

CATALOGO GENERAL 2011

GENERAL CATALOGUE 2011



isofix®

**SISTEMAS TÉCNICOS DE FIJACIÓN
PIPE SUPPORT SYSTEMS**

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.
Especialty 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).

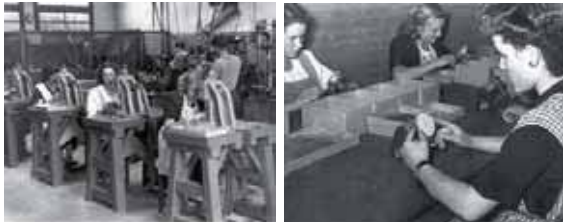
Hexagonal nuts, channel nuts, washers, horizontal and vertical supports, channels, coupling nuts, threaded studs, channel fixing plates, channel bridges, channel screws, in different measures.



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.

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 perfilera y guías perforadas a medida de hasta 6 metros en unos plazos mínimos y con unos precios altamente competitivos.

www.soportacionsolar.com



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

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 absorción 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.

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.

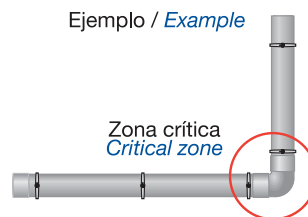
SEC.	REF.	PÁG.	SEC.	REF.	PÁG.	SEC.	REF.	PÁG.	SEC.	REF.	PÁG.
AML	101	48	AMP	191	25	GSA	336	86	ES	444	151
AML	102	48	AI	195	36	FE	337	126	GSA	445	82
AML	103	51	AI	196	36	FE	338	126	GSA	446	82
AML	104	50	AI	197	36	TTA	339	113	ES	446	157
AML	105	47	APL	201	64	TTA	340	113	GSA	447	87
AML	106	47	APL	202	70	TTA	341	113	GSA	447	90
AML	107	53	APL	203	69	TTA	342	113	GSA	447	91
AML	108	53	APL	204	68	TTA	343	114	ES	447	151
AMP	109	23	APL	205	70	TTA	345	110	ES	447	152
AMP	110	23	APL	207	69	GSA	346	81	GSA	448	83
AMP	114	12	APL	211	63	GSA	347	81	GSA	449	83
AMP	115	14	APL	212	61	ES	347	155	UH	501	140
AMP	116	18	APL	213	61	FCS	348	133	UH	504	140
AML	120	56	APL	218	64	AI	349	41	UH	505	141
AML	121	56	APL	220	63	TTA	351	114	UH	507	141
AML	122	57	TTA	221	110	TTA	352	115	AI	521	41
AML	124	55	APL	225	60	TTA	353	116	UH	525	140
AML	125	55	APL	226	60	AI	356	41	AI	530	40
AMP	126	12	APL	228	71	TTA	357	114	AI	540	39
AML	127	52	APL	229	72	ES	357	153	ES	540	153
TTA	128	122	TTA	300	111	TTA	360	112	AI	550	39
AI	130	32	FE	301	128	TTA	361	112	ES	550	153
AMP	131	19	FE	302	128	TTA	362	112	AI	560	40
AMP	132	16	FE	304	128	APL	363	62	AI	570	39
AMP	133	20	TTA	305	110	GSA	364	85	AI	600	37
AML	134	46	TTA	306	112	GSA	365	86	AI	601	37
AML	135	46	TTA	307	120	APL	371	65	AI	602	37
AI	137	31	TTA	308	120	APL	372	67	AI	603	36
AML	140	44	TTA	309	119	APL	373	65	AI	603	40
AML	141	45	FE	310	129	APL	374	67	TTA	604	116
AMP	148	13	CP	311	104	APL	375	66	AI	605	38
AMP	149	13	FE	312	129	APL	376	66	TTA	606	111
AML	150	52	FE	313	129	TTA	390	118	TTA	607	111
AI	153	30	CP	314	105	GSA	400	84	TTA	608	111
GSA	154	88	CP	315	104	FCS	401	132	TTA	609	110
AML	155	54	CP	316	104	FCS	402	133	AML	610	44
AML	156	51	CP	317	105	FCS	403	132	AI	611	41
AMP	161	24	CP	319	104	GSA	404	96	AI	612	40
AMP	163	17	AI	320	39	FCS	407	133	TTA	613	121
AMP	164	26	CP	320	106	FCS	410	134	TTA	614	122
AMP	165	26	CP	321	105	FCS	414	135	TTA	615	123
AMP	166	27	TTA	322	120	FCS	415	133	TTA	616	123
AMP	167	27	TTA	323	118	FCS	420	134	TTA	618	117
TTA	170	118	TTA	324	118	FCS	421	134	AI	619	38
TTA	171	121	AML	325	52	FCS	422	134	ES	619	152
AMP	172	24	TTA	325	119	FCS	423	135	FE	701	127
ES	172	152	TTA	326	115	FCS	425	136	EAM	701	145
AML	173	49	TTA	327	117	FCS	429	136	EAM	702	145
AML	174	49	TTA	328	116	GSA	430	83	EAM	726	144
AI	175	33	TTA	329	115	GSA	432	80	EAM	733	145
AI	176	34	TTA	330	115	AI	433	38	EAM	734	144
AMP	177	19	TTA	331	110	GSA	434	78	EAM	735	144
AMP	178	17	TTA	332	114	GSA	435	88	ES	750	154
AMP	179	22	GSA	333	76	GSA	436	90	ES	751	149
AI	180	35	GSA	333	77	GSA	438	90	ES	751	156
AI	181	35	GSA	333	78	ES	438	151	ES	752	158
AML	186	54	ES	333	151	GSA	440	89	ES	752	160
AMP	187	25	GSA	334	88	ES	440	151	ES	753	161
AMP	188	15	GSA	334	89	TTA	441	120	ES	754	149
AMP	189	21	ES	334	153	GSA	444	79	ES	755	152
AMP	190	18	TTA	335	119	GSA	444	80	ES	756	153

INFO	INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION	04	
AMP ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS HEAVY DUTY PIPE CLAMPS	CON GOMA / WITH RUBBER SIN GOMA / WITHOUT RUBBER PLASTIFICADA / PLASTIC COATED AISLANTE / INSULATION	12 19 25 26	
AI ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	ABRAZADERAS PESADAS CON Y SIN GOMA HEAVY DUTY PIPE CLAMPS WITH/ WITHOUT RUBBER ABRAZADERAS LIGERAS CON Y SIN GOMA LIGHT DUTY PIPE CLAMPS WITH/ WITHOUT RUBBER GUÍAS Y ACCESORIOS CHANNELS AND ACCESSORIES CINTA PERFORADA PERFORATED BANDING ANCLAJES, TORNILLOS Y ACCESORIOS ANCHORS, SCREWS AND ACCESSORIES	30 33 38 39 40	
AML ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS LIGHT DUTY PIPE CLAMPS	CON GOMA / WITH RUBBER SIN GOMA / WITHOUT RUBBER PLASTIFICADA / PLASTIC COATED FLEXIBLES / FLEXIBLES	44 47 53 54	
APL ABRAZADERAS DE PLÁSTICO PLASTIC PIPE CLAMPS	CLIPS GUÍA Y CLAVABLES / CLIPS FOR CHANNELS AND DIRECT FIXING CLIPS CON TACO / CLIPS WITH PLUG	60 69	
GSA GUÍAS, SOPORTES Y ACCESORIOS CHANNELS, SUPPORTS AND ACCESSORIES	GUÍAS / CHANNELS SOPORTES / SUPPORTS ACCESORIOS PARA GUÍA / ACCESSORIES FOR CHANNEL INFORMACIÓN TÉCNICA/ TECHNICAL INFORMATION	76 81 84 97	
CP CINTA PERFORADA PERFORATED BANDING	CINTA PERFORADA / PERFORATED BANDING INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION	104 106	
TTA TACOS, TORNILLOS Y ACCESORIOS PLUGS, SCREWS AND ACCESSORIES	TACOS DE PLÁSTICO/ PLASTIC PLUGS TACOS METÁLICOS / METAL ANCHORS TORNILLERÍA / SCREWS ACCESORIOS / ACCESSORIES	110 112 115 118	
FE FIJACIONES ELÉCTRICAS ELECTRICITY FIXINGS	BRIDAS / NYLON STRIPS BASCULANTES / TOGGLES GRAPILLAS / CABLE CLIPS	126 128 131	
FCS FIJACIÓN CALEFACCIÓN, SANITARIO, AIRE ACONDICIONADO HEATING, SANITARY AND AIR CONDITION FIXINGS	FIJACIONES SANITARIOS Y ACCESORIOS / SANITARY FIXINGS AND ACCESSORIES SOPORTES RADIADORES / HEATING SUPPORTS SOPORTES AIRE ACONDICIONADO / AIR CONDITION FIXINGS	132 134 136	
UH UTILLAJE Y HERRAMIENTAS TOOLS AND IMPLEMENTS	DESTORNILLADORES / SCREW DRIVERS BROCAS / DRILL BITS	140 141	
EAM EMBOLSADO AUTOSERVICIO MAYORISTA SELF-SERVICE BLISTER BAGS	BOLSAS / BAGS	144	
ES ESTRUCTURAS SOLARES SOLAR SUPPORT SYSTEMS	SOPORTES SOLARES EN GALVANIZADO SOLAR SUPPORTS, GALVANIZED SOPORTES SOLARES EN ALUMINIO SOLAR SUPPORTS, ALUMINIUM	148 154	

REF **000**

Símbolos / Symbols

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



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 electrolisis / *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 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 recommended 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 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 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 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 according 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 tuberías 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 sulfate. 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 performance 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 / *Resistance 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/m². *Channels and accessories with hot-dip galvanized finish are coated with a zinc layer of minimum 395 gr/m².*

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

Aislantes PUR / *PUR Insulation*

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

• Poliuretano con aluminio / *Polyurethane 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 aluminio y una capa de Polyester / *The pipe supports are manufactured in PIR and is covered by vapour barrior with a strap composed of two layers of Polyester.*

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

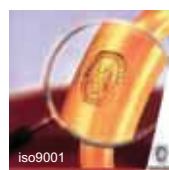
HOW DO WE DO IT?

We focus on processes.

We take decisions based on facts.

We develop, 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>.



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



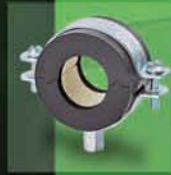
172 pág. 24



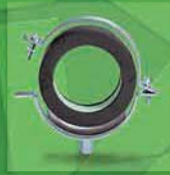
187 pág. 25



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

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.

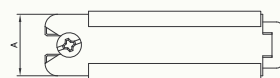
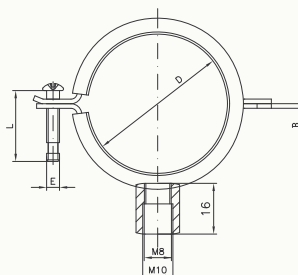
Tubos de cobre
Copper tubes.

Tubos de acero
Steel tubes.

Datos técnicos / Technical data

114 **M** Acero Zincado
Electro BZP Steel **EPDM** EPDM **T** -40°C / +110°C

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

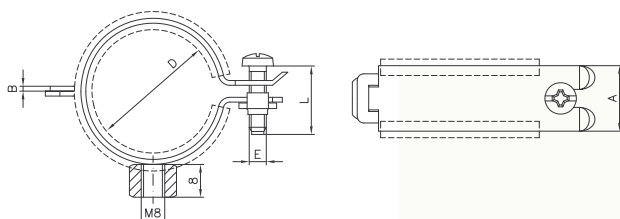
Abrazadera Isofónica Uniclip M8

Isophonic Pipe Clamp Uniclip M8

Ventajas / Advantages

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

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



UN SOLO TORNILLO
JUST ONE SCREW

148

Abrazadera Isofónica Duoclip M8

Isophonic Pipe Clamp Duoclip M8

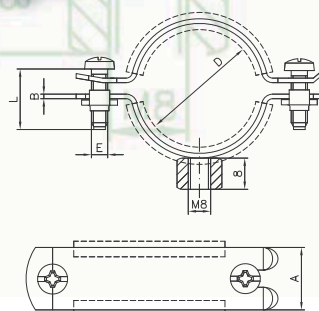
REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
148015	15	11 - 15	1/4"	20x1,5	100	800	1,407
148018	18	16 - 19	3/8"	20x1,5	100	800	1,462
148022	22	20 - 23	1/2"	20x1,5	100	600	1,531
148028	28	26 - 28	3/4"	20x1,5	100	600	1,578
148035	35	32 - 35	1"	20x1,5	100	400	1,716
148040	40	40 - 43	1 1/4"	20x1,5	50	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.



AMP con goma / AMP with rubber

Datos técnicos / Technical data



148
149



Acero Zincado
Electro BZP Steel



EPDM



-40°C / +110°C



18 dB(A)



1300 N



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 mm	D mm	"	A x B 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



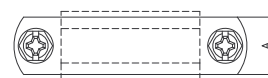
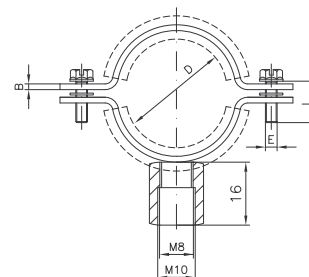
E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 115
M6 x 26	125 - 500



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



-40°C / +110°C



18 dB(A)



6000 N



2000 N



ExL.*



188

Abrazadera Isofónica Pesada M12 Isophonic Heavy Duty Pipe Clamp M12



Ventajas / Advantages

Montaje fácil y seguro gracias a su tuerca y tornillo exagonal / Easy and safe assembly through 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

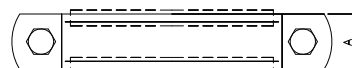
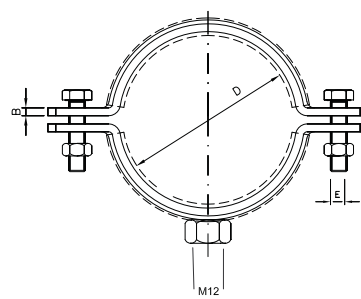


E x L	D
M8 x 25	22- 110
M10 x 30	140 - 220



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



Acero Zincado
Electro BZP Steel



EPDM



18 dB(A)



-40°C / +110°C

AMP con goma / AMP with rubber

15

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 mm	D mm	"	A x B 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

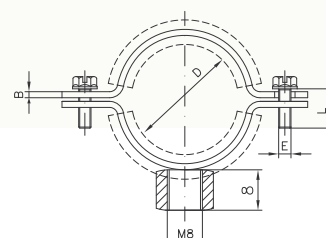
E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 125



Tubos de PVC
PVC tubes.

Tubos de cobre
Copper tubes.

Tubos de acero
Steel tubes.



Datos técnicos / Technical data

132



Acero Zincado
Electro BZP Steel



EPDM



-40°C / +110°C



18 dB(A)



3600 N



1200 N



ExL:*



178

Abrazadera Isofónica Ligera M8 Isohonic 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

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 **EPDM** **T** -40°C / +110°C
Electro BZP Steel



18 dB(A)



2500 N



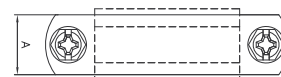
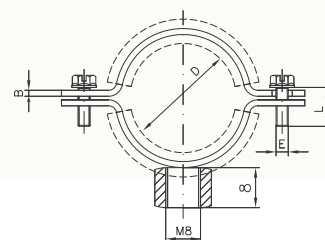
800 N



ExL:*



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



163

Abrazadera Isofónica Desagüe M8 Plus Isohonic 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

Datos técnicos / Technical data

163 **M** Acero Zincado **EPDM** **T** -40°C / +110°C
Electro BZP Steel



18 dB(A)



1000N



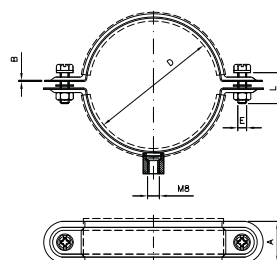
3000N



ExL:* M6 x 25

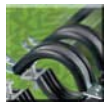


E x L	D
M6 x 20	75 - 200



AMP con goma / AMP with rubber

17



AMP - ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS / HEAVY DUTY PIPE CLAMPS

116

Abrazadera Isofónica Amarilla M8/10 Isophonic Yellow Pipe Clamp M8/10

Ventajas / Advantages

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

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

Aplicaciones / Uses

Tubos de Gas / Gas pipes.



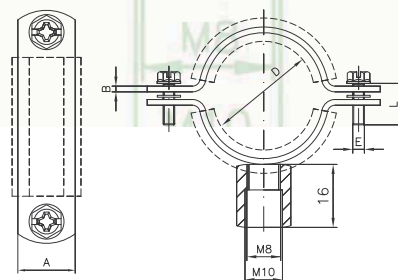
E x L	D
M6 x 15	15 - 35
M6 x 20	40 - 90

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



Tubos de acero Steel tubes. Tubos de cobre Copper tubes.

Datos técnicos / Technical data



116

M Acero Zincado Electro BZP Steel **EPDM** **T** -40°C / +110°C

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

190

Abrazadera Isofónica Futurfix Futurfix Isophonic

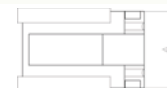
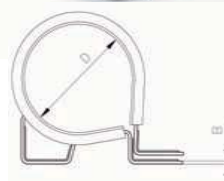
REF	D Ø mm	A x B	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
190012	12	20x0,8	1/4"	50	500	0,436
190015	15	20x0,8	-	50	500	0,469
190016	16	20x0,8	3/8"	50	500	0,484
190018	18	20x0,8	-	50	500	0,516
190020	20	20x0,8	1/2"	50	500	0,543
190022	22	20x0,8	-	50	500	0,568
190025	25	20x0,8	-	50	500	0,599
190028	28	20x1	3/4"	50	400	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

Datos técnicos / Technical data

131

M Acero Zincado
Electro BZP Steel



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

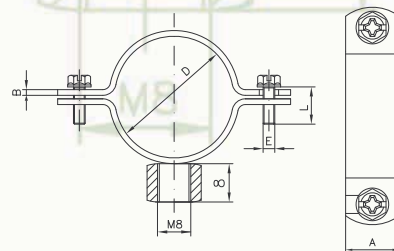
F 3600 N

Max 1200 N

ExL.*



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



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

Datos técnicos / Technical data

177

M Acero Zincado
Electro BZP Steel



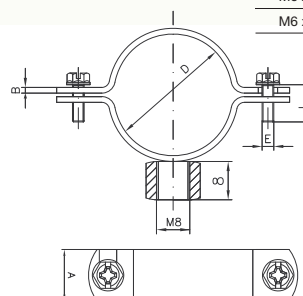
F 2500 N

Max 800 N

ExL.*



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



AMP con goma / AMP with rubber

19

isofix

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

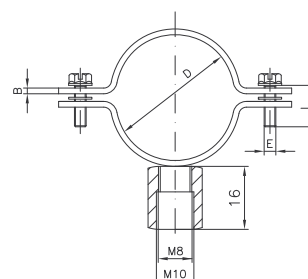
Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas / Horizontal, vertical and suspended installations.

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



Acero Zincado
Electro BZP Steel



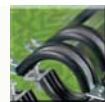
6000 N



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 through 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.



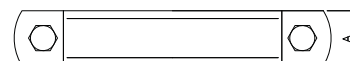
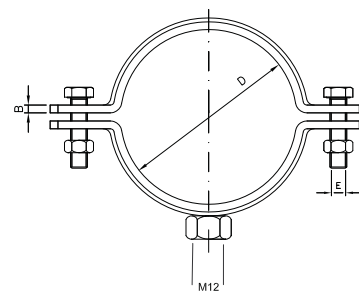
REF	Ø mm	D mm	"	E	A x B mm	uds/pcs	€ ud/pc
189022	22	20 - 24	1/2"	M8	25x2,0	50	3,620
189028	28	25 - 30	3/4"	M8	25x2,0	50	3,820
189035	35	32 - 38	1"	M8	25x2,0	50	4,150
189040	40	39 - 46	1 1/4"	M8	25x2,0	50	4,440
189048	48	48 - 53	1 1/2"	M8	25x2,0	50	4,820
189060	60	59 - 66	2"	M8	25x2,0	40	5,320
189075	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.

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



Datos técnicos / Technical data

189



Acero Zincado
Electro BZP Steel



-40°C / +110°C

AMP sin goma / AMP without rubber

21

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.

