 y que junto a un tornillo brida M6x15 facilita la instalación de cualquier sistema completo de montaje / *Allows fixing an M6 pipe clamp on an 20/10 channel. Includes M6x15 screw to make easy the installation of different complete fixing systems.*

Instalación con tornillo doble rosca metal (familia 618) / *To be installed with double thread screw (family 618).*

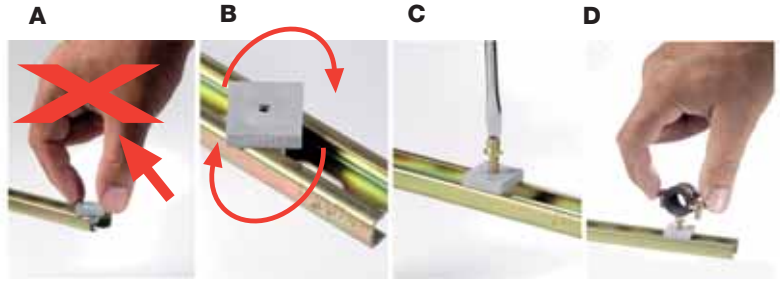
HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

INSTALACIÓN SIN HERRAMIENTAS INSTALL WITHOUT TOOL

Para guía perforada 20/10, 27/18, 28/30 y 38/40
For channel 20/10, 27/18, 28/30, 38/40



404

Fixstrut
Fixstrut

REF	Descripción *Description*	Perfil *Channel*	uds/pcs	€ ud/pc
404004	Fixstrut	Isostrut	100	**0,470**

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLET

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

INSTALACIÓN SIN HERRAMIENTAS INSTALL WITHOUT TOOL

Aplicaciones / *Uses*

Permite la instalación de abrazaderas de plástico en las guías Isostrut.
To install plastic clamps in Isostrut channels

Datos técnicos / *Technical data*

404

M Poliamida 6. Color: Gris Ral 7035
Polyamide 6. Colour: Grey Ral 7035

T -45ºC / +102ºC

M Polipropileno Gris.
Polypropylen Grey.

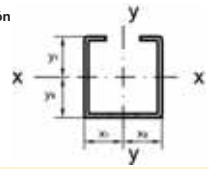
T -30ºC / +90ºC

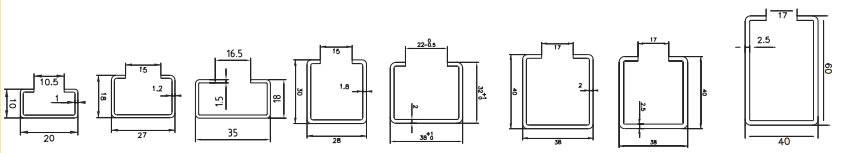
Para guías Isostrut
For Isostrut channels

Documentación técnica / *Technical data*

Secciones de perfiles / *Channel section*

Determinación del sistema de ejes





Dimensiones / *Measure*		20/10	27/18	35/18	28/30	38/30	38/40	38/40 P	40/60
Referencia / *Article Ref.*		333020	333030	333024	333330	333733	333340	333342	333462
Espesor de la sección / *Thickness*	*(mm)*	1	1,2	1,5	1,8	2	2	2,5	2,5
Area de la sección / *Area of cross section*	*A (mm^2)*	38,71	69,28	122	144,02	140,78	232,3	224,9	391,9
Peso del carril / *Weight*	*(Kg/m)*	0,306	0,551	0,908	1,075	1,473	1,844	2,305	3,129
Longitudes / *Standard lengths*	*(m)*	2	2	1	2	2	2 / 3 / 6	2	2
Material / *Material*									
Carga permitida / *Allowed maximum load*	σ*(N/mm^2)*	160	160	160	160	160	160	160	160
Flecha permitida / *Allowed maximum deflection*	*L/150*	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150
Propiedades Mecánicas / *M. performance*									
Eje x-x / *Axis x-x*									
Distancia 1 eje de Gravedad *Distance 1 to center ofgravity*	y_1 *(mm)*	5,52	9,45	10,67	15,53	16,59	20,62	21,04	30,70
Distancia 2 eje de Gravedad *Distance 2 to center gravity*	y_2 *(mm)*	4,48	8,55	7,33	14,47	13,28	19,38	18,96	29,30
Momento de inercia x-x *Moment of inertia x-x*	I_{x-x} *(cm^4)*	0,05	0,29	0,57	1,52	2,15	4,73	5,54	16,56
Módulo resistente *Modulus of resistance*	W_{x-x} *(cm^3)*	0,10	0,31	0,54	0,98	1,30	2,29	2,63	5,39
Radio de giro / *Gyration radius*	ρ*(cm)*	0,37	0,65	0,69	1,03	1,24	1,43	1,57	2,06
Momento flector máximo *Maximum bending moment*	M_x*(Nxm)*	15,47	48,98	86,03	156,40	207,44	367,10	421,56	863,11
Eje y-y / *Axis y-y*									
Distancia 1 eje de Gravedad *Distance 1 to center ofgravity*	x_1 *(mm)*	10,00	13,50	17,50	14,00	19,00	19,00	19,00	20,00
Distancia 2 eje de Gravedad *Distance 2 to center of gravity*	x_2 *(mm)*	10,00	13,50	17,50	14,00	19,00	19,00	19,00	20,00
Momento de inercia y-y *Moment of intertia y-y*	I_{y-y} *(cm^4)*	0,26	0,94	2,18	2,16	3,37	6,27	5,52	11,92
Módulo resistente *Modulus resistance*	W_{y-y} *(cm^3)*	0,26	0,70	1,25	1,54	1,77	3,30	2,91	5,96

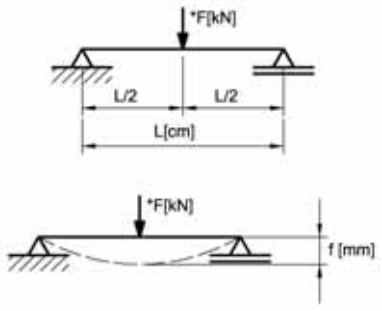
Selección perfil / *Channel selection*

-La tabla adjunta se puede utilizar como aproximación para casos de perfiles, cuya carga sea puntual y centrada. Para otros casos, como pueden ser más de una carga o cargas uniformemente repartidas, se puede utilizar como orientación,considerando la suma de todas las cargas como una sola aplicada en el centro del perfil. / *The attached chart can be used as an approximation for situations with a focused load in the center. For other situations, like more than one load, or uniformly distributed load, the chart can be used for orientation purpose, considering the sum of all loads as one single load in the center of the channel.*

-En la tabla se indica la longitud máxima (L) que puede tener un perfil en función de la carga a soportar (F). La columna "f" representa la deflexión (flecha) que se produce en estas condiciones de carga. / *The chart shows the maximum length (L) of the channel, in relation to the applied load (F). Value "f" shows the deflection that appears under such load conditions.*

-Para los cálculos se ha considerado como tensión máxima del acero s'F3 = 160N/mm2 y flecha máxima permitida f=L/150 (la flecha limita la longitud del perfil cuando ésta, destaca respecto a sus otras dimensiones). / *The calculation ist based on the following values: maximum material stress for steel, SYMB SYMB SYMB•'F3 = 160N/mm2, allowed maximum deflection f=L/150.*

Caso de carga puntual aplicada en el centro del perfil
Example of timely focused and centered load



Conversión de unidades / *Conversion of units*
1Kg = 1Kp=9,8 N = 10N
1KN = 1000N = 100Kg = 100Kp

F(KN)	20/10 L (cm)	20/10 f (mm)	27/18 L (cm)	27/18 f (mm)	35/18 L (cm)	35/18 f (mm)	28/30 L (cm)	28/30 f (mm)	38/30 L (cm)	38/30 f (mm)	38/40 L (cm)	38/40 f (mm)	38/40 P L (cm)	38/40 P f (mm)	40/60 L (cm)	40/60 f (mm)
0,10	60	4,0	140	9,3	197	13,1	320	21,4	381	25,4	565	37,7	611	40,9	1057	70,7
0,15	41	2,0	114	7,6	160	10,7	261	17,4	311	20,7	461	30,8	499	33,3	863	57,7
0,20	31	1,1	98	6,4	139	9,3	226	15,1	269	18,0	399	26,6	432	28,9	747	49,9
0,25	25	0,7	78	4,1	124	8,3	202	13,5	241	16,1	357	23,8	386	25,8	668	44,6
0,30	21	0,5	65	2,9	113	7,6	184	12,3	220	14,6	326	21,7	353	23,5	610	40,7
0,40	15	0,3	49	1,6	86	4,4	156	10,0	190	12,7	282	18,8	305	20,4	528	35,2
0,50	12	0,2	39	1,0	69	2,8	125	6,4	166	10,5	252	16,8	273	18,2	472	31,5
0,75	8	0,1	26	0,5	46	1,3	83	2,8	111	4,7	196	11,8	223	14,9	385	25,7
1,00	6	N.A	20	0,3	34	0,7	63	1,6	83	2,6	147	6,6	169	8,6	334	22,2
1,25	5	N.A	16	0,2	28	0,5	50	1,0	66	1,7	117	4,2	135	5,5	276	15,8
1,50	4	N.A	13	0,1	23	0,3	42	0,7	55	1,2	98	3,0	112	3,8	230	11,0
1,75	4	N.A	11	0,1	20	0,2	36	0,5	47	0,9	84	2,2	96	2,8	197	8,0
2,00	3	N.A	10	0,1	17	0,2	31	0,4	41	0,7	73	1,7	84	2,1	173	6,2
2,25	3	N.A	9	0,1	15	0,1	28	0,3	37	0,5	65	1,3	75	1,7	153	4,9
2,50	2	N.A	8	N.A	14	0,1	25	0,3	33	0,4	59	1,1	67	1,4	138	3,9
2,75	2	N.A	7	N.A	13	0,1	23	0,2	30	0,3	53	0,9	61	1,1	126	3,3
3,00	2	N.A	7	N.A	11	0,1	21	0,2	28	0,3	49	0,7	56	1,0	115	2,7
3,50	2	N.A	6	N.A	10	0,1	18	0,1	24	0,2	42	0,5	48	0,7	99	2,0
4,00	2	N.A	5	N.A	9	N.A	16	0,1	21	0,2	37	0,4	42	0,5	86	1,5

La carga "F" puede ir en sentido ascendente o descendente ya que la tabla está calculada teniendo en cuenta el caso más desfavorable.
Load "F" may be up or downstream, as the chart data is caluclated considering the most unfavourable situation.

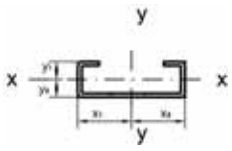
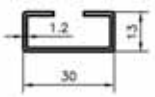
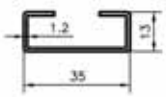
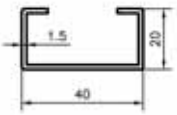
N.A = Valor Desestimado
N.A = Not applicable

Ensayos / *Tests* Applus

Las guías y soportes han sido ensayadas en los laboratorios **LGAI Technological Center S.A**
*Test carried out in laboratories **LGAI Technological Center S.A***

Documentación técnica / *Technical data*

Secciones de perfiles / *Profile section*

Determinación del sistema de ejes					
Dimensiones / *Measure*		**30/13**	**35/13**	**50/13**	**40/20**
Referencia / *Article Ref.*		**333025**	**333027**	**333028**	**333025**
Espesor de la sección / *Thickness*	***(mm)***	1,2	1,2	1,2	1,5
Area de la sección / *Area of cross section*	***A (mm²)***	72,8	78,2	96,2	115,3
Peso del carril / *Weight*	***(Kg/m)***	0,576	0,618	0,76	0,968
Longitudes / *Standard lengths*	***(m)***	2	2	2	2
Material / *Material*					
Carga permitida / *Allowed maximum load*	***σ(N/mm²)***	160	160	160	160
Flecha permitida / *Allowed maximum deflection*	***L/150***	L/150	L/150	L/150	L/150
Propiedades Mecánicas / *M. performance*					
Eje x-x / *Axis x-x*					
Distancia 1 eje de Gravedad *Distance 1 to center ofgravity*	***y_1 (mm)***	6,50	7,00	8,01	11,32
Distancia 2 eje de Gravedad *Distance 2 to center gravity*	***y_2 (mm)***	6,50	6,00	4,99	8,68
Momento de inercia x-x *Moment of inertia x-x*	***I_{x-x} (cm^4)***	0,19	0,21	0,25	0,65
Módulo resistente *Modulus of resistance*	***W_{x-x} (cm^3)***	0,29	0,29	0,31	0,58
Radio de giro / *Gyration radius*	***ρ (cm)***	0,51	0,51	0,51	0,75
Momento flector máximo *Maximum bending moment*	***M (Nxm)***	46,44	47,01	49,64	92,05
Eje y-y / *Axis y-y*					
Distancia 1 eje de Gravedad *Distance 1 to center ofgravity*	***x_1 (mm)***	15,00	17,50	25,00	20,00
Distancia 2 eje de Gravedad *Distance 2 to center of gravity*	***x_2 (mm)***	15,00	17,50	25,00	20,00
Momento de inercia y-y *Moment of intertia y-y*	***I_{y-y} (cm^4)***	1,03	1,52	3,68	3,19
Módulo resistente *Modulus resistance*	***W_{y-y} (cm^3)***	0,69	0,87	1,47	1,60

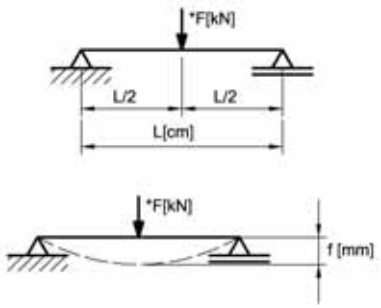
Selección perfil / *Channel selection*

-La tabla adjunta se puede utilizar como aproximación para casos de perfiles, cuya carga sea puntual y centrada. Para otros casos, como pueden ser más de una carga o cargas uniformemente repartidas, se puede utilizar como orientación,considerando la suma de todas las cargas como una sola aplicada en el centro del perfil. / *The attached chart can be used as an approximation for situations with a focused load in the center. For other situations, like more than one load, or uniformly distributed load, the chart can be used for orientation purpose, considering the sum of all loads as one single load in the center of the channel.*

-En la tabla se indica la longitud máxima (L) que puede tener un perfil en función de la carga a soportar (F). La columna "f" representa la deflexión (flecha) que se produce en estas condiciones de carga. / *The chart shows the maximum length (L) of the channel, in relation to the applied load (F). Value "f" shows the deflection that appears under such load conditions.*

-Para los cálculos se ha considerado como tensión máxima del acero s'F3 = 160N/mm2 y f echa máxima permitida f=L/150 (la flecha limita la longitud del perfil cuando ésta, destaca respecto a sus otras dimensiones). / *The calculation ist based on the following values: maximum material stress for steel, SYMB SYMB SYMB•'F3 = 160N/mm2, allowed maximum deflection f=L/150.*

Caso de carga puntual aplicada en el centro del perfil
Example of timely focused and centered load



	30/13		35/13		50/13		40/20	
F(KN)	**L** (cm)	**f** (mm)	**L** (cm)	**f** (mm)	**L** (cm)	**f** (mm)	**L** (cm)	**f** (mm)
0,10	113	7,5	118	7,9	129	8,6	209	40,9
0,15	92	6,1	96	6,4	106	7,0	171	33,3
0,20	80	5,3	83	5,5	91	6,1	148	28,9
0,25	71	4,7	74	5,0	79	5,0	132	25,8
0,30	62	3,7	63	3,6	66	3,5	121	23,5
0,40	46	2,1	47	2,0	50	2,0	92	20,4
0,50	37	1,3	38	1,3	40	1,3	74	18,2
0,75	25	0,6	25	0,6	26	0,6	49	14,9
1,00	19	0,3	19	0,3	20	0,3	37	8,6
1,25	15	0,2	15	0,2	16	0,2	29	5,5
1,50	12	0,1	13	0,1	13	0,1	25	3,8
1,75	11	0,1	11	0,1	11	0,1	21	2,8
2,00	9	0,1	9	0,1	10	0,1	18	2,1
2,25	8	0,1	8	0,1	9	0,1	16	1,7
2,50	7	0,1	8	0,1	8	0,1	15	1,4
2,75	7	N.A	7	N.A	7	N.A	13	1,1
3,00	6	N.A	6	N.A	7	N.A	12	1,0
3,50	5	N.A	5	N.A	6	N.A	11	0,7
4,00	5	N.A	5	N.A	5	N.A	9	0,5

N.A = Valor Desestimado
N.A = Not applicable

Conversión de unidades / *Conversion of units*
1Kg = 1Kp=9,8 N = 10N
1KN = 1000N = 100Kg = 100Kp

La carga "F" puede ir en sentido ascendente o descendente ya que la tabla está calculada teniendo en cuenta el caso más desfavorable. *Load "F" may be up or downstream, as the chart data is caluclated considering the most unfavourable situation.*

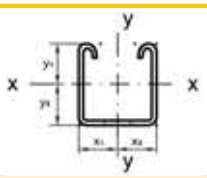
Ensayos / *Tests* Applus

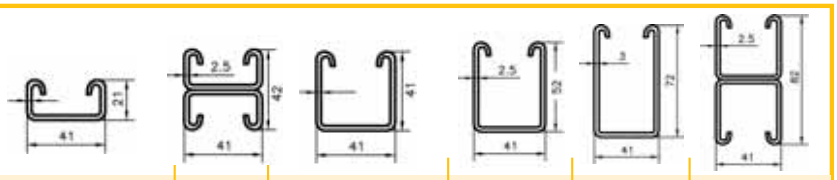
Las guías y soportes han sido ensayadas en los laboratorios **LGAI Technological Center S.A**
*Test carried out in laboratories **LGAI Technological Center S.A***

Documentación técnica / *Technical data*

Secciones de perfiles / *Profile section*

Determinación del sistema de ejes





		41/21			41/42	41/41			41/52	41/72	41/82
Referencia / *Article Ref.*		444121			-	444141			444152	444172	432941
Espesor de la sección / *Thickness*	*(mm)*	1,5	2,0	2,5	2,5	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	2,5
Area de la sección / *Area of cross section*	*A (mm²)*	124,3	161,97	197,3	394,62	187,2	241,9	297,3	352,31	536,28	594,62
Peso del carril / *Weight*	*(Kg/m)*	0,98	1,31	1,63	3,36	1,45	1,93	2,41	2,84	4,97	4,92
Longitudes / *Standard lengths*	*(m)*	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
Material / *Material*											
Carga permitida / *Allowed maximum load*	*σ(N/mm²)*	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Flecha permitida / *Allowed maximum deflection*	*L/150*	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150	L/150
Propiedades Mecánicas / *M. performance*											
Eje x-x / *Axis x-x*											
Distancia 1 eje de Gravedad *Distance 1 to center ofgravity*	*y_1 (mm)*	11,27	11,30	11,33	21,00	20,94	21,25	21,32	26,81	36,90	41,00
Distancia 2 eje de Gravedad *Distance 2 to center gravity*	*y_2 (mm)*	9,73	9,70	9,67	21,00	20,06	19,75	19,68	25,19	35,10	41,00
Momento de inercia x-x *Moment of inertia x-x*	*I_{x-x} (cm^4)*	0,70	0,87	1,01	5,72	3,95	4,94	5,92	11,03	30,28	34,88
Módulo resistente *Modulus of resistance*	*W_{x-x} (cm^3)*	0,62	0,77	0,89	2,72	1,88	2,32	2,78	4,11	8,21	8,51
Radio de giro / *Gyration radius*	*ρ (cm)*	0,75	0,73	0,72	1,20	1,45	1,43	1,41	1,77	2,38	2,42
Momento flector máximo *Maximum bending moment*	*M (Nxm)*	99,38	123,19	143,09	435,43	301,43	371,95	444,13	658,32	1312,95	1361,17
Eje y-y / *Axis y-y*											
Distancia 1 eje de Gravedad *Distance 1 to center ofgravity*	*x_1 (mm)*	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50
Distancia 2 eje de Gravedad *Distance 2 to center of gravity*	*x_2 (mm)*	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50
Momento de inercia y-y *Moment of intertia y-y*	*I_{y-y} (cm^4)*	3,45	4,41	5,28	10,56	5,78	6,78	8,99	11,02	17,13	17,98
Módulo resistente *Modulus resistance*	*W_{y-y} (cm^3)*	1,68	2,15	2,58	5,15	2,82	3,31	4,39	5,38	8,36	8,77

Selección perfil / *Channel selection*

-La tabla adjunta se puede utilizar como aproximación para casos de perfiles, cuya carga sea puntual y centrada. Para otros casos, como pueden ser más de una carga o cargas uniformemente repartidas, se puede utilizar como orientación,considerando la suma de todas las cargas como una sola aplicada en el centro del perfil. / *The attached chart can be used as an approximation for situations with a focused load in the center. For other situations, like more than one load, or uniformly distributed load, the chart can be used for orientation purpose, considering the sum of all loads as one single load in the center of the channel.*

-En la tabla se indica la longitud máxima (L) que puede tener un perfil en función de la carga a soportar (F). La columna "f" representa la deflexión (flecha) que se produce en estas condiciones de carga. *The chart shows the maximum length (L) of the channel, in relation to the applied load (F). Value "f" shows the deflection that appears under such load conditions.*

-Para los cálculos se ha considerado como tensión máxima del acero s'F3 = 160N/mm2 y flecha máxima permitida f=L/150 (la flecha limita la longitud del perfil cuando ésta, destaca respecto a sus otras dimensiones). *The calculation ist based on the following values: maximum material stress for steel, SYMB SYMB SYMB•'F3 = 160N/mm2, allowed maximum deflection f=L/150.*

