



 **HECAPO**[®]

 **MARTIGRAP**[®]

 **J.P.B. PARETA**[®]

 **Manometría
Instrumentación**[®]



Con más de 35 años de experiencia, el Grupo Heca, está formado por cuatro empresas españolas, líderes en su sector industrial:

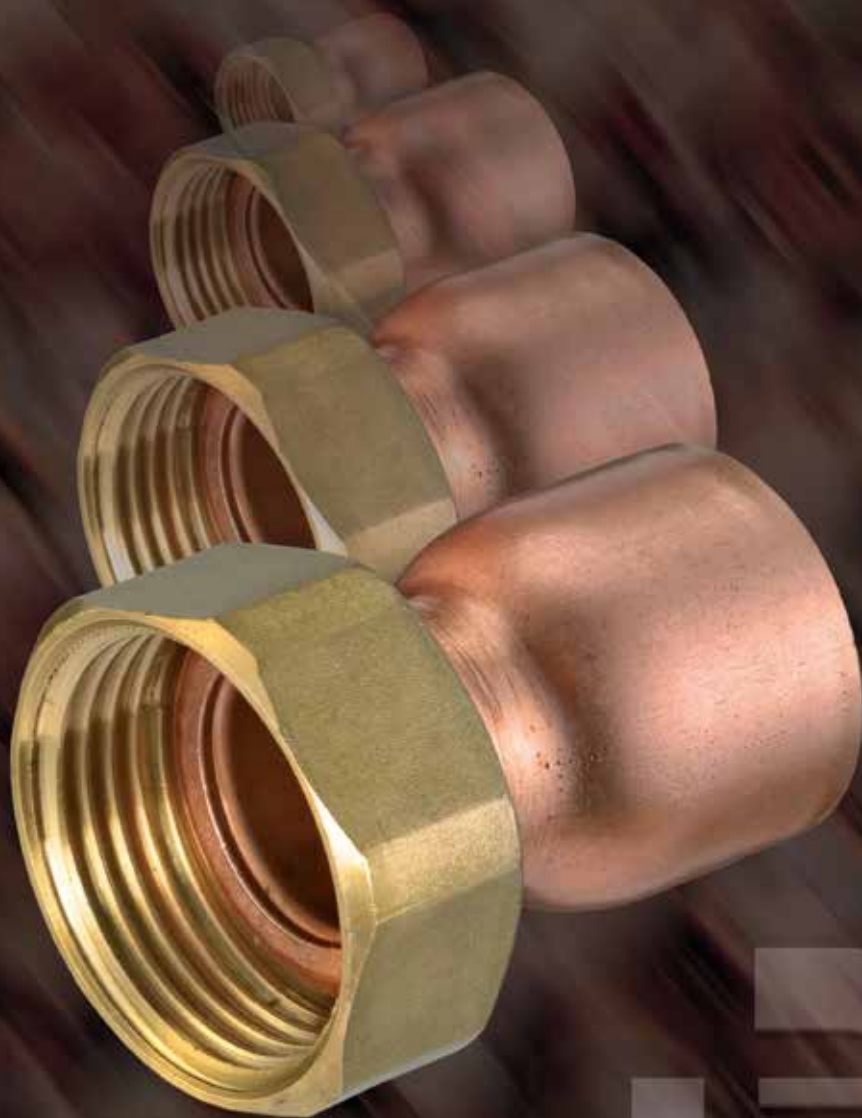
- Hecapo, S.A. especialista en racorería y accesorios de cobre y latón para refrigeración.
- Martigrap, S.L. especializada en la fabricación de centralizaciones de contadores para Gas Natural y GLP y sistema técnicos de fijación.
- Manometría e Instrumentación, S.L. especialista en la fabricación de manómetros, termómetros y diferentes sistemas de medición para la industria.
- J. Pareta, S.A. especialista en la fabricación de válvulas para Gas con certificación Aenor, flotadores y accesorios de calefacción.

El Grupo cuenta con unas instalaciones de 10.500 m², destinados a planta de producción, administración, almacenaje y logística, distribuidos entre Gelida y Castellbisbal, en la provincia de Barcelona.

La misión del Grupo: seguir ofreciendo productos de máxima calidad, bajo Norma, con rigor y compromiso.