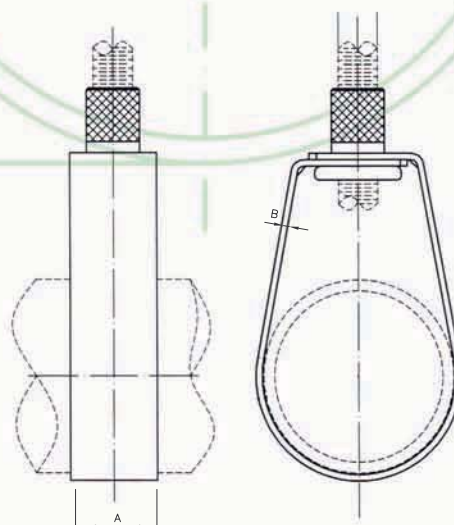


Datos técnicos / Technical data

179



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 impermeables 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



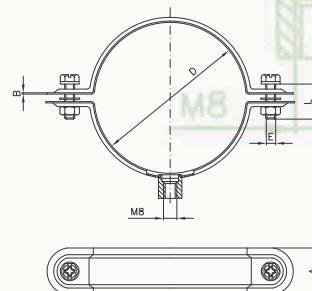
3000N



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 impermeables 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

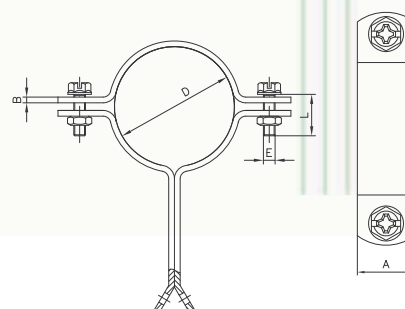
110



Acero Zincado
Electro BZP Steel



ExL: M6 x 20



AMP sin goma / AMP without rubber

23

161

Abarcón
U-Bolt

Ventajas / Advantages

Montaje 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


Acero Zincado 4.8
Electro BZP Steel 4.8


172

Soporte de Abarcón
U - Bolt Support

Ventajas / Advantages

Montaje 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 Length	Espesor Thickness	A	Altura 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 impermeables / Plastic washers prevent loss of side screws.

Por su color amarillo se utiliza como identificación de la conducción 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



Tubos de cobre

Copper tubes

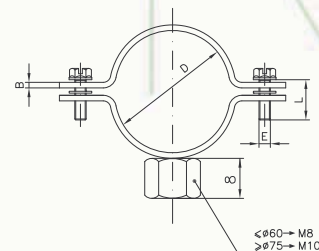
Tubos de acero

Steel tubes



Datos técnicos / Technical data

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



187

M

Amarillo
Yellow

T

-60°C / +90°C

F

6000 N

Max

2000 N

ExL:*

191

Abrazadera Futurfix

Futurfix Pipe Clamp

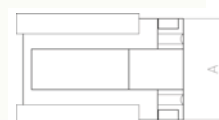
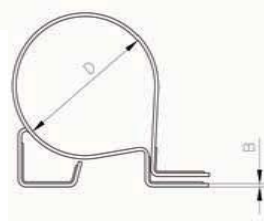
REF	D Ø mm	A x B mm	"	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
191012	12	20x0,8	1/4"	50	500	0,203
191015	15	20x0,8	-	50	500	0,209
191016	16	20x0,8	3/8"	50	500	0,215
191018	18	20x0,8	-	50	500	0,220
191020	20	20x0,8	1/2"	50	500	0,225
191022	22	20x0,8	-	50	500	0,226
191025	25	20x0,8	-	50	600	0,232
191028	28	20x1	3/4"	50	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



AMP plastificadas / AMP plastic coated

25

isofix

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

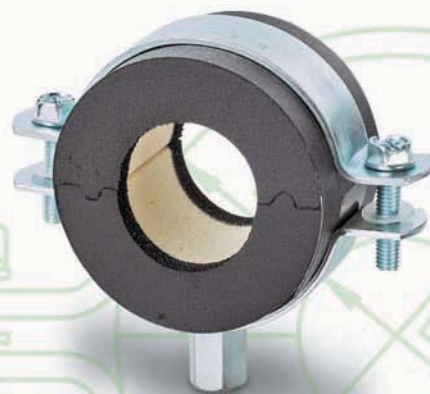
* This sizes include a metal insert

S= 13 mm

C= 42 mm

Aplicaciones / Uses

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



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.

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

164 **M** Acero Zincado
Electro BZP Steel

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

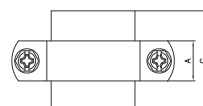
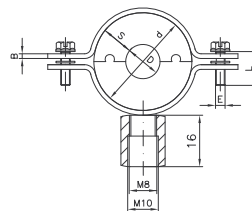
T -45°C / +105°C

ExL: M6x26

Conductibilidad térmica
Heat conductivity 0.036W/(m.K) a 0°C

Densidad
Density 80kg/cm³ (± 8)

Factor de resistencia a compresión
Compression resistance •7000





166

Abrazadera Aislante Térmica 30 mm

Insulated Pipe Clamp 30 mm

REF	D mm	"	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

S= 30 mm

C	D
60 mm	≤ 115
100 mm	> 115

Aplicaciones / Uses

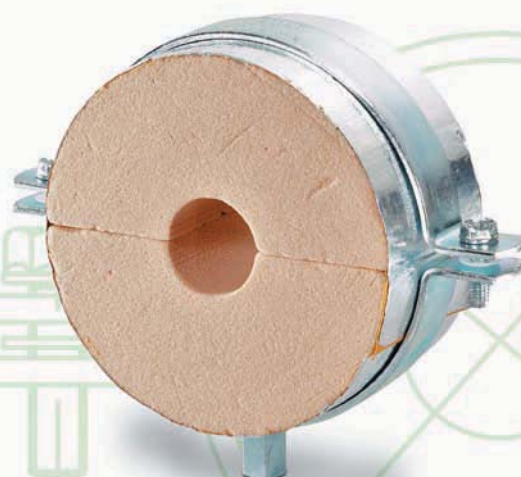
Para tubos aislados (lana de roca, fibra de vidrio, etc.) / For insulated conduits (rock wool, glass wool, etc.)

167

Abrazadera Aislante Térmica 40 mm

Insulated Pipe Clamp 40 mm

REF	D mm	"	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



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.

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

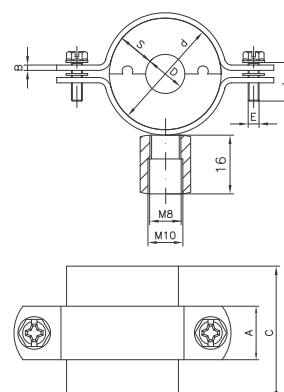
166 **M** Acero Zincado
Electro BZP Steel

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

T -40°C / +80°C ExL: M6x26

Conductibilidad térmica 0.03W(m.K) a 0°C
Heat conductivity Density 80kg/cm³ (± 8)

Factor de resistencia a compresión •1000 (± 200)
Compression resistance



AMP aislante / AMP insulation

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

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*

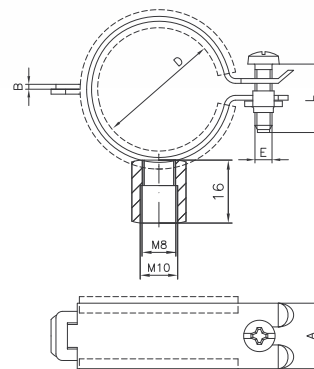


REF	Ø mm	D mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
153015	15	14 - 15	1/4"	20x1,0	100	800	4,250
153018	18	16 - 19	3/8"	20x1,0	100	600	4,410
153022	22	21 - 23	1/2"	20x1,0	100	600	4,600
153028	28	26 - 28	3/4"	20x1,0	100	400	4,950
153035	35	32 - 35	1"	20x1,0	100	400	5,300
153040	40	40 - 43	1 1/4"	20x1,0	50	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



AISI 316 / A-4



EPDM



-40°C / +110°C



18 dB(A)



2500 N



800 N



ExL: M5x25



137

Abrazadera Isofónica Inox M8/10

Isophonic Stainless Steel

Pipe Clamp M8/10



Ventajas / Advantages

Tornillos laterales Inox impermeables 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
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



AISI 316 / A-4



EPDM



-40°C / +110°C



18 dB(A)



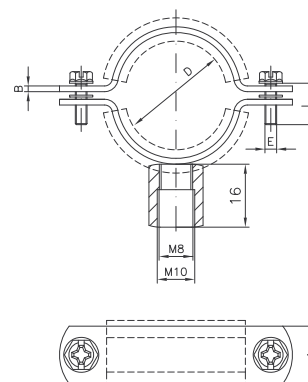
6000 N



2000 N



ExL:*



AMP con goma / AMP with rubber

31

isofix



130

Abrazadera Reforzada Inox M8/10 Stainless Steel Pipe Clamp M8/10



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

AMP sin goma / AMP without rubber

32



Tubos de PVC

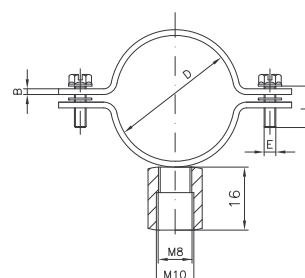
PVC tubes.

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



Ventajas / Advantages

Tornillos laterales Inox impermeables 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
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

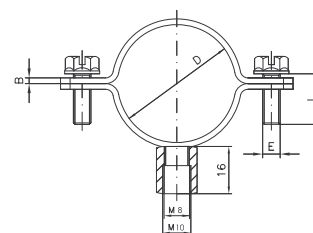
175

M AISI 304/ A-2

F 6000 N

Max 2000 N

ExL:*



AMP sin goma / AMP without rubber

33

isofix



176

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

**Ventajas / Advantages**

Tornillos laterales Inox. impermeables 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
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

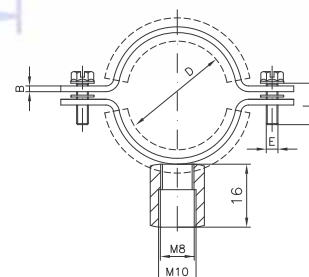
E x L	D
M6 x 20	18 - 35
M6 x 26	40 - 60



Tubos de PVC

PVC tubes.

Tubos de acero INOX
Stainless Steel tubes.

**Datos técnicos / Technical data**

176



AISI 304 / A-2



EPDM



-40°C / +110°C



18 dB(A)



6000 N



2000 N



ExL.*



180

Grapa Inox Stainless Steel Conduit Clip



REF	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ømm	"	mm			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

Datos técnicos / Technical data

180



AISI 316 / A-4



450 N



300 N

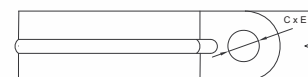
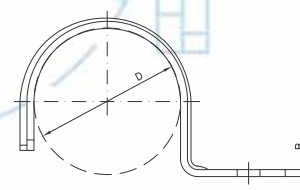
Ventajas / Advantages

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 deviations 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.*



181

Grapa Puente Inox Stainless Steel Bridge Conduit Clip



REF	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ømm	"	mm			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

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



AISI 316 / A-4



1500 N

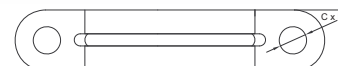
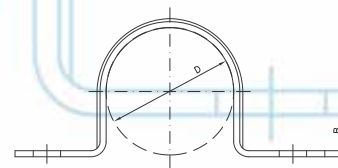


750 N



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 deviations of installations.*



AML sin goma / AML without rubber

35

isofix



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

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

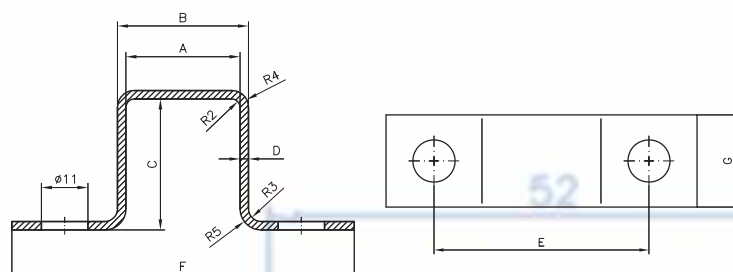


601

Puente Guía Inox

Stainless Steel Channel Bridge

REF	Perfil Channel	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

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

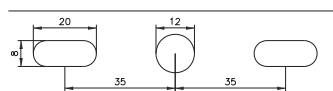
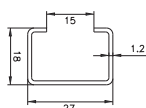
M AISI 304 / A-2



433

Guía Perforada Inox
Stainless Steel Channel

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	Ø	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 mechanism that keeps the bolt immediately in the position after installing it, still allowing the movement in longitudinal direction of the channel.*



619

Tuerca Guía Isostrut Inox
Stainless Steel Isostrut
Channel nutNUEVO
NEW

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	M10 muelle largo / long spring	100	600	5,600



Datos técnicos / Technical data

433 / 605 / 619



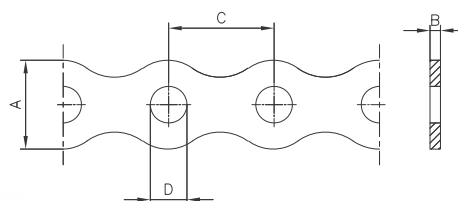


320 Cinta Perforada Inox

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



Datos técnicos / Technical data

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



540 Tuerca Hexagonal Inox

Stainless Steel Hexagonal Nut

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

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

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



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



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



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



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 familia 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



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	uds/pcs	€
	Ø mm	"		mm		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



Acero Zincado
Electro BZP Steel



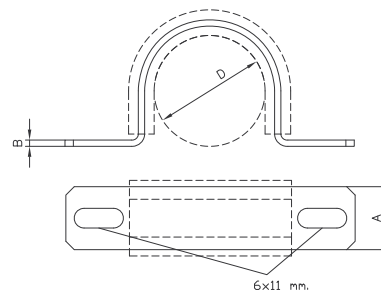
18 dB(A)



EPDM



-40°C / +110°C

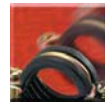


610

Tornillo M6x15 Screw M6x15

REF	Medida / Measures	uds/pcs	uds/pcs	€
	mm			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



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*

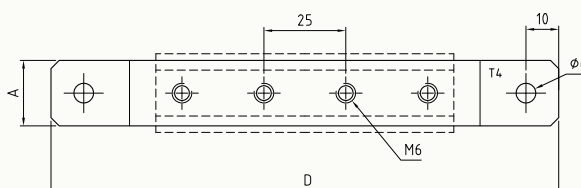
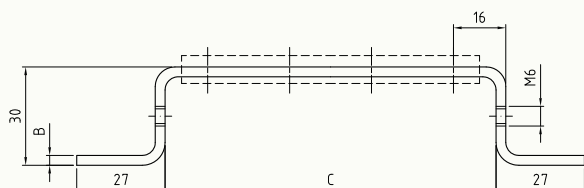
N = Número de taladros en el soporte / *Number of holes in the support.*

$N = 1 \times n + (x-1) \times (n-1)$

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

x = 6; n = 3

$N = 1 \times 3 + (6-1) \times (3-1) = 13$ taladros referencia 141013 / *13 holes reference 141013.*



Datos técnicos / *Technical data*

141



Acero Zincado
Electro BZP Steel



18 dB(A)



EPDM



-40°C / +110°C

AML con goma / AML with rubber

45

isofix

134

Abrazadera Isofónica M6 Isophonic Pipe Clamp M6

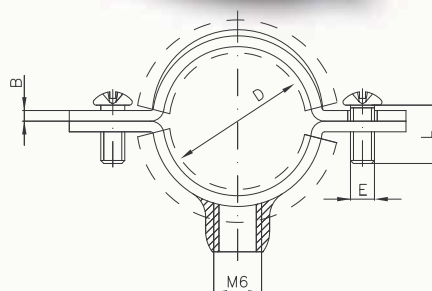
REF	D Ø mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
134012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	0,292
134014	14 - 15	-	12x1,2	100	1000	0,308
134016	16	3/8"	12x1,2	100	1000	0,322
134018	18	-	12x1,2	100	1000	0,338
134020	20	1/2"	12x1,2	100	1000	0,352
134022	22	-	12x1,2	100	1000	0,387
134026	26	3/4"	12x1,2	100	1000	0,445
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

Apertura 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 Ø mm	"	A x B mm	H 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

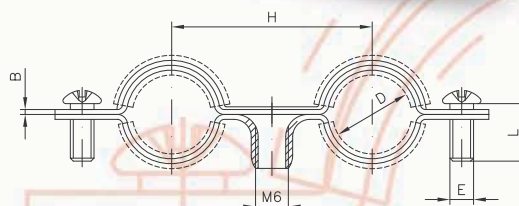
Ventajas / Advantages

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



Acero Zinc. Bicro.
Electro YZP



EPDM

135



12dB(A)



2500 N



900 N



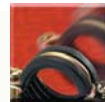
ExL.*



-40°C/+110°C

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





105

Abrazadera Tirafondo Pipe Clamp M6 with Screw

REF	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ø mm	"	mm			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

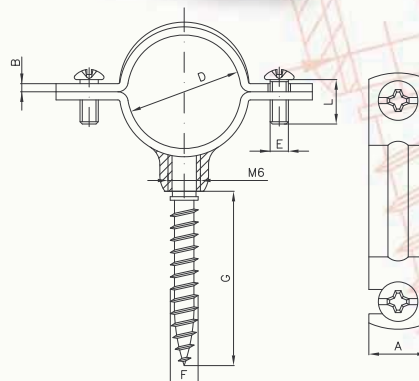
Ventajas / Advantages

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

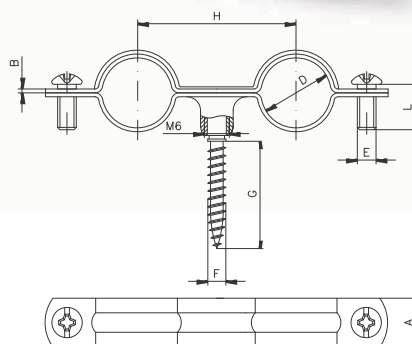
REF	D		A x B	H	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ø mm	"	mm	mm			ud/pc
106010	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	0,426
106014	14 - 15	1/4"	12x1,2	32	50	500	0,468
106018	18	3/8"	12x1,2	36	50	500	0,524
106022	22	1/2"	12x1,2	38	50	500	0,571
106028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	0,615

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.

F x G	D
M6 x 30	12 - 18



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



Acero Zinc. Bicro.
Electro YZP

106



2000 N



700 N



ExL: *

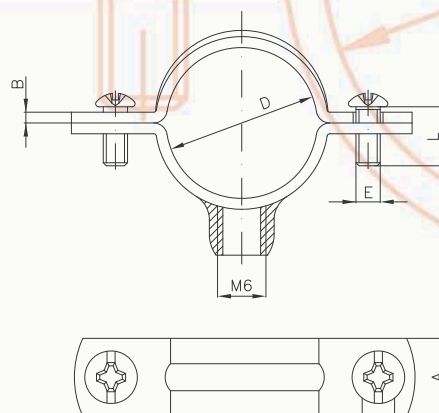
AML sin goma / AML without rubber

47

101

Abrazadera M6 Pipe Clamp M6

REF	D		A x B			€
	Ømm	"	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



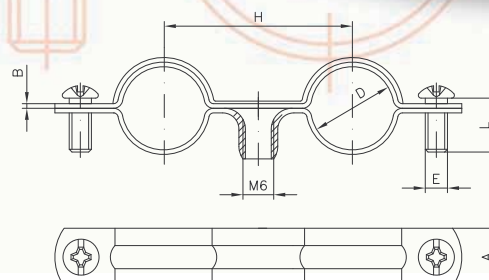
Ventajas / Advantages

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			€
	Ømm	"	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



Acero Zinc. Bicro.
Electro YZP



2000 N

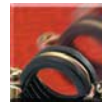


700 N



ExL: *

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



173

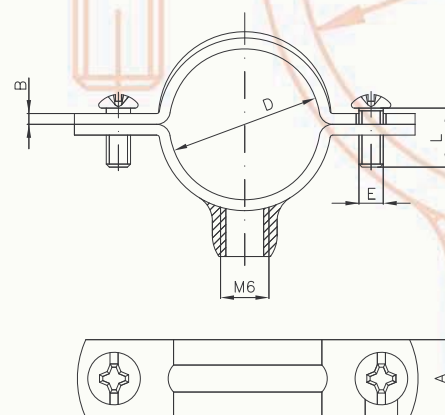
Abrazadera Zincada Blanca M6

White Zinc plated Pipe Clamp M6

REF	D		A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ø mm	"	mm			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

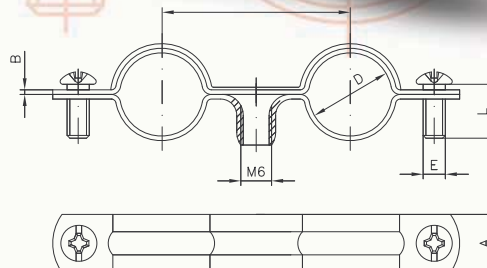
REF	D		A x B	H	uds/pcs	uds/pcs	€
	Ø mm	"	mm	mm			ud/pc
174010	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	0,323
174014	14 - 15	1/4"	12x1,2	32	50	500	0,364
174018	18	3/8"	12x1,2	36	50	500	0,417
174022	22	1/2"	12x1,2	38	50	500	0,428
174028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	0,507

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.