	41/21 (1,5)		41/21 (2,0)		41/21 (2,5)		41/42		41/41 (1,5)		41/41 (2,0)		41/41 (2,5)		41/52		41/72		41/82	
F(KN)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)
0,25	137	9,2	153	10,2	165	11,0	392	26,2	326	21,7	365	24,3	399	26,7	545	36,4	903	60,4	969	64,8
0,50	80	3,6	99	5,5	114	7,3	277	18,5	230	15,4	258	17,2	282	18,8	385	25,7	638	42,6	685	45,7
0,75	53	1,6	66	2,4	76	3,3	226	15,1	161	7,8	198	11,8	230	15,4	314	21,0	521	34,8	559	37,3
1,00	40	0,9	49	1,4	57	1,8	174	9,2	121	4,4	149	6,6	178	9,4	263	16,4	451	30,1	484	32,3
1,25	32	0,6	39	0,9	46	1,2	139	5,9	96	2,8	119	4,2	142	6,0	211	10,5	403	26,9	433	28,9
1,50	27	0,4	33	0,6	38	0,8	116	4,1	80	2,0	99	2,9	118	4,2	176	7,3	350	21,1	363	20,4
1,75	23	0,3	28	0,4	33	0,6	100	3,0	69	1,4	85	2,2	102	3,1	150	5,4	300	15,5	311	15,0
2,00	20	0,2	25	0,3	29	0,5	87	2,3	60	1,1	74	1,7	89	2,3	132	4,1	263	11,9	272	11,5
2,25	18	0,2	22	0,3	25	0,4	77	1,8	54	0,9	66	1,3	79	1,9	117	3,2	233	9,4	242	9,1
2,50	16	0,1	20	0,2	23	0,3	70	1,5	48	0,7	60	1,1	71	1,5	105	2,6	210	7,6	218	7,3
2,75	14	0,1	18	0,2	21	0,2	63	1,2	44	0,6	54	0,9	65	1,2	96	2,2	191	6,3	198	6,1
3,00	13	0,1	16	0,2	19	0,2	58	1,0	40	0,5	50	0,7	59	1,0	88	1,8	175	5,3	181	5,1
3,50	11	0,1	14	0,1	16	0,1	50	0,7	34	0,4	43	0,5	51	0,8	75	1,3	150	3,9	156	3,7
4,00	10	0,1	12	0,1	14	0,1	44	0,6	30	0,3	37	0,4	44	0,6	66	1,0	131	3,0	136	2,9
4,50	9	N.A	11	0,1	13	0,1	39	0,5	27	0,2	33	0,3	39	0,5	59	0,8	117	2,3	121	2,3
5,00	8	N.A	10	0,1	11	0,1	35	0,4	24	0,2	30	0,3	36	0,4	53	0,7	105	1,9	109	1,8
6,00	7	N.A	8	N.A	10	0,1	29	0,3	20	0,1	25	0,2	30	0,3	44	0,5	88	1,3	91	1,3
7,00	6	N.A	7	N.A	8	N.A	25	0,2	17	0,1	21	0,1	25	0,2	38	0,3	75	1,0	78	0,9
8,00	5	N.A	6	N.A	7	N.A	22	0,1	15	0,1	19	0,1	22	0,1	33	0,3	66	0,7	68	0,7

La carga "F" puede ir en sentido ascendente o descendente ya que la tabla está calculada teniendo en cuenta el caso más desfavorable. *Load "F" may be up or downstream, as the chart data is caluclated considering the most unfavourable situation.*

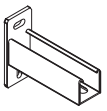
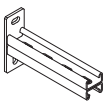
Conversión de unidades / *Conversion of units*
1Kg = 1Kp=9,8 N = 10N
1KN = 1000N = 100Kg = 100Kp

Ensayos / *Tests* Applus

Las guías y soportes han sido ensayadas en los laboratorios **LGAI Technological Center S.A**

*Test carried out in laboratories **LGAI Technological Center S.A***

Capacidad de carga de los soportes
Load capacity of the supports

Soporte *Support*	Longitud *Length*	F — L	F — L/2 — L/2	F F — L/3 L/3 L/3	F F F — L/4 L/4 L/4 L/4
346 27/18	200 mm	214 N	429 N	214 N	143 N
	300 mm	135 N	270 N	135 N	90 N
347 38/40	200 mm	1606 N	3212 N	1606 N	1071N
	250 mm	1285 N	2570 N	1285 N	857 N
	300 mm	1071 N	2141 N	1071 N	714 N
	350 mm	908 N	1835 N	918 N	612 N
	400 mm	803 N	1606 N	803 N	535 N
	500 mm	642 N	1285 N	642 N	428 N
	600 mm	535 N	1071 N	535 N	357 N
	1000 mm	199 N	397 N	199 N	132 N
445 41/21	150 mm	954 N	1908 N	954 N	636 N
	300 mm	473 N	946 N	473 N	315 N
	450 mm	210 N	420 N	210 N	140 N
446  41/41	150 mm	2961 N	5922 N	2961 N	1974 N
	250 mm	1777 N	3553 N	1777 N	1184 N
	300 mm	1480 N	2961 N	1480 N	987 N
	350 mm	1269 N	2538 N	1269 N	846 N
	450 mm	987 N	1974 N	987 N	658 N
	550 mm	808 N	1615 N	808 N	538 N
	600 mm	690 N	1381 N	690 N	460 N
	650 mm	588 N	1177 N	588 N	392 N
	750 mm	442 N	884 N	442 N	295 N
	1000 mm	249 N	497 N	249 N	166 N
449  41/42	300 mm	1451 N	2903 N	1451 N	968 N
	450 mm	968 N	1742 N	871 N	581 N
	600 mm	667 N	1334 N	667 N	445 N
448 41/82	300 mm	4537 N	9074 N	4537 N	3025 N
	450 mm	3025 N	6050 N	3025 N	2017 N
	600 mm	2269 N	4537 N	2269 N	1512 N
	800 mm	1701 N	3403 N	1701 N	1134 N
	1000 mm	1361 N	2722 N	1361 N	907 N

Selección soporte / *Support selection*

Las cargas máximas están calculadas según las siguientes condiciones:

- La tensión máxima del acero es < 160 N/mm²
- La flecha máxima es < L/150

Los datos se refieren solo al soporte y no al medio de fijación de ellos en la pared

The maximum loads are calculated according to the following conditions:

- *The maximum steel tension is < 140 N/mm²*
- *The maximum bending is < L/150*

The values refer to the support, not to the fixing in the wall

Ensayos / *Tests* Applus

Las guías y soportes han sido ensayadas en los laboratorios **LGAI Technological Center S.A**

*Test carried out in laboratories **LGAI Technological Center S.A***

CP

CINTA PERFORADA
PERFORATED BANDING

319 pág. 104

315 pág. 104

316 pág. 104

311 pág. 104

317 pág. 105

321 pág. 105

314 pág. 105

320 pág. 106

INFO pág. 107

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

CINTA PERFORADA
PERFORATED BANDING

CP cinta perforada
CP perforated banding

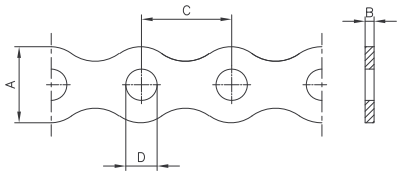
CP información técnica
CP technical information

CP

isofix

319

Aluminio
Aluminium



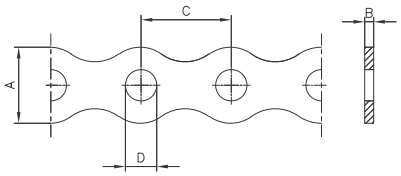
REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/*Rolls*	€ ud/pc
319012	12x1,0	10	14,5	5	10 Cajetín/Cassette	**12,000**
319017	17x1,0	10	20,2	7	10 Cajetín/Cassette	**18,000**

Datos técnicos / *Technical data*

319 M Aluminio *Aluminium*

315

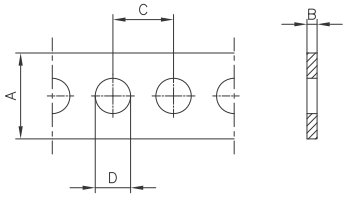
Cinta Metálica Plastificada Negra
Black Plastic Coated Steel



REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/*Rolls*	€ ud/pc
315012	12x0,8	10	14,5	5	10 Brida/Nylon strip	**29,600**
315017	17x0,8	10	20,2	7	10 Brida/Nylon strip	**31,600**

316

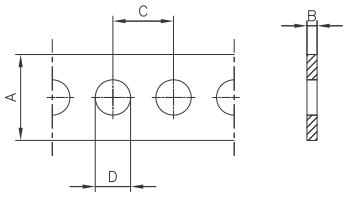
Cinta Metálica Plastificada Blanca
White Plastic Coated Steel



REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/*Rolls*	€ ud/pc
316012	12x0,8	1,5	8	5	10 Brida/Nylon strip	**4,225**
316017	17x0,8	1,5	12	7	10 Brida/Nylon strip	**4,533**
316020	20x0,8	1,5	12	7	10 Brida/Nylon strip	**4,654**
316212	12x0,8	10	8	5	10 Brida/Nylon strip	**29,870**
316217	17x0.8	10	12	7	10 Brida/Nylon strip	**31,920**

311

Cinta Metálica Plastificada Negra
Black Plastic Coated Steel



REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/*Rolls*	€ ud/pc
311012	12x0,8	10	8	5	10 Brida/Nylon strip	**30,500**
311017	17x0,8	10	12	7	10 Brida/Nylon strip	**32,550**
311112	12x0,8	1,5	8	5	10 Brida/Nylon strip	**4,250**
311117	17x0,8	1,5	12	7	10 Brida/Nylon strip	**4,600**
311120	20x0,8	1,5	12	7	10 Brida/Nylon strip	**5,000**

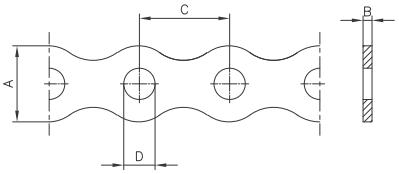
Datos técnicos / *Technical data*

315/316/311

Acero con recubrimiento de **Plástico** M
Plastic coated steel

317

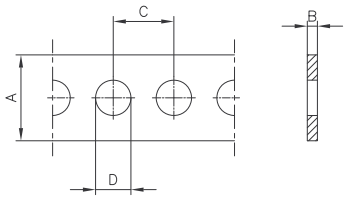
Cinta Galvanizada
Galvanised Steel Ondulated



REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/*Rolls*	€ ud/pc
317012	12x0,8	10	14,5	5	10 Cajetín/*Cassette*	**6,441**
317017	17x0,8	10	20,2	7	10 Cajetín/*Cassette*	**8,517**
317026	26x1,0	10	25	8	10 Cajetín/*Cassette*	**16,023**
317112	12x0,8	25	14,5	5	10 Cartón/*Card board*	**17,500**
317117	17x0,8	25	20,2	7	10 Cartón/*Card board*	**21,500**
317126	26x1,0	25	25	8	10 Cartón/*Card board*	**49,000**

321

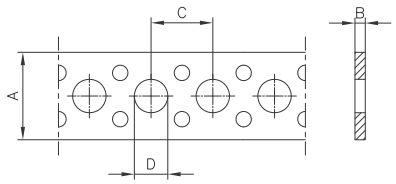
Galvanizada Recta
Galvanised Steel Straight



REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/*Rolls*	€ ud/pc
321012	12x0,8	10	8	5	10 Cajetín/*Cassette*	**7,188**
321017	17x0,8	10	12	7	10 Cajetín/*Cassette*	**9,132**
321020	20x0,8	10	12	7	10 Cajetín/*Cassette*	**13,500**
321026	26x1,0	10	14	8,5	10 Cajetín/*Cassette*	**18,350**
321312	12x0,8	3	8	5	10 Cajetín/*Cassette*	**4,500**
321317	17x0,8	3	12	7	10 Cajetín/*Cassette*	**5,100**
321320	20x0,8	3	12	7	10 Cajetín/Cassette	**5,900**

314

Galvanizada Extraband
Galvanised Steel Extraband



REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/*Rolls*	€ ud/pc
314517	17x0,8	10	12	7	10 Cajetín/*Cassette*	**9,650**
314525	25x0,8	10	14	8	10 Cajetín/*Cassette*	**16,000**
314617	17x0,8	25	12	7	10 Cartón/*Card board*	**23,750**
314625	25x0,8	25	14	8	10 Cartón/*Card board*	**35,200**

Ventajas / *Advantages*

Sistema de fijación flexible con aplicaciones múltiples / *Flexible system with multiple applications.*

Caja suministradora que permite un fácil uso y almacenamiento / *Dispenser cassette allows easy handling and storage.*

Aplicaciones / *Uses*

Ideal para bajantes de PVC, baterías de tubos, suspensión de conducciones, etc / *Perfect for vertical PVC downpipes , parallel conducts and suspended installations,etc.*

Datos técnicos / *Technical data*

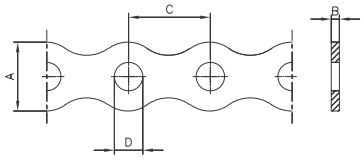
317/321/314

M Acero Galvanizado
Galvanised steel

320 Cinta Perforada Inox
Stainless Steel Perforated Banding

REF	A x B mm	D mm	C mm	L mm	Rollos/*Rolls*		€ ud/pc
320012	12x0,8	5	14	10 m	10	Cajetín/*Cassette*	**39,500**
320017	17x0,8	7	20	10 m	10	Cajetín/*Cassette*	**52,800**
320026	26x1,0	8	25	10 m	10	Cajetín/*Cassette*	**104,000**

INOX AISI 316 / A4



Ventajas / *Advantages*

Sistema de fijación flexible con aplicaciones múltiples / *Flexible system with multiple applications.*

Caja suministradora que permite un fácil uso y almacenamiento / *Dispenser cassette allows easy handling and storage.*

Aplicaciones / *Uses*

Ideal para bajantes de PVC, baterías de tubos, suspensión de conducciones, etc / *Perfect for vertical PVC downpipes , parallel conducts and suspended installations,etc.*

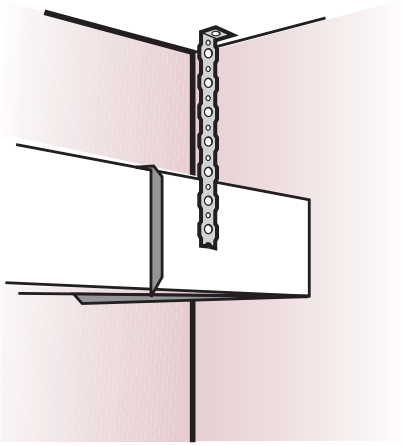
Datos técnicos / *Technical data*

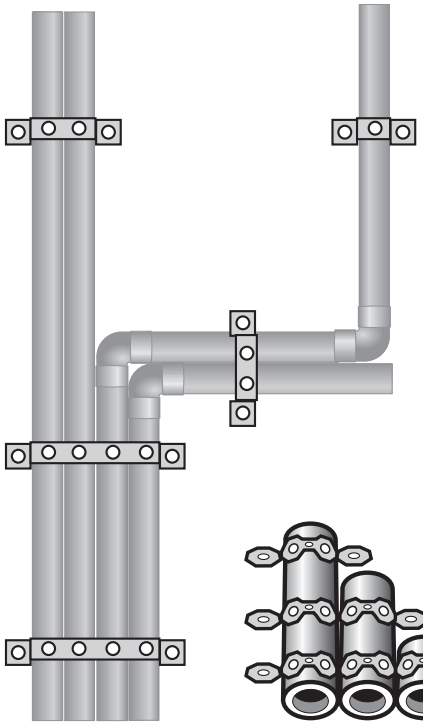
320 **M** AISI 316 / A-4

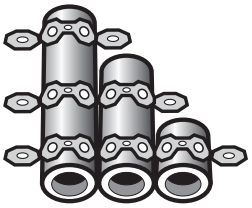
Aplicaciones / *Uses*

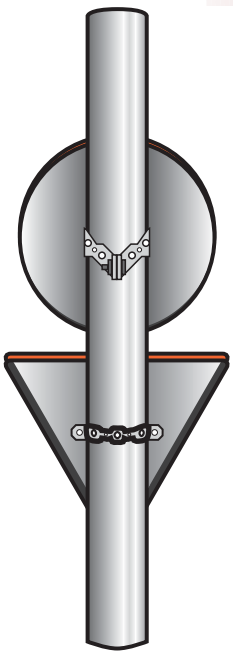
La cinta perforada nos ofrece una amplia variedad de aplicaciones y representa un sistema de fijación económico y sencillo.

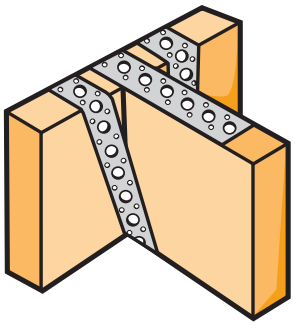
The perforated banding offers a big variety of applications an economic and simple fixing system.











Cargas de Resistencia / *Resistance Loads*

Las cargas de rotura y las máximas cargas de tracción expresadas en la siguiente tabla, están calculadas en base a la resistencia de los materiales. / The breaking loads and the maximum loads in traction indicated in the chart below are calculated on the basis of the material resistances.

Resistencia de los Materiales / *Material Resistances*

Acero con recubrimiento de plástico / *Plastic coated steel:* 30 kg/mm^2
Acero galvanizado / *Galvanised steel*: 30 kg/mm^2
Acero inoxidable / *Stainless Steel*: 65 kg/mm^2
Aluminio / *Aluminium*: 8,2 kg/mm^2

	A X B	F	Max
319	12x 1,0 17x 1,0	**874 N** **820 N**	**190 N** **270 N**
315	12 x 0,8 17 x 0,8	**1.680 N** **2.400 N**	**560 N** **800 N**
316	12 x 0,8 17 x 0,8 20 x 0,8	**1.680 N** **2.400 N** **2.880 N**	**560 N** **800 N** **960 N**
311	12 x 0,8 17 x 0,8 20 x 0,8	**1.680 N** **2.400 N** **2.880 N**	**560 N** **800 N** **960 N**
317	12 x 0,8 17 x 0,8 26 x 1,0	**1.680 N** **2.400 N** **5.400 N**	**560 N** **800 N** **1.800 N**
321	12 x 0,8 17 x 0,8 20 x 0,8 26 x 1,0	**1.680 N** **2.400 N** **2.880 N** **5.400 N**	**560 N** **800 N** **960 N** **1.800 N**
314	17 x 0,8 25 x 0,8	**1.680 N** **4.080 N**	**560 N** **1.360 N**
320	12 x 0,8 17 x 0,8 26 x 1,0	**3.640 N** **5.200 N** **11.700 N**	**1210 N** **1730 N** **3900 N**

TTA

TACOS, TORNILLOS Y ACCESORIOS
PLUGS, SCREWS AND ACCESSORIES

isofix

331 pág. 110

609 pág. 110

345 pág. 110

221 pág. 110

305 pág. 110

606 pág. 111

300 pág. 111

607 pág. 111

608 pág. 111

306 pág. 112

361 pág. 112

362 pág. 112

360 pág. 112

339 pág. 113

340 pág. 113

341 pág. 113

342 pág. 113

351 pág. 114

343 pág. 114

357 pág. 114

329-330 pág.115

352 pág. 115

326 pág. 115

353 pág. 116

328 pág. 116

604 pág. 116

618 pág. 117

327 pág. 117

390 pág. 118

323 pág. 118

324 pág. 118

170 pág. 118

335 pág. 119

309 pág. 119

325 pág.119

441 pág. 120

322 pág. 120

308-307 pág. 120

171 pág. 121

613 pág. 121

614 pág. 122

128 pág. 122

615 pág. 123

616 pág. 123

TACOS, TORNILLOS Y ACCESORIOS
PLUGS, SCREWS AND ACCESSORIES

TTA tacos de plástico
TTA plastic plugs

TTA anclajes metálicos
TTA metal anchors

TTA tornillería
TTA screws

TTA accesorios
TTA accessories

TTA

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

isofix

331 Taco con Tornillo, Arandela Pequeña
Plug with Screw, Small Washer

REF	mm	**Arandela** / Washer ø [mm]	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
331423	4 x 23	7,5	100	2000	**0,160**
331525	5 x 25	9	100	3500	**0,145**
331535	5 x 35	9	100	3500	**0,155**
331635	6 x 35	10	100	3500	**0,165**
331645	6 x 45	10	100	3500	**0,177**

609 Taco con Tornillo, Arandela Grande
Plug with Screw, Big Washer

REF	mm	**Arandela** / *Washer* ø [mm]	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
609635	6 x 35	14	100	3500	**0,200**
609645	6 x 45	14	100	2400	**0,220**

345 Taco con Tornillo Abrazadera
Plug with Shoulder Screw

REF	mm	**Arandela** / *Washer* ø [mm]	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
345635	M6 x 35	10	100	3500	**0,380**

221 Clipfix
Clipfix

REF	mm	ø [mm]	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
221001	M8	8 - 12	100	5000	**0,510**

305 Tacos Nylon Gris
Nylon Plug Grey

REF	ø [mm]	ø [mm]	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
305004	4	2 - 3	200	10000	**0,032**
305005	5	2,6 - 4	200	10000	**0,032**
305006	6	3,5 - 5	100	10000	**0,032**
305008	8	4,5 - 6	100	5000	**0,058**
305010	10	6 - 8	50	2500	**0,105**
305012	12	8 - 10	25	1250	**0,215**
305014	14	10 - 12	20	1000	**0,317**

606

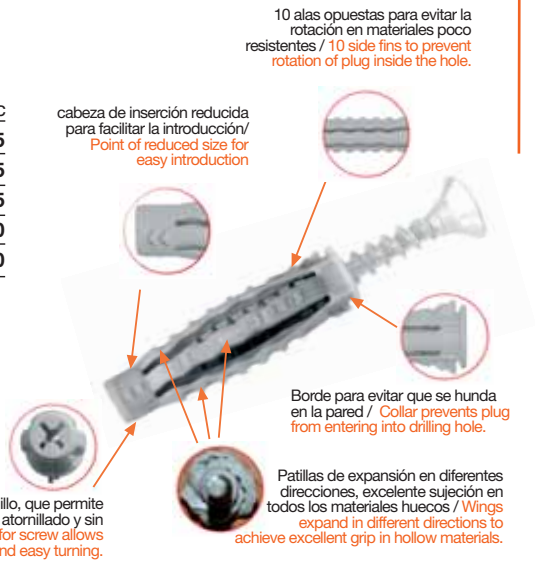
Tacos Nylon Gris con Collarín
Nylon Plug Grey with Ring

REF	ø [mm]	ø [mm]	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
606405	5	2,6 - 4	200	20000	**0,032**
606406	6	3,5 - 5	100	10000	**0,032**
606408	8	4,5 - 6	100	5000	**0,058**
606410	10	6 - 8	50	2500	**0,105**
606412	12	8 - 10	25	1250	**0,215**

300

Tacos Nylon Universal
Nylon Plug Universal

REF	ø [mm]	ø [mm]	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
300006	6	3,5 - 5	100	10000	**0,075**
300008	8	4,5 - 6	100	5000	**0,115**
300010	10	6 - 8	50	1250	**0,205**
300012	12	8 - 10	25	625	**0,330**
300014	14	10 - 12	20	500	**0,430**



Ventajas / *Advantages*

Mayor expansión y agarre en materiales compactos gracias a sus paredes reforzadas/ Increased expansion and stronger grip in solid materials thanks to strengthened side walls.