Helia Calvillo **Director General**









Hecapo, S.A. empresa fundada en 1984, con una continuada actividad industrial de más de 36 años, marcada por la pasión por nuestra profesión y una constante inversión en formación de nuestro equipo e investigación en desarrollos técnicos, para ofrecer día a día las mejores alternativas a nuestros clientes.

Empresa pionera en la fabricación del "RACOR DOS PIEZAS" en cobre y, sin duda alguna, con la mayor gama de modelos y medidas de este producto existente en este momento a nivel mundial.



Atendiendo nuevas necesidades del mercado, hemos ampliado nuestra línea de productos, entre otros, con una extensa gama de accesorios de cobre y latón, destinados al sector de la refrigeración.

Porque queremos que continúen confiando en nuestro trabajo y en el rigor con el que lo hacemos, destacamos nuestro alto compromiso con la calidad, basado en la fabricación bajo Normas y una atención muy personalizada, que son nuestro mayor y mejor activo.

Helia Calvillo
Director General



Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-1045/2012

AENOR certifica que la organización

HECAPO, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: (A) Diseño, producción y comercialización de accesorios de cobre y piezas en cobre bajo plano para instalaciones de agua y gas. (B) Diseño, producción de instrumentos de medida y control de presión y temperatura, componentes y accesorios de manómetros. Marketing y distribución de instrumentación industrial. (C) Diseño, producción y comercialización de centralizaciones de contadores de gas, piezas en cobre bajo plano y sistemas de fijaciones para agua y gas. (D) Diseño, producción y comercialización de accesorios y elementos para instalaciones de gas y fontanería. Flotadores, boyas y accesorios para cisternas altas. Llaves de obturador esférico para la distribución de gas y agua.

que se realizan en: HECAPO, S.A.
A) PI GELINDENSE, 3 NAVE 20-21B, 08790 - GELIDA (BARCELONA)
MANOMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN, S.L.
B) PI GELINDENSE 3, NAVE 19. 08790 - GELIDA (BARCELONA)
MARTIGRAP, S.L.
C) PI GELINDENSE-3, NAVE 20-21B. 08790 - GELIDA (BARCELONA)
J. PARETA, S.A.
D) PI COMTE DE SERT. C/ MOTORS, 4-5. 08755 - CASTELLBISBAL (BARCELONA)

Fecha de primera emisión: 2012-12-21
Fecha de última emisión: 2021-12-21
Fecha de expiración: 2024-12-21

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General






























AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



Índice

Hecapo

 Racores rectos y curvos 6	 Ventómetros62
 Racores purgador rectos y curvos10	 Manómetros totalmente inoxidables63
 Racores dobles rectos y curvos12	 Termómetros bimetalicos65
 Accesorios de cobre14	 Termómetros de capilla68
 Juntas de caucho20	 Vainas termómetros calefacción69
 Tomas y purgadores21	 Electrónica70
 Conexiones flexibles inoxidables22	 Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire72
 Butaclip23	 Presostato industrial - Interruptores flotador73
 Gasclick24	 Rotámetros para agua y aire75
 Extensibles25	
 Accesorios de cobre para refrigeración27	
 Accesorios de latón para refrigeración32	
 Accesorios para refrigeración 37-52	
 Manómetros 53-55	
 Manómetros doble escala56	
 Manómetros secos58	
 Manómetros para gas59	
 Válvulas portamanómetros61	



Racores rectos y curvos

Racor recto 359GCU con cuello y sin precinto



Código	ØX⊙	■	📦	€/ud.	Código	ØX⊙	■	📦	€/ud.
3001038000	10x3/8	25	1000	1,69	3001834000	18x3/4	25	400	2,58
3001012000	10x1/2	25	700	2,19	3001810000	18x1	25	200	4,58
3001238000	12x3/8	25	1000	1,69	3002212000	22x1/2	25	400	4,19
3001212000	12x1/2	25	700	1,64	3002234000	22x3/4	25	300	2,97
3001234000	12x3/4	25	400	4,28	3002210000	22x1	25	200	4,36
3001438000	14x3/8	25	800	2,19	3002211400	22x1.1/4	25	125	9,06
3001412000	14x1/2	25	700	1,78	3002834000	28x3/4	25	250	6,03
3001434000	14x3/4	25	400	3,58	3002810000	28x1	25	200	5,08
3001538000	15x3/8	25	800	1,83	3002811400	28x1.1/4	10	100	8,44
3001512000	15x1/2	25	700	1,58	3003511400	35x1.1/4	10	100	9,47
3001534000	15x3/4	25	500	2,69	3003511200	35x1.1/2	10	60	12,61
3001612000	16x1/2	25	700	1,89	3004211200	42x1.1/2	10	60	12,78
3001634000	16x3/4	25	400	3,28	3004220000	42x2	5	30	24,61
3001812000	18x1/2	25	500	2,22	3005420000	54x2	5	30	23,61