AML sin goma / AML without rubber

49

Datos técnicos

Technical data

173



Acero Zincado
Electro BZP Steel

174



2000 N



700 N



ExL: *

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

104

Grapa Puente
Bridge Conduit Clip



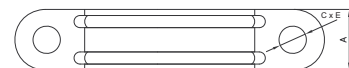
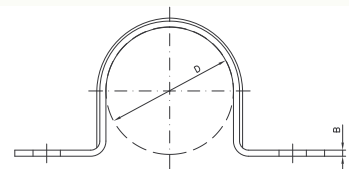
Ventajas / **Advantages**

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 deviations of installations. 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
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 (Cr(VI)), present in all the bichromated electro plated finishes.

Datos técnicos / **Technical data**

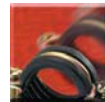
104

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

F 1500 N

Max 750 N

UL 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 deviations of installation. 2 nerves.*

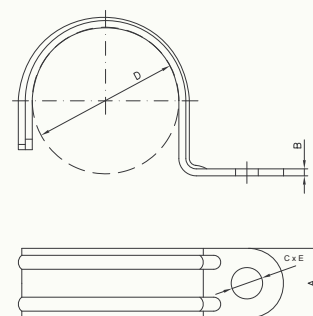
Aplicaciones / Uses

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

REF	D		A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
	Ø mm	"				
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 mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
	Ø mm	"				
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



450 N



300 N

AML sin goma / AML without rubber

51

isofix

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

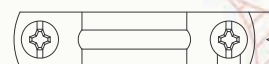
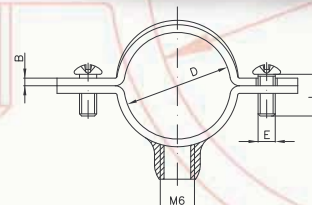
Datos técnicos / *Technical data*

127 **M** Acero Cromado
Chrome coated steel

F 3000 N

Max 1000 N

W ExL: M5 x 9



325

Florón Cromado Separation Rose Chrome Coated

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



150

Abrazadera Carril Channel Clamp

REF	Ø	D		A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
	mm	mm	"				
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

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*

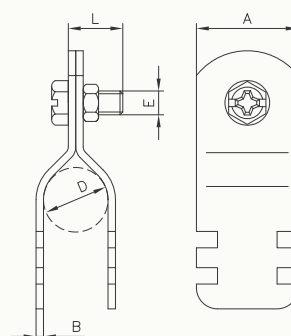
150 **M** Acero Zincado
Electro BZP Steel

F 4000 N

Max 1300 N

W ExL: *

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





107

Abrazadera Negra Gásmica Black Pipe Clamp Gásmica

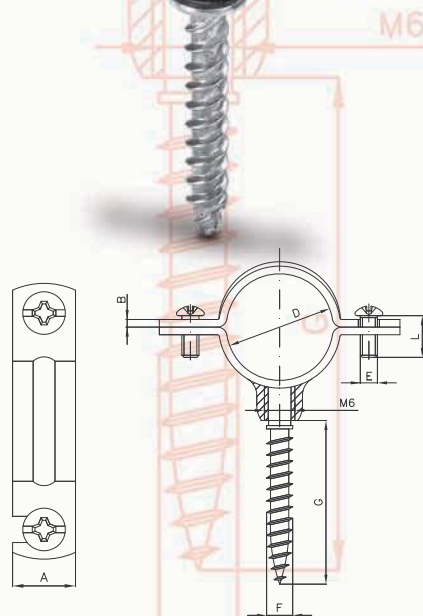
REF	D Ø mm	"	A x B mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
107010	10	1/8"	12x1,2	100	1000	0,338
107012	12	1/4"	12x1,2	100	1000	0,344
107015	15	3/8"	12x1,2	100	1200	0,359
107018	18	-	12x1,2	100	1200	0,376
107022	22	-	12x1,2	100	1200	0,405
107028	28	3/4"	12x1,2	100	1000	0,454
107035	35	-	12x1,2	100	500	0,542
107042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



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



108

Abrazadera Negra Doble Gásmica Black Double Pipe Clamp Gásmica

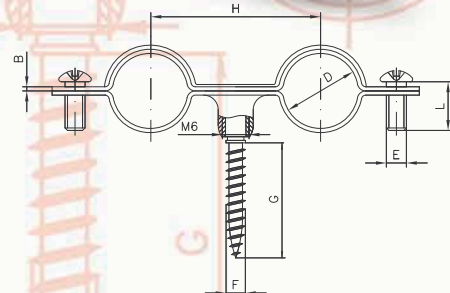
REF	D Ø mm	"	A x B mm	H mm	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
108010	12	1/8"	12x1,2	28	50	500	0,580
108014	15	3/8"	12x1,2	32	50	600	0,630
108018	18	3/8"	12x1,2	36	50	600	0,672
108022	22	1/2"	12x1,2	38	50	600	0,746
108028	28	3/4"	12x1,2	44	50	500	0,860

Ventajas / Advantages

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



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

AML plastificada / AML plastic coated

53

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 / *Recommended by gas companies.*

REF	Ø mm	D	A x B	uds/pcs	uds/pcs	€
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



Acero. Recubrimiento Plástico
Steel Plastic coating



2000 N

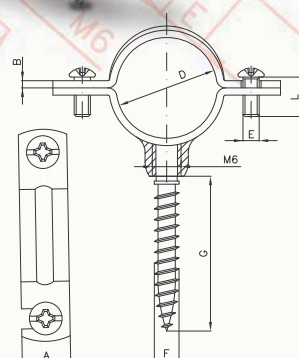


700 N



ExL: *

Ex L	D
M6 x 30	12 - 35



155

Abrazadera Carril Plastificado Amarillo Yellow Plastic Coated Channel Clamp

REF	Ø mm	D mm	"	A x B 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

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



Acero. Recubrimiento Plástico
Steel Plastic coating



4000 N



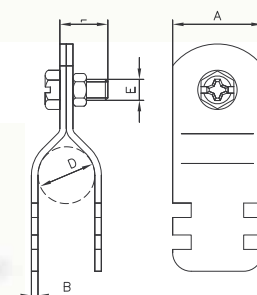
1300 N



ExL: *



Ex L	D
6 x 15	15
6 x 20	26 - 54



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 agrícolas / *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

Datos técnicos / Technical data

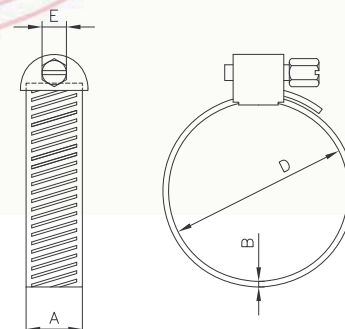
125

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

M Tornillo cabeza hexagonal con ranura
Slotted hexagonal head screw
Par de apriete recomendado 4.5 Nm (D<= 50 mm)
4 Nm (D<= 130 mm)
8 Nm (D<= 160 mm)
Recommended torque



E	D
7	≤ 130
7	> 130



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.).*

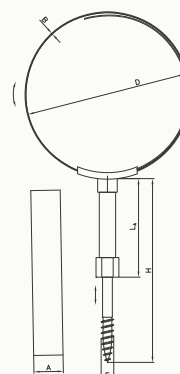
REF	D mm	A x B uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
124002	80-140 blanca / white	18 x 0,8	100	9,980

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

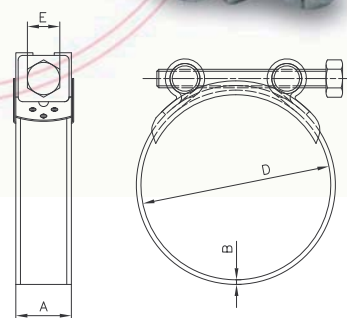
Ventajas / *Advantages*

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

Aplicaciones / *Uses*

Aplicaciones domésticas, industriales y agrícolas / *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



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

9.5 Nm (D ≤ 67 mm)

Par de apriete recomendado 23 Nm (D ≤ 130 mm)

Recommended torque 46 Nm (D ≤ 139 mm)

121

Abrazadera Veriflex Pipe Clamp Veriflex

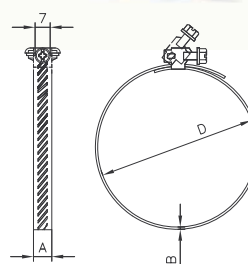
Ventajas / *Advantages*

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



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

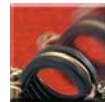


Tornillo cabeza hexagonal con ranura 7 mm

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.*

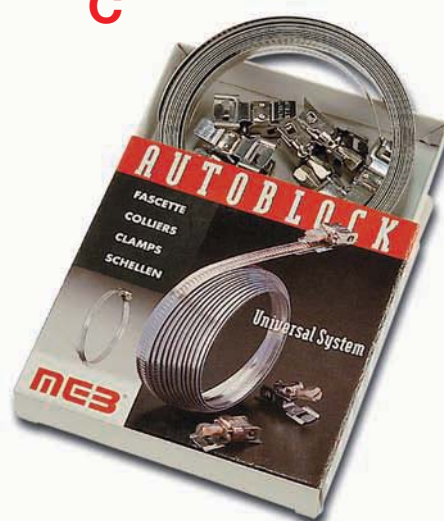
REF	D		uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
122030	30m cinta metálica 30m steel strip	A	10	-	73,600
122000	Tornillo tracción "Uniblock" Traction screw "Uniblock"	B	50	500	1,600
122003	Conj. "Autoblock" 3m+8 tornillos Unit "Autoblock" 3m+8 screws	C	1	-	27,900



B



C



Datos técnicos / Technical data

122 A

M Fleje acero inoxidable
Stainless steel band

Ancho / Width : 9 mm

Espesor / Thickness: 0,6 mm

B

M Acero Zincado
Electro BZP Steel

C

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

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

AML flexibles / AML flexible

57



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

REF	D			uds/pcs	uds/pcs	€
	mm	"				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



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

REF	D			uds/pcs	uds/pcs	€
	mm	"				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



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



Ventajas / Advantages

Libre de Halógenos / Halogen Free

Ultravioleta / Ultraviolet

Datos técnicos / Technical data

212 **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


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



Ventajas / Advantages

Libre de Halógenos / Halogen Free.

Ultravioleta / Ultraviolet.

Datos técnicos / Technical data

213 **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


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



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 appropriate for parallel installations.

Se puede fijar con pistola de gas

Can also be installed with direct fixing gas tools.



Datos técnicos / Technical data

220

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

-40°C / +80°C

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

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.*

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 appropriate for parallel installations.

Se puede fijar con pistola de gas

Can also be installed with direct fixing gas tools.



Datos técnicos / Technical data

211

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

-40°C / +80°C

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

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.*

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 appropriate 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.



Datos técnicos / Technical data

201



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



-30°C / +90°C



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



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.

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 appropriate 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.



Datos técnicos / Technical data

218



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



-30°C / +90°C



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



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.



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 halógeno, 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

Versátil / 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 90° 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 90° over the channel.*

Datos técnicos / Technical data

371



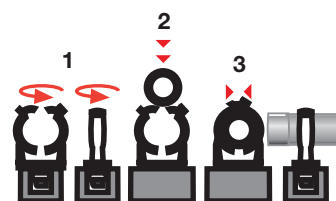
Color: Gris / RAL 7035
Colour: Grey / RAL 7035



-30°C / +90°C



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



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



-5°C / +70°C



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.

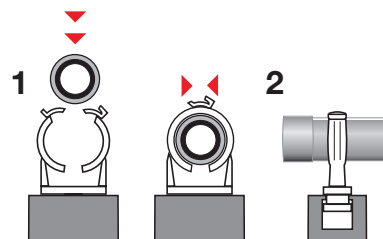
Se puede fijar con pistola de gas

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

M Color: Blanco
Colour: White

F 450 N

Max 150 N

376

T -5°C / +70°C Taco: Ø8 mm / Plug: Ø8 mm



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





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.*

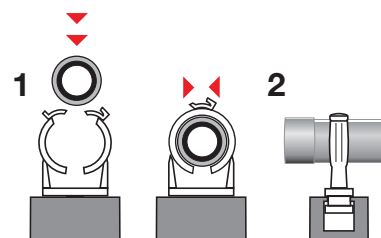
Cierre de Seguridad Patentado
Patent security closing.

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



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



450 N



150 N

374



-5°C / +70°C Taco: Ø8 mm / Plug: Ø8 mm



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



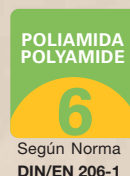
204 Abrazadera Guía con Tornillo Channel Clamp with Screw

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



204 Twistfix Twistfix

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 **Arplus**

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

Datos técnicos / Technical data

204 **M** Color: Negro / RAL 9005 **T** -25°C / +65°C
Colour: Black / RAL 9005



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



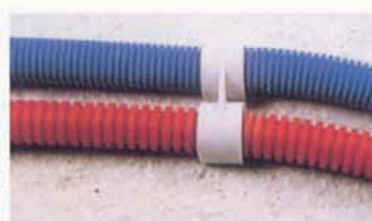
203

Mica-Ring Doble Gris Double Mica-Ring Grey

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

POLIAMIDA
POLYAMIDE
6

Según Norma
DIN/EN 206-1



207

Mica-Ring Cuádruple Gris Fourfold Mica-Ring Grey

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

POLIAMIDA
POLYAMIDE
6

Según Norma
DIN/EN 206-1

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 -5°C / +70°C

F 450 N

Max 150 N

Taco: Ø8 mm / Plug: Ø8 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

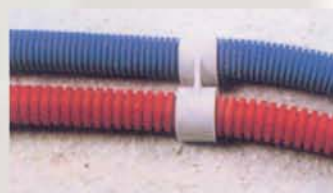
Fijación económico, sencillo y rápido / *Economic, simple and rapid fixing.*

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.*



Datos técnicos / Technical data

202

205

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

T -5°C / +70°C

F 450 N

MBX 150 N

Taco: Ø8 mm / Plug: Ø8 mm



228

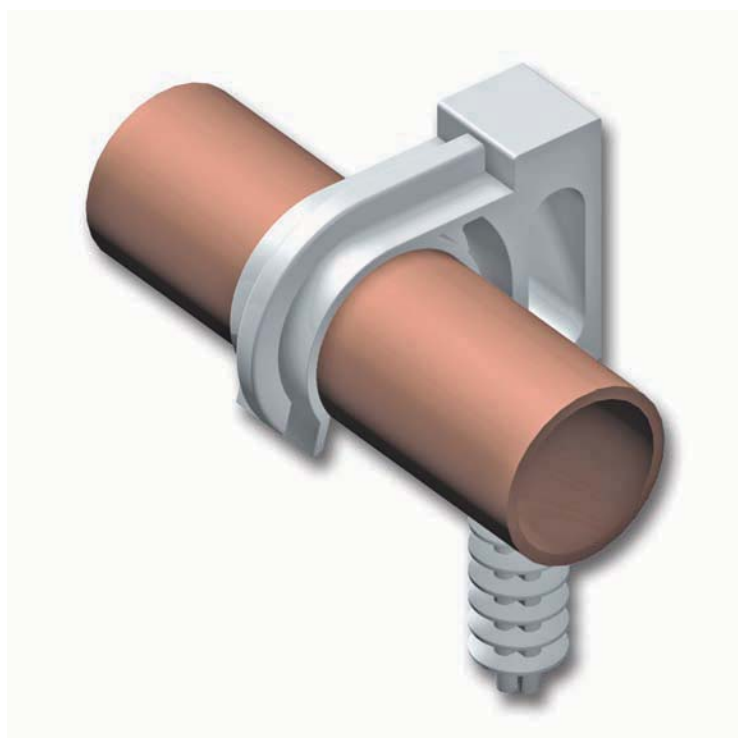
Iso-Ring Simple Gris

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



Según Norma
DIN/EN 206-1



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.*



APL clips con taco / APL clips with plug

Datos técnicos / Technical data

228



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



-5°C / +70°C



450 N



150 N

Taco: Ø8 mm / Plug: Ø8 mm



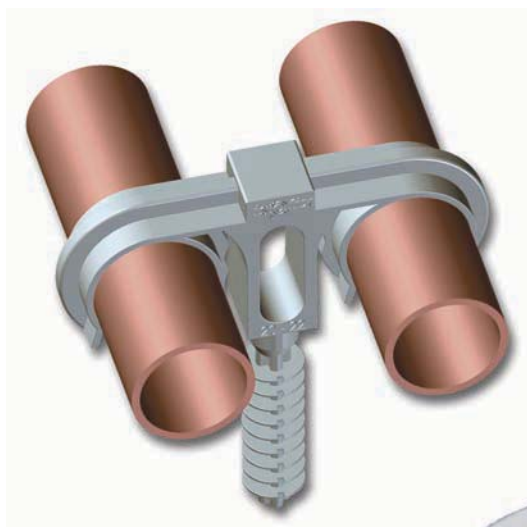
229

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



Según Norma
DIN/EN 206-1



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, ladrillo / *Fixing of tubes and cables in concrete, brick*

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

APL clips con taco / APL clips with plug

72

Datos técnicos / *Technical data*

229



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



-5°C / +70°C



450 N



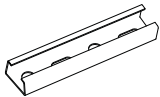
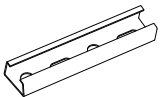
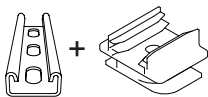
150 N

Taco: Ø8 mm / Plug: Ø8 mm



Abrazaderas
Pipe Clamps

Guías adaptables
Adaptable Channels

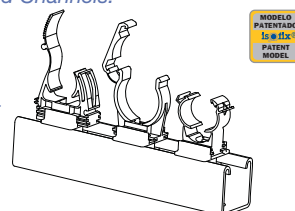
Tabla combinación de guías y abrazaderas Combination table for Pipe Clamps and Channels						
Ref		20/10	27/18	28/30	35/18	41/21, 41/41, 41/52 41/72, 41/82 * Strut + Fixstrut
	225 212	✓	■	■	■	✓
	226 213	✓	■	■	■	✓
	201 218	✓	✓	✓	■	✓
	220	✓	✓	✓	■	✓
	211	✓	✓	✓	■	✓
	371	✓	✓	✓	■	✓
	363	✓	✓	✓	■	✓
	373 375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

APL selección abrazadera y perfil / APL pipe clamp and channel selection

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®



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

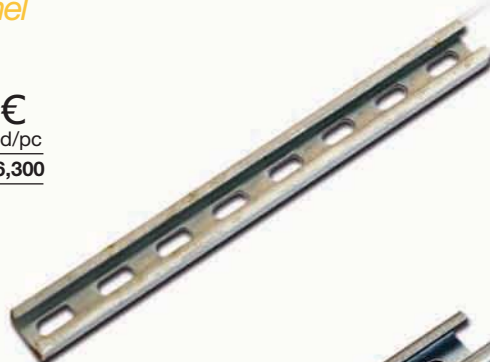
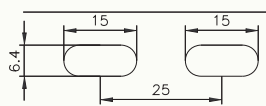
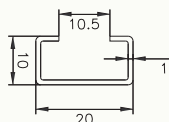
GSA

isofix

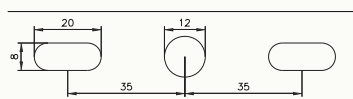
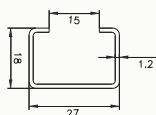
333

Guía Perforada Galvanizada Galvanized Channel

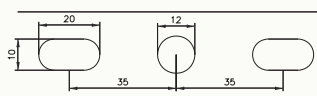
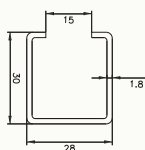
REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333020	Sendzimir	20/10	1,00	2000	12	6,300



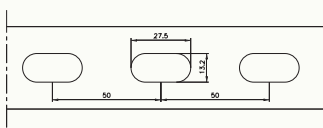
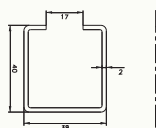
REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333030	Sendzimir	27/18	1,20	2000	12	10,900



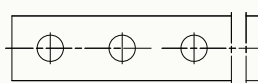
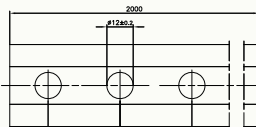
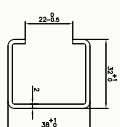
REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333330	Sendzimir	28/30	1,80	2000	12	21,500