Las dos guías del borde permiten el bloqueo durante el atornillado/ 2 guides on the collar allow blocking during the turning of the screw.

Aplicaciones / *Uses*

Para fijación en materiales compactos y huecos/ *Universal fixing for solid and hollow materials.*

607

Tacos Nylon Gran Expansión
Nylon Plug Expansion

REF	ø [mm]	ø [mm]	Espesor pared *Wall thickness*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
607110	10 x 38	10	4 - 12	100	1000	**0,314**
607117	10 x 47	10	13 - 19	100	1000	**0,339**

Aplicaciones / *Uses*

Para paredes huecas, PLADUR y techos falsos / *For cavity walls, plaster board and suspended ceilings.*

608

Tacos Nylon Autoperforante
Nylon Self Tapping Plug

REF	Nombre *Name*	L mm	Espesor pared *Wall thickness*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
608200	TNA 614-40	40	0 - 12 mm	100	2000	**0,250**

Aplicaciones / *Uses*

Especial para PLADUR / *Especially for plaster board.*

306

Taco de Plástico
Plastic Plug

REF	ø [mm]	ø [mm]	uds/pcs	€ ud/pc
306005	5	2 - 4	1000	**0,023**
306006	6	2,5 - 4,5	1000	**0,027**
306007	7	3 - 5	1000	**0,030**
306008	8	4 - 7	1000	**0,040**
306009	9	5 - 8	1000	**0,051**
306010	10	6 - 9	500	**0,071**
306012	12	7 - 10	500	**0,122**

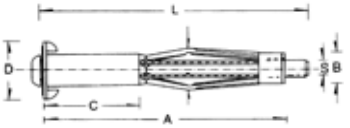
361

Anclaje Pared Hueca (con Tornillo)
Cavity Wall Anchor with Screw

REF	Tornillo *Screw*	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	ø [mm]	mm	uds/pcs	€ ud/pc
361545	M5 x 45	43,5	37	9	3'5	16	10	5 - 13	100	**0,504**
361558	M5 x 58	60	53	9	13	16	10	5 - 16	100	**0,560**
361571	M5 x 71	74	65,5	9	27	16	10	16 - 32	100	**0,585**
361645	M6 x 45	45	37	10'5	8'5	17'5	12	5 - 13	100	**0,534**
361658	M6 x 58	60	53	10'5	13	17'5	12	5 - 16	100	**0,596**
361671	M6 x 71	74	66	10'5	27	17'5	12	16 - 32	100	**0,725**
361861	M8 x 61	61	56	10'5	13	17'5	13	5 - 16	100	**0,820**
361873	M8 x 73	73	66	10'5	27	17'5	13	16 - 32	100	**0,970**
361888	M8 x 88	88	81	10'5	41	17'5	13	32 - 45	100	**1,300**

362

Anclaje pared Hueca (sin Tornillo)
Cavity Wall Anchor without Screw



REF	Tornillo *Screw*	A mm	B mm	C mm	D mm	ø [mm]	mm	uds/pcs	€ ud/pc
362545	M5	37	9	3'5	16	10	5 - 13	100	**0,435**
362558	M5	53	9	13	16	10	5 - 16	100	**0,468**
362571	M5	65,5	9	27	16	10	16 - 32	100	**0,517**
362645	M6	37	10'5	8'5	17'5	12	5 - 13	100	**0,478**
362658	M6	53	10'5	13	17'5	12	5 - 16	100	**0,520**
362671	M6	66	10'5	27	17'5	12	16 - 32	100	**0,570**
362861	M8	56	10'5	13	17'5	13	5 - 16	100	**0,620**
362873	M8	66	10'5	27	17'5	13	16 - 32	100	**0,760**
362888	M8	81	10'5	41	17'5	13	32 - 45	100	**0,790**

360

Pinza Anclaje Pared Hueca
Cavity Wall Anchor Pincers

REF	**Medida a utilizar** / Used *measures*	uds/pcs	€ ud/pc
360000	M4, M5, M6, M8	1	**40,000**

339

Anclaje Tornillo
Screw Anchor

REF	Anclaje *Anchor* mm	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
339064	M6 x 45	8 x 45	2320	100	1000	**0,378**
339066	M6 x 60	8 x 60	2980	100	1000	**0,437**
339086	M8 x 60	10 x 60	3640	100	600	**0,659**
339088	M8 x 80	10 x 80	5300	50	600	**0,868**
339107	M10 x 70	12 x 70	4640	50	300	**1,140**
339109	M10 x 100	12 x 100	5790	25	250	**1,484**
339128	M12 x 80	16 x 80	8280	25	150	**2,105**
339121	M12 x 100	16 x 100	7950	25	150	**2,380**

340

Anclaje Espárrago
Bolt Anchor

REF	Anclaje *Anchor* mm	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
340064	M6 x 45	8 x 45	2320	100	1000	**0,450**
340086	M8 x 65	10 x 60	3640	50	500	**0,747**
340107	M10 x 75	12 x 70	4640	25	250	**1,455**
340100	M10 x 95	12 x 90	5790	25	250	**1,754**

341

Anclaje Gancho
Anchor with Hook

REF	Anclaje *Anchor* mm	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
341064	M6 x 45	8 x 45	4500	100	800	**0,500**
341086	M8 x 60	10 x 60	10000	50	300	**0,940**

342

Anclaje Hembrilla
Anchor with Eye

REF	Anclaje *Anchor* mm	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
342064	M6 x 45	8 x 45	4500	100	800	**0,500**
342086	M8 x 60	10 x 60	10000	50	400	**0,940**

351

Anclaje Latón
Brass Anchor

REF	Anclaje *Anchor* mm	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
351004	M4 x 16	5,5 x 20	250	100	**0,180**
351005	M5 x 20	6,5 x 22	350	200	**0,255**
351006	M6 x 23	8 x 24	440	100	**0,420**
351008	M8 x 30	10 x 30	560	100	**0,750**
351010	M10 x 33	12 x 35	880	100	**1,065**
351012	M12 x 40	15 x 40	900	50	**2,500**

343

Anclaje Hembra
Drop in Anchor

REF	Medida *Measure* mm	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
343006	M6	8 x 26	800	100	**0,210**
343008	M8	10 x 32	1200	100	**0,273**
343010	M10	12 x 40	2000	100	**0,450**
343012	M12	15 x 50	3000	50	**0,900**
343016	M16	20 x 65	4000	25	**2,000**

Datos técnicos / *Technical data*

343 M Acero Zincado *Electro BZP*

357

Perno de Anclaje
Wedge Anchor

REF	Medida *Measure* mm	Taladro *Drilling hole* mm	N	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
357061	M6 x 120	6	2250	100	800	**0,820**
357081	M8 x 75	8	3250	100	800	**0,600**
357082	M8 x 100	8	3250	100	600	**0,823**
357101	M10 x 75	10	8450	50	500	**0,840**
357102	M10 x 90	10	8450	50	400	**0,980**
357103	M10 x 120	10	8450	25	250	**1,200**
357104	M10 x 150	10	8450	25	200	**1,380**
357121	M12 x 75	12	9100	25	250	**1,240**
357122	M12 x 90	12	9100	25	250	**1,390**
357123	M12 x 110	12	9100	25	250	**1,565**
357124	M12 x 150	12	9100	25	200	**2,190**
357161	M16 x 110	16	11850	15	150	**3,120**
357162	M16 x 145	16	11850	15	120	**3,450**
357163	M16 x 170	16	11850	15	90	**4,350**

Datos técnicos / *Technical data*

357 M Acero Zincado *Electro BZP*

329 Tornillo Doble Rosca M8
Double Thread Screw M8

REF	**Medida** / *Measures* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
329050	M8 x 50	100	1800	**0,156**
329060	M8 x 60	100	1600	**0,195**
329070	M8 x 70	100	1400	**0,228**
329080	M8 x 80	100	1200	**0,261**
329090	M8 x 90	100	1000	**0,293**
329100	M8 x 100	100	1000	**0,326**
329110	M8 x 110	100	800	**0,350**
329120	M8 x 120	100	800	**0,385**
329130	M8 x 130	100	600	**0,420**

330 Tornillo Doble Rosca M10
Double Thread Screw M10

REF	**Medida** / *Measures* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
330080	M10 x 80	100	800	**0,391**
330100	M10 x 100	100	600	**0,496**
330110	M10 x 110	100	500	**0,547**
330120	M10 x 120	100	500	**0,626**
330130	M10 x 130	100	500	**0,730**
330140	M10 x 140	50	400	**0,795**
330150	M10 x 150	50	300	**0,873**
330180	M10 x 180	50	300	**1,068**
330200	M10 x 200	50	250	**1,173**

352 Tornillo Doble Rosca M12
Double Thread Screw M12

REF	**Medida** / *Measures* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
352100	M12 x 100	50	500	**1,042**
352120	M12 x 120	50	500	**1,155**

Datos técnicos / *Technical data* **329/330/352** M Acero Zincado *Galvanised Steel*

326 Tornillo Brida
Shoulder Screw

REF	**Medida** / *Measures* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
326063	M6 x 30	100	4000	**0,058**
326064	M6 x 40	100	4000	**0,080**
326065	M6 x 50	100	1000	**0,110**
326084	M8 x 40	100	3000	**0,115**
326086	M8 x 60	100	2000	**0,165**
326088	M8 x 80	100	1000	**0,200**
326105	M10 x 50	100	1000	**0,260**
326107	M10 x 70	100	1000	**0,310**

Datos técnicos / *Technical data*

326 M Acero Zincado *Galvanised Steel*

353 Tornillo para Tacos "Pladur"
Screw for Plasterboard Plugs

REF	**Medida** / *Measures* mm	**Para taco** *For plugs*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
353435	4,5 x 35	TNA 614x40	100	2000	**0,120**
353450	4 x 50	TGE 10x38	100	2000	**0,100**
353460	4 x 60	TGE 10x47	100	2000	**0,120**

328 Tornillo Hexagonal DIN933
Hexagonal Screw DIN 933

REF	**Medida** / *Measures* mm	uds/pcs	€ ud/pc
328615	M6 x 16	100	**0,108**
328620	M6 x 20	100	**0,119**
328625	M6 x 25	100	**0,140**
328815	M8 x 15	100	**0,224**
328820	M8 x 20	100	**0,265**
328825	M8 x 25	100	**0,300**
328120	M10 x 20	100	**0,467**
328125	M10 x 25	50	**0,472**
328130	M10 x 30	50	**0,475**
328225	M12 x 25	50	**0,652**
328230	M12 x 30	50	**0,700**
328235	M12 x 35	50	**0,763**

604 Perno Nylon Rosca M6
Nylon Plug Thread M6

REF	**Agujero** / *Drilling* mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
604001	M6 x 30	686	100	**0,120**

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Datos técnicos / *Technical data*

328 M Acero Zincado *Electro BZP*

618

Tornillo doble rosca metal
Double Thread Screw

REF	**Medida** / *Measures* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
618001	M6 - M6	100	1000	**0,095**
618002	M6 - M8	100	1000	**0,190**

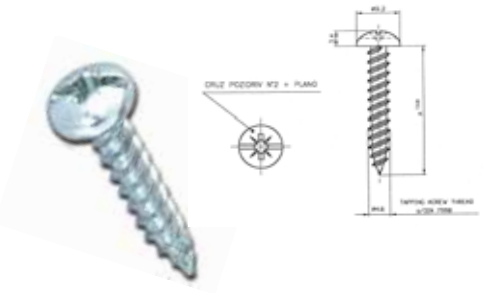
Aplicaciones / *Uses*

Para ser utilizado con ref. 404002 / *To be used with ref. 404002.*

327

Tornillos
Screws

REF	**Medida** / *Measures* mm	Ø taco	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
327420	4 x 20	5	100	1000	**0,040**
327423	4 x 30	5	100	1000	**0,049**
327425	4,2 x 25	6	100	1000	**0,058**
327430	4,2 x 30	6	100	1000	**0,067**
327440	4,2 x 40	6	100	1000	**0,076**
327525	5 x 25	6	100	1000	**0,085**
327530	5 x 30	6	100	1000	**0,094**
327535	5 x 35	6	100	1000	**0,103**



REF	**Medida** / *Measures* mm	Ø taco	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
327540	5,5 x 40	8	100	1000	**0,112**

Cabeza hexagonal / *Hexagonal head*

REF	**Medida** / *Measures* mm	Ø taco	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
327635	5,5 x 35	8	100	1000	**0,121**

Datos técnicos / *Technical data*

327 M *Acero Zincado cabeza Pozidriv*
Pozidriv Zinc plated Steel

390 Manguito Hexagonal
Hexagonal Coupling Nut

REF	Medida / *Measures* mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
390620	M6 x 20	100	2000	**0,273**
390630	M6 x 30	100	2000	**0,410**
390820	M8 x 20	100	2000	**0,330**
390830	M8 x 30	100	2000	**0,435**
390130	M10 x 30	100	1000	**0,580**
390120	M12 X 30	100	1000	**0,890** NUEVO NEW

323 Tuerca Hexagonal Zincada
Hexagonal Nut

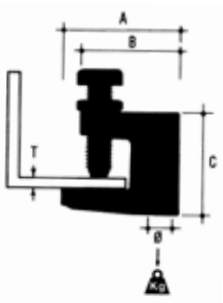
REF	Ø mm	DIN	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
323004	M-4	934	200	8000	**0,017**
323005	M-5	934	200	8000	**0,021**
323006	M-6	934	200	2000	**0,027**
323008	M-8	934	200	2000	**0,053**
323010	M-10	934	100	1000	**0,116**
323012	M-12	934	50	500	**0,157**

324 Arandela Plana Zincada
Washer

REF	Ø mm	DIN	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
324004	M4	125	200	8000	**0,014**
324005	M5	125	200	8000	**0,016**
324006	M6	125	200	2000	**0,019**
324008	M8	125	200	2000	**0,026**
324010	M10	125	200	2000	**0,045**
324012	M12	125	200	2000	**0,075**
324016	M6 AA	9021	200	2000	**0,035**
324018	M8 AA	9021	200	2000	**0,069**
324910	M10 AA	9021	200	2000	**0,135**
324912	M12 AA	9021	100	1000	**0,250**

170 Mordaza para Vigas
Beam Clamp

REF	Ø mm	T mm	A mm	B mm	C mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
170007	7	18	38	35	35	1200	50	**4,600**
170009	9	18	38	35	35	1200	50	**4,650**
170011	11	20	44	41	42	2500	50	**4,800**
170013	13	26	58	48	54	3500	50	**7,650**



335

Pletina Fijación
Base Plate

REF	**Tuerca** / Nut	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
335008	M8 redonda/round	100	600	**1,376**
335010	M10 redonda/round	100	600	**1,417**
335108	M8/10 redonda/round	100	600	**1,552**
335122	M8/10 rectangular	100	1000	**0,950**
335124	M8 rectangular	100	1000	**0,800**
335125	M10 rectangular	100	1000	**0,840**

309

Elevadores Metálicos M6
Elevation Nut M6

REF	mm	uds/pcs	€ ud/pc
309010	10	100	**0,290**
309015	15	100	**0,310**
309020	20	100	**0,340**
309030	30	100	**0,370**
309040	40	100	**0,430**
309050	50	100	**0,500**
309060	60	100	**0,600**
309070	70	100	**0,800**
309080	80	100	**0,900**
309090	90	100	**1,000**
309100	100	100	**1,100**

325

Florones
Separation Rose

REF	mm	D mm	Ø mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
325003	plano/ *flat*	25	7	100	1000	**0,090**
325004	plano/ *flat*	30	7	100	1000	**0,123**
325005	plano/ *flat*	40	7	100	1000	**0,142**
325007	9	27	7	100	1000	**0,093**
325008	14	32	7	100	1000	**0,125**
325009	19	38	7	100	1000	**0,220**
325010	24	40	7	100	1000	**0,275**
325011	30	42	7	100	1000	**0,320**

441 Suspensor articulado
Swivel connection

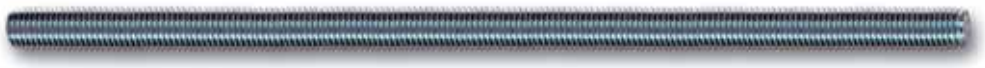
REF	**Medida** / Measures	uds/pcs	€ ud/pc
441001	M8 x 50	50	**4,700**
441002	M10 x 50	50	**5,000**

Ventajas / *Advantages*

La solución para tubos colgantes, posibilita movimientos axiales y radiales del tubo con una rotación de 360º / *The solution for hanging tubes. Enables axial and radial movements with a rotation of 360º*

322 Varilla Roscada Zincada
Threaded Rod

REF	**Medida** / *Measures* mm	DIN	uds/pcs	€ ud/pc
322004	M4 x 1000	975	200	**0,925**
322005	M5 x 1000	975	100	**1,400**
322006	M6 x 1000	975	100	**1,500**
322008	M8 x 1000	975	50	**2,710**
322010	M10 x 1000	975	25	**4,300**
322012	M12 x 1000	975	25	**6,200**



308 Espárrago Separador Zincado
Threaded Stud

REF	**Medida** / *Measures*	DIN	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
308620	M6 x 20	976/A	200	4000	**0,072**
308630	M6 x 30	976/A	200	4000	**0,098**
308820	M8 x 20	976/A	200	4000	**0,110**
308830	M8 x 30	976/A	200	4000	**0,150**
308130	M10 x 30	976/A	100	2000	**0,270**
308230	M12 x 30	976/A	100	2000	**0,420** NUEVO NEW

307 Manguito Separador Zincado
Coupling Nut

REF	**Medida** / *Measures*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
307620	M6 x 20	100	2000	**0,260**
307630	M6 x 30	100	2000	**0,320**
307820	M8 x 20	100	2000	**0,300**
307830	M8 x 30	100	2000	**0,370**
307130	M10 x 30	100	1000	**0,550**

171

Grapa Clip para Vigas
Beam Clip

REF	Nombre / *Name*	T mm		D* mm	uds/pcs	€ ud/pc
171102	ECS - 1011	1 - 4	10 - 11	-	100	**0,457**
171122	ECS - 1214	1 - 4	12 - 14	-	100	**0,555**
171152	ECS - 1519	1 - 4	15 - 18	16	100	**0,660**
171202	ECS - 2024	1 - 4	19 - 24	20	100	**0,762**
171252	ECS - 2532	1 - 4	25 - 30	25 - 30	100	**0,897**
171104	ECM - 1011	4 - 7,5	10 - 11	-	100	**0,457**
171124	ECM - 1214	4 - 7,5	12 - 14	-	100	**0,555**
171154	ECM - 1519	4 - 7,5	15 - 18	16	100	**0,660**
171204	ECM - 2024	4 - 7,5	19 - 24	20	100	**0,762**
171254	ECM - 2532	4 - 7,5	25 - 30	25 - 30	100	**0,897**
171108	ECL - 1011	7,5 - 12	10 - 11	-	100	**0,457**
171128	ECL - 1214	7,5 - 12	12 - 14	-	100	**0,555**
171158	ECL - 1519	7,5 - 12	15 - 18	16	100	**0,660**
171208	ECL - 2024	7,5 - 12	19 - 24	20	100	**0,762**
171258	ECL - 2532	7,5 - 12	25 - 30	25 - 30	100	**0,897**

613

Clip Suspensión
Suspension Clip

REF	Agujero / *Hole* ø mm	mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
613001	6,3	1,5-4	686	100	**0,988**
613002	6,3	4-10	882	100	**1,390**
613003	6,3	10-15	882	100	**1,537**
613004	6,3	15-20	882	100	**1,678**

Ventajas / *Advantages*

La colocación de los elementos de fijación es fácil y rápida, en la mayoría de los casos basta con un simple golpe de martillo. Constituye la solución ideal para la unión de estructuras metálicas o de hormigón con otros elementos: cables, tubos, bandejas, abrazaderas, falsos techos, etc. Rapidez de montaje, con ahorro de tiempo. Seguridad y comodidad: no es preciso taladrar la estructura metálica. Acabado de una capa anticorrosiva, ideal para ambientes interiores, exteriores, húmedos o ligeramente corrosivos / *The positioning of the fixing elements is fast and easy, in most of the cases it is enough with a simple hammer strike. It constitutes the ideal solution for the union of concrete or metallic structures with other elements: cables, tubes, trays, clips, suspended ceilings, etc. Rapidity of assembly, saving time. Security and comfort: it is not necessary to drill the metallic structure. Anticorrosion coating, ideal for interiors, exteriors, humid or slightly corrosive atmospheres.*

Datos técnicos / *Technical data*

171
613 **M** Acero al carbono para muelles según norma DIN 17222
Carbon steel for springs according to DIN 17222

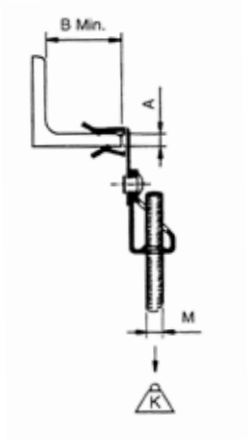
614

Clip Varilla
Rod Clip

REF	mm	Varilla M mm	B mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
614001	1,5 - 4	M6	18	686	100	**2,580**
614002	1,5 - 4	M8	18	686	100	**2,580**
614004	4 - 10	M6	25	686	100	**3,190**
614005	4 - 10	M8	25	686	100	**3,190**
614006	4 - 10	M10	25	686	100	**3,190**
614007	10 - 15	M6	25	686	100	**3,340**
614008	10 - 15	M8	25	686	100	**3,340**
614010	15 - 20	M6	25	686	100	**3,880**
614011	15 - 20	M8	25	686	100	**3,880**