Racor recto 359GCU con cuello sin precinto



Código	ØX⊙	■	📦	€/ud.	Código	ØX⊙	■	📦	€/ud.
3101220150	12x20.150	25	600	2,53	3101820150	18x20.150	25	500	2,92
3101520150	15x20.150	25	600	2,47	3102220150	22x20.150	25	400	4,81

Racor curvo 2AGCU con cuello y sin precinto



Código	ØX⊙	■	📦	€/ud.	Código	ØX⊙	■	📦	€/ud.
2001038000	10x3/8	25	600	3,42	2001634000	16x3/4	25	250	5,78
2001238000	12x3/8	25	600	2,83	2001812000	18x1/2	25	400	3,11
2001212000	12x1/2	25	500	2,58	2001834000	18x3/4	25	250	4,14
2001412000	14x1/2	25	500	2,94	2001810000	18x1	25	150	9,19
2001538000	15x3/8	25	600	3,22	2002234000	22x3/4	25	250	4,28
2001512000	15x1/2	25	500	2,53	2002210000	22x1	25	125	6,47
2001534000	15x3/4	25	250	4,22	2002810000	28x1	25	100	7,50
2001612000	16x1/2	25	400	3,08					

Racores rectos y curvos

Racor recto 359GCU con cuello y precinto

Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
3101012000	10x1/2	25	700	2,61	3102210000	22x1	25	200	4,72
3101212000	12x1/2	25	700	2,17	3102211400	22x1.1/4	25	125	9,08
3101234000	12x3/4	25	400	3,67	3102834000	28x3/4	25	250	6,25
3101278000	12x7/8	25	250	5,42	3102878000	28x7/8	25	200	5,50
3101412000	14x1/2	25	700	2,25	3102810000	28x1	25	200	5,53
3101434000	14x3/4	25	400	4,17	3102811400	28x1.1/4	10	100	8,69
3101512000	15x1/2	25	700	2,06	3103511400	35x1.1/4	10	100	9,89
3101534000	15x3/4	25	500	3,14	3103511200	35x1.1/2	10	60	14,17
3101578000	15x7/8	25	250	4,64	3104211200	42x1.1/2	10	60	14,72
3101612000	16x1/2	25	700	2,22	3104220000	42x2	5	30	25,64
3101634000	16x3/4	25	400	3,58	3105420000	54x2	5	30	25,11
3101812000	18x1/2	25	500	2,56	3105421200	54x2.1/2	1	15	60,75
3101834000	18x3/4	25	400	2,94	3106421200	64x2.1/2	1	15	58,00
3101878000	18x7/8	25	250	4,58	3106672120	66,7x2.1/2	1	15	66,92
3101810000	18x1	25	200	5,39	3106721200	67x2.1/2	1	15	62,44
3102212000	22x1/2	25	400	4,50	3107630000	76x3	1	15	139,00
3102234000	22x3/4	25	300	3,11	3107943000	79,4x3	1	15	147,53
3102278000	22x7/8	25	250	4,64	3108030000	80x3	1	15	144,28
3102236140	22x36.14	1	250	8,75					



Racor recto 359GCU con cuello y precinto (tuerca contador)

Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
3111220150	12x20.150	25	600	3,39	3111820150	18x20.150	25	600	3,67
3111520150	15x20.150	25	600	3,44	3112220150	22x20.150	25	400	5,89