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



Galvanizado Sendzimir
Sendzimir Galvanised

GC Galvanizado en caliente
Hot dip Galvanized

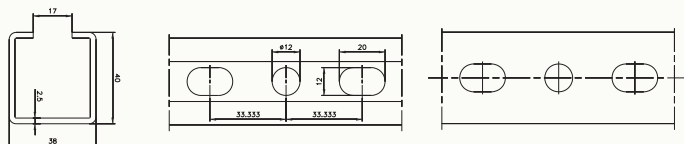


333

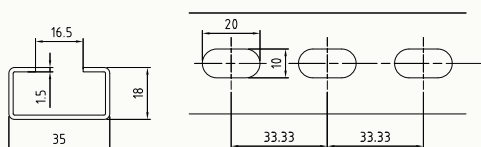
Guía Perforada Galvanizada

Galvanized Channel

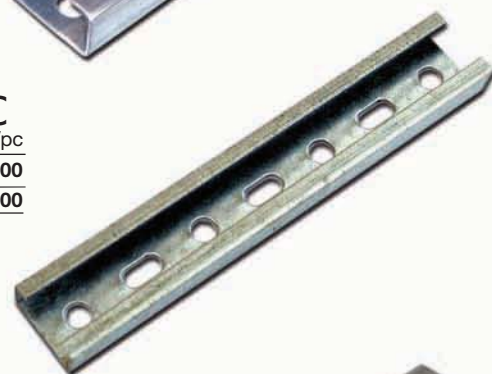
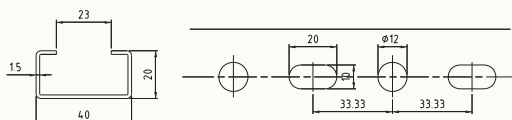
REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333342	Sendzimir	38/40 Perforado lateral	2,50	2000	8	36,500
333346	GC	38/40 Size perforated	2,50	2000	8	56,000



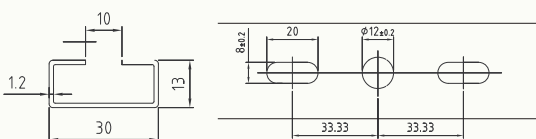
REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333024	Sendzimir	35/18	1,50	2000	12	15,800



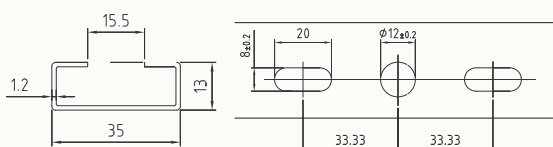
REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333025	Sendzimir	40/20	1,50	2000	12	17,000
333029	Sendzimir	40/20	1,50	4000	4	35,000



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

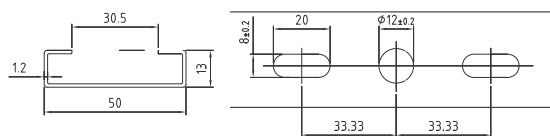
333 **M** Galvanizado Sendzimir | GC Galvanizado en caliente
Sendzimir Galvanized | Hot dip Galvanized



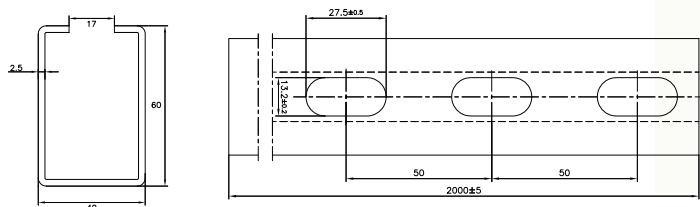
333

Guía Perforada Galvanizada Galvanised Channel

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



REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
333462	Senzimir	40/60	2,5	2000	4	53,750
333463	Senzimir	40/60	2,5	3000	4	80,720
333466	Senzimir	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	Senzimir	35/18T	1,50	1000	12	9,000
333324	GC	35/18T	1,50	1000	12	17,500



**NUEVO
NEW**



Datos técnicos / Technical data

333

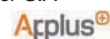


Acero Galvanizado
Galvanized Steel
Galvanizado en caliente
Hot dip galvanized

Ensayos / Tests

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

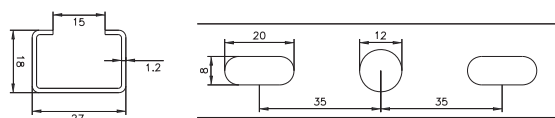
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A



434

Guía Perforada Plastificada Amarilla Yellow Plastic Coated Channel

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



**PLASTIFICADA
ESPECIAL
SPECIAL
PLASTIC**



Datos técnicos / Technical data

434



Acero plastificado amarillo
Yellow plastic coated steel



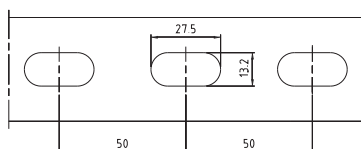
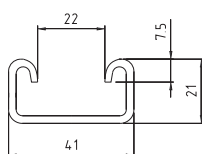
444

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
444128	GC	41/21	1,50	6000	1	125,000



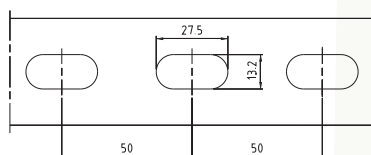
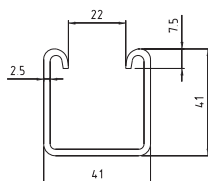
NEW
NEW

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 | GC Galvanizado en caliente
Sendzimir Galvanised | Hot dip Galvanized

Ensayos / Tests **Arplus**

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

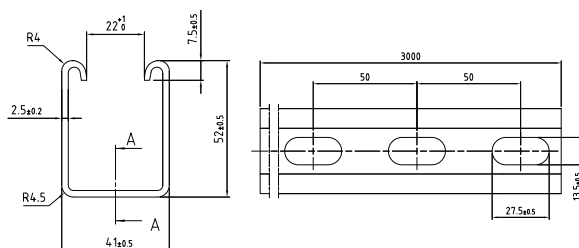
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

444

Guía Isostrut 41/52

Isostrut Channel 41/52

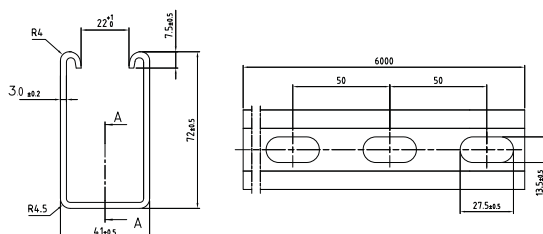
REF	Acabado Finishing	Medida / Measures mm	Espesor Thickness mm	↔ mm	uds/pcs	€ ud/pc
444152	Sendzimir	41/52	2,50	3000	4	72,300
444156	Sendzimir	41/52	2,50	6000	1	144,500
444252	GC	41/52	2,50	3000	4	122,000
444256	GC	41/52	2,50	6000	1	240,000



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

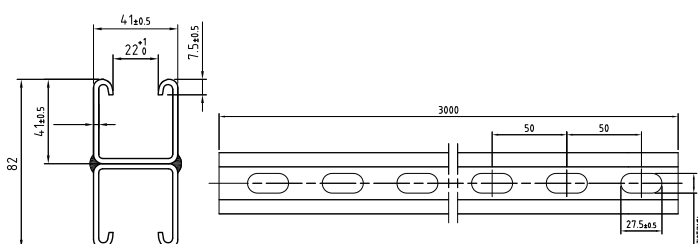


432

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

444/432M

Galvanizado Sendzimir | GC Galvanizado en caliente
Sendzimir Galvanised | Hot dip Galvanized

Ensayos / Tests Applus[®]

Ensayos realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A

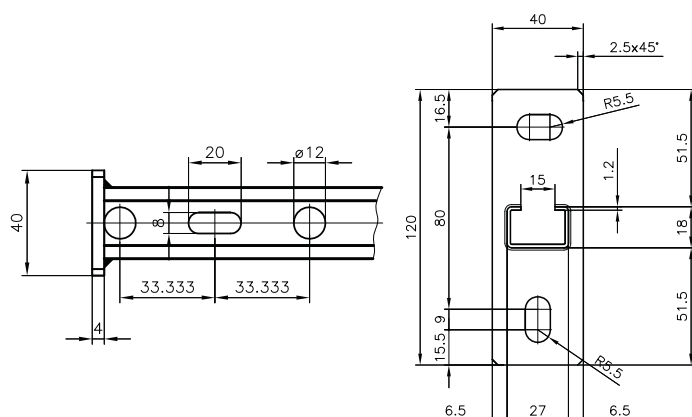
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A



346

Soporte 27/18 Support 27/18

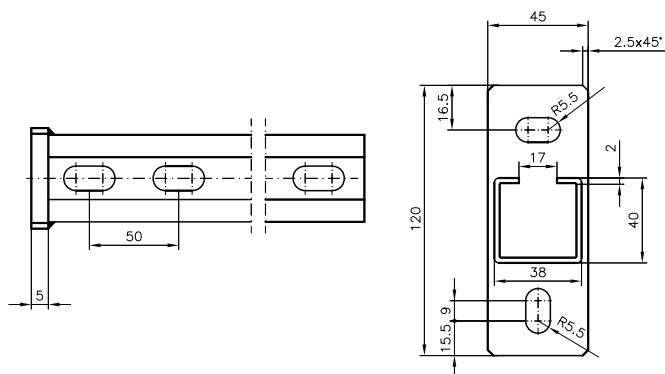
REF	L mm	Espesor ^{mm} Thickness	uds/pcs	€ ud/pc
346200	200	1,20	20	7,210
346300	300	1,20	20	8,240



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



Datos técnicos / Technical data

346 / 347

M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

Applus® Ensayos / Tests

Realizados en los laboratorios LGAI Technological Center S.A
Tests carried out in laboratories LGAI Technological Center S.A

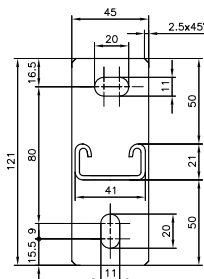
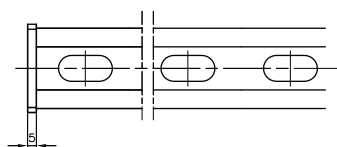


445

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

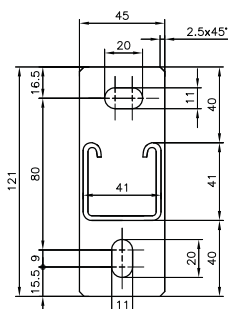
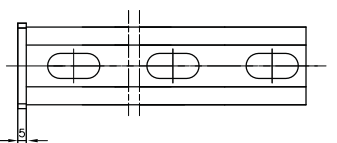


446

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



Datos técnicos / *Technical data*

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

Applus® Ensayos / *Tests*

Realizados en los laboratorios
LGAI Technological Center S.A

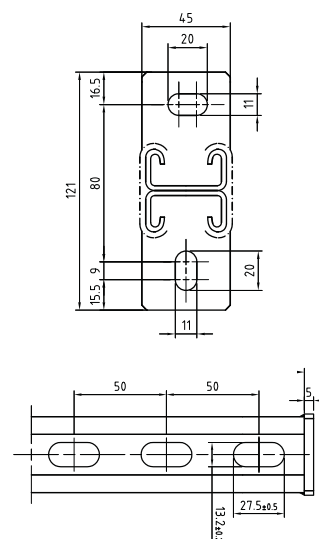
Tests carried out in laboratories
LGAI Technological Center S.A



449 Soporte Isostrut Doble 41/42

Isostrut Double Support 41/42

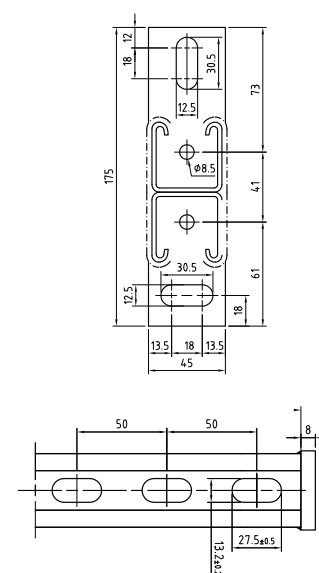
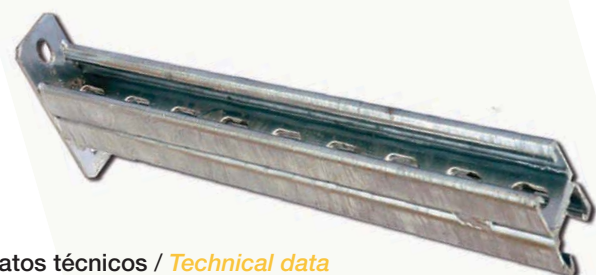
REF	Acabado Finishing	L ^{mm}	Espesor ^{mm} Thickness	uds/pcs	€ ud/pc
449930	GC	300	2,50	10	32,000
449945	GC	450	2,50	5	38,000
449960	GC	600	2,50	5	50,000



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



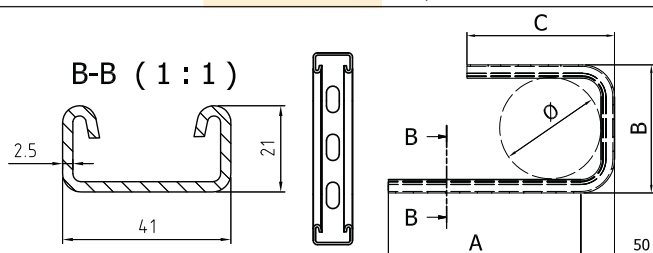
Datos técnicos / Technical data

448/449 **M** Galvanizado en caliente
Hot dip Galvanized

430 Soporte U 41/21

Support U 41/21

REF	Acabado Finishing	Medida Measures			Espesor ^{mm} Thickness	uds/pcs	€ ud/pc
		A	B	C			
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



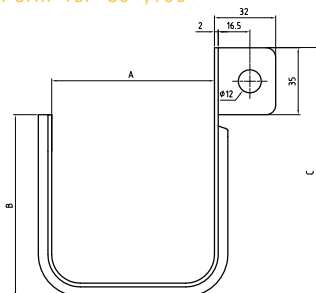
400

Cablefix
Cablefix

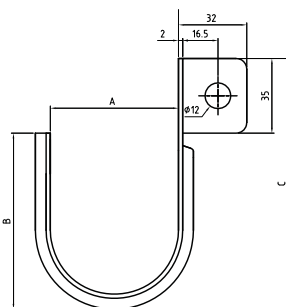


REF	Medida Measure	Acabado Finishing	uds/pcs	€ ud/pc
400040	40	Recubrimiento de plástico / Plastic Coated	25	10,250
400060	60	Recubrimiento de plástico / Plastic Coated	25	12,600
400080	80	Recubrimiento de plástico / Plastic Coated	25	14,300
400100	100	Recubrimiento de plástico / Plastic Coated	25	18,000
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 80 ϕ , 100 ϕ
Form for 80 ϕ , 100 ϕ



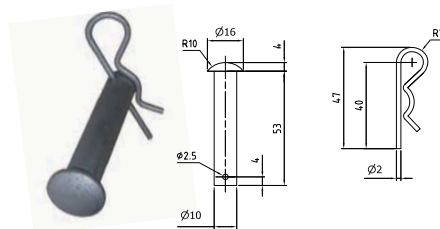
Forma para 40 ϕ , 60 ϕ
Form for 40 ϕ , 60 ϕ



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



Conjunto pasador / *Mounting bolt unit*



ϕ	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
Galvanized 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	∅	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

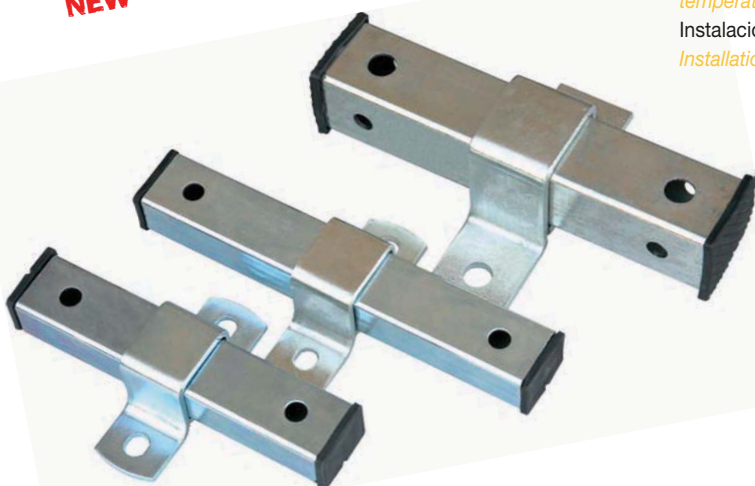
Especiales para instalaciones con alteraciones longitudinales por dilataciones o contracciones.

Especially for tubes with length changes due to temperature.

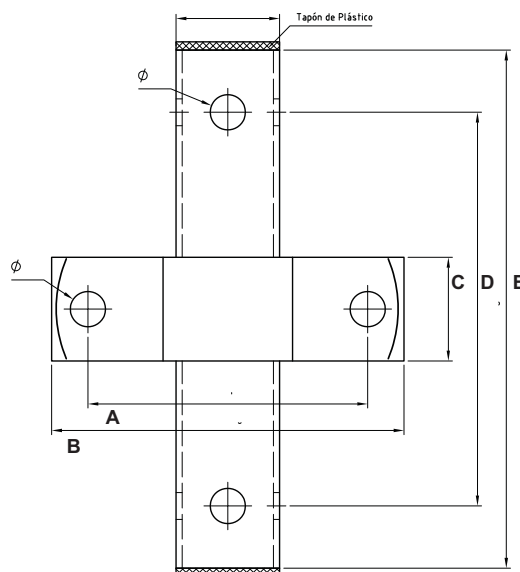
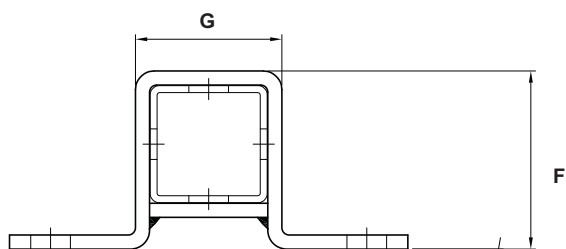
Instalaciones en paredes, techos o guías.

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

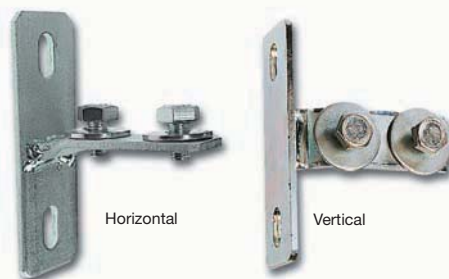
364 **M** Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel



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



Horizontal

Vertical

Datos técnicos / Technical data

336 M Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel

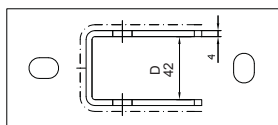
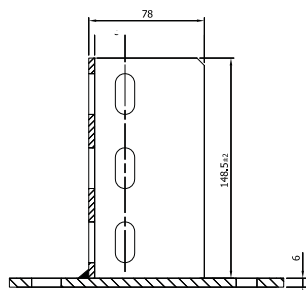
Ventajas / Advantages

Para montar un perfil / To assemble channels.

365 Apoyo Guía

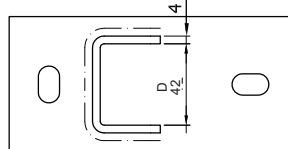
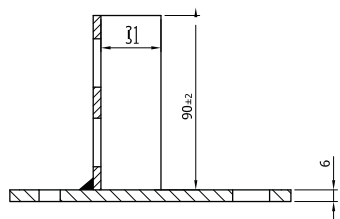
Channel Support

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

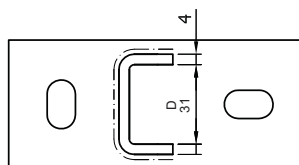
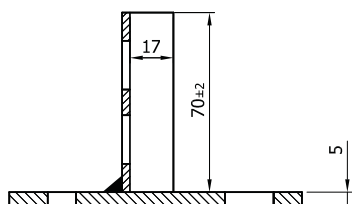


Para guías Isostrut
(41/21, 41/41, 41/52, 41/72, 41/82)
For Isostrut channels
(41/21, 41/41, 41/52, 41/72, 41/82)

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



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



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.