Ventajas / *Advantages*

La colocación de los elementos de fijación es fácil y rápida, en la mayoría de los casos basta con un simple golpe de martillo. Constituye la solución ideal para la unión de estructuras metálicas o de hormigón con otros elementos: cables, tubos, bandejas, abrazaderas, falsos techos, etc. Rapidez de montaje, con ahorro de tiempo. Seguridad y comodidad: no es preciso taladrar la estructura metálica. Acabado de una capa anticorrosiva, ideal para ambientes interiores, exteriores, húmedos o ligeramente corrosivos / *The positioning of the fixing elements is fast and easy, in most of the cases it is enough with a simple hammer strike. It constitutes the ideal solution for the union of concrete or metallic structures with other elements: cables, tubes, trays, clips, suspended ceilings, etc. Rapidity of assembly, saving time. Security and comfort: it is not necessary to drill the metallic structure. Anticorrosion coating, ideal for interiors, exteriors, humid or slightly corrosive atmospheres.*



Datos técnicos / *Technical data*

614 M Acero al carbono para muelles según norma DIN 17222
Carbon steel for springs according to DIN 17222

128

Perfil de Caucho
Rubber Profile

A

B

REF	Tipo / *Type*	↔ mm	L m	rollo/roll	€ ud/pc
128020	A	20	100 m	1	**269,000**
128025	A	25	100 m	1	**339,000**
128030	A	30	100 m	1	**415,000**
128730	B (Combi/Combi)	30	50 m	1	**365,000**

Datos técnicos / *Technical data*

128 EPDM EPDM

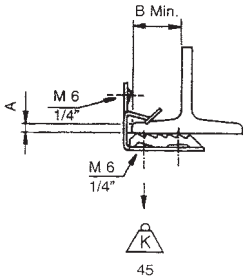
615

Clip Pinza
Pincers Clip

REF	mm	Agujero / *Hole* ø mm	B mm	N	uds/pcs	€ ud/pc
615001	3-7	M6	35	441	100	**2,230**
615002	7-13	M6	35	441	100	**2,450**
615003	14-20	M6	35	441	100	**2,920**

Ventajas / *Advantages*

La colocación de los elementos de fijación es fácil y rápida, en la mayoría de los casos basta con un simple golpe de martillo. Constituye la solución ideal para la unión de estructuras metálicas o de hormigón con otros elementos: cables, tubos, bandejas, abrazaderas, falsos techos, etc. Rapidez de montaje, con ahorro de tiempo. Seguridad y comodidad: no es preciso taladrar la estructura metálica. Acabado de una capa anticorrosiva, ideal para ambientes interiores, exteriores, húmedos o ligeramente corrosivos / *The positioning of the fixing elements is fast and easy, in most of the cases it is enough with a simple hammer strike. It constitutes the ideal solution for the union of concrete or metallic structures with other elements: cables, tubes, trays, clips, suspended ceilings, etc. Rapidity of assembly, saning time. Security and comfort: it is not necessary to drill the metallic structure. Anticorrosion coating, ideal for interiors, exteriors, humid or slightly corrosive atmospheres.*



616

Clip Gancho
Hook Clip

REF	mm	Tubo / *Pipe* ø mm	Tubo PG	B mm	uds/pcs	€ ud/pc
616001	1,5 - 4	19 - 24	13,5 - 16	18	100	**2,070**
616004	4 - 10	19 - 24	13,5 - 16	25	100	**2,740**
616007	10 - 15	19 - 24	13,5 - 16	25	100	**2,890**
616010	15 - 20	19 - 24	13,5 - 16	25	100	**3,260**

Ventajas / *Advantages*

La colocación de los elementos de fijación es fácil y rápida, en la mayoría de los casos basta con un simple golpe de martillo. Constituye la solución ideal para la unión de estructuras metálicas o de hormigón con otros elementos: cables, tubos, bandejas, abrazaderas, falsos techos, etc. Rapidez de montaje, con ahorro de tiempo. Seguridad y comodidad: no es preciso taladrar la estructura metálica. Acabado de una capa anticorrosiva, ideal para ambientes interiores, exteriores, húmedos o ligeramente corrosivos / *The positioning of the fixing elements is fast and easy, in most of the cases it is enough with a simple hammer strike. It constitutes the ideal solution for the union of concrete or metallic structures with other elements: cables, tubes, trays, clips, suspended ceilings, etc. Rapidity of assembly, saving time. Security and comfort: it is not necessary to drill the metallic structure. Anticorrosion coating, ideal for interiors, exteriors, humid or slightly corrosive atmospheres.*

Datos técnicos / *Technical data*

615
616 **M** Acero al carbono para muelles según norma DIN 17222
Carbon steel for springs according to DIN 17222

FE

FIJACIONES ELÉCTRICAS
ELECTRICITY FIXINGS

337 pág. 126

338 pág. 126

701 pág. 127

701 pág. 127

701 pág. 127

301 pág. 128

302 pág. 128

304 pág. 128

310 pág. 129

310 pág. 129

312 pág. 129

313 pág. 129

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

FIJACIONES ELÉCTRICAS
ELECTRICITY FIXINGS

FE basculantes
FE toggles

FE bridas nylon y accesorios
FE nylon strips and accessories

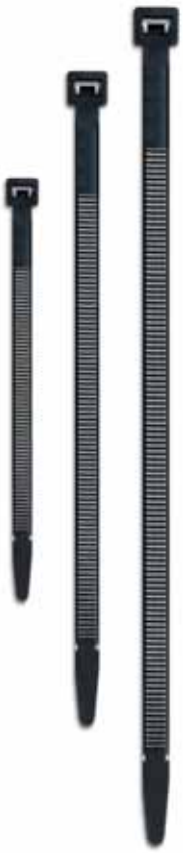
FE grapillas
FE cable clips

FE

isofix

337

Brida Nylon Negra
Black Nylon Cable Tie



REF	↔ mm	L mm	Ø max mm	Carga rotura *Break load* kg	uds/pcs	€ ud/pc
337209	2.5	98	21	8'16	100	**0,015**
337213	2.6	135	32	8'16	100	**0,024**
337216	2.6	160	40	8'16	100	**0,029**
337220	2.6	200	52	8'16	100	**0,037**
337314	3.6	140	35	13'26	100	**0,035**
337320	3.6	200	50	13'26	100	**0,047**
337329	3.6	290	80	13'26	100	**0,078**
337337	3.6	370	103	13'26	100	**0,088**
337412	4.5	120	24	22,44	100	**0,041**
337416	4.5	160	40	22'44	100	**0,050**
337417	4.8	178	45	22,44	100	**0,063**
337420	4.8	200	50	22'44	100	**0,064**
337425	4.8	250	68	22'44	100	**0,087**
337429	4.8	290	79	22'44	100	**0,093**
337436	4.8	360	103	22'44	100	**0,125**
337443	4.8	430	115	22'44	100	**0,160**
337718	7.8	180	45	55	100	**0,129**
337724	7.8	240	63	55	100	**0,151**
337730	7.8	300	80	55	100	**0,195**
337736	7.8	365	100	55	100	**0,220**
337745	7.8	450	130	55	100	**0,325**
337754	7.8	540	158	55	100	**0,410**
337772	7.8	720	200	55	100	**0,665**
337878	9	780	233	55	100	**0,745**
337950	12.6	500	143	77	50	**0,875**
337999	12.6	1000	302	110	50	**1,500**

338

Brida Nylon Incolora
Nylon Cable Tie Colourless

REF	↔ mm	L mm	Ø max mm	Carga rotura *Break load* kg	uds/pcs	€ ud/pc
338209	2.5	98	21	8'16	100	**0,015**
338213	2.6	135	32	8'16	100	**0,024**
338216	2.6	160	40	8'16	100	**0,029**
338220	2.6	200	52	8'16	100	**0,037**
338314	3.6	140	35	13'26	100	**0,035**
338320	3.6	200	50	13'26	100	**0,047**
338329	3.6	290	80	13'26	100	**0,078**
338337	3.6	370	103	13'26	100	**0,088**
338412	4.5	120	24	22'44	100	**0,041**
338420	4.8	200	50	22'44	100	**0,064**
338425	4.8	250	68	22'44	100	**0,087**
338429	4.8	290	79	22'44	100	**0,093**
338436	4.8	360	103	22'44	100	**0,125**
338443	4.8	430	115	22'44	100	**0,160**
338724	7.8	240	63	55	100	**0,151**
338730	7.8	300	80	55	100	**0,195**
338736	7.8	365	100	55	100	**0,220**
338745	7.8	450	130	55	100	**0,325**
338754	7.8	540	158	55	100	**0,410**
338772	7.8	750	200	55	100	**0,665**
338950	12.6	500	143	110	50	**0,875**
338972	12.6	720	213	110	50	**1,050**

Autoextinguibilidad UL 94 V2. UL
US-Military Norms SAE-AS 3367

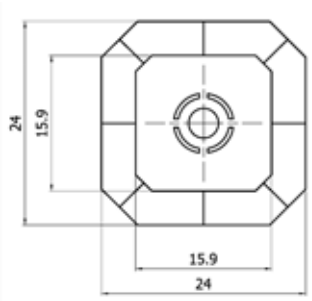
Underwriters Laboratories Inc.

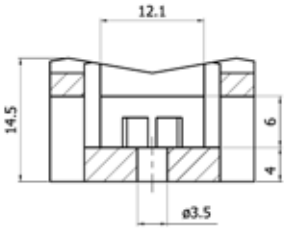
GERMANISCHER LLOYD

701

Basefix
Basefix

REF	Tipo / *Type*	uds/pcs	€ ud/pc
701007	Basefix fijación bridas/Nylon cable tie fixing	100	**0,125**





MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

HALOGEN FREE LIBRE HALOGENOS

RÁPIDA INSTALACIÓN EASY INSTALLATION

Ventajas / *Advantages*

Rapidez de instalación, 15 segundos / *Quick installation in 15 secon*

Mejor asentamiento de los tubos por su forma / *Better fit of tube due to fo*

Aplicaciones / *Uses*

Sirve para fijar tubos con bridas en cualquier superficie / *To fix tubes with cable ties on different surfaces.*

701

Accesorios de Fijación para Brida Nylon
Fixing Accessories for Nylon Cable Tie

REF	Tipo / *Type*	uds/pcs	€ ud/pc
701001	A Perno / *Stud* ø8 (NEGRO)	100	**0,100**
701002	C Base / *Base* ø8	100	**0,230**
701003	B Base adhesiva / *Adhesive base*	100	**0,300**
701005	D Perno / *Stud* ø6	100	**0,098**
701006	E Perno / Stud ø8 (BLANCO)	100	**0,100**

D

B

C

Reforzado / *Strengthend*

A

E

301 Basculante Espiga con Resorte
Gravity Toggle with Sping

REF	**Medida** / *Measures*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
301004	M4	100	1000	**0,520**
301005	M5	50	500	**0,650**
301006	M6	50	500	**0,930**

302 Basculante Gancho con Resorte
Gravity Toggle with Hook

REF	**Medida** / *Measures*	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
302004	M4	100	1000	**0,520**
302005	M5	50	500	**0,650**
302006	M6	50	500	**0,930**

304 Cabezal Basculante
Gravity Toggle Head

REF	**Medida** / *Measures*	uds/pcs	€ ud/pc
304506	M6	100	**0,440**
304508	M8	50	**0,950**

310 Grapilla con Clavo de Acero Templado (Paralelo Blanco)

Clip with Steel Nail (Parallel, White)

REF	Nº	**Cable** / *Cable*	uds/pcs	€ ud/pc
310000	0	2 x 0'75	100	**0,055**
310001	1	2 x 1	100	**0,090**
310002	2	2 x 1'5 - 2 x 2'5	100	**0,099**
310003	3	3 x 1	100	**0,110**

310 Grapilla con Clavo de Acero Templado (TV) Incoloro

Clip with Steel Nail (TV), Colourless

REF	**Medida** / *Measures* mm	uds/pcs	€ ud/pc
310005	ø6	100	**0,090**

312 Grapilla con Clavo de Acero Templado (Manguera Blanco)

Clip with Steel Nail (White Hose)

REF	Nº	**Cable** / *Cable*	uds/pcs	€ ud/pc
312004	4	1 x 1 - 2 x 0,5	100	**0,053**
312005	5	1 x 1'5 - 2 x 0'75	100	**0,055**
312006	6	2 x 1	100	**0,058**
312007	7	2 x 1 - 2 x 1'5	100	**0,060**
312008	8	2 x 2,5	100	**0,062**
312009	9	2 x 4 - 3 x 2'5	100	**0,082**
312010	10	2 x 4	100	**0,095**
312011	11	3 x 5 - 4 x 2'5	100	**0,100**
312012	12	3 x 6	100	**0,120**
312014	14	4 x 6	50	**0,150**

313 Grapilla con Clavo de Acero Templado (Manguera Negra)

Clip with Steel Nail (Black Hose)

REF	Nº	**Cable** / *Cable*	uds/pcs	€ ud/pc
313106	6	2 x 1	100	**0,058**
313107	7	2 x 1 - 2 x 1'5	100	**0,060**
313108	8	2 x 2'5	100	**0,062**
313109	9	2 x 4 - 3 x 2'5	100	**0,082**
313110	10	2 x 4	100	**0,095**
313112	12	3 x 6	100	**0,120**

FCS

FIJACIONES CALEFACCIÓN, SANITARIO Y AIRE ACONDICIONADO

HEATING, SANITARY AND VENTILATION FIXINGS

403 pág. 132

403 pág. 132

401 pág. 132

402 pág. 133

407 pág. 133

415 pág. 133

348 pág. 133

410 pág. 134

420 pág. 134

421 pág. 134

422 pág. 134

423 pág. 135

414 pág. 135

414 pág. 135

425 pág. 136

429 pág. 136

429 pág. 136

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

FIJACIONES CALEFACCIÓN, SANITARIO Y AIRE ACONDICIONADO

HEATING, SANITARY AND VENTILATION FIXINGS

FCS fijaciones sanitarios y accesorios
FCS sanitary fixings and accessories

FCS soporte radiadores
FCS heating supports

FCS soporte aire acondicionado
FCS air condition fixing

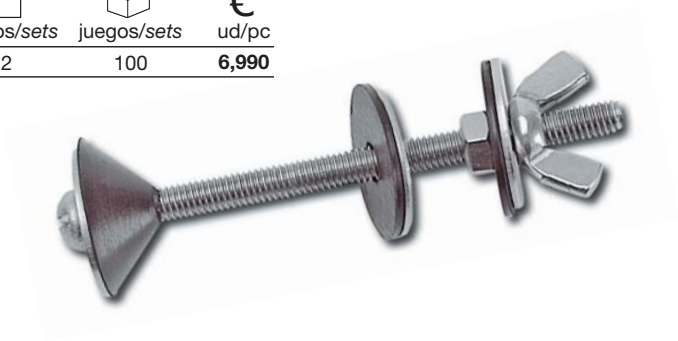
FCS

isofix

403

Juego Tornillo Cisterna
WC Cistern Screw Set

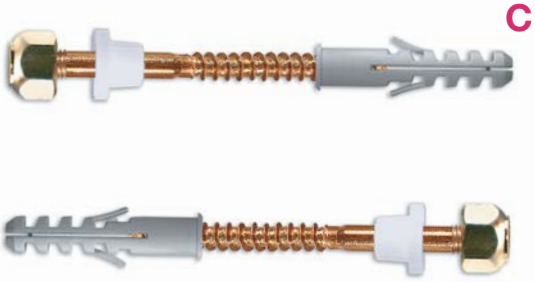
REF	**Material** / *Material*	juegos/*sets*	juegos/*sets*	€ ud/pc
403004	acero inox. / *stainless steel*	2	100	**6,990**



403

Juego Tornillo WC
WC Screw Set

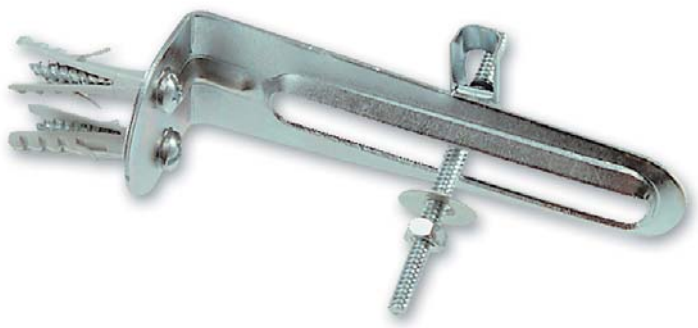
REF		Ø mm	**Material** *Material*	juegos/*sets*	juegos/*sets*	€ ud/pc
403001	C	M5	acero / *steel*	2	100	**1,270**
403002	C	M5	latón / *brass*	2	100	**3,366**
403003	D	Lateral	acero / *steel*	2	100	**2,100**



401

Juego Escuadra Lavabo
Sink Angle Fixing Set

REF	→| |← mm	**L** mm	juegos/*sets*	juegos/*sets*	€ ud/pc
401001	1,5	100	2	50	**3,650**
401002	2-S	140	2	50	**4,800**



Datos técnicos / *Technical data*

401 M Acero Zincado
Electro BZP Steel

402

Juego Tornillo Lavabo
Sink Fixing Set

REF		Ø mm	juegos/*sets*	juegos/*sets*	€ ud/pc
402008	A	M8	2	50	**2,112**
402010	A	M10	2	50	**2,598**
402508	B	M8	2	50	**2,120**
402510	B	M10	2	50	**2,600**

Datos técnicos / *Technical data*

402 M Hierro Zincado
Iron Zinc Plate

407

Bolsa Conjunto Fijación Soportes
Fixing Accessories Kit

REF			juegos/*sets*	bolsas/*bags*	€ bolsa/*bag*
407001	Nylon ø 8	5,5 x 40	6	50	**2,100**

6 Tornillos + 6 Tacos nylon
4 Screws + 4 Plugs

REF				juegos/*sets*	bolsas/*bags*	€ bolsa/*bag*
407087	ø10 x 60	8 x 70	8 x 17	2	50	**1,450**
407107	ø12 x 60	10 x 70	10 x 21	2	50	**2,300**

2 Tornillos + 2 Arandelas Ancha + 2 Tacos nylon
2 Screws + 2 Washers + 2 Plugs

415

Arandela Hierro Galvanizado
Galvanised Iron Washer

REF	Ø “	uds/pcs	€ ud/pc
415050	1/2”	100	**0,290**
415075	3/4”	100	**0,420**
415100	1”	100	**0,560**
415125	1 1/4”	100	**0,950**
415150	1 1/2”	50	**1,100**
415200	2”	50	**1,300**

348

Alcayatas para Calentador
Heater Hangers

REF	Ø mm	ø [mm]	juegos/*sets*	juegos/*sets*	€ ud/pc
348086	8 x 65	10	2	50	**1,400**
348107	10 x 75	12	2	50	**2,400**

410

Radiador Alicatar1 1/4"
Heating Support 1 1/4"

REF	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
410055	55	200	**1,787**
410075	75	200	**1,949**
410095	95	100	**2,166**

420

Radiador Alicatar 1"
Heating Support 1"

REF	↔ mm	uds/*pcs*	€ ud/pc
420075	75	200	**1,900**

421

Radiador Oculto
Invisible Heating

REF	↔ mm	uds/*pcs*	€ ud/pc
421175	75	200	**0,740**

422

Uña Radiador
Heating Bracket

	uds/pcs	€ ud/pc
422001	200	**0,540**

MODELO PATENTADO isofix® PATENT MODEL

Datos técnicos / *Technical data*

410/420
421/422

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

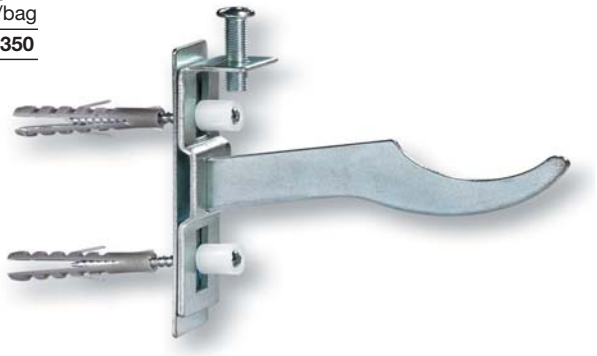
423 Soporte Radiador Reversible
Reversible Heating Support

REF	uds/pcs	€ ud/pc
423065	200	**1,420**

414 Soporte Radiador Ferroli Zincado
Galvanised Heating Support Ferroli

REF	uds/*pcs*	bolsas/bags	€ *bolsa/bag
414001	2	50	**2,350**

***Contenido bolsa: / Elements of set**
2 soportes regulables / *2 adjustable supports*
4 tornillos / *4 screws*
4 tacos / *4 plugs*



414 Soporte Radiador Regulable
Adjustable Heating Support

REF	uds/pcs	€ ud/pc
414002	150	**3,770**

Ventajas / *Advantages*
Regulación en altura mediante tornillo / *Height adjustment by screw*
Facilidad y rapidez en instalación / *Quick and easy to install*

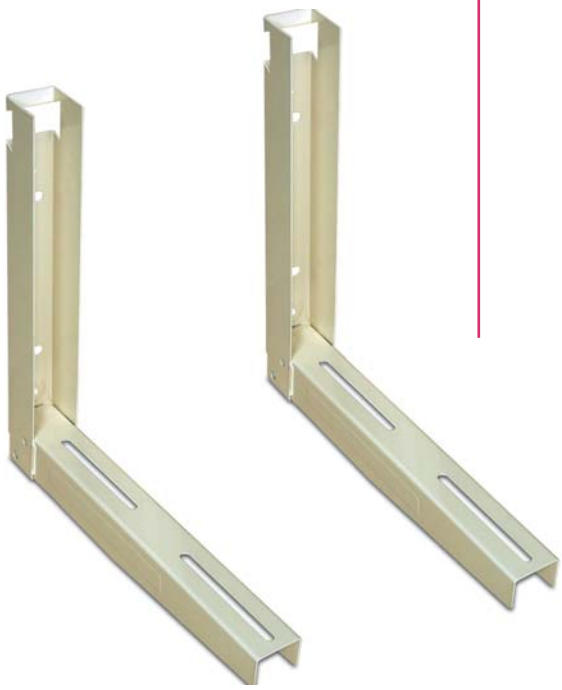
Datos técnicos / *Technical data*

423/414 M Acero Zincado
Electro BZP Steel

425 Juego de Soportes Aire Acondicionado (Modelo Soldado)

Pair of Air Condition Supports (Welded Model)