Racor curvo 2AGCU con cuello y precinto

Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
2101212000	12x1/2	25	500	3,14	2101810000	18x1	25	150	9,53
2101412000	14x1/2	25	500	3,50	2102234000	22x3/4	25	250	4,78
2101512000	15x1/2	25	500	2,97	2102278000	22x7/8	25	125	6,81
2101534000	15x3/4	25	250	4,53	2102210000	22x1	25	125	7,06
2101578000	15x7/8	25	200	7,53	2102878000	28x7/8	25	100	7,75
2101612000	16x1/2	25	400	3,53	2102810000	28x1	25	100	7,83
2101812000	18x1/2	25	400	3,50	2111220150	12x20.150	25	500	4,92
2101834000	18x3/4	25	250	4,61	2111520150	15x20.150	25	500	4,75
2101878000	18x7/8	25	200	7,44	2111820150	18x20.150	25	400	5,28





Racores rectos y curvos

Racor recto 359GCU con asiento plano y sin precinto



Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
3201038000	10x3/8	25	1000	1,69	3201810000	18x1	25	200	4,83
3201012000	10x1/2	25	700	2,11	3202212000	22x1/2	25	400	4,22
3201238000	12x3/8	25	1000	1,69	3202234000	22x3/4	25	300	2,86
3201212000	12x1/2	25	700	1,61	3202210000	22x1	25	200	4,19
3201234000	12x3/4	25	400	4,61	3202211400	22x1.1/4	25	125	12,31
3201438000	14x3/8	25	800	1,83	3202834000	28x3/4	25	250	5,86
3201412000	14x1/2	25	700	1,75	3202810000	28x1	25	200	4,83
3201434000	14x3/4	25	400	3,31	3202811400	28x1.1/4	10	100	8,22
3201538000	15x3/8	25	800	1,83	3202811200	28x1.1/2	10	100	13,94
3201512000	15x1/2	25	700	1,58	3203511400	35x1.1/4	10	100	9,22
3201534000	15x3/4	25	500	2,69	3203511200	35x1.1/2	10	60	11,81
3201612000	16x1/2	25	700	1,89	3204211200	42x1.1/2	10	60	12,92
3201634000	16x3/4	25	400	3,22	3204220000	42x2	5	30	25,39
3201812000	18x1/2	25	500	2,19	3205420000	54x2	5	30	22,81
3201834000	18x3/4	25	400	2,58					

Racor recto 359GCU con asiento plano sin precinto



Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
3301220150	12x20.150*	25	600	3,08	3301820150	18x20.150*	25	500	4,64
3301520150	15x20.150*	25	600	3,22	3302220150	22x20.150*	25	400	6,03

Racor curvo 2AGCU con asiento plano y sin precinto



Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
2201038000	10x3/8	25	600	3,42	2201634000	16x3/4	25	250	4,81
2201238000	12x3/8	25	600	2,72	2201812000	18x1/2	25	400	3,11
2201212000	12x1/2	25	500	2,67	2201834000	18x3/4	25	250	4,22
2201412000	14x1/2	25	500	2,69	2201810000	18x1	25	150	9,58
2201538000	15x3/8	25	600	2,92	2202234000	22x3/4	25	250	4,36
2201512000	15x1/2	25	500	2,53	2202210000	22x1	25	125	6,58
2201534000	15x3/4	25	250	4,39	2202810000	28x1	25	100	7,42
2201612000	16x1/2	25	400	3,22					

Racores rectos y curvos

Racor recto 359GCU con asiento plano y precinto

Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.	Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.
3301012000	10x1/2	25	700	2,53	3302212000	22x1/2	25	400	4,47		
3301212000	12x1/2	25	700	2,11	3302234000	22x3/4	25	300	3,19		
3301234000	12x3/4	25	400	3,61	3302278000	22x7/8	25	250	5,17		
3301412000	14x1/2	25	700	2,17	3302210000	22x1	25	200	4,69		
3301434000	14x3/4	25	400	4,78	3302211400	22x1.1/4	25	125	9,78		
3301512000	15x1/2	25	700	2,06	3302834000	28x3/4	25	250	12,03		
3301534000	15x3/4	25	500	3,14	3302878000	28x7/8	25	200	7,94		
3301578000	15x7/8	25	250	5,08	3302810000	28x1	25	200	5,50		
3301612000	16x1/2	25	700	2,33	3303511400	35x1.1/4	10	100	9,89		
3301634000	16x3/4	25	400	4,28	3302811400	28x1.1/4	10	100	8,83		
3301812000	18x1/2	25	500	2,50	3303511200	35x1.1/2	10	60	14,25		
3301834000	18x3/4	25	400	2,89	3304211200	42x1.1/2	10	60	15,06		
3301878000	18x7/8	25	250	5,17	3304220000	42x2	5	30	32,08		
3301810000	18x1	25	200	5,17	3305420000	54x2	5	30	27,06		