**NUEVO
NEW**



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)

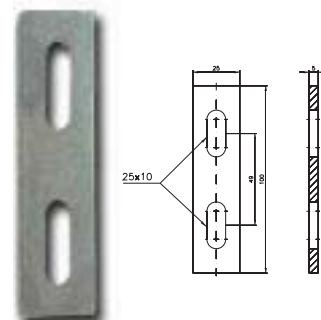
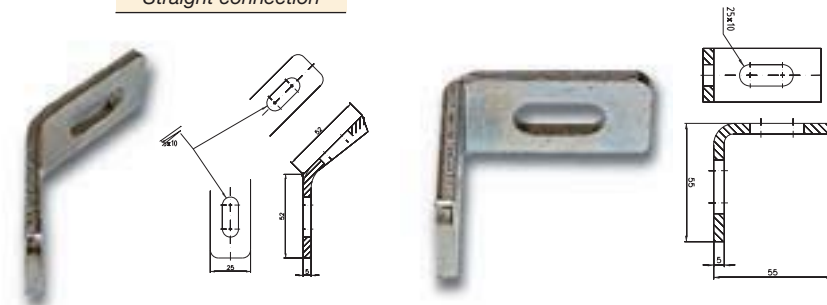


Para guía perforada (27/18, 28/30)
For channel (27/18, 28/30)

334

Escuadra de Montaje Fixing Plate

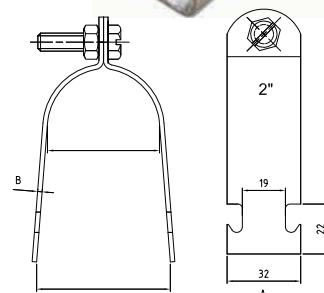
REF		uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
334045	45°	100	1000	1,356
334090	90°	100	800	1,356
334000	0° empalme recto Straight connection	100	1200	1,284



154

Abrazadera Carril Isostrut Pipe Clamp Isostrut

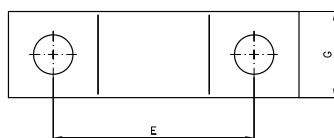
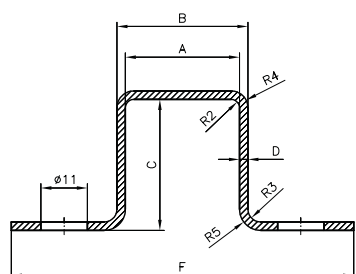
REF	Ø mm	"	A x B mm		uds/pcs	€ ud/pc
154018	18	3/8"	32 x 2	M6 x 30	100	0,960
154022	22	1/2"	32 x 2	M6 x 30	100	1,020
154028	28	3/4"	32 x 2	M6 x 30	100	1,270
154035	35	1"	32 x 2	M6 x 30	100	1,590
154040	40	1 1/4"	32 x 2	M6 x 30	50	1,990
154048	48	1 1/2"	32 x 2	M6 x 30	50	2,240
154060	60	2"	32 x 2	M8 x 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	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

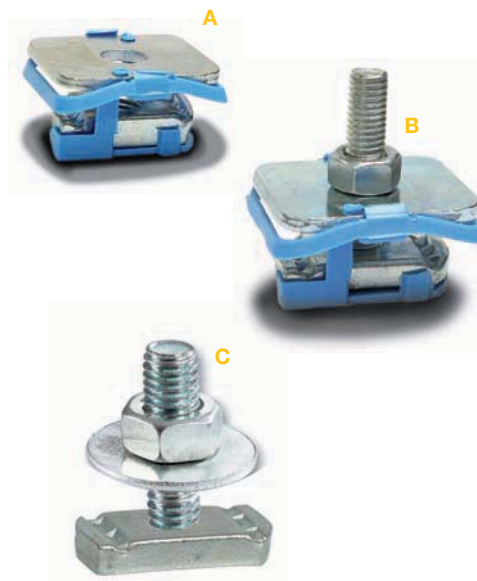




440

Tornillo Guía Isostrut Isostrut Channel Screw

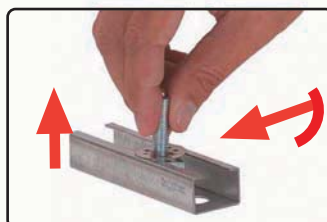
REF	Medida / Measure			uds/pcs	uds/pcs	€
	mm					ud/pc
440086	A	M8	-	50	1000	2,220
440106	A	M10	-	50	1000	2,330
440206	A	M12	-	50	1000	2,420
440840	B	M8 x 40	-	50	1000	3,520
440860	B	M8 x 60	-	50	1000	3,560
440940	B	M10 x 40	-	50	1000	4,850
440960	B	M10 x 60	-	50	1000	5,120
440980	B	M12 x 40	-	25	500	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 mechanism 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



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

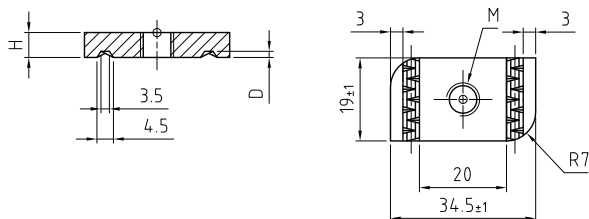
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447001	M6	100	600	0,540
447002	M6 muelle corto / short spring	100	600	0,650
447003	M6 muelle largo / long spring	100	600	0,680
447045	M6 muelle plano / flat spring	100	600	0,721
447004	M8	100	600	0,540
447005	M8 muelle corto / short spring	100	600	0,650
447006	M8 muelle largo / long spring	100	600	0,680
447046	M8 muelle plano / flat spring	100	600	0,721
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
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

NUEVO

NUEVO

NUEVO



Datos técnicos / Technical data

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

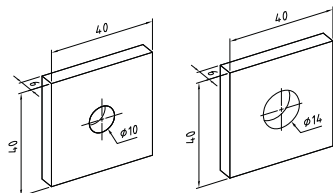


447

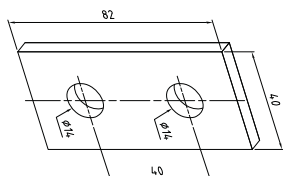
Placa Unión Isostrut

Isostrut Joint Plates

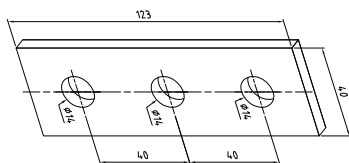
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447013	1 agujero 10mm / 1 hole 10mm	100	400	1,450
447014	1 agujero 14mm / 1 hole 14mm	100	400	1,450



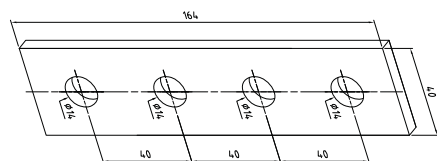
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447015	2 agujeros / 2 holes	50	100	2,990



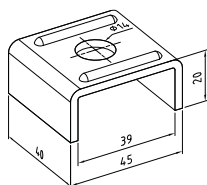
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447016	3 agujeros / 3 holes	25	100	4,400



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



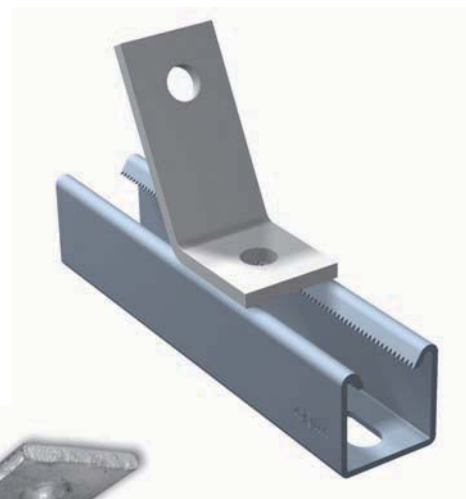
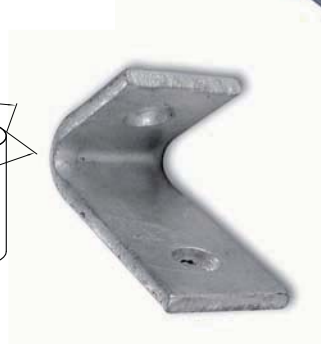
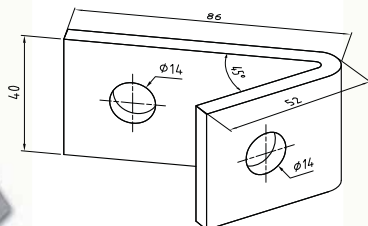
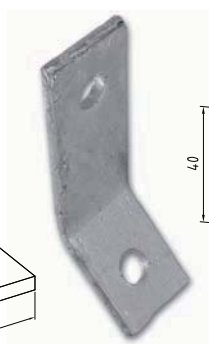
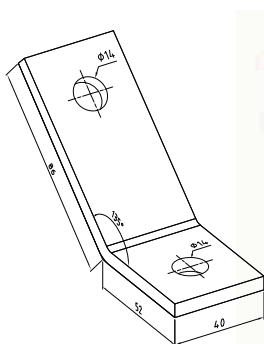
Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel



447

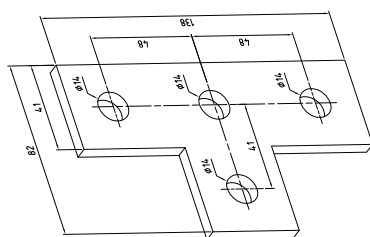
Ángulos Isostrut *Isostrut fixing Angle*

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

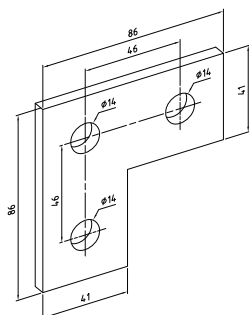


Placas Isostrut *Plates Isostrut*

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*

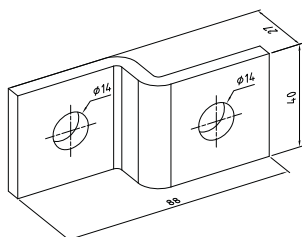
447 **M** Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel



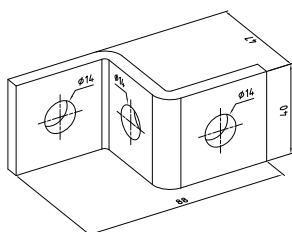
447

Placas Isostrut Plates Isostrut

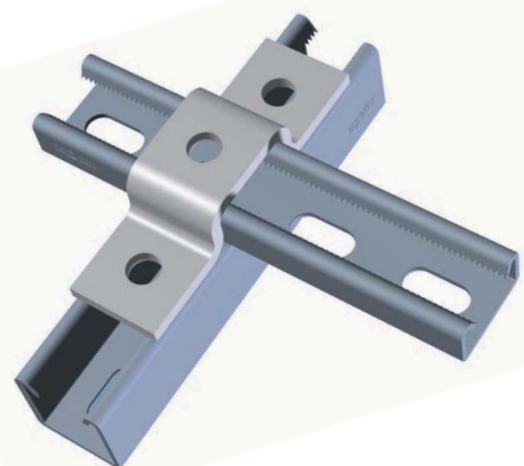
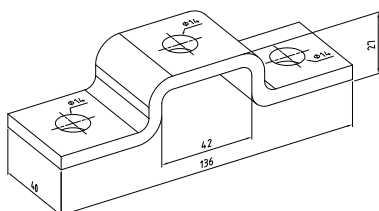
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447028	Z 2 agujeros / Z 2 holes	25	100	3,017



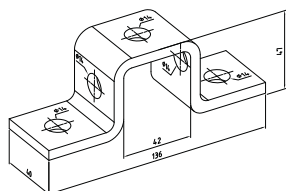
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447029	Z 3 agujeros / Z 3 holes	25	100	3,396



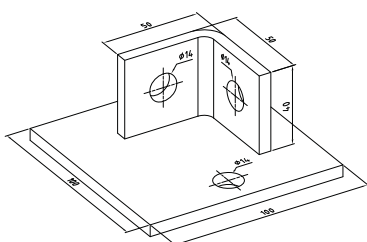
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447030	Puente 3 agujeros / Bridge 3 holes	25	50	6,363



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



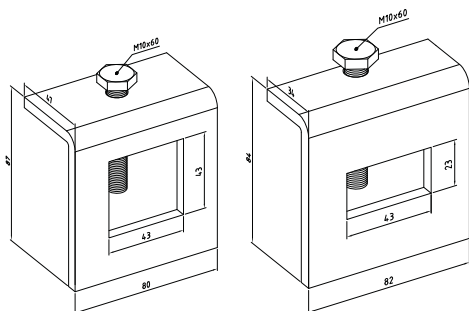
Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel



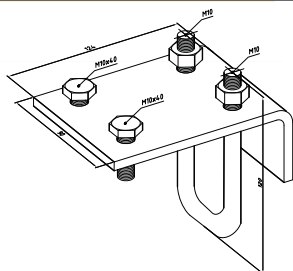
447

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



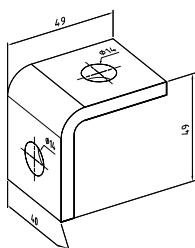
REF	Descripción / Description	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447035	Fij. viga perfil abarcon M10 / Beam clamp U-Bolt M10	10	40	11,950



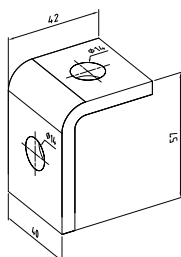
447

Escuadras Isostrut Isostrut Squares

REF	4	Número de agujeros Number of holes	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447019	90°	2	50	100	2,450



REF	4	Número de agujeros Number of holes	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
447020	90°	2	25	100	2,450



Datos técnicos / Technical data

447



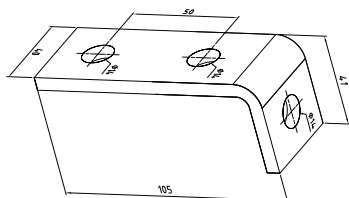
Acero Zincado Blanco
Zinc Plated Steel



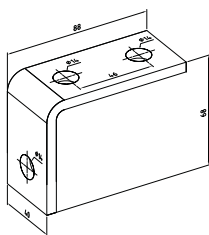
447

Escuadras Isostrut Isostrut Squares

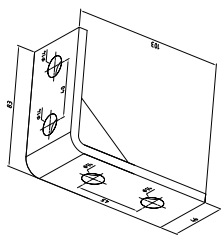
REF	 Número de agujeros Number of holes	 uds/pcs	 uds/pcs	€ ud/pc
447021	90° 3	25	100	3,530



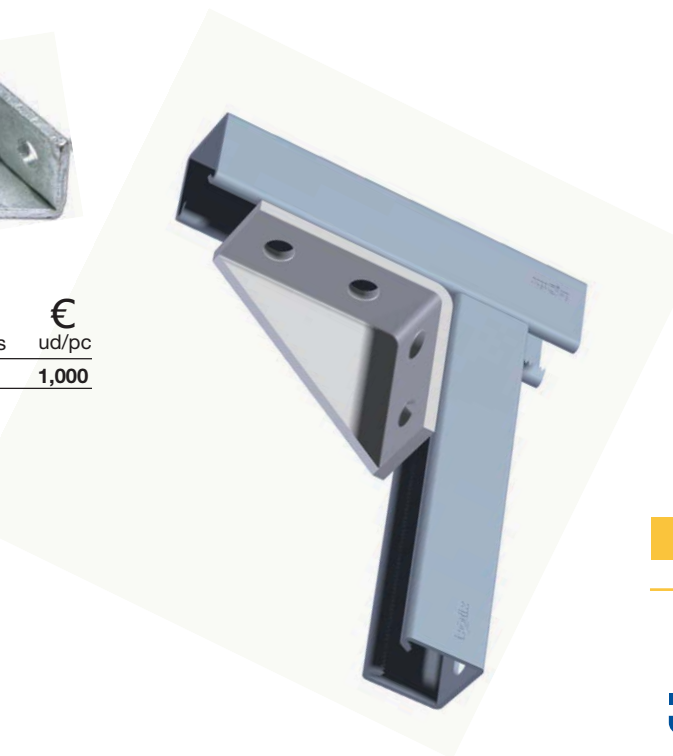
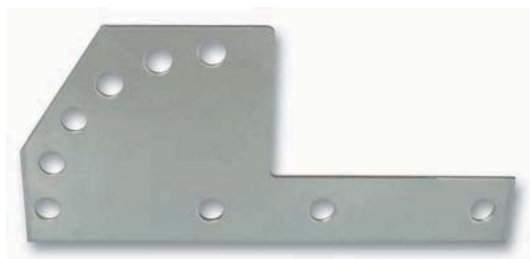
REF	 Número de agujeros Number of holes	 uds/pcs	 uds/pcs	€ ud/pc
447022	90° 3	25	100	3,420



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



REF	Descripción 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 different channels	20/10 27/18 28/30 38/40	100	0,300

Ventajas / Advantages

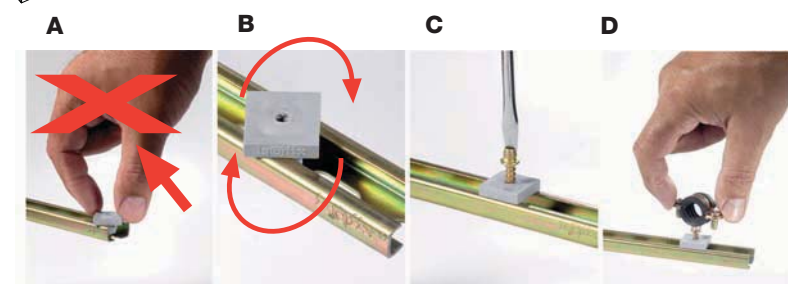
No es necesario desmontar toda la instalación para sacar un tubo central / *Important advantage, you can withdraw one pipe without moving others.*

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).*



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



POLIAMIDA
POLYAMIDE
6
Según Norma
DIN/EN 206-1

404

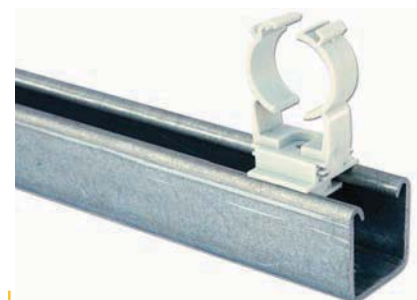
Fixstrut
Fixstrut

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

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



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



-45°C / +102°C



Polipropileno Gris.
Polypropylen Grey.



-30°C / +90°C



Para guías Isostrut
For Isostrut channels

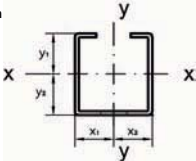
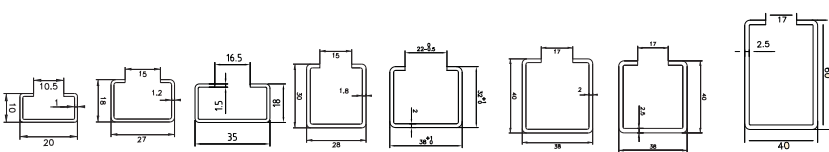


Documentación técnica

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 (mm²)		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/mm²)		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 of gravity Y₁ (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 of gravity Y₂ (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_{xx} (cm⁴)		0,05	0,29	0,57	1,52	2,15	4,73	5,54	16,56
Módulo resistente Modulus of resistance W_{xx} (cm³)		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 of gravity X₁ (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 X₂ (mm)		10,00	13,50	17,50	14,00	19,00	19,00	19,00	20,00
Momento de inercia y-y Moment of inertia y-y I_{yy} (cm⁴)		0,26	0,94	2,18	2,16	3,37	6,27	5,52	11,92
Módulo resistente Modulus resistance W_{yy} (cm³)		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 $\sigma F_3 = 160 \text{ N/mm}^2$ y flecha máxima permitida $f = L/150$ (la flecha limita la longitud del perfil cuando ésta, destaca respecto a sus otras dimensiones). / The calculation is based on the following values: maximum material stress for steel, SYMB SYMB $\sigma F_3 = 160 \text{ N/mm}^2$, allowed maximum deflection $f = L/150$.