REF	**Medida** / *Measures* cm	Juegos / Caja *Pair / Box*	€ ud/pc
425004	37 x 38 x 7	5	**33,500**
425005	37 x 45 x 14	5	**37,500**
425003	50 x 50 x 21,5	4	**52,000**



Datos técnicos / *Technical data*

425

M Pintura RAL 7032
Paint RAL7032

M Soldado
Welded

Max 60 Kg

429 Accesorios Aire Acondicionado

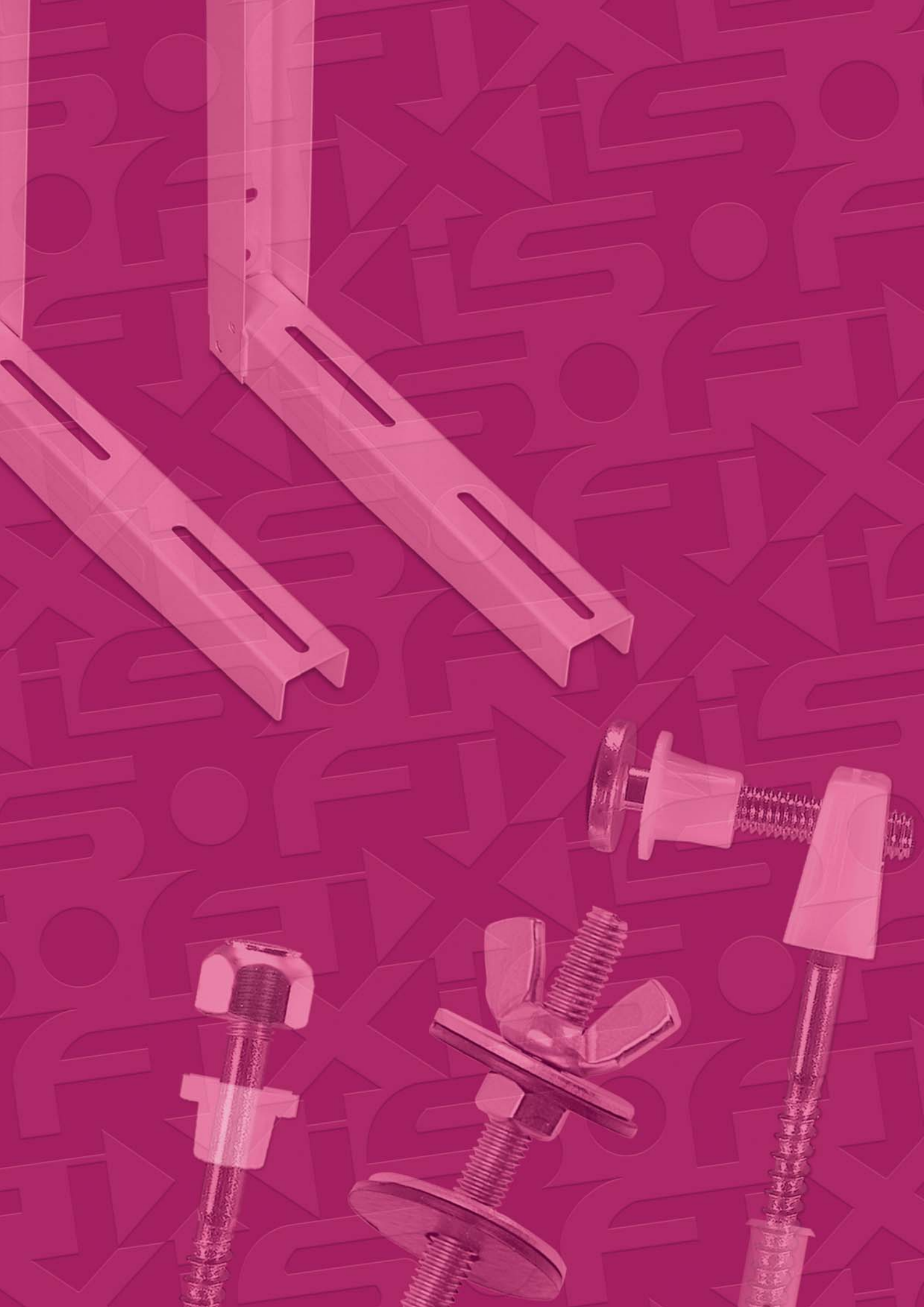
Accessories Air Condition

REF	**Denominación** *Denomination*	bolsas/*bags*	€ bolsa/*bags*
429003	Antivibrante / *Antivibration kit*	50	**11,000**

4 Silent Block completos montados
4 complet Silent blocks, premounted.

REF				**Denominación** *Denomination*	bolsas/*bags*	€ bolsa/*bag*
429001	ø12 x 75	10 x 80	10 x 23	Kit fijación pared / *Wall fixing kit*	50	**4,500**

4 Tornillos + 4 Arandelas Ancha + 4 Tacos nylon
4 Screws + 4 Washers + 4 Plugs



UH

UTILLAJES Y HERAMIENTAS
TOOLS AND IMPLEMENTS

525 pág. 140

501 pág. 140

504 pág. 140

507 pág. 141

505 pág. 141

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Incluye información técnica / *Technical information included.*

UTILLAJE Y HERRAMIENTAS
TOOLS AND IMPLEMENTS

UH destornilladores
UH screw drivers

UH brocas
UH drill bits

UH

isofix

525 Destornillador Multifunción
Screw Driver Multifunction

REF	Descripción / *Description*	uds/*pcs*	€ ud/pc
525000	Destornillador multifunción/ *Screw driver multifunction*	1	**45,000**

501 Brocas de Percusión de "Widia"
Percussion Drill Bit "Widia"

REF	D mm	uds/pcs	€ ud/pc
501004	4 x 75	10	**2,580**
501005	5 x 85	10	**2,600**
501006	6 x 100	10	**2,700**
501007	7 x 100	10	**2,970**
501008	8 x 120	10	**3,280**
501009	9 x 120	10	**4,350**
501010	10 x 120	10	**4,970**
501012	12 x 150	10	**6,470**

504 Brocas Cilíndricas Acero Super Rápido "HSS"
Cilindrical Steel Drill Bit Super Rapid "HSS"

REF	D mm	uds/pcs	€ ud/pc
504020	2	10	**2,270**
504025	2'5	10	**2,275**
504030	3	10	**2,540**
504035	3'5	10	**2,655**
504040	4	10	**2,850**
504045	4'5	10	**3,350**
504050	5	10	**3,810**
504055	5'5	10	**4,235**
504060	6	10	**4,810**
504065	6'5	10	**5,810**
504070	7	10	**6,620**
504080	8	10	**8,200**
504085	8'5	10	**9,820**
504090	9	10	**10,780**
504095	9'5	10	**12,000**
504100	10	10	**13,470**
504105	10'5	5	**15,200**
504120	12	5	**19,900**

507

Brocas "SDS Plus" para Martillos Electroneumáticos

Drill Bit "SDS Plus" for Electro-Pneumatic Hammers

REF	D mm	uds/pcs	€ ud/pc
507051	5 x 110	1	**11,620**
507052	5 x 160	1	**13,952**
507061	6 x 110	1	**11,890**
507062	6 x 160	1	**12,120**
507081	8 x 110	1	**12,490**
507082	8 x 160	1	**12,890**
507101	10 x 110	1	**13,320**
507103	10 x 160	1	**15,950**
507106	10 x 410	1	**47,750**
507122	12 x 160	1	**18,550**
507125	12 x 410	1	**56,910**
507144	14 x 410	1	**61,840**
507164	16 x 410	1	**61,900**
507165	16 x 610	1	**102,930**
507183	18 x 410	1	**89,850**
507184	18 x 610	1	**122,450**
507203	20 x 410	1	**113,320**
507204	20 x 610	1	**150,320**
507222	22 x 410	1	**113,320**
507223	22 x 610	1	**146,850**
507242	24 x 410	1	**186,180**
507243	24 x 610	1	**168,000**
507252	25 x 410	1	**223,700**
507253	25 x 610	1	**271,200**

505

Estuche Brocas de "Widia"

Drill Bit Set "Widia"

REF	D mm	uds/pcs	€ ud/pc
505005	4, 5, 6, 8, 10	1	**21,660**
505008	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	1	**34,950**

EAM

EMBOLSADO AUTOSERVICIO MAYORISTA
BAGS FOR SELF-SERVICE

734 pág. 144

735 pág. 144

726 pág. 144

733 pág. 145

701 pág. 145

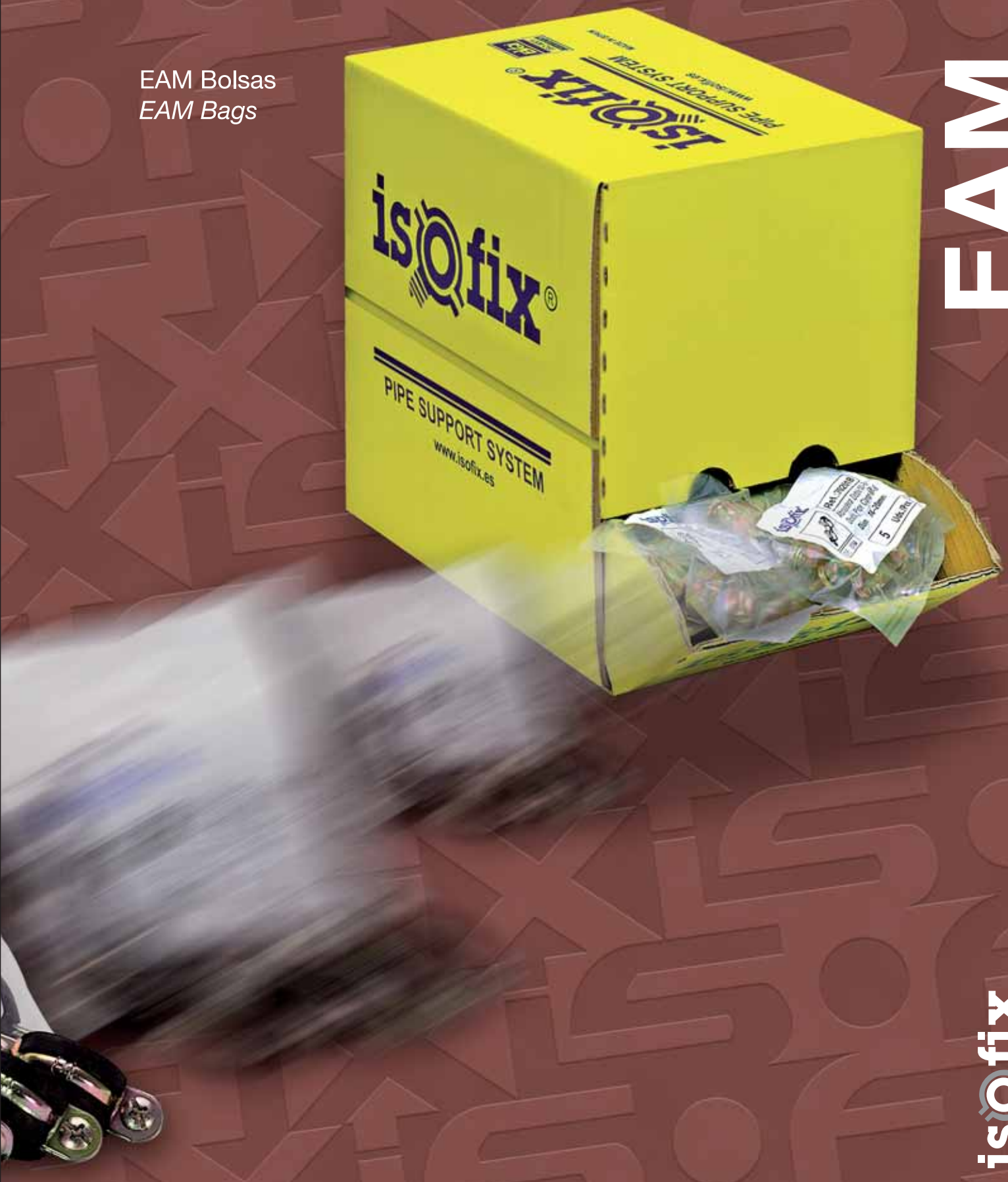
702 pág. 145

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.
Incluye información técnica / *Technical information included.*

EMBOLSADO AUTOSERVICIO
PROFESSIONAL BAGS

EAM Bolsas
EAM Bags



EAM

isofix

734 Abrazadera Isofónica M6
Isophonic Pipe Clamp M6

REF	D mm	uds/*pcs*	bolsas/bags	€ bolsa/bag
734012	12	10	50	**2,970**
734014	14 - 15	10	50	**3,080**
734018	18	10	50	**3,320**
734022	22	10	50	**3,710**
734028	28	10	50	**4,230**
734035	35	10	25	**4,990**

735 Abrazadera Isofónica doble M6
Double Isophonic Pipe Clamp M6

REF	D mm	uds/*pcs*	bolsas/bags	€ bolsa/bag
735012	12	5	50	**2,780**
735014	14 - 16	5	50	**3,210**
735018	18	5	50	**3,710**
735022	22	5	50	**3,870**
735028	28	5	50	**5,100**

726 Tornillo Brida M6 x 30
Double Thread Screw M6 x 30

REF	M mm	uds/*pcs*	bolsas/bags	€ bolsa/bag
726063	M6 x 30	25	100	**2,110**

733

Abrazadera Reforzada M8
Pipe Clamp M8

REF	M	D		uds/*pcs*	bolsas/bags	€ bolsa/bag
	mm	mm	"			
733022	M-8	20 - 23	1/2"	2	50	**3,480**
733028	M-8	25 - 28	3/4"	2	50	**3,500**
733035	M-8	32 - 36	1"	2	50	**3,710**
733040	M-8	40 - 44	1 1/4"	2	50	**3,810**
733048	M-8	47 - 50	1 1/2"	2	50	**4,120**
733060	M-8	59 - 63	2"	2	25	**4,330**
733075	M-8	75 - 80	2 1/2"	2	25	**6,030**
733090	M-8	92 - 97	-	2	15	**6,330**
733110	M-10	110	-	2	25	**8,150**

733

Juegos / Sets

2 abrazaderas / *2 pipe clamps*
2 tornillos / *2 screws*
2 tacos / *2 plugs*
2 tuercas / *2 nuts*

701

Abrazadera M6
Pipe Clamp M6

REF	Ø	uds/*pcs*	bolsas/bags	€ bolsa/bag
	mm			
701012	12	10	50	**2,200**
701015	15	10	50	**2,290**
701016	16	10	50	**2,360**
701018	18	10	50	**2,380**
701020	20	10	50	**2,420**
701022	22	10	50	**2,510**
701025	25	10	50	**2,620**
701028	28	10	50	**2,730**
701032	32	10	50	**2,990**
701035	35	10	25	**3,920**
701040	40	10	25	**4,130**
701050	50	10	25	**5,010**

702

Abrazadera Doble M6
Double Pipe Clamp M6

REF	D	uds/*pcs*	bolsas/bags	€ bolsa/bag
	mm			
702010	10 - 12	5	50	**1,590**
702014	14 - 16	5	50	**1,800**
702018	18 - 20	5	50	**2,020**
702022	22	5	50	**2,200**
702028	28	5	50	**2,490**

ES

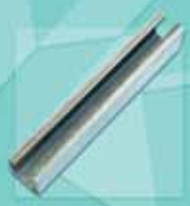
ESTRUCTURAS SOLARES
SOLAR SUPPORT SYSTEMS

754 pág. 149

754 pág. 149

754 pág. 149

751 pág. 149


333 pág. 151

444 pág. 151

438 pág. 151

447 pág. 151

447 pág. 152

447 pág. 152

755 pág. 152

755 pág. 152

619 pág. 152

756 pág. 153

756 pág. 153

756 pág. 153

550 pág. 153

540 pág. 153

750 pág. 154

751 pág. 156

751 pág. 157

751 pág. 157

752 pág. 158

752 pág. 159

752 pág. 159

752 pág. 159

752 pág. 159

752 pág. 159

752 pág. 159

752 pág. 159

752 pág. 159

752 pág. 160

752 pág. 160

753 pág. 161

753 pág. 163

isofix®

ESTRUCTURAS SOLARES
SOLAR SUPPORT SYSTEMS

ES Soportes captadores térmicos **(Galvanizado y Aluminio)**
ES Support systems for thermal collectors (Galvanized steel and aluminium)

ES soportes módulos fotovoltaicos **(Galvanizado y Aluminio)**
ES Support systems for photovoltaic modules (Galvanized steel and aluminium)

NOTA / *NOTE*:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / *The manufacturer reserves the right to realice modifications*.

Los rangos de los diámetros son orientativos / *Diameter ranges are for orientation purpose only.*

Los test realizados son pruebas de tracción, no de torsión o cizalladura / *Performed tests are traction tests, not torsion nor shear tests.*

Incluye información técnica / *Technical information included.*

ES

isofix

Soportes Captadores Térmicos
Supports for Thermal collectors

Acero Galvanizado / *Galvanized steel* M

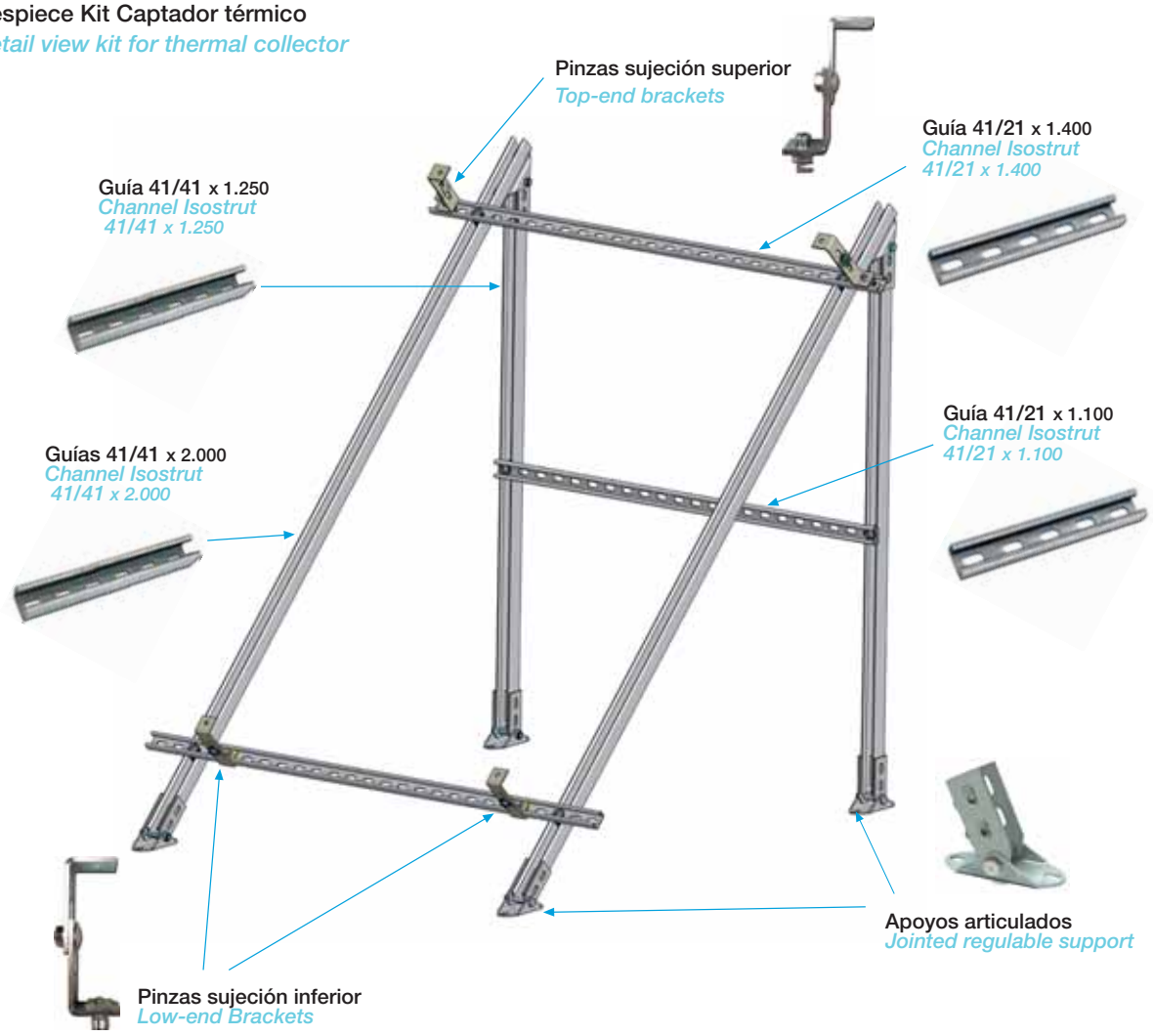
ISOFIX, como fabricante de Sistemas Técnicos de Fijación, ha desarrollado dentro de su gama de soluciones específicas para energía solar, una línea de producto para cubrir todas las necesidades de una instalación con colectores térmicos ACS, en acero galvanizado.
ISOFIX S.L., manufacturer of technical fixing systems, has developed a galvanized steel product line for the fixing of thermal collectors (warm water collectors) in different applications, as a part of the product range of specific fixing solutions for solar energy installations.

Se trata de unos kits premontados "universales", que gracias a su diseño, se adaptan a las medidas de todos los paneles térmicos del mercado. Preparados para instalaciones desde un colector, hasta una batería con decenas de ellos.
We offer pre-mounted installation kits for universal use; thanks to their design, they are adequate for practically all usual models of thermal collectors on the market.

So, pre-mounted fixing systems are available for installations, from just one, up to several dozens of collectors.

Realizados con productos de la más alta calidad, combinan innovación y seguridad para garantizar la estabilidad que requieren este tipo de instalaciones frente a posibles inclemencias meteorológicas. Diseño está garantizado por la experiencia de ISOFIX en el desarrollo de fijaciones.
Manufactured in high quality materials, the product line combines innovation and security, in order to make sure the necessary resistance of the structure even under adverse weather conditions, as necessary for this kind of installations. The design is the result of ISOFIX' many years of experience in the development of fixing systems.