Racor recto 359GCU con asiento plano y precinto (tuerca contador)

Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.	Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.
3311220150	12x20.150	25	600	3,58	3311820150	18x20.150	25	600	5,36		
3311520150	15x20.150	25	600	3,75	3312220150	22x20.150	25	400	7,25		



Racor curvo 2AGCU con asiento plano y precinto

Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.	Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.
2301212000	12x1/2	25	500	3,36	2302234000	22x3/4	25	250	4,94		
2301512000	15x1/2	25	500	3,36	2302210000	22x1	25	125	7,78		
2301534000	15x3/4	25	250	4,75	2302810000	28x1	25	100	8,78		
2301812000	18x1/2	25	400	3,89	2311220150	12x20.150	25	500	5,47		
2301834000	18x3/4	25	250	4,75	2311520150	15x20.150	25	500	6,86		
2301810000	18x1	25	125	9,28	2311820150	18x20.150	25	400	7,81		



Racores purgador rectos y curvos



Racor con purgador soldado

Código	ØxØ			€/ud.
1803151200	15x1/2	25	400	8,89
1803181200	18x1/2	25	300	9,50
1801234000	12x3/4	25	300	11,28
1803153400	15x3/4	25	300	9,08
1803183400	18x3/4	25	250	9,08
1803223400	22x3/4	25	200	9,50
1803221000	22x1	25	200	12,36
1803281000	28x1	25	100	13,14
1803127800	12x7/8	25	200	12,61
1803157800	15x7/8	25	200	10,56
1803187800	18x7/8	25	200	10,25
1803227800	22x7/8	25	200	10,08
1803287800	28x7/8	25	100	12,83
1803221140	22x1.1/4	10	50	18,50
1803281140	28x1.1/4	10	50	19,14
1803351140	35x1.1/4	10	50	20,36
1803351120	35x1.1/2	10	50	24,72
1803422000	42x2	10	30	36,25
1803121501	12x20.150	25	400	10,28
1803151501	15x20.150	25	400	10,44
1803181501	18x20.150	25	400	10,61



Racor con purgador soldado o toma roscada 1/8 o 1/4 sin precinto

Código		ØxØ			€/ud.
1803121500	Purg	12x20.150	25	400	9,14
1803151500	Purg	15x20.150	25	400	9,14
1803181500	Purg	18x20.150	25	300	9,39
1813121500	1/8	12x20.150	25	400	8,81
1813151500	1/8	15x20.150	25	400	8,81
1813181500	1/8	18x20.150	25	300	10,03
1823121500	1/4	12x20.150	25	400	9,06
1823151500	1/4	15x20.150	25	400	9,56
1823181500	1/4	18x20.150	25	300	10,36

Racor purgador con limitador de caudal



Código	Info	ØxØ			€/ud.
3933478043	Limitador caudal MH3/4 4m3 a 22 mbar.	H7/8 - M3/4	1	25	55,25

Racores purgador rectos y curvos

Racor con toma roscada 1/8

Código	Øx⊙			€/ud.
1813151200	15x1/2	25	400	8,69
1813181200	18x1/2	25	400	9,08
1813153400	15x3/4	25	300	9,78
1813183400	18x3/4	25	250	8,72
1813223400	22x3/4	25	200	8,89
1813281000	28x1	25	100	12,53
1813127800	12x7/8	25	200	11,89
1813157800	15x7/8	25	200	10,94
1813187800	18x7/8	25	200	10,50
1813227800	22x7/8	25	200	10,11
1813287800	28x7/8	25	100	13,47
1813121501	12x20.150	25	400	9,58
1813151501	15x20.150	25	400	10,03
1813181501	18x20.150	25	300	11,28