Caso de carga puntual aplicada en el centro del perfil Example of timely focused and centered load	F(KN)	20/10		27/18		35/18		28/30		38/30		38/40		38/40 P		40/60	
		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)
	0,10	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	57,9
	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 calculated 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 (mm ²)	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/mm ²)	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	Y ₁ (mm)	6,50	7,00	8,01	11,32
Distance 1 to center of gravity					
Distancia 2 eje de Gravedad	Y ₂ (mm)	6,50	6,00	4,99	8,68
Distance 2 to center of gravity					
Momento de inercia x-x	I _{xx} (cm ⁴)	0,19	0,21	0,25	0,65
Moment of inertia x-x					
Módulo resistente	W _{xx} (cm ³)	0,29	0,29	0,31	0,58
Modulus of resistance					
Radio de giro / Gyration radius	ρ (cm)	0,51	0,51	0,51	0,75
Momento flector máximo	M (Nxm)	46,44	47,01	49,64	92,05
Maximum bending moment					
Eje y-y / Axis y-y					
Distancia 1 eje de Gravedad	X ₁ (mm)	15,00	17,50	25,00	20,00
Distance 1 to center of gravity					
Distancia 2 eje de Gravedad	X ₂ (mm)	15,00	17,50	25,00	20,00
Distance 2 to center of gravity					
Momento de inercia y-y	I _{yy} (cm ⁴)	1,03	1,52	3,68	3,19
Moment of inertia y-y					
Módulo resistente	W _{yy} (cm ³)	0,69	0,87	1,47	1,60
Modulus resistance					

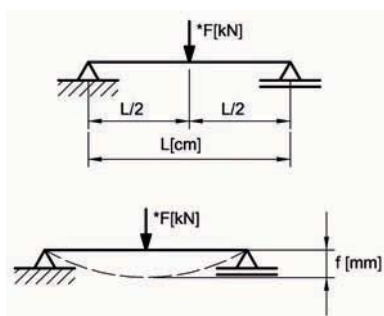
Selección perfil / Channel selection

-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 $\sigma_{F3} = 160 \text{ N/mm}^2$ y flecha máxima permitida $f = L/150$ (la flecha limita la longitud del perfil cuando ésta, destaca respecto a sus otras dimensiones). / The calculation is based on the following values: maximum material stress for steel, SYMB SYMB $\sigma_{F3} = 160 \text{ N/mm}^2$, 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

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 calculated considering the most unfavourable situation.

Ensayos / Tests

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

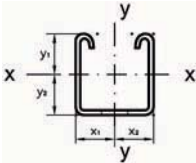
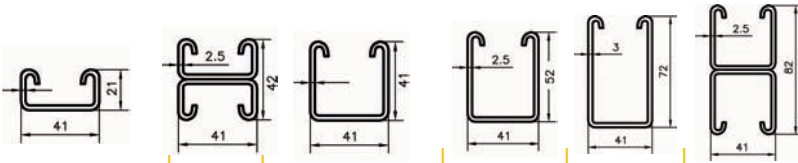
F(KN)	30/13		35/13		50/13		40/20	
	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)	L (cm)	f (mm)
0,10	113	7,5	118	7,9	129	8,6	209	40,9
0,15	92	6,1	96	6,4	106	7,0	171	33,3
0,20	80	5,3	83	5,5	91	6,1	148	28,9
0,25	71	4,7	74	5,0	79	5,0	132	25,8
0,30	62	3,7	63	3,6	66	3,5	121	23,5
0,40	46	2,1	47	2,0	50	2,0	92	20,4
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



Documentación técnica Technical data

Secciones de perfiles Profile section

Determinación del sistema de ejes 																
Dimensiones / Measure		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)			2,5		1,5			2,0			2,5			
Área de la sección / Area of cross section		$A \text{ (mm}^2\text{)}$			124,3		161,97		197,3		394,62		187,2		241,9	
Peso del carril / Weight		(Kg/m)			0,98		1,31		1,63		3,36		1,45		1,93	
Longitudes / Standard lengths		(m)			3 / 6		3 / 6		3 / 6		3 / 6		3 / 6		3 / 6	
Material / Material																
Carga permitida / Allowed maximum load		$\sigma \text{ (N/mm}^2\text{)}$			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	
Propiedades Mecánicas / M. performance																
Eje x-x / Axis x-x																
Distancia 1 eje de Gravedad		$y_1 \text{ (mm)}$			11,27		11,30		11,33		21,00		20,94		21,25	
Distance 1 to center of gravity																
Distancia 2 eje de Gravedad		$y_2 \text{ (mm)}$			9,73		9,70		9,67		21,00		20,06		19,75	
Distance 2 to center of gravity																
Momento de inercia x-x		$I_{xx} \text{ (cm}^4\text{)}$			0,70		0,87		1,01		5,72		3,95		4,94	
Moment of inertia x-x																
Módulo resistente		$W_{xx} \text{ (cm}^3\text{)}$			0,62		0,77		0,89		2,72		1,88		2,32	
Modulus of resistance																
Radio de giro / Gyration radius		$\rho \text{ (cm)}$			0,75		0,73		0,72		1,20		1,45		1,43	
Momento flector máximo		$M \text{ (Nxm)}$			99,38		123,19		143,09		435,43		301,43		371,95	
Maximum bending moment																
Eje y-y / Axis y-y																
Distancia 1 eje de Gravedad		$x_1 \text{ (mm)}$			20,50		20,50		20,50		20,50		20,50		20,50	
Distance 1 to center of gravity																
Distancia 2 eje de Gravedad		$x_2 \text{ (mm)}$			20,50		20,50		20,50		20,50		20,50		20,50	
Distance 2 to center of gravity																
Momento de inercia y-y		$I_{yy} \text{ (cm}^4\text{)}$			3,45		4,41		5,28		10,56		5,78		6,78	
Moment of inertia y-y																
Módulo resistente		$W_{yy} \text{ (cm}^3\text{)}$			1,68		2,15		2,58		5,15		2,82		3,31	
Modulus resistance																

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 $\sigma_F = 160 \text{ N/mm}^2$ y flecha máxima permitida $f = L/150$ (la flecha limita la longitud del perfil cuando ésta, destaca respecto a sus otras dimensiones). The calculation is based on the following values: maximum material stress for steel, SYMB SYMB $\sigma_F = 160 \text{ N/mm}^2$, allowed maximum deflection $f = L/150$.

F(KN)	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	
	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	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 calculated 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

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



Capacidad de carga de los soportes
Load capacity of the supports

Soporte Support	Longitud Length				
 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	1071 N
	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
 445 41/21	150 mm	954 N	1908 N	954 N	636 N
	300 mm	473 N	946 N	473 N	315 N
 446 41/41	450 mm	210 N	420 N	210 N	140 N
	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
 449 41/42	1000 mm	249 N	497 N	249 N	166 N
	300 mm	1451 N	2903 N	1451 N	968 N
 448 41/82	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 $< 160 \text{ N/mm}^2$
- 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 $< 140 \text{ N/mm}^2$
- 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 ensayados 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 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.

isofix®



CINTA PERFORADA PERFORATED BANDING

CP cinta perforada
CP perforated banding

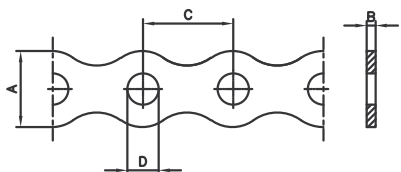
CP información técnica
CP technical information

CP



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

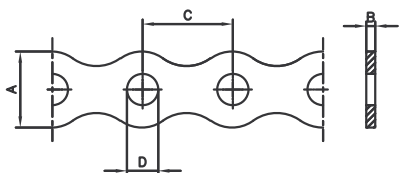
Datos técnicos / Technical data

319

M Aluminio
Aluminium

315

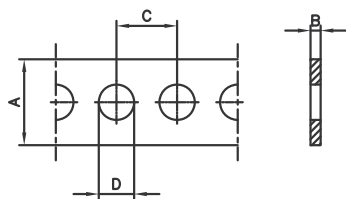
Cinta Metálica Plastificada Negra
Black Plastic Coated Steel



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

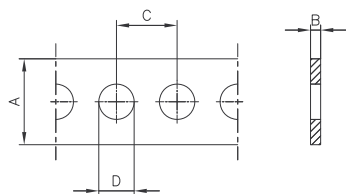
Cinta Metálica Plastificada Blanca
White Plastic Coated Steel



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

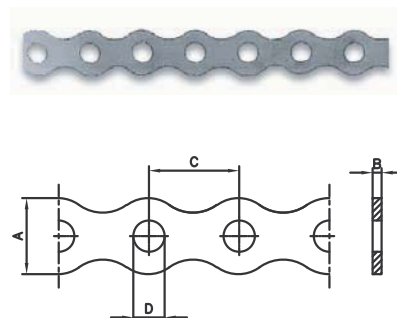
Acero con recubrimiento de Plástico **M**
Plastic coated steel



317

Cinta Galvanizada Galvanised Steel Ondulated

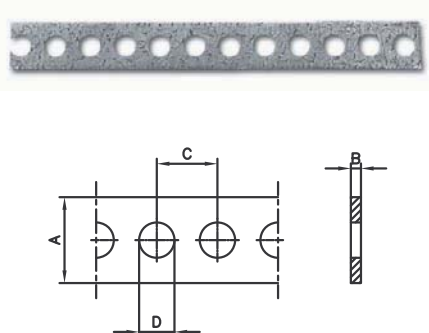
REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/Rolls	€ ud/pc
317012	12x0,8	10	14,5	5	10 Cajetín/Cassette	6,441
317017	17x0,8	10	20,2	7	10 Cajetín/Cassette	8,517
317026	26x1,0	10	25	8	10 Cajetín/Cassette	16,023
317112	12x0,8	25	14,5	5	10 Cartón/Card board	17,500
317117	17x0,8	25	20,2	7	10 Cartón/Card board	21,500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



321

Galvanizada Recta Galvanised Steel Straight

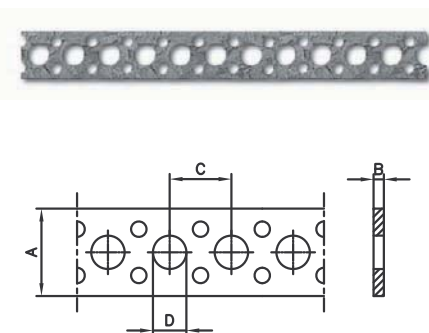
REF	A x B mm	L m	C mm	D mm	Rollos/Rolls	€ ud/pc
321012	12x0,8	10	8	5	10 Cajetín/Cassette	7,188
321017	17x0,8	10	12	7	10 Cajetín/Cassette	9,132
321020	20x0,8	10	12	7	10 Cajetín/Cassette	13,500
321026	26x1,0	10	14	8,5	10 Cajetín/Cassette	18,350
321312	12x0,8	3	8	5	10 Cajetín/Cassette	4,500
321317	17x0,8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



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

Ventajas / Advantages

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

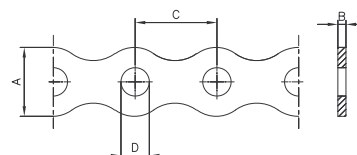
Caja suministradora que permite un fácil uso y almacenamiento / *Dispenser cassette allows easy handling and storage.*

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

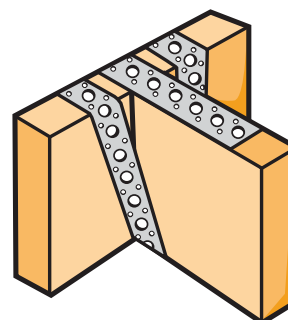
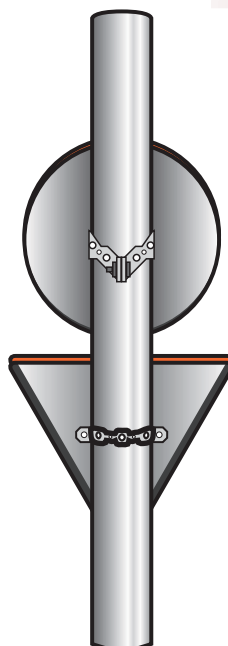
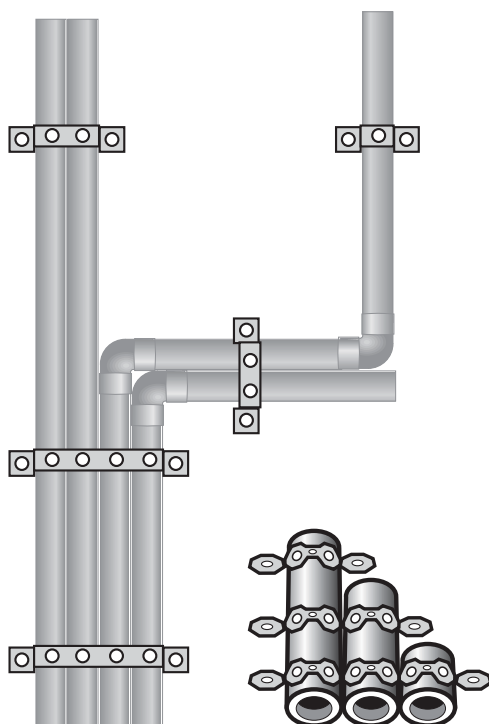
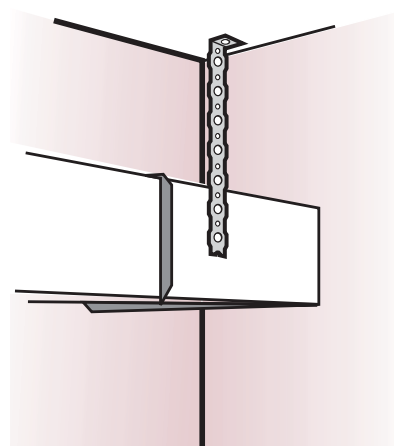


A

plicaciones / 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/mm²

Acero galvanizado / *Galvanised steel*: 30 kg/mm²

Acero inoxidable / *Stainless Steel*: 65 kg/mm²

Aluminio / *Aluminium*: 8,2 kg/mm²

	A X B		
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 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.

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

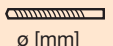


345 Taco con Tornillo Abrazadera *Plug with Shoulder Screw*

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



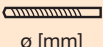
305 Tacos Nylon Gris *Nylon Plug Grey*

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.

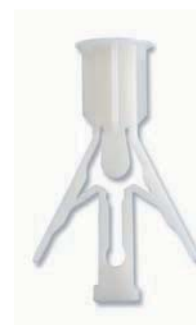


607 Tacos Nylon Gran Expansión Nylon Plug Expansion

REF			Espesor pared			€
	ø [mm]	ø [mm]	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 Auto perforante Nylon Self Tapping Plug

REF	Nombre	L	Espesor pared			€
	Name	mm	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

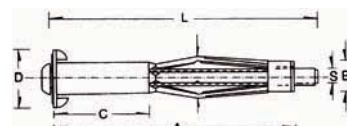
REF	Tornillo Screw	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	 ø [mm]	 mm	 uds/pcs	€ ud/pc
361545	M5 x 45	43,5	37	9	3'5	16	10	5 - 13	100	0,504
361558	M5 x 58	60	53	9	13	16	10	5 - 16	100	0,560
361571	M5 x 71	74	65,5	9	27	16	10	16 - 32	100	0,585
361645	M6 x 45	45	37	10'5	8'5	17'5	12	5 - 13	100	0,534
361658	M6 x 58	60	53	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  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  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

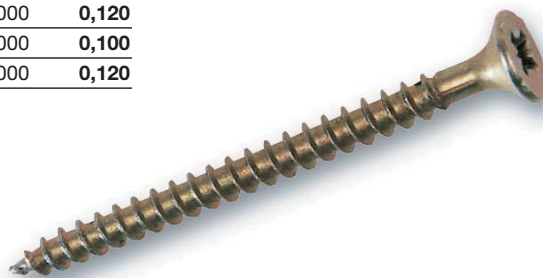


Datos técnicos / Technical data

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





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*

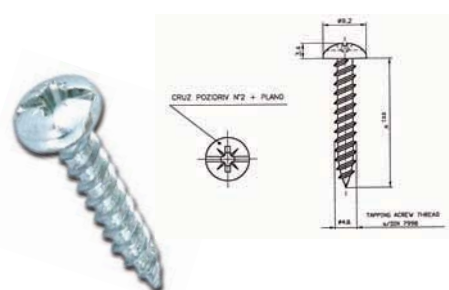
Para ser utilizado con ref. 404002 / *To be used with ref. 404002.*



327

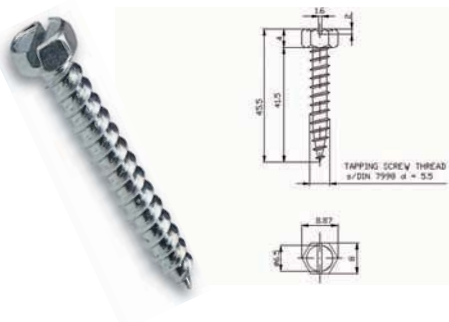
Tornillos
Screws

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

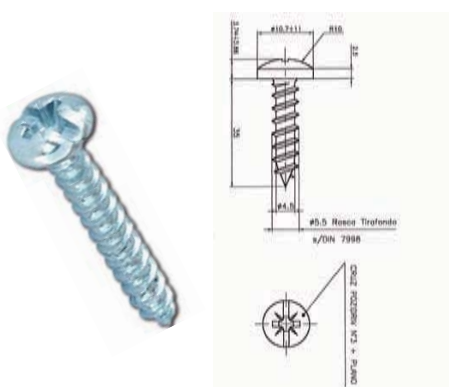


REF	Medida / Measures mm	Ø taco	uds/pcs	uds/pcs	€ ud/pc
327540	5,5 x 40	8	100	1000	0,112

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

TTA tornillería / *TTA screws*

117

isofix

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



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 360° / *The solution for hanging tubes. Enables axial and radial movements with a rotation of 360°*



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



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		D*	uds/pcs	€
		mm	mm	mm		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		N	uds/pcs	€
	Ø mm	mm			
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



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

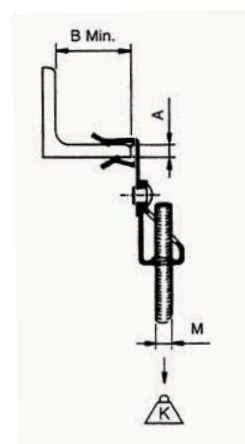
614

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

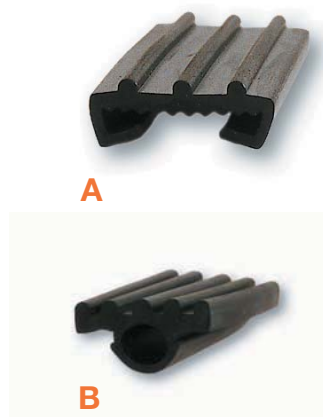
128

Perfil de Caucho
Rubber Profile

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





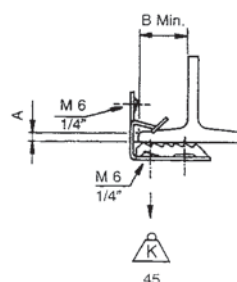
615

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, 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.*



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



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 realize modifications.

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

Incluye información técnica / Technical information included.

isofix®



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



CE

UL

Underwriters
Laboratories Inc.