Despiece Kit Captador térmico
Detail view kit for thermal collector



Ensayos / *Tests*
Todos los soportes han sido ensayados por Applus contra la presión dinámica del viento (hasta 176 km/h.) y la sobrecarga de nieve (hasta 1012 kg)./ *All supports are certified by Applus for performance with dinamic wind pressure (up to 176 Km/h) and snow loads (up to 1012 Kg)*

754

Kit captadores térmicos
Kit for thermal collectors
(cubierta plana) / *(on flat surface)*

REF	Descripción / *Description*	€ ud/unit
754001	Kit 1 captadort / *Kit for 1 collector*	**485,000**
754002	Kit 2 captadores / *Kit for 2 collectors*	**810,000**
754003	Kit ampliación 1 captador / *Expansion kit for 1 collector*	**360,000**
754004	Kit ampliación 2 captadores / *Expansion kit for 2 collectors*	**685,000**

*Opción captadores en horizontal bajo pedido.
**Option for horizontal collectors, please consult.*

754

Kit captadores térmicos
Kit for thermal collectors
(cubierta inclinada) / *(on sloped roof)*

REF	Descripción / *Description*	€ ud/unit
754005	Kit 1 captador/*Kit for 1 collector*	**106,000**
754006	Kit 2 captadores/*Kit for 2 collectors*	**203,000**

754

Pinzas regulables
Regulable bracket
(para captadores térmicos)
(for thermal collectors)

REF	Descripción / *Description*	€ ud/unit
754007	Pinza regulable “U” / *Regulable bracket "U"*	**14,500**
754008	Pinza regulable “Z”/ *Regulable bracket "Z"*	**14,900**

751

Salvatejas
Roof Hook

REF	Descripción / *Description*	€ ud/unit
751008	Salvatejas Galvanizado / *Galvanized roof hook*	**60,000**
751005	Salvatejas Inoxidable / Stainless Steel *roof hook*	**85,000**

Vista detallada / *Detail view*

Datos técnicos / *Technical data*

754 M Acero Galvanizado
Galvanised steel

isofix

Soportes módulos fotovoltaicos
Supports for photovoltaic modules

Acero Galvanizado / *Galvanized steel* M

La larga experiencia de Isofix en el sector de la fijación, le ha permitido desarrollar un sistema completo de soportación para el sector de la Energía Fotovoltaica.
ISOFIX' many years of experience in the field of technical fixing systems has enabled us to develop a complete fixing system for the installation of photovoltaic modules.

Nuestras fábrica con maquinaria de última generación, nos permite realizar perfilería a medida de hasta 6 metros de longitud en unos plazos mínimos y con unos precios áltamente competitivos.
In our production plant in Sant Quirze, near Barcelona, thanks to our last generation machines we are able to produce channels with sizes up to 6m with short delivery times and very competitive prices.

Todo ello nos ha permitido participar en importantes instalaciones, tanto en huertas solares como en cubiertas de naves industriales.
Therefore our products are used in important installations, on roofs as well as in solar parks.

Cehegin, Murcia. 600KW. / *Cehegin, Murcia. 600KW.*

Vetex, Bélgica. 800 KW. / *Vetex, Belgium. 800 KW.*

Perfilería, accesorios articulados, anclajes y tornillería comprenden la amplia gama de productos que ofrecemos desde Isofix para cubrir todas las necesidades de la más exigente instalación fotovoltaica, bien por dimensiones o por complejidad.
Our fixing system includes channels, regulable supports, brackets and special screws - a complete range of products even for large or complex installations.

Todos nuestros productos son de la más alta calidad, garantizando la seguridad que este tipo de instalaciones requieren por su necesidad de durabilidad en el tiempo.
All our products are manufactured in high quality materials to make sure to meet the security requirements for this kind of installations, designed for long-term function.

Straz, República Checa 5 MW. / *Straz, Czech Republik 5 MW.*

Straz, República Checa 5 MW. / *Straz, Czech Republik 5 MW.*

Ensayos / *Tests*

Todos los soportes han sido ensayados por Applus contra la presión dinámica del viento (hasta 176 km/h.) y la sobrecarga de nieve (hasta 1012 kg)./ *All supports are certified by Applus for performance with dinamic wind pressure (up to 176 Km/h) and snow loads (up to 1012 Kg)*

Accesorios / *Accessories*

333

Guía 38/40
Channel 38/40

REF	Acabado *Finishing*	Medida *Size* mm	Espesor *Thickness* mm	Longitud *Length* mm	€ ud/unit
333340	Sendzimir	38/40	2,00	2.000	**33,000**
333356	Sendzimir	38/40	2,00	6.000	**105,000**
333344	GC	38/40	2,00	6.000	**170,000**

444

Guía Isostrut
Channel Isostrut

REF	Acabado *Finishing*	Medida *Size* mm	Espesor *Thickness* mm	Longitud *Length* mm	€ ud/unit
444141	Sendzimir	41/41	2,50	3.000	**63,000**
444121	Sendzimir	41/21	2,50	3.000	**45,500**
444322	Sendzimir	41/21	2,50	6.000	**92,000**
444641	Sendzimir	41/41	2,50	6.000	**132,000**
444326	GC	41/21	2,50	6.000	**145,300**
444128	GC	41/21	1,50	6.000	**125,000**
444346	GC	41/41	2,50	6.000	**210,000**

Datos técnicos / *Technical data*

333/444 M Galvanizado Sendzimir *Sendzimir Galvanised* | Galvanizado en Caliente *Hot dip Galvanized*

438

Tapón guía
Channel protection cap

REF	Perfil *For channel*	€ ud/unit
438238	38/40	**2,000**
438121	ISOSTRUT 41/21	**0,630**
438141	ISOSTRUT 41/41	**0,650**

447

Empalme guías
Channel connection

REF	Acabado *Finishing*	uds/unit	€ ud/unit	
447039	Acero Zincado	10	**11,260**	
447139	Dacromet	10	**14,600**	NUEVO NEW

Datos técnicos / *Technical data*

447 M Acero Zincado *Zinc Plated Steel* | Dacromet ® *Dacromet ®*

447 Apoyo articulado
Jointed regulable support

REF	Acabado *Finishing*	Descripción *Description*	uds/unit	€ ud/unit
447038	Zincado	A.articulado / *J. regulable support*	10	**19,530**
447138	Dacromet	A.articulado / *J. regulable support*	10	**29,000**

447 Rótula
Adjustable support

REF	Acabado *Finishing*	Descripción *Description*	uds/unit	€ ud/unit
447037	Zincado	Rótula / *Adjustable Support*	10	**9,680**

755 Pinzas sujeción
Fixing brackets

REF	Acabado *Finishing*	Descripción *Description*	Longitud *Length* mm	€ ud/unit
755001	Zincado	Intermedio / *Intermediate*	-	**6,900**
755002	Zincado	Inicio, final / *End bracket*	35	**6,900**
755003	Zincado	Inicio final / *End bracket*	40	**6,900**
755004	Zincado	Inicio final / *End bracket*	45	**6,900**
755005	Zincado	Inicio final / *End bracket*	50	**6,900**
756001	Dacromet	Intermedio / *Intermediate*	-	**10,000**
756002	Dacromet	Inicio, final / *End bracket*	35	**10,000**
756003	Dacromet	Inicio final / *End bracket*	40	**10,000**
756004	Dacromet	Inicio final / *End bracket*	45	**10,000**
756005	Dacromet	Inicio final / *End bracket*	50	**10,000**

NUEVO NEW

Datos técnicos / *Technical data*

447/755/756 M Acero Zincado / *Zinc Plated Steel* | Dacromet ® / *Dacromet ®*

619 Tuerca guías Isostrut NUEVO NEW
Channel nut Isostrut

REF	Acabado *Finishing*	Medida *Size*	uds/unit	uds/unit	€ ud/unit
619009	Inox A2	M10 muelle largo / *long spring*	100	600	**5,600**

INOX AISI 304 / A2

Datos técnicos / *Technical data*

619 M Aisi 304/ A2 / *Aisi 304/ A2*

756 Arandela Dentada Inox
Serrated lock washer

NUEVO NEW

INOX AISI 304 / A2

REF	Material *Material*	Medida *Size*	DIN	uds/unit	€ ud/unit
756300	Inox A2	M10	6798/A	100	**0,120**

756 Tornillo Hexagonal DIN933
Hexagonal Screw DIN933

NUEVO NEW

INOX AISI 304 / A2

REF	Material *Material*	Medida / *Size* *mm*	uds/unit	€ ud/unit
756125	Inox A2	M10 x 25	50	**1,170**

756 Tornillo Allen DIN912
Allen Screw DIN912

NUEVO NEW

INOX AISI 304 / A2

REF	Material *Material*	Medida / *Size* *mm*	uds/unit	€ ud/unit
756130	Inox A2	M10 x 30	50	**1,430**

550 Arandela Plana Inox
Stainless Steel Washer

INOX AISI 304 / A2

REF	Material *Material*	Medida *Size*	DIN	uds/unit	€ ud/unit
550010	Inox A2	M10 AA	9021	100	**0,700**

540 Tuerca Hexagonal Inox
Stainless Steel Hexagonal Nut

INOX AISI 304 / A2

REF	Material *Material*	Ø mm	DIN	uds/unit	uds/unit	€ ud/unit
540010	Inoxidable	M10	934	100	2000	**0,600**

Datos técnicos / *Technical data*

756/ 550/540

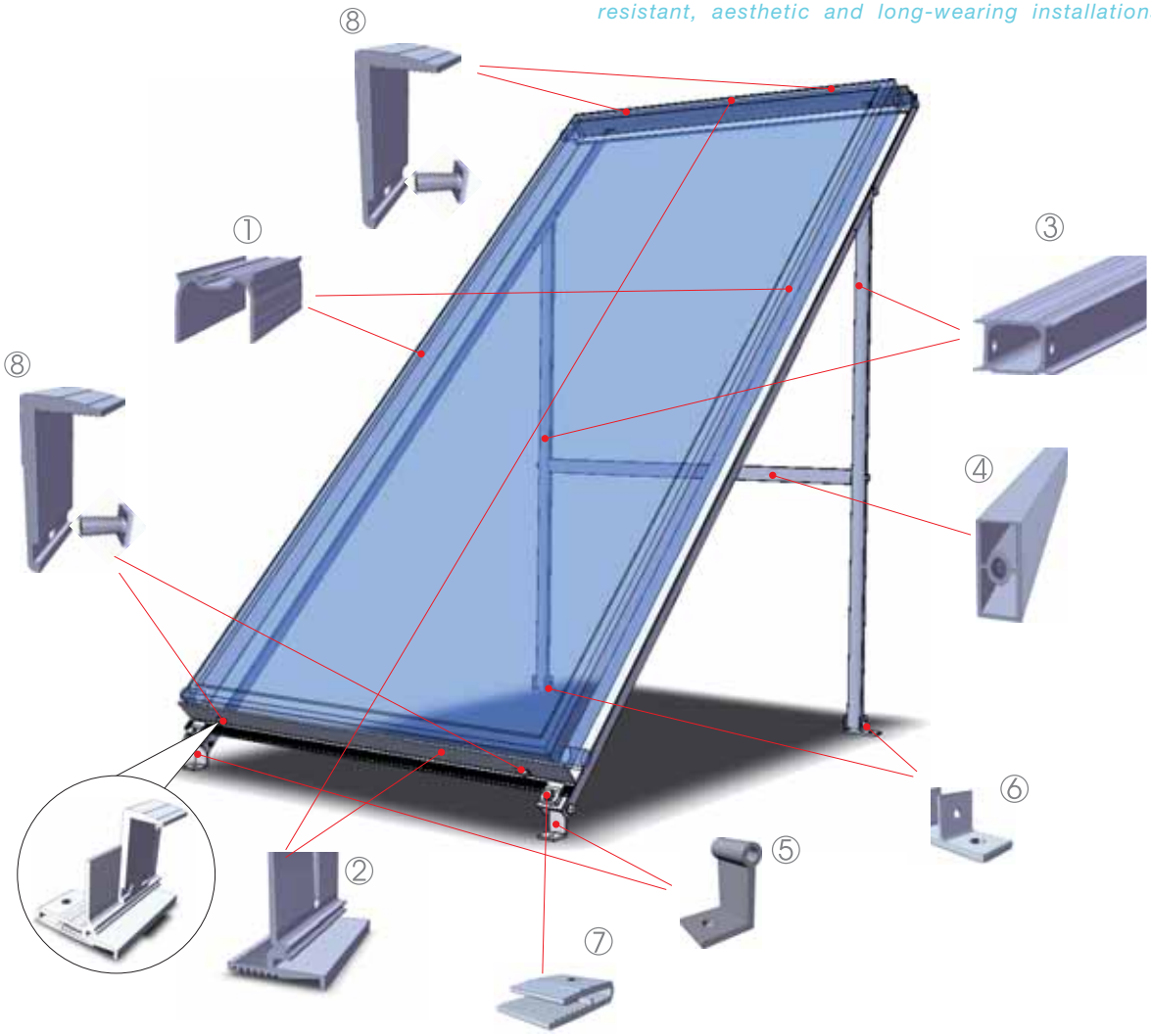
M AISI 304 / A-2
AISI 304 / A-2

750 Soportes captadores térmicos
Supports for thermal collectors
(cubierta plana) / *(on flat surface)*

Aluminio / *Aluminium* M

Este kit se adapta a prácticamente todos los captadores térmicos del mercado.
This kit has been designed to fit practically all existing solar thermal collectors in the market.

Sus regulaciones en altura y profundidad para las diferentes medidas de captadores, lo convierten en la solución idónea para una instalación rápida, resistente, estética y duradera.
Thanks to the possibility to adjust highness and depth to the different sizes of collectors, it is the ideal solution for rapid, resistant, aesthetic and long-wearing installations.



1 - Perfil "U" *Elemento oblicuo del conjunto.*
2 - Perfil horizontal "T" *Se comporta como travesaño y es donde apoya y se fija el captador.*
3 - Perfil Pata.
4 - Perfil distancial *Perfil rigidizador de la estructura.*
5 - Pata base delantera rótula.
6 - Pata base trasera.
7 - Pinza de sujeción del perfil "T" *(1, 2 o 3 agujeros).*
8 - Perfil "L" universal *Para fijar el captador al soporte mediante tornillo martillo.*

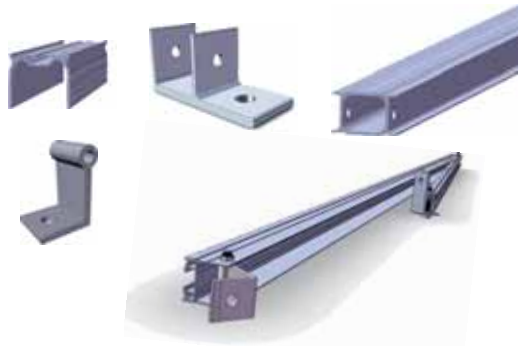
1 - Sloping U-Channel
2 - Horizontal T-channel *The horizontal crossbar that supports the collector.*
3 - Leg Channel *The vertical support*
4 - Stability crossbar *regularizes width and stabilizes the structure.*
5 - Front base *Pivotabel joint .*
6 - Rear base.
7 - T-Bracket *(1,2 or 3 holes), used ti fix)2) horizontal T.channel..*
8 - L-Bracket *used to fix the collector to the support. The special screw allows adjustment according to the depth of the collector*

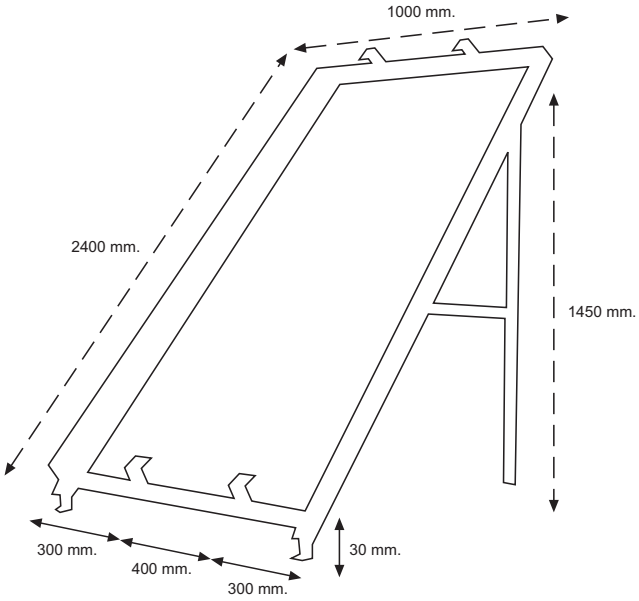
Datos técnicos / *Technical data*

750 M Aluminio *Aluminium*

Ensayos / *Tests*

Todos los soportes han sido ensayados por Applus contra la presión dinámica del viento (hasta 142 km/h.) y la sobrecarga de nieve (hasta 961 kg. para el soporte doble) /
All supports are certified by Applus for performance with dinamic wind pressure (up to 142 Km/h) and snow loads (up to 961 Kg for the double support)





Los perfiles y piezas que conforman las patas de la estructura (1, 3, 5 y 6) se entregan premontados, con lo que la instalación se agiliza notablemente. / *The base structure of the kit – (1) sloping U-channel, (3) leg channel, (5) front base (6) rear base – is delivered premounted, to save installation time*

Detalles de la fijación de la pinza (7) y el perfil "L" (8) al perfil horizontal (2) y su posibilidad de regulación según el tipo de captador (85 a 113 mm.) / *Details of the union of (7) T-bracket and (8) L-Bracket with the (2) horizontal T-channel. The (8) L-bracket can be adjusted between 85mm and 113mm according to the characteristics of the collector.*

En los kits de ampliación se suministran 2 pinzas para la unión de los perfiles horizontales. / *The extension kits include 2 pieces of (7) T-brackets with 3 holes, to connect the (2) horizontal T-channels.*

750

Kit captadores térmicos
Kit for thermal collectors
(cubierta plana) / *(for flat surface)*

REF	Descripción/ *Description*	uds/unit	€ ud/unit
750001	**KIT completo 1 captador** 35°-45°-60° (2 patas)/ *Complete kit for 1 collector*	1	**724,000**
750002	**KIT completo 2 captadores** 35°-45°-60° (3 patas) / *Complete kit for 2 collectors*	1	**1.124,000**
750003	**KIT ampliación 1 capt.** 35°-45°-60° (1 pata + 2 pinzas unión) / *Expansion kit 1 col.*	1	**532,000**
750004	**KIT ampliación 2 capt.** 35°-45°-60° (2 patas + 2 pinzas unión) / *Expansion kit 2 col.*	1	**998,000**

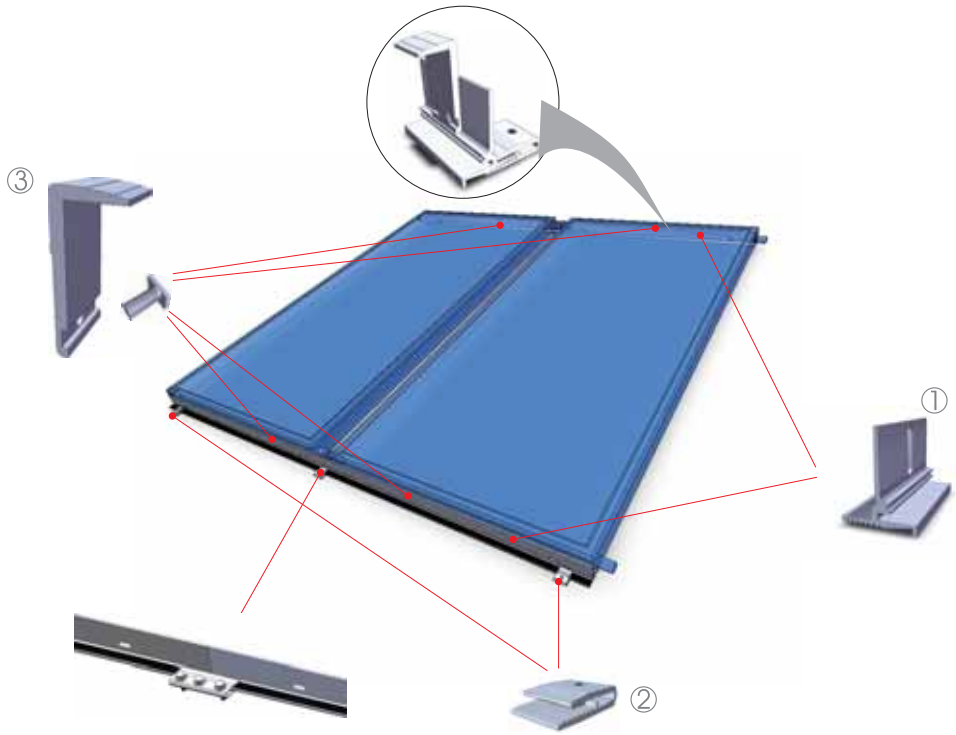
751

Soportes captadores térmicos
Thermal collectors supports
(cubierta inclinada) / *(for sloped roofs)*

Aluminio / *Aluminium* M

Una solución completa y de rápida instalacion para placas ACS sobre cubiertas **inclinadas**. Suprimiendo las patas y distanciales del soporte para cubierta plana, obtenemos un kit muy sencillo y resistente, formado por sólo tres piezas.
A complete solution for easy and rapid installation of thermal collectors on sloped roofs. The system is similar to the 750 Supports; as leg channels and stability crossbars are not necessary, we obtain a very resistant kit with only 3 elements, easy and rapid to install.

Este sistema se complementa con diversos accesorios para adaptarlos a los diferentes tipos de tejados: teja árabe, teja plana pizarra, nave industrial, etc...
To complete the support system, we offer different accessories to adapt the kit to different types of roofs, like arab tiles, flat slates, industrial buildings, etc.



1. Perfil horizontal "T" Se comporta como travesaño y es donde apoya y se fija el captador.

2. Pinzas de sujeción del perfil "T"

3. Perfil "L" universal que fija el captador.

1. Horizontal T-channel. *The horizontal crossbar that supports the collector.*

2. Bracket *for union of (1) Horizontal T-channel to the roof.*

3. L-Bracket *used to fix the collector to the (2) Horizontal channel.*

Posibilidad de regulación de la pieza de sujeción del captador según el grosor de éste.
The (3) L-Bracket can be adjusted according to the characteristics of the collector.

Datos técnicos / *Technical data*

751 M Aluminio *Aluminium*

Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

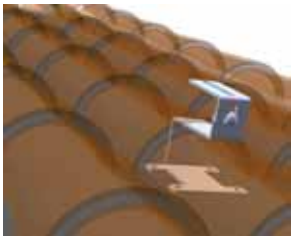
Accesorios / *Accessories*

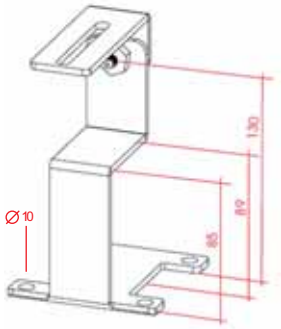
751 Salvatejas Inox
Roof Hook (Stainless steel)

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
751005	Salvatejas regulable / *adjustable roof hook*	1	**85,000**

INOX AISI 304 / A2

Salvatejas regulable, realizado en chapa de acero inoxidable de 4 mm. de espesor y cortado por láser. Diseñado para adaptarse a cualquier tipo de teja. Doblada a medidas standard con posibilidad de medidas especiales bajo pedido. *Adjustable roof hooks produced of 4mm stainless steel plate, cut by laser. Designed to be used with any type of tile. Standard measures available, special measures can be manufactured as special Customer's production.*

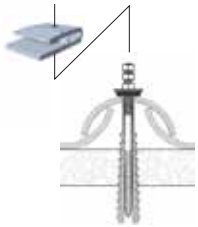




INOX AISI 304 / A2

751 Anclaje regulable para teja
Tile fastener (stainless steel)

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
751006	Anclaje regulable para teja arabe / *Tile fastener*	2	**26,000**



Anclaje regulable para teja árabe en acero inoxidable con junta de goma para estanqueidad, (10x200).

Adjustable fastener for arab tiles. Stainless Steel, with rubber gasket (10x200) for water tightness.

751 Kits cubierta inclinada
Kits for thermal collectors (for sloped roof)

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
751001	**KIT completo 1 captador** (4 pinzas sencillas) / *Complete kit for 1 col.(4 simple brackets)*	1	**273,000**
751002	**KIT completo 2 captadores** (6 pinzas sencillas)/ *Complete kit for 2 col.(6 simple brackets)*	1	**491,000**
751003	**KIT ampliación 1 captador** (2 pinzas unión)/ *Extension kit for 1 col.(2 union brackets)*	1	**268,000**
751004	**KIT ampliación 2 captadores** (2 pinzas sencillas + 2 pinzas unión) / *Extension kit for 2 col.(2 union brackets + 2 simple brackets)*	1	**490,000**

Datos técnicos / *Technical data*

751 M Aluminio *Aluminium*

Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

752 Soportes módulos fotovoltaicos
Photovoltaic modules supports
(cubierta plana) / *(on flat surface)*

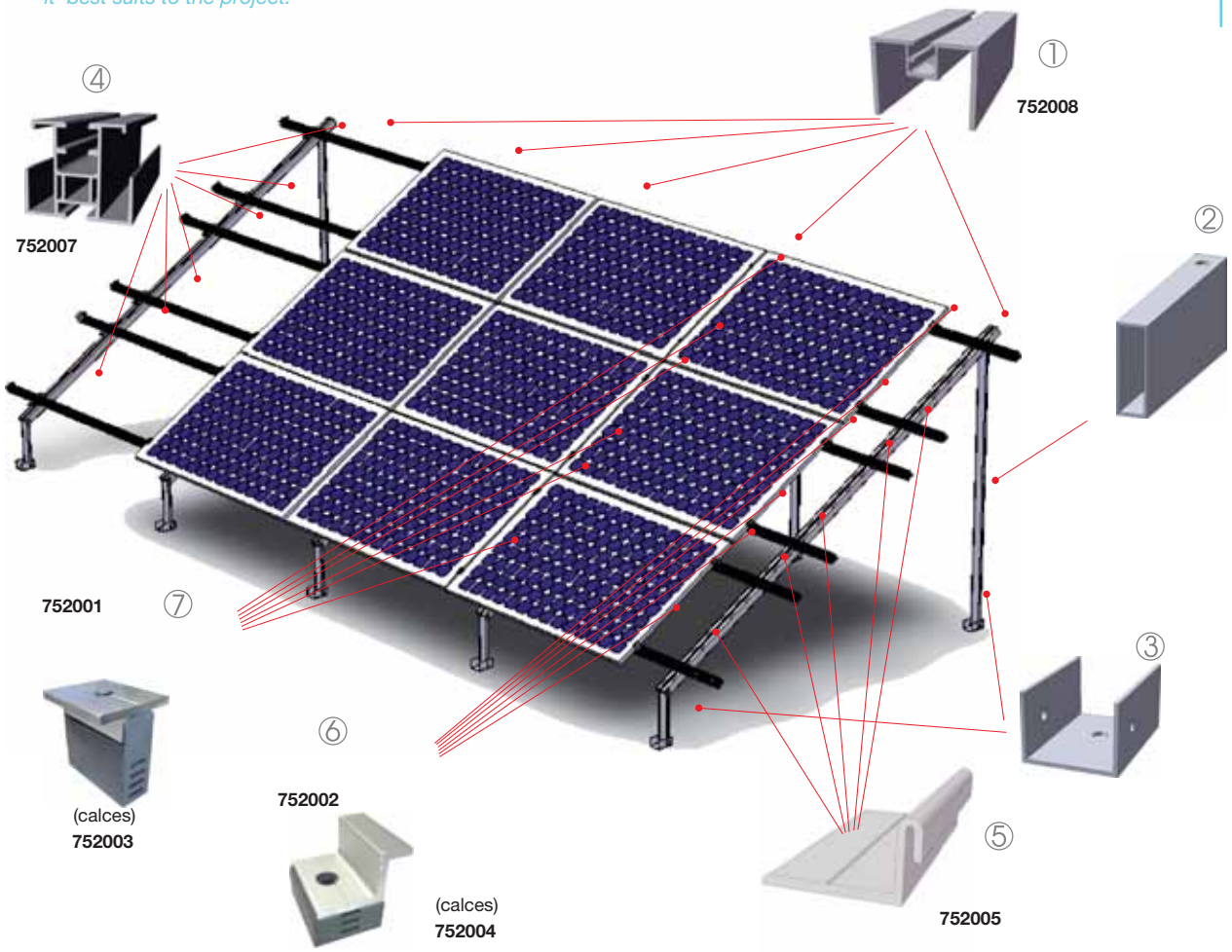
Aluminio / *Aluminium* M

Este es un sistema universal para módulos fotovoltaicos. Se trata de un conjunto de perfiles con los que se pueden crear emparrillados para ubicar un número determinado de módulos.
Universal system for photovoltaic modules: a system of channels to create racks adapted to the number of modules to install.

Los perfiles están diseñados con raíles de apoyo y piezas de anclaje de diseño simple a la par que robusto, lo que permite una gran flexibilidad para situar los paneles como convenga.
The design of the channels and brackets is resistant as well as easy to install, with a great flexibility to place the modules as it best suits to the project.

La estructura se puede montar en cubiertas planas o inclinadas y en cubiertas de chapa ondulada.
The structure can be mounted on flat surfaces as well as on sloped roofs, and also on roofs of corrugated sheets.

Es ideal para grandes instalaciones conectadas a la red. Con este sistema se pueden crear baterías indefinidas de paneles remontados en horizontal o en vertical.
The ideal solution for big installations connected to the electrical grid. The system is adequate to create installations of modules in horizontal or vertical position.



1. Perfil "U" soporte oblicuo de todo el conjunto.
2. Perfil Pata tubo rectangular de 60x20.
3. Perfil Base sistema de anclaje al suelo.

Estos primeros perfiles se suministran premontados. Así se consigue un importante ahorro en el tiempo de instalación.

4. Perfil Horizontal travesaño donde se fijan los módulos mediante las T y Z.
5. Pinza de sujeción para la fijación del travesaño al perfil oblicuo.
6. Perfil "Z" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación inicio-final del módulo, regulable en altura.
7. Perfil "T" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación intermedio del módulo, regulable en altura.

1. U-Channel *the sloped element of the system.*
2. Leg Channel *the vertical support, a rectangular channel size 60x20.*
3. Base *element to fix the system to the ground.*

These first channels are delivered premounted, to save installation time.

4 . Horizontal Channel *horizontal crossbar that supports the module by means of the T and Z brackets.*
Channel Bracket *the union between (1) U-channel and (4) horizontal channel.*
6. Z-Bracket *with levelling chocks, height adjustable. Fixing element used on top and end of the installation.*
7. T-bracket *with levelling chocks, height adjustable. Fixing element used for union between two modules.*

752 Accesorios *Accessories*

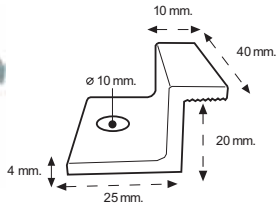
752 Tuerca Guía *Channel Nut*

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
752006	Tuerca especial/Special nut	25	**6,770**

Tuerca guía especial para fijación de perfiles y sujeción de módulos a la estructura
Special channel nut to fix channels and to fix modules to the structure

752 Perfil "Z" *"Z" Bracket*

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
752002	Perfil de fijación / *Z Fixing bracket*	25	**6,400**

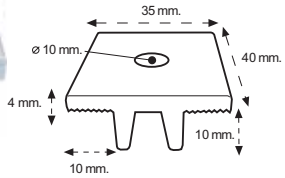


752 Calce regulación *Leveling Chock*

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
752004	Para perfil "Z" / *For "Z" bracket*	25	**0,777**

752 Perfil "T" *"T" Bracket*

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
752001	Perfil "T" de fijación / *"T" Bracket*	25	**6,900**



752 Calce regulación *Leveling Chock*

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
752003	Para perfil "T" / *For "T" bracket*	25	**0,777**

752 Pinza de sujeción *Fixing Bracket*

REF	Descripción/ *Description*	uds/pcs	€ ud/pc
752005	Pinza sujeción /*Fixing Bracket*	25	**6,550**

Para fijación de travesaño al perfil

752 Perfil horizontal *Horizontal channel*

REF	Descripción/ *Description*	€ metro/*meter*
752007	Perfil horizontal / *Horizontal channel*	**66,000**

752 Perfil "U" *U - Channel*

REF	Descripción/ *Description*	€ metro/*meter*
752008	Perfil "U" / *"U" Channel*	**115,000**

Datos técnicos / *Technical data*

752 M Aluminio
Aluminium

Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

752 Soportes módulos fotovoltaicos

Supports for Photovoltaic modules

(cubierta inclinada) / *(for sloped roofs)*

Aluminio / *Aluminium* M

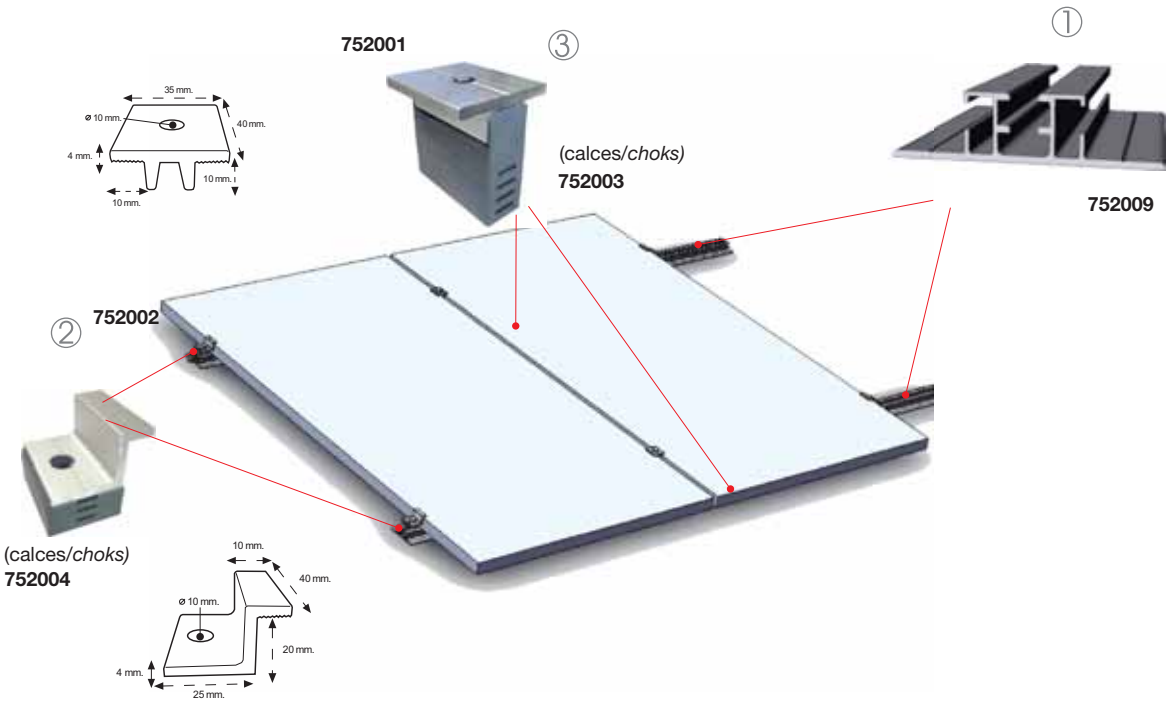
Este es un sistema universal para módulos fotovoltaicos.
Universal system for photovoltaic modules.

Basado en el sistema para cubiertas planas, este sistema se simplifica al no necesitar estructura de apoyo.

Based on the system for flat surface, this system is simpler, as no additional support structure is necessary.

Está formado por tres piezas: perfil horizontal, que se ancla directamente a la cubierta; piezas de sujeción de los módulos "T" y "Z". Se complementa con accesorios "salvateja" y anclajes para los diferentes acabados de cubierta.

It consistes of three elements: the horizontal channel, that is fixed directly to the roof, and the T- and Z-Brackets to support the modules. To complete the support system, we offer different accessories to fix the system to the different types of roofs.



1. Perfil Horizontal travesaño donde se fijan los módulos mediante las T y Z.
1. Horizontal Channel *horizontal crossbar that supports the module by means of the T and Z brackets.*

2. Perfil "Z" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación inicio-final del módulo, regulable en altura.
2. Z-Bracket *with levelling chocks, height adjustable. Fixing element used on top and end of the installation*

3. Perfil "T" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación intermedio del módulo, regulable en altur.
3. T-Bracket *with levelling chocks, height adjustable. Fixing element used for union between two modules*

752 Perfil horizontal

Horizontal channel

REF	Descripción/ *Description*	€ metro/*meter*
752009	Perfil horizontal / *Horizontal channel*	62,000

Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

Datos técnicos / *Technical data*

752 M Aluminio *Aluminium*

753 Soportes módulos fotovoltaicos
Supports for photovoltaic modules

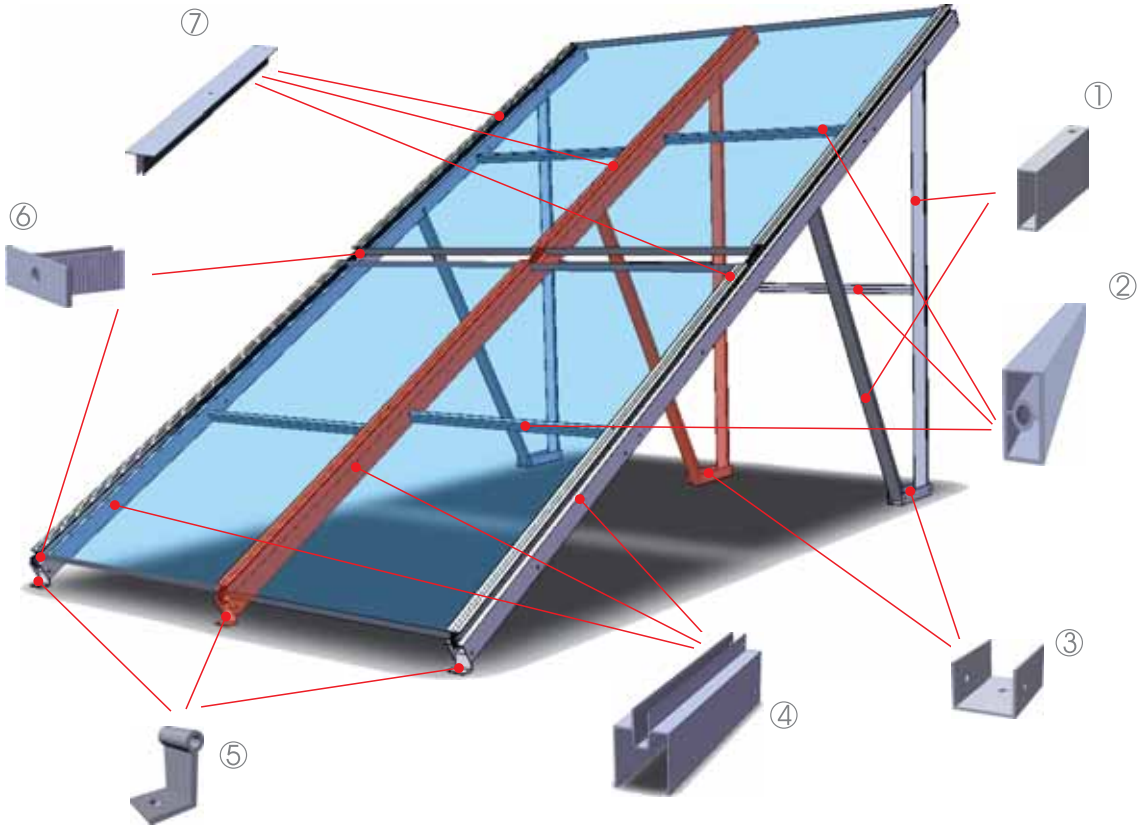
Aluminio / *Aluminium* M

El soporte de módulos fotovoltaicos tipo "garra" está especialmente diseñado para generar grandes instalaciones optimizando el tiempo de montaje.
The support system for photovoltaic modules CLAW SYSTEM is especially designed to optimize working time in the installation of big solar energy equipments.

Los módulos van fijados con un sistema de "garra" antivandálico lo cual le confiere, aparte de la seguridad del propio sistema, una gran rapidez de fijación e instalación de los módulos. Con este tipo de estructura se puede generar baterías sin restricciones de hasta 6 módulos remontados en horizontal.
The modules are fixed with the anti-vandalism claw system that contributes not only to the security of the installation but also reduces installation working time considerably. With this support system it is possible to install groups of modules of any length, with up to 6 modules in vertical row.

Las estrcturas van premontadas con lo que el tiempo de instalación se reduce considerablemente.
The structures are delivered premounted, to save installation time.

El perfil "garra" hembra (4), la pata soporte (1) y las patas base delantera (5) y trasera (3) van mecanizadas y ensambladas, de manera que solo hay que desplegar el "kit" y anclarlo al suelo en los puntos prefijados, uniendose posteriormente con los distanciales (2). Despues sólo hay que colocar los módulos y sujetar mediante el perfil "garra" macho antivandálico.
The slot claw channels (4), the leg channels (1), the front base (5) and the rear base (3) are delivered premounted. For installation, we only have to spread out the kit, fix the bases to the ground and to connect the stability crossbars (2). In the next step, we can place the modules and fix them with the anti-vandalism key claw bracket (6).



Los perfiles 1, 3, 4 y 5 se entregan premontados, por lo que el tiempo de instalación se acorta notablemente.
(1) leg channel, (3) rear base, (4) slot claw channel and (5) front base are delivered premounted, to save installation time.

Datos técnicos / *Technical data*

753 M Aluminio *Aluminium*

Ensayos / *Tests*

Todos los soportes han sido ensayados por Applus contra la presión dinámica del viento (hasta 176 km/h.) y la sobrecarga de nieve (hasta 1.012 kg)./ *All supports are certified by Applus for performance with dinamic wind pressure (up to 142 Km/h) and snow loads (up to 1.012 Kg)*

isofix

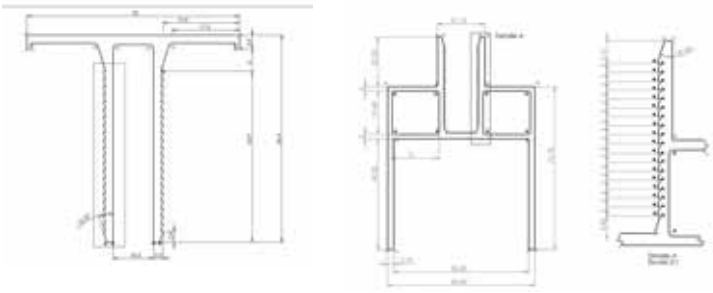
1. Pata soporte de la estructura. A partir de 2 m. la pata es doble. / ***1. Leg channel to support the structure**. Up from 2m the leg channel is double.*
2. Perfil distancial para rigidizar el sistema. / ***2. Stability crossbar,** stabilizes the structure.*
3. Pata base trasera , sistema de anclaje al suelo. / ***3. Rear Base,** to fix the system to the ground.*
4. Perfil Garra hembra, base de los módulos y donde se encaja el perfil garra macho.Hasta 6 m. de longitud. / ***4. Slot channel,** base for the modules, where the key claw channel is fixed. Available with lengths up to 6m.*
5. Pata delantera rótula, anclaje suelo. / ***5. Front base with pivotable joint,** to fix the system to the ground.*
6. Pieza macho de sujeción y separación de los módulos. / **6. Key claw bracket,** *to support and separe the modules.*
7. Perfil Garra macho, sujeción de los módulos por presión mediante perfil dentado antivandálico. / ***7. Key Claw Channel.** support of modules, by pressure, with anti-vandalism serrated profile*

Las piezas de apoyo iniciales se entregan premontadas sobre el perfil garra hembra.
The (6) key claw brackets are delivered premounted on the (4) slot claw channel

Detalle de instalación sobre cubierta de nave, con estructura base formada por perfiles del sistema universal y anclajes regulables para teja uralita.
Details of installation on industrial building. Base structure with universal system channels and adjustable fasteners, on a fiber-cement roof.
Instalación de módulos fotovoltaicos con soporte estructura garra sobre base perfilería.
Installation of photovoltaic modules with claw support system on base.