GL

GERMANISCHER LLOYD

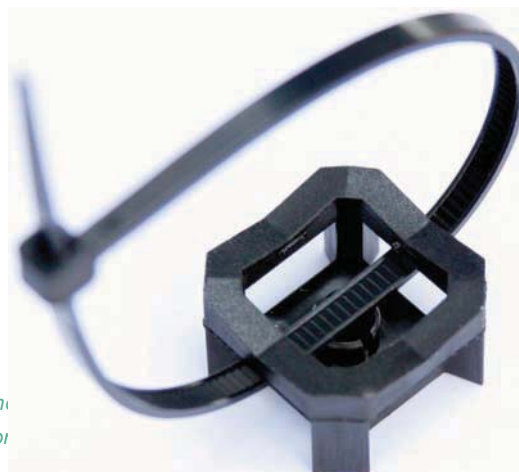
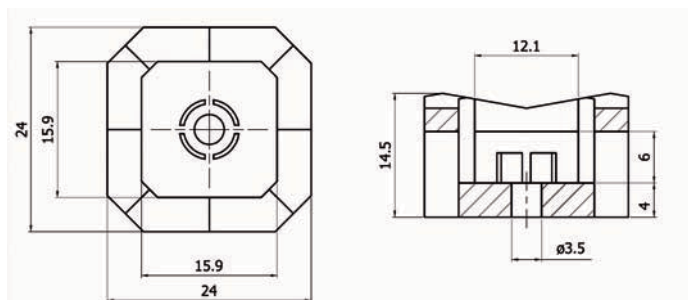
Autoextinguibilidad UL 94 V2. UL
US-Military Norms SAE-AS 3367



701

Basefix
Basefix

REF	Tipo / Type	uds/pcs	€ ud/pc
701007	Basefix fijación bridas/Nylon cable tie fixing	100	0,125

**Ventajas / Advantages**Rapidez de instalación, 15 segundos / *Quick installation in 15 seconds*Mejor asentamiento de los tubos por su forma / *Better fit of tube due to form***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



Reforzado / Strengthened

FE bridas nylon / FE nylon cable tie

127

301

Basculante Espiga con Resorte

Gravity Toggle with Spring

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

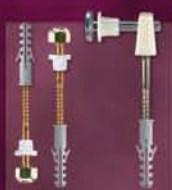
Grapilla con Clavo de Acero
Templado (Manguera Negra)
Clip with Steel Nail (Black Hose)

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





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



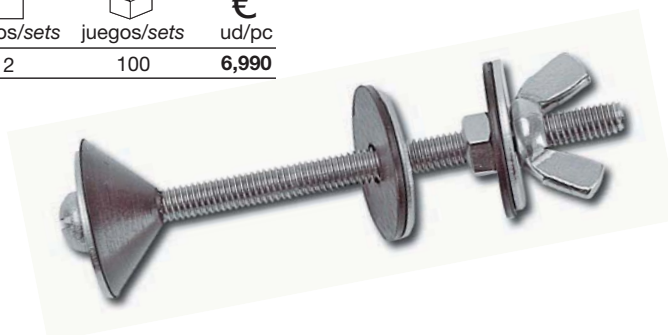
FCS

isofix

403

Juego Tornillo Cisterna WC Cistern Screw Set

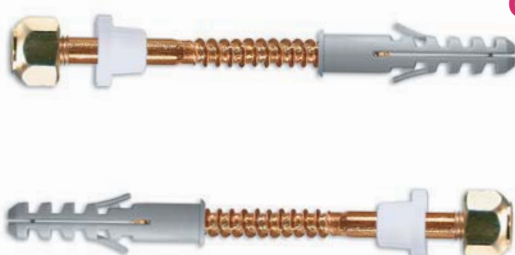
REF	Material / Material	juegos/sets	juegos/sets	€ ud/pc
403004	acero inox. / stainless steel	2	100	6,990



403

Juego Tornillo WC WC Screw Set

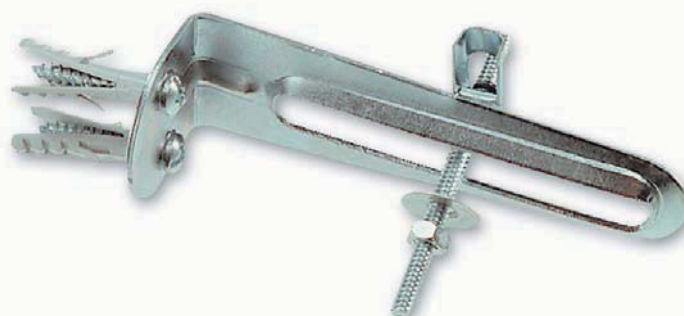
REF	Ø mm	Material Material	juegos/sets	juegos/sets	€ ud/pc
403001	C M5	acero / steel	2	100	1,270
403002	C M5	latón / brass	2	100	3,366
403003	D Lateral	acero / steel	2	100	2,100



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



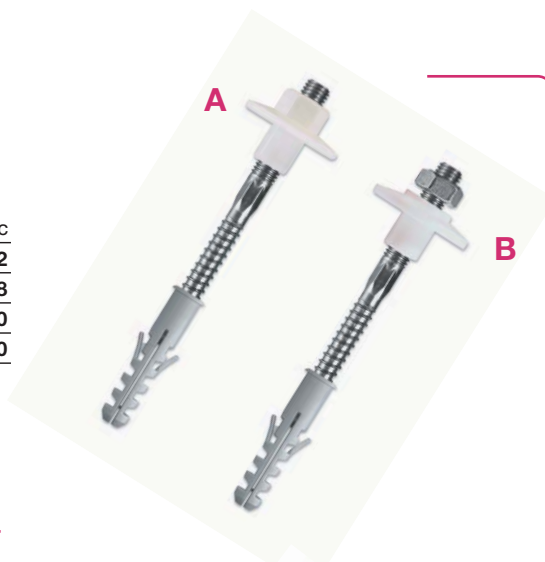
402

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



Datos técnicos / *Technical data*

410/420
421/422



Acero Zincado
Electro BZP Steel



423 Soporte Radiador Reversible *Reversible Heating Support*

REF	 uds/pcs	€ ud/pc
423065	200	1,420



414 Soporte Radiador Ferrolí Zincado *Galvanised Heating Support Ferrolí*

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  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

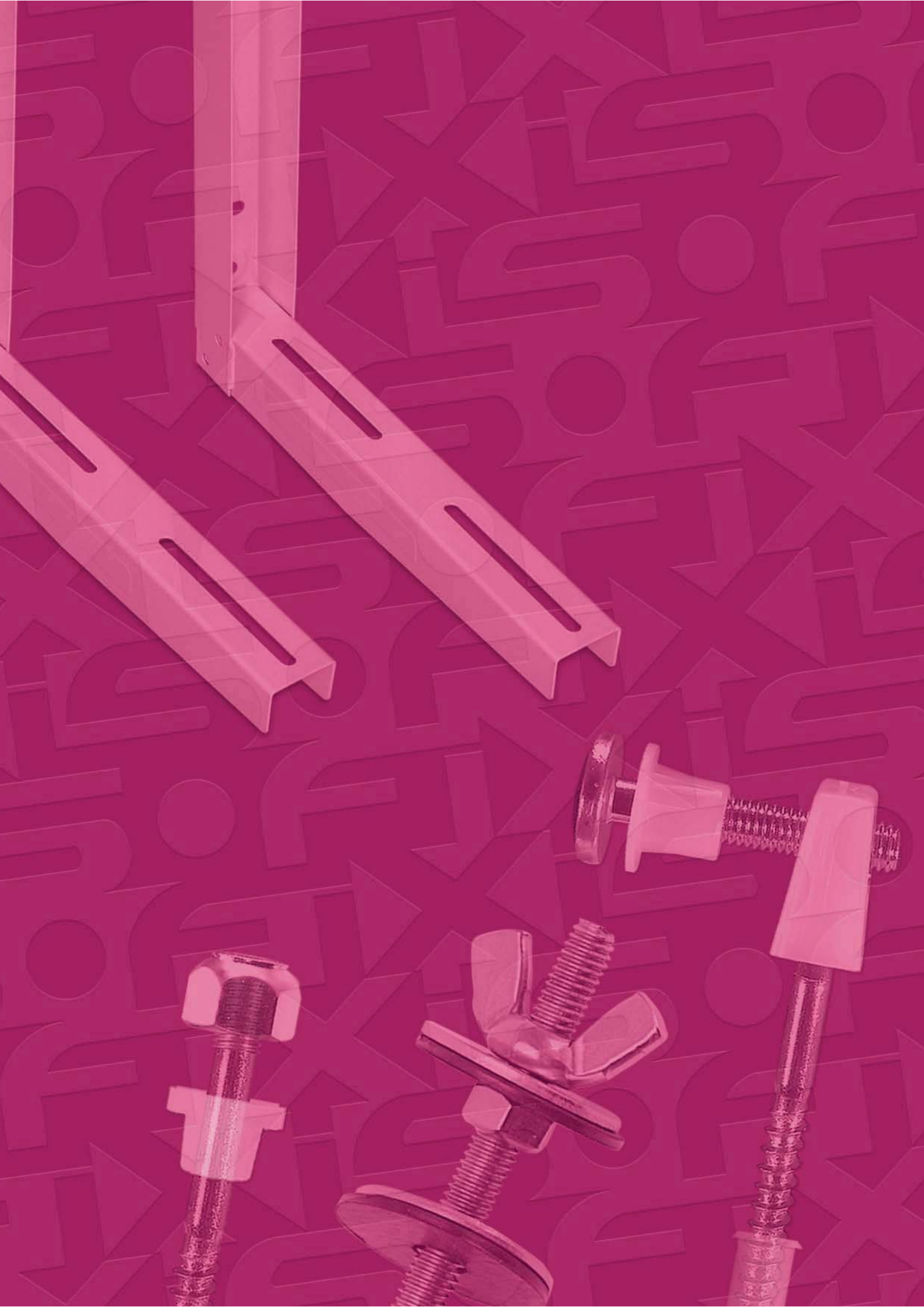
REF	Denominación Denomination	bolsas/bags	€ bolsa/bags
429003	Antivibrante / Antivibration kit	50	11,000

4 Silent Block completos montados
4 complet Silent blocks, premounted.

REF	Denominación Denomination	bolsas/bags	€ bolsa/bag
429001	Kit fijación pared / Wall fixing kit	50	4,500

4 Tornillos + 4 Arandelas Ancha + 4 Tacos nylon
4 Screws + 4 Washers + 4 Plugs







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 realize 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"
*Cylindrical 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





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 realize modifications.
Incluye información técnica / Technical information included.

EMBOLSADO AUTOSERVICIO PROFESSIONAL BAGS

EAM Bolsas
EAM Bags



EAM



iso
fix

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 mm	D mm	"	uds/pcs	bolsas/bags	€ bolsa/bag
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 mm	uds/pcs	bolsas/bags	€ bolsa/bag
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 mm	uds/pcs	bolsas/bags	€ bolsa/bag
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

isofix®



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



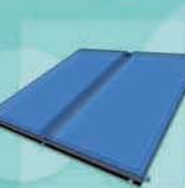
550 pág. 153



540 pág. 153



750 pág. 154



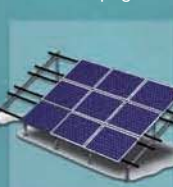
751 pág. 156



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

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:

SE

isofix

Soportes Captadores Térmicos *Supports for Thermal collectors*

Acero Galvanizado / *Galvanized steel*



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.

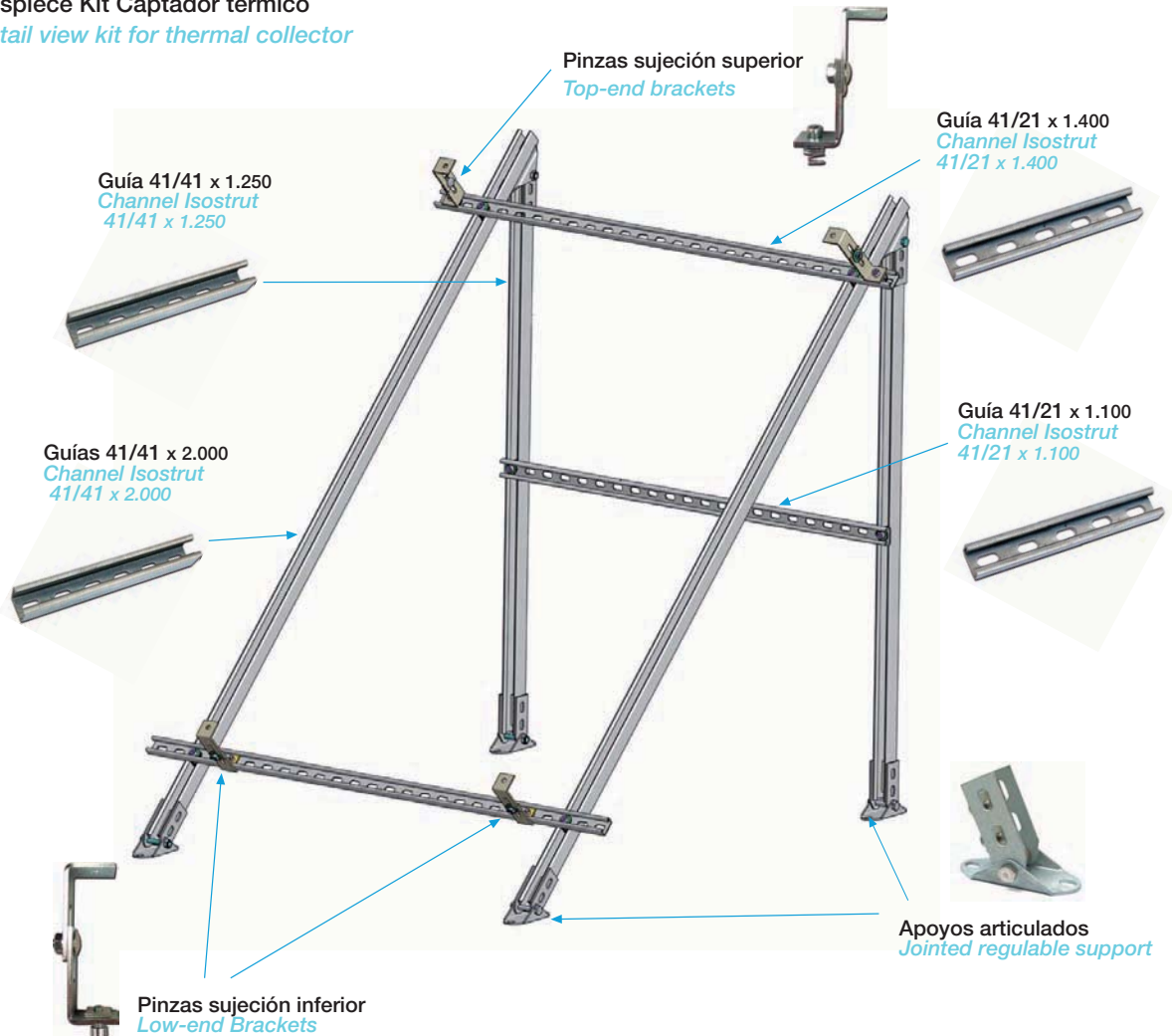
So, pre-mounted fixing systems are available for installations, from just one, up to several dozens of collectors.

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 dynamic 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 captador / 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

ES Captadores térmicos - acero galvanizado / ES Thermal collectors - galvanized steel

Soportes módulos fotovoltaicos *Supports for photovoltaic modules*

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 perfilera 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.



Vetex, Bélgica. 800 KW. / *Vetex, Belgium. 800 KW.*



Straz, República Checa 5 MW. / *Straz, Czech Republik 5 MW.*

Acero Galvanizado / *Galvanized steel*



Cehegin, Murcia. 600KW. / *Cehegin, Murcia. 600KW.*

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.*

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 | Galvanizado en Caliente
Sendzimir Galvanised | 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



Datos técnicos / Technical data

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



Datos técnicos / *Technical data*

447/755/756 **M** Acero Zincado | Dacromet ®
Zinc Plated Steel | Dacromet ®

619

Tuerca guías Isostrut
Channel nut Isostrut

**NUEVO
NEW**

REF	Acabado Finishing	Medida Size	uds/unit	uds/unit	€ ud/unit
619009	Inox A2	M10 muelle largo / long spring	100	600	5,600



Datos técnicos / *Technical data*

619 **M** Aisi 304/ A2
Aisi 304/ A2



756

Arandela Dentada Inox
Serrated lock washer

NUEVO
NEW



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



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



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



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



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)

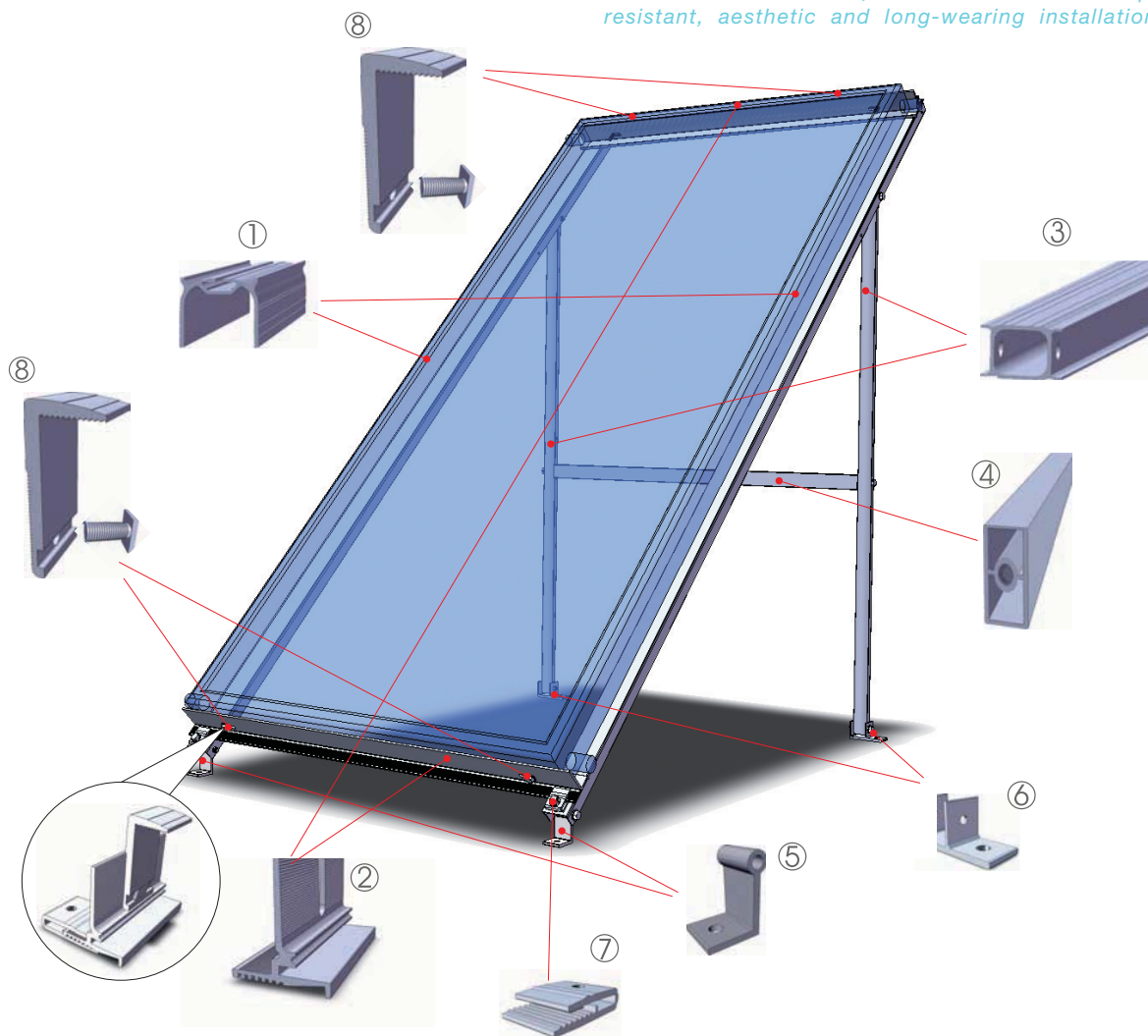
Aluminio / Aluminium **M**

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.