*Las piezas "T" de apoyo **iniciales** se entregan premontadas sobre el perfil garra hembra*
The T-Brackets for support at the low end are delivered premounted on the slot claw channel.

Sección perfiles macho y hembra del sistema "Garra" universal. / Section of slot claw channel and kew claw channels of the universal claw system.



Esquema instalación soporte garra:
Installation sketch claw support:

1. Anclaje de patas más perfil hembra premontado en los puntos previstos.
1. Fixing of leg channels and slot claw channels (premounted) to the corresponding points.
2. Colocación de los distanciales rigidizadores.
2. Placing of stability crossbars.
3. Apoyo del primer captador sobre perfil.
3. Placing the first module on the channel.
4. Colocación de las piezas macho separadoras de los módulos y colocación del resto de módulos. Cierre del sistema mediante perfil macho antivandálico.
4.Placing of key claw brackets separating the modules, and of the following modules. Closing of system with anti-vandalism key claw channel.

Datos técnicos / *Technical data*

753 **M** Aluminio *Aluminium*

Ensayos / *Tests* Applus

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

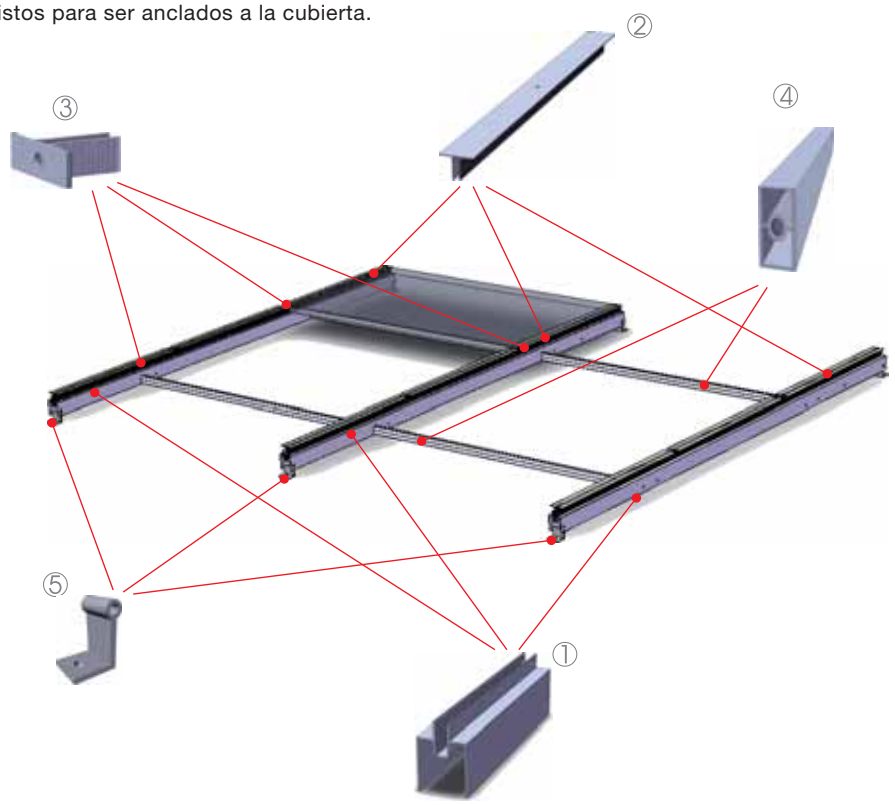
Sistema "garra" universal (cubierta inclinada)
Universal claw system (for sloped roofs)

Aluminio / *Aluminium* M

Basado en el sistema garra para cubierta plana, este sistema es ideal para cubiertas inclinadas por su sencillez y rapidez de instalación.
Based of the CLAW system for flat surface, the system is the ideal solution for sloped roofs, thanks to the easy and rapid installation.

Los perfiles 1, 3 y 5 se entregan premontados y mecanizados listos para ser anclados a la cubierta.
The channels 1, 3, 5 are delivered premounted, ready to be fixed to the roof.

Las piezas "T" de apoyo iniciales se entregan premontadas sobre el perfil garra hembra.
The T-brackets for support at the low end are delivered premounted on the slot claw channel.



1. Perfil Garra hembra base de los módulos y donde se encaja el perfil garra macho.Hasta 6 m. de longitud.
2. Perfil Garra macho sujeción de los módulos por presión mediante perfil dentado antivandálico.
3. Pieza macho de sujeción y separación de los módulos. Se entrega montada en la estructura.
4. Perfil distancial para rigidizar el sistema.
5. Pata delantera rótula anclaje cubierta.

1. Slot claw channel *base for the modules, where the key claw channel is fixed. Available with lengths up to 6m.*
2. Key claw channel *support of modules, by pressure, with anti-vandalism serrated profile.*
3. Key claw bracket *to support and separate the modules. It is delivered premounted on the structure.*
4. Stability crossbar *stabilizes the structure*
5. Front Base with pivotable joint, to fix the system to the roof.

Garantías: 10 años por defectos de materiales o fabricación.
Warranty: 10 years for defects of material or production

Isofix garantiza, por un periodo de 10 años, a contar desde la fecha de entrega al comprador, que sus estructuras soporte se encuentran libres de cualquier defecto en sus materiales o en su fabricación que impidan su normal funcionamiento en condiciones correctas de utilización, instalación y mantenimiento. Quedan exentos de los derechos de garantía los fallos que tengan su origen en accidentes o usos negligentes, impropios o inadecuados; no respetar las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento establecidas.
ISOFIX offers a warranty, for a period of 10 years counting from the date of delivery of the product to the purchaser, that its SUPPORT STRUCTURES are free from any defect of material or production that prevents it normal function, provided correct conditions of use, installation and maintenance. Any failure caused by accidents, by negligent, inadequate or incorrect use, or non observance of instructions for installation, use and maintenance, are excluded from warranty.

Datos técnicos / *Technical data*

753 M Aluminio *Aluminium*

Ensayos / *Tests*

Todos los soportes han sido ensayados por Applus contra la presión dinámica del viento (hasta 142 km/h.) y la sobrecarga de nieve (hasta 961 kg. para el soporte doble)
All supports are certified by Applus for performance with dinamic wind pressure (up to 142 Km/h) and snow loads (up to 961 Kg for the double support)

Todas las entregas de material y servicios deberán ser realizadas según los artículos de las condiciones generales de venta expuestas a continuación, incluso en las ocasiones en que no se haya hecho referencia explícita a las mismas.

All deliveries of goods and services shall be made on the base our general sales conditions set out below, even if we make no particular reference to these.

1.APLICACIÓN /*APPLICATION*
En el caso de que no se haya producido ningún acuerdo previo con la parte contraria, todas las ofertas deberán ser consideradas sin compromiso. Tan sólo a partir de nuestro conocimiento de la confirmación del pedido, ésta nos obligará al cumplimiento de la preparación y la entrega en su plazo. Ésta obligación de entrega no se generará sin embargo, si el pedido no ha sido confirmado en forma.
If no previous agreement has been made, all offers shall be considered to be without engagement. Not until our acknowledgement of order has been issued shall offers be binding on us in respect of the nature and scope of delivery. The obligation to deliver shall not come about until the order has been acknowledged in a proper form.
El I.V.A. se cargará el % correspondiente, según reglamentación en vigor.
The respective percentage (%) of VAT will be charged, according to the regulations in force.
Cada pedido incluye embalajes.
Every order includes packaging.

Esta tarifa anula y sustituye todas las anteriores.
This price lists cancels and substitutes all previous price lists.

Cualquier reclamación del comprador sobre la factura – el importe y la forma, lugar y fecha del vencimiento de pago – deberá efectuarse por escrito en el plazo máximo de 15 días posteriores a su recepción.
Si transcurrido este plazo, el comprador no comunica la no-conformidad de la factura, **ISOFIX**, entenderá que el importe y las condiciones de pago han sido aceptados, y no admitirá reclamación alguna sobre la misma.
*Any complaint of the customer about the invoice – amount, place and expiry date of the payment – must be done by letter during the 15 (fifteen) days after its reception. If during this period of time the customer do not complaint, **ISOFIX** will understand that the amount and conditions have been accepted and will accept no complaint about this condition.*

2.PRECIOS / *PRICES*
Los precios que aparecen en nuestra tarifa general de productos deben ser entendidos en su condición EX WORK. Dichos precios serán considerados aproximados, por lo que pueden ser modificados en cualquier momento sin necesidad de previo aviso. Solamente se entenderán los precios como válidos en el momento en que se produce la confirmación.
Prices indicated in our price lists shall be understood as EX WORK prices. The price list is to be considered approximate and it may be changed at any moments without notice. Only prices in force at the moment of the order confirmation are valid and real.

3.PORTES / *TRANSPORT*
Se remitirán a portes pagados y por nuestros medios todos los pedidos que cumplan los siguientes requisitos:
3.1 Pedidos en Cataluña superiores a 200€.
3.2 Pedidos en el resto de España superiores a 450€.
3.3 Pedidos en en las Islas Canarias, Ceuta y Melilla superiores a 1.000€.
3.4 Suministros: Se efectuará siempre en cajas completas (ver unidades por caja detallado en la tarifa de precios)
Los pedidos con importes inferiores a estas cantidades serán considerados a PORTES DEBIDOS.
Los transportes fuera del territorio Español son en condiciones EX WORKS.
All orders will be delivered on CPT terms:
***3.1** In catalonia for orders over 200€.*
***3.2** Rest of spain for orders over 450€.*
***3.3** In Islas Canarias, Ceuta or Melilla for orders over 1.000€.*
***3.4** Delivery: in complete boxes (see unit details per box inside this price list)*
All orders under this amount mentioned above will be considered only EX WORKS.
All transports outside Spain are EX WORKS condition.

4.PEDIDOS Y ENVÍO / *ORDERS AND SHIPMENT*
4.1 Los pedidos solamente serán aceptados por nuestra confirmación de pedido en forma, y estarán sujetos a estas condiciones así como a otras especiales que se especifiquen en la confirmación escrita.
4.2 Los términos del envío serán como norma EX WORK excepto en el caso de que se especifique otra cosa en la confirmación de pedido.
4.3 Solamente en el caso de que aparezca especificado lo contrario en la confirmación del pedido, la mercancía será transportada bajo el riesgo del Cliente desde el momento en que la misma abandona nuestro almacén, incluso en aquellos casos en que el envío se realice a portes pagados.
***4.1** Orders are only accepted by our written confirmation and are subjected to these conditions and any special conditions specified in our written quotation.*
***4.2** The shipment terms will be EX WORK.*
***4.3** Unless specifically stated in our order confirmation all goods, leaving our warehouse are transported at the customer's risk, even if the goods are delivered free of charge.*

5.CANTIDAD Y PEDIDO MÍNIMO / *QUANTITY AND MINIMUM INVOICING*
Las cantidades servidas serán como mínimo las indicadas en las especificaciones de embalaje para cada producto de las lista de precios. Los pedidos que no se ajusten a las mismas o a sus múltiples correspondientes, serán automáticamente ajustables sin necesidad de la autorización del Cliente.
Invoicing quantities are at least those indicated in packaging specifications for each item in the price list. Orders not corresponding to the single packaging or its multiplication will be automatically adjusted without asking the customer any authorisation.
5.1 Pedidos Mínimos Aceptables: 120€
***5.1** Minimum acceptable order will be of 120€*

6.GARANTÍA / *WARRANTY*
6.1 ISOFIX brinda una garantía de 2 años. Esta garantía es posible dada la elevada calidad, el perfecto nivel de acabado y las estrictas pruebas y controles de calidad que se realizan antes del suministro de todos nuestros productos.
6.2 Todos los productos vendidos por **ISOFIX**, deberán aparecer sin defectos en el material o en su proceso de fabricación, en el momento de abandonar el almacén para proceder a su envío.
6.3 Garantizamos el reemplazo o la reparación según nuestra opción, de todo producto que nos sea devuelto, con los portes cubiertos por **ISOFIX**, y que según nuestro parecer se hubiera encontrado defectuoso tanto en el material como en su fabricación en el momento de abandonar nuestro almacén. Bajo ninguna circunstancia, **ISOFIX**, será responsable de aquellos daños o defectos en los que incurra el comprador, así como tampoco se responsabilizará **ISOFIX** de las consecuencias del mal uso o la instalación incorrecta de nuestros productos previa inspección técnica y certificación pericial. **ISOFIX** limita su responsabilidad a la situación de las piezas defectuosas reconocidas por nuestro departamento técnico, sin indemnización alguna.
Para todos los efectos se considerará fecha de inicio de dicha garantía la de nuestra factura correspondiente. No admitiéndose devolución alguna transcurridos cuarenta y cinco días de su expedición (45 días).
6.1 ISOFIX grants 2 year guarantee. That guarantee is effective due to the high quality level, the perfect finish of the products and the strict testing and quality control followed before delivery of all our products.
6.2 All supplied products by ISOFIX shall have no defect in the material aspect nor production process failure when goods are delivered from our warehouses.
6.3 We guarantee the replacement or repair up to us, of any product collected back at our expense, once our quality department determines any failure either from the material or from the manufacturing process at the delivery time from our facilities. Under no circumstances ISOFIX will be responsible of any damage nor defect caused by purchaser, neither ISOFIX will be responsible of the consequences of bad use or incorrect installation of the product. ISOFIX restricts its responsability to the defective products determined by our quality department, without any indemnity.
To all effects, starting date of the guarantee period will be our invoice date. No goods return will be accepted after forty five (45) days from delivery date.

7. PLAZOS DE ENTREGA / *TERMS OF DELIVERY*
ISOFIX se comprometerá a cumplir en la medida de lo posible con los plazos de entrega que aparezcan en la confirmación de pedido. Sin embargo, esto no supondrá en ningún caso una obligación legal. Cualquier fallo en el cumplimiento de dicho plazo de entrega no autorizará al cliente a reclamar por daños y perjuicios.
Cualquier fallo en la entrega como consecuencia de circunstancias de fuerza mayor permitirá a **ISOFIX** incumplir con los compromisos de entrega excluyendo pago alguno por daño.
***ISOFIX** shall endeavour to comply as fully as possible with the delivery periods stated in the order confirmation. However, this shall in no circumstances be considered as a legal binding. Any failure to comply with the delivery period shall not entitle the customer to claim for damages. Any failure in delivery due to circumstances beyond our control will release **ISOFIX** from its delivery commitments without payment of damages.*

8.CONDICIONES DE PAGO / *TERMS OF PAYMENT*
8.1 Las condiciones de pago se especificarán en la confirmación de pedido tanto sea pago por carta de crédito irrevocable, cash against document, o transferencia bancaria. Si el plazo para hacer efectivos los pagos es superado por el Cliente, **ISOFIX** se reserva el derecho de imposición o carga de intereses por demora; calculado sobre la base del tipo Euribor, a 60 días, así mismo, el comprador reembolsará a **ISOFIX**, en concepto de daños y perjuicios las cargas bancarias y judiciales, devengables a causa de la devolución del efecto.
8.2 Ninguna reclamación presentada a **ISOFIX**, permitirá al Cliente sostener ningún pago por encima del valor proporcional establecido.
8.3 Cualquier modificación en la forma y en la fecha de vencimiento de pago deberá ser autorizada por escrito por **ISOFIX.**
8.4 El plazo de pago máximo establecido es de 60 días (sesenta) días naturales a contar desde la fecha de la factura.
8.5 La forma de pago
APLAZADO: 60 Días f.f. plazo máximo
FINANCIACION: Plazos superiores se cargarán 0.5% gastos mensualmente.
***8.1** The terms of payment are specified in our order confirmation, either in case of irrevocable letter of credit, cash against document or bank transfer. If the payment period is exceeded we reserve the right to charge interest for arrears; based on the Euribor interest of 60 days; and the buyer should pay to **ISOFIX** for damage and bank and judicial expenses due to this effect*
***8.2** Any complaint presented to **ISOFIX** shall not entitle the customer to withhold any payment above the proportionate value of goods included in the complaint.*
***8.3** Any modification of the way and date of payment must be approved by a written letter from **ISOFIX**.*
***8.4** The maximum payment term is at 60 natural days (sixty) beginning with the invoice date.*
***8.5** Mode of payment*
***PAYMENT**: by bank transfer maximium at 60 days.*
***FINANCING**: for payments at more than 60 days, we will apply a 0.5% charge for month expenses.*

9.DEVOLUCIÓN DE MATERIAL / *RETURN OF GOODS.*
9.1 Ningún producto podrá ser devuelto a **ISOFIX** sin nuestro previo acuerdo por escrito (teléfono, fax). En el caso de incumplimiento de esta cláusula dicha mercancía será devuelta al Cliente a su cargo. En el documento justificativo de la devolución deberá aparecer indicada la causa y términos de nuestra factura. Toda devolución deberá acompañarse de albarán del Sr. Cliente con especificación del material devuelto y el número de factura de compra y fecha correspondiente; indicando claramente el motivo de la devolución:
• Material defectuoso o erróneo para su abono
• Material defectuoso o erróneo para su cambio
9.2 Solamente aquellos productos standard que aparecen en nuestro catálogo podrán ser objeto de devolución.
9.3 La mercancía deberá ser devuelta a nuestro almacén por cargo del comprador y estará sujeta a un cargo mínimo por manipulación del 20%.
9.4 Los productos devueltos deberán gozar de condiciones de primera clase para poder ser revendidos en nuestras cantidades standard de embalaje. Si no así, se repercutirá en un cargo mínimo del 20%.
9.5 Los productos vendidos son propiedad de **ISOFIX** hasta que el importe no haya sido totalmente pagado por el comprador.
9.6 Mientras dure dicha situación, **ISOFIX**, se reserva el derecho de dominio sobre los mismos, pudiendo retirarlos del domicilio del comprador.
***9.1** No goods may be returned to **ISOFIX** without our prior written agreement. On the contrary they will be sent back to the sender with the expenses of freight charged to him. The supporting document should indicate the reason and terms of our invoice.*
***9.2** Only standard items, which are included in the current **ISOFIX** catalogue, may be returned.*
***9.3** All returned goods are subjected to a handling charge of minimum 20%.*
***9.4** Returned goods must be in first-class re-saleable conditions in our standard packing quantities, if not a re-conditioning charge of minimum 20% will be applied.*
***9.5** All products sold are property of **ISOFIX** till the invoice amount has not been paid.*
***9.6** During this situation, **ISOFIX**, reserves itself the right of a legal property of goods, and can take them away from the buyer.*

10.JURISDICCIÓN APLICABLE / *PLACE OF JURISDICTION*
En el caso de litigio, la jurisdicción a la que se someten ambas partes será los juzgados de Sabadell, España.
In the case of dispute the place of jurisdiction for both parties shall be Sabadell, Spain.

isofix®
SISTEMAS TÉCNICOS DE FIJACIÓN
PIPE SUPPORT SYSTEMS

Conoce nuestra extranet
Meet us in the web - ISOFIX extranet

La **extranet** de Isofix es una herramienta que beneficia al cliente con una mejora de servicio e información.

Entra en http://www.isofix.es y podrás acceder a un apartado de uso exclusivo para los Clientes dados de alta en nuestro sistema. Con sólo unos clicks podrás realizar pedidos de toda la gama de productos Isofix, de la manera más rápida y cómoda.

*Isofix **extranet** is a tool that benefits the Customer with improved services and information.*

Log in to http://www.isofix.es, and you will have access to an exclusive section for registered Isofix Customers. With a few clicks you can place orders of the full range of our products, in a fast and comfortable way.

Creación y control de pedidos
Creating and monitoring of orders

Creación de nuevos pedidos, tomando como ejemplo un pedido anterior, o partiendo de cero.

Con dos simples botones y un click, se puede crear un pedido nuevo o realizar un pedido modificando uno anterior.

Creating of new orders, starting from a previous order, or from zero.

With two buttons and a simple click, you can create a new order, or place an order modifying a previous one.

Histórico de los últimos pedidos
List of recent orders

Con un simple cuadro tendrás actualizados tus últimos pedidos para su consulta y seguimiento online.

With a simple display you can update your recent orders for online information and tracking.

Estadísticas de consumo online
Online statistics

Confección de estadísticas de consumo por mes o referencia del producto.

Puedes optar por dos tipos de estadísticas diferentes seleccionando las fechas de inicio y fin de la consulta para obtener los consumos Online.

Preparation of statistics based on monthly volumes or on product references.

You can choose two different types of statistics, choosing start and end dates.

Seguimiento y comprobación
Follow-up and checking of orders

Se puede buscar cualquier pedido realizado, por número de pedido (del Cliente o de Isofix), y comprobarlo Online.

You can search and check online any order placed, by your or Isofix' order number.

Conéctate a la Web de Isofix
Connect to Isofix website

En http://www.isofix.es encontrarás una web funcional e interactiva con una gran cantidad de información online.

On http://www.isofix.es you will find a functional and interactive website with a lot of information online.

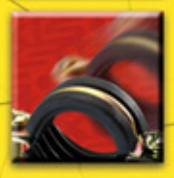
Dispondrás de información completa sobre la empresa, calidad y productos Isofix. Además encontrarás todas nuestras novedades y nuestros catálogos en versión pdf para poder descargarlos y consultarlos al momento.

You will find detail information about our company, our quality guidelines and our products. Also you can consult all our new products and access to our catalogues in .pdf version, available for download and immediate consults.

Disponibilidad las 24 h. del día,
7 días a la semana, 365 días al año.

Available 24 h a day,
7 days a week, 365 days a year.

isofix
www.isofix.es



isofix®

SISTEMAS TÉCNICOS DE FIJACIÓN
PIPE SUPPORT SYSTEMS

CENTRO LOGÍSTICO
C/ Tagomago, 10
08192. Sant Quirze del Vallès (Barcelona). Spain
SEDE CENTRAL
C/ Formentera, 4
08192. Sant Quirze del Vallès (Barcelona). Spain

Tel: 93 721 33 75 Fax: 93 721 30 57
Export Tel: +34 93 721 67 64 Fax: +34 93 721 30 57
e-mail: isofix@isofix.es
www.isofix.es