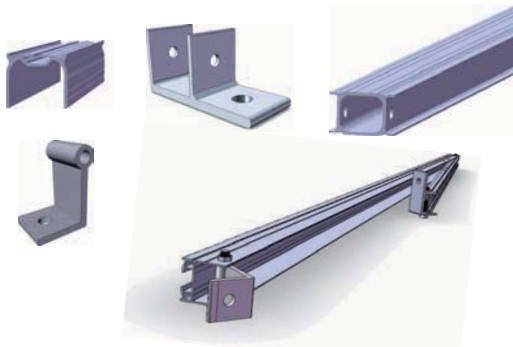
- 1 - Perfil "U" Elemento oblicuo del conjunto.
- 2 - Perfil horizontal "T" Se comporta como travesaño y es donde apoya y se fija el captador.
- 3 - Perfil Pata.
- 4 - Perfil distancial Perfil rigidizador de la estructura.
- 5 - Pata base delantera rótula.
- 6 - Pata base trasera.
- 7 - Pinza de sujeción 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 Pivotable joint .
- 6 - Rear base.
- 7 - T-Bracket (1,2 or 3 holes), used to fix the 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

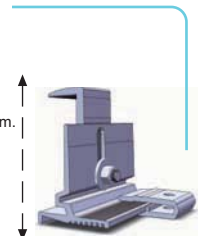
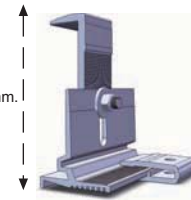
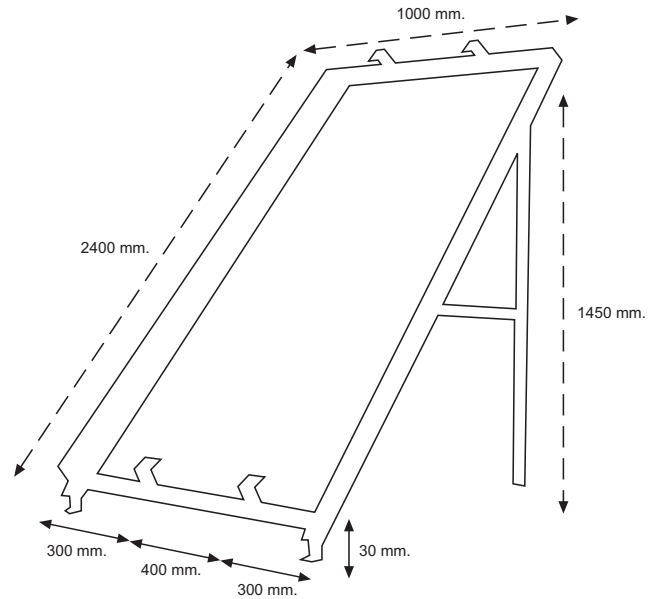
Datos técnicos / Technical data Ensayos / Tests

750 M Aluminio
Aluminium

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 dynamic 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) / <i>Complete kit for 1 collector</i>	1	724,000
750002	KIT completo 2 captadores 35°-45°-60° (3 patas) / <i>Complete kit for 2 collectors</i>	1	1.124,000
750003	KIT ampliación 1 capt. 35°-45°-60° (1 pata + 2 pinzas unión) / <i>Expansion kit 1 col.</i>	1	532,000
750004	KIT ampliación 2 capt. 35°-45°-60° (2 patas + 2 pinzas unión) / <i>Expansion kit 2 col.</i>	1	998,000



751

Soportes captadores térmicos

Thermal collectors supports

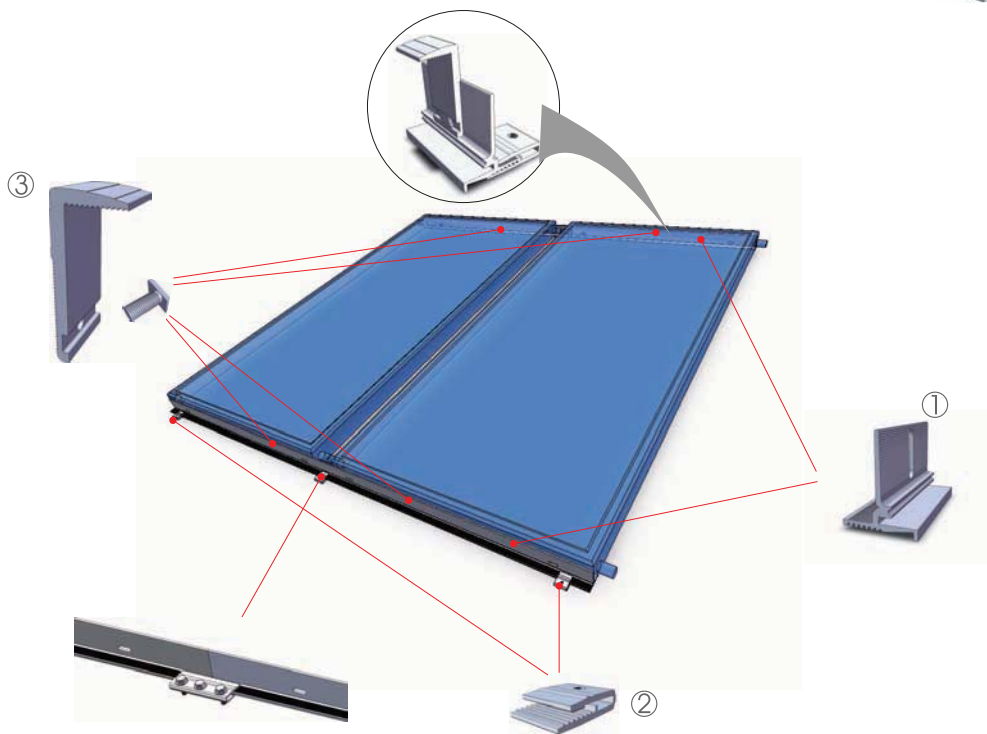
(cubierta inclinada) / (for sloped roofs)

Aluminio / Aluminium

M

Una solución completa y de rápida instalación para placas ACS sobre cubiertas **inclinadas**. Suprimiendo las patas y distancias 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

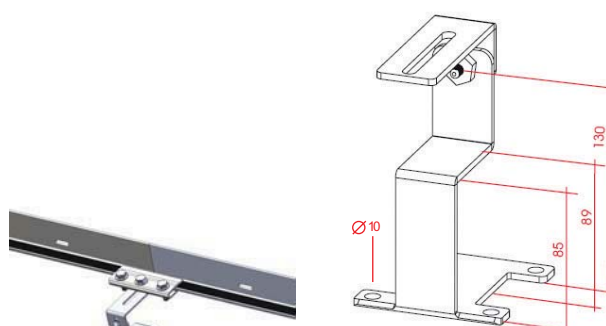
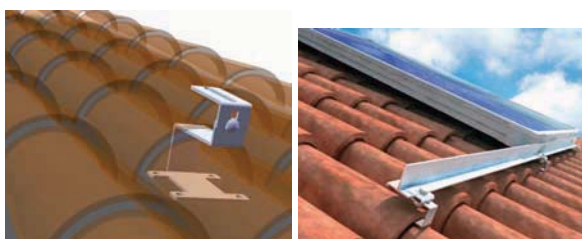
751

Salvatejas Inox

Roof Hook (Stainless steel)

REF	Descripción/ Description	uds/pcs	€ ud/pc
751005	Salvatejas regulable / adjustable roof hook	1	85,000

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.



751

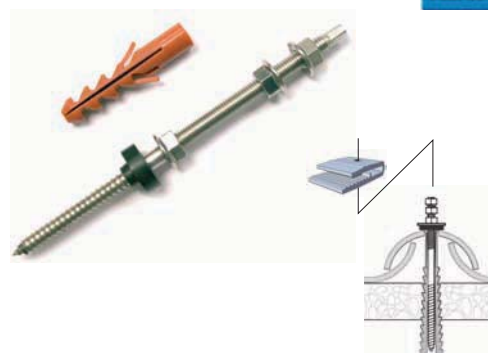
Anclaje regulable para teja

Tile fastener (stainless steel)

REF	Descripción/ Description	uds/pcs	€ ud/pc
751006	Anclaje regulable para teja árabe / 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



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 railes 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.

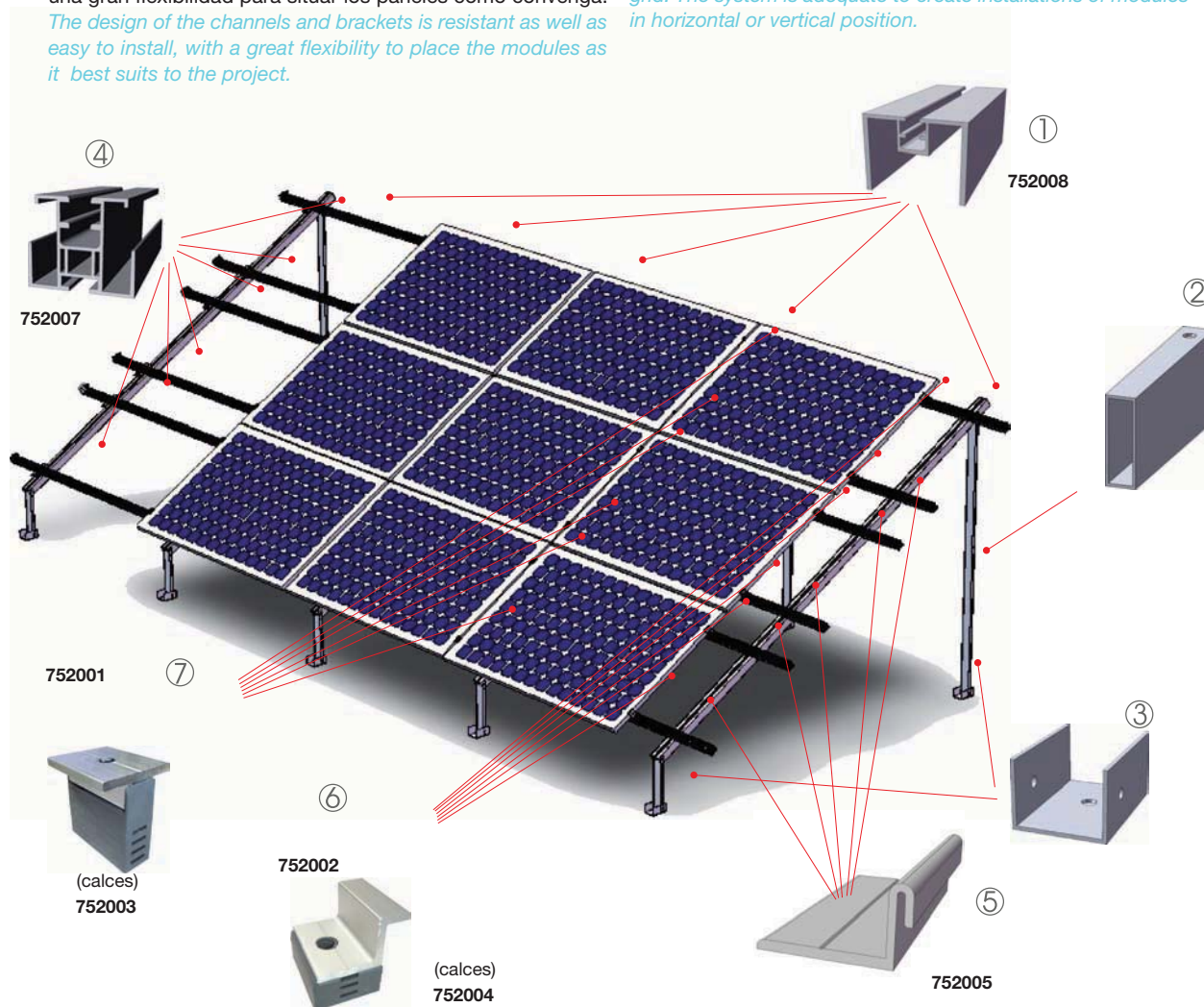
The design of the channels and brackets is resistant as well as easy to install, with a great flexibility to place the modules as it best suits to the project.

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

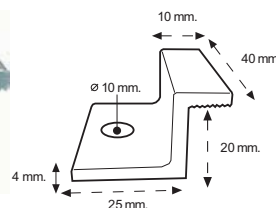
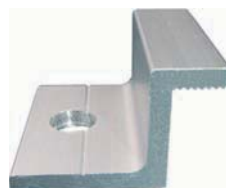


752

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

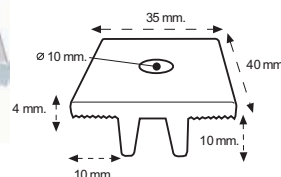


752

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



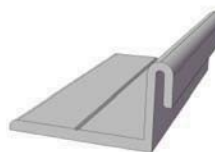
752

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

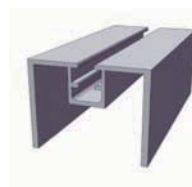


752

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



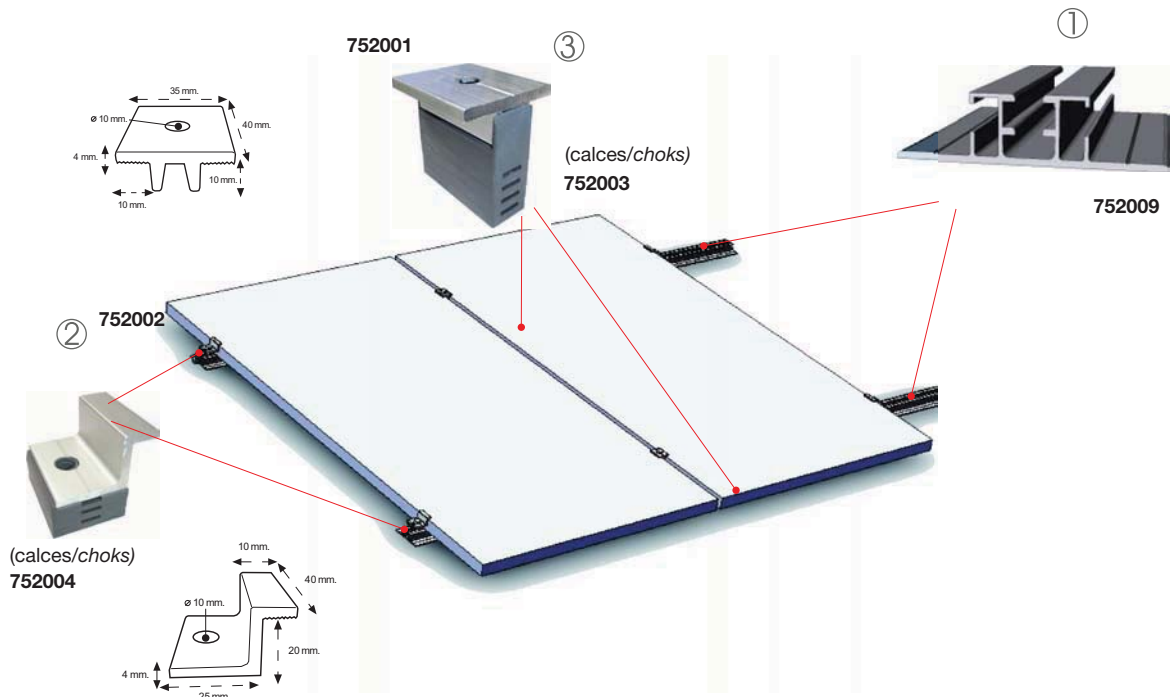
Este es un sistema universal para módulos fotovoltaicos.
Universal system for photovoltaic modules.

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 consists 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 altura.

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.

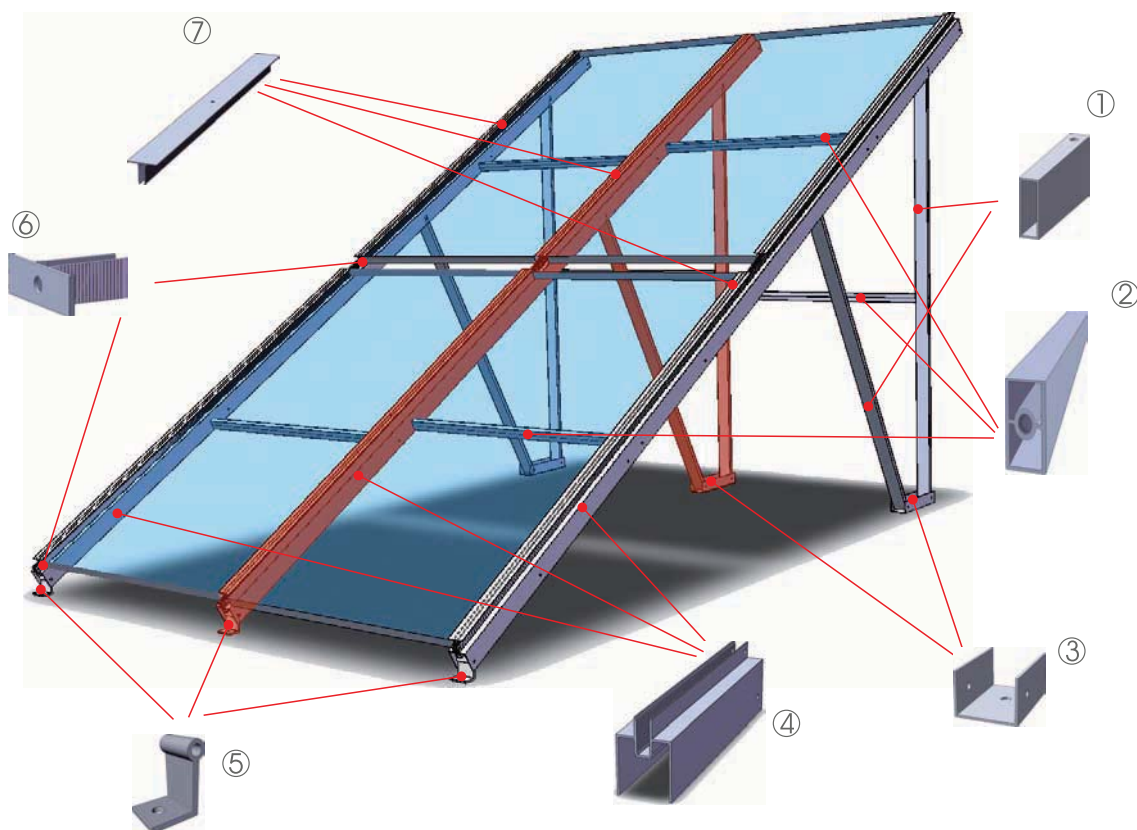
The support system for photovoltaic modules CLAW SYSTEM is especially designed to optimize working time in the installation of big solar energy equipments.

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 estructuras 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, uniéndose posteriormente con los distancias (2). Después 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

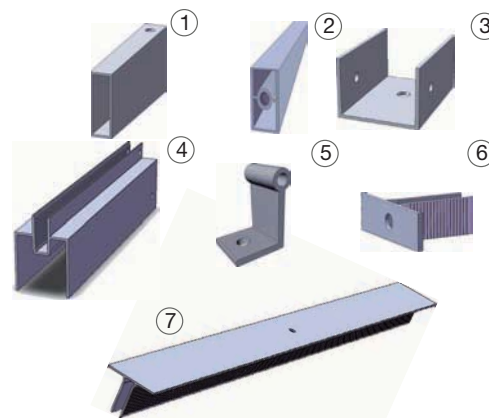
753

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 dynamic wind pressure (up to 142 Km/h) and snow loads (up to 1.012 Kg)*

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 separate 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.

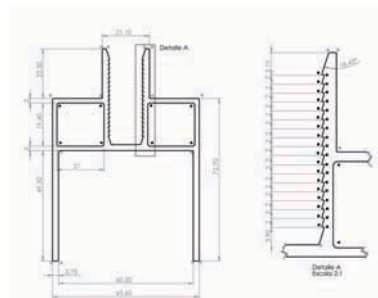
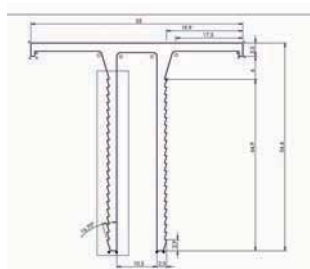
Details of installation on industrial building. Base structure with universal system channels and adjustable fasteners, on a fiber-cement roof.

Instalación de módulos fotovoltaicos con soporte estructura garra sobre base perfilera.

Installation of photovoltaic modules with claw support system on base.



Sección perfiles macho y hembra del sistema "Garra" universal. / *Section of slot claw channel and key claw channels of the universal claw system.*



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.



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 distancias 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



Basado en el sistema garra para cubierta plana, este sistema es ideal para cubiertas inclinadas por su sencillez y rapidez de instalación.

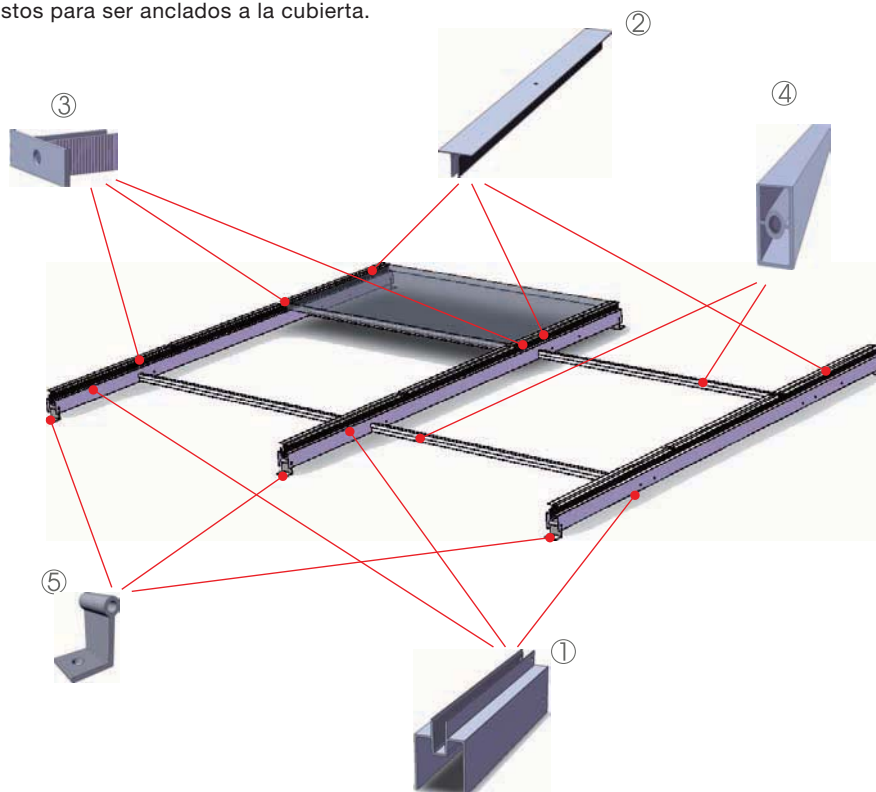
Based of the CLAW system for flat surface, the system is the ideal solution for sloped roofs, thanks to the easy and rapid installation.

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

Isifix 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



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.

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. Esta 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 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.*

All deliveries of goods and services shall be made on the base of our general sales conditions set out below, even if we make no particular reference to these.

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 responsibility 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 maximum 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 (telefono, 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.



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