Racor con toma roscada 1/4

Código	Øx⊙			€/ud.
1823151200	15x1/2	25	400	8,58
1823181200	18x1/2	25	300	11,75
1823153400	15x3/4	25	300	8,78
1823183400	18x3/4	25	250	8,78
1823223400	22x3/4	25	200	8,94
1823281000	28x1	25	100	12,58
1823127800	12x7/8	25	200	12,67
1823157800	15x7/8	25	200	11,94
1823187800	18x7/8	25	200	10,89
1823227800	22x7/8	25	200	10,94
1823287800	28x7/8	25	100	13,56
1823221140	22x1.1/4	10	50	18,11
1823281140	28x1.1/4	25	100	18,92
1823351140	35x1.1/4	10	50	19,75
1823351120	35x1.1/2	10	50	23,86
1823422000	42x2	10	30	35,03
1823121501	12x20.150	25	400	10,14
1823151501	15x20.150	25	400	10,67
1823181501	18x20.150	25	400	11,75



Racores dobles rectos y curvos

Racor recto doble HH con purgador y precinto



Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
3942015000	20.150	25		18,31	3947810000	7/8x1	25		16,31
3941212000	1/2 x 1/2	25		14,25	3941140000	1.1/4	10		59,83
3943434000	3/4x3/4	25		16,50	3942200000	2x2	1		77,36
3943412000	3/4x1/2	25		14,17	3942212000	2.1/2x2	1		181,28
3947800000	7/8x7/8	25		17,06	3942120000	2.1/2	5		131,42

Racor recto doble HH con toma 1/8 o 1/4 con precinto



Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
3951121120	1.1/2x1.1/2	25		48,03	3962015000	20.150	25		14,31
3952200000	2x2	5		75,56	3967820150	7/8x20.150	25		20,69
3952120000	2.1/2x2.1/2	5		130,61					

Racor recto doble MH con purgador con precinto



Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
3931212000	1/2x1/2	25	25	20,97	3933434000	3/4x3/4	25	25	24,17
3933412000	1/2x3/4	25	25	23,58	3933478000	3/4x7/8	25	25	26,61

Racor curvo doble tuerca con purgador con precinto



Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
2933412000	3/4x1/2*	25	100	15,72	2931780000	1x7/8	25	100	20,47
2933434000	3/4x3/4	25	100	16,64	2931100000	1x1	25	100	20,56

*Junta plana

Racor curvo con purgador con precinto



Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
2921878000	18x7/8	25	100	15,67	2921834000	18x3/4	25	100	12,31
2922278000	22x7/8	25	100	16,11	2922234000	22x3/4	25	100	13,22

Racores dobles rectos y curvos

Racor recto doble tuerca HH con precinto

Código	○×○	■	€/ud.
3912015000	20.150	25	8,19
3912015012	20.150x1/2	25	6,31
3912021800	20.150x21.8	25	11,28
3911200000	1/2x1/2	25	5,94
3913412000	3/4x1/2	25	7,14
3913420150	3/4x20.150	25	12,81
3913400000	3/4x3/4	25	7,47
3917800000	7/8x7/8	25	13,50

Código	○×○	■	€/ud.
3917834000	7/8x3/4	25	9,94
3911780000	1x7/8	25	14,06
3911000000	1x1	25	14,78
3911340000	1x3/4	25	10,53
3911140000	1.1/4x1.1/4	10	36,56
3911120000	1.1/2x1.1/2	10	31,44
3912000000	2x2	5	74,61
3912120000	2.1/2x2.1/2	1	155,61



Racor curvo doble tuerca con precinto

Código	○×○	■	■	€/ud.
2911200000	1/2x1/2	25	100	8,14
2913400000	3/4x3/4	25	100	9,86

Código	○×○	■	■	€/ud.
2911100000	1x1	25	100	18,89



Racor recto doble tuerca HH sin precinto

Código	○×○	■	€/ud.
3902015000	20.150	25	5,39
3902015012	20.150x1/2	25	5,39
3903800000	3/8x3/8 JP	25	4,22
3901238000	1/2x3/8 JP	25	5,11
3901200000	1/2x1/2	25	4,78
3903412000	3/4x1/2	25	8,28

Código	○×○	■	€/ud.
3903400000	3/4x3/4	25	6,83
3901000000	1x1	25	12,17
3901340000	1x3/4	25	9,28
3901140000	1.1/4x1.1/4	10	34,69
3901120000	1.1/2x1.1/2	10	25,81
3902000000	2x2	20	69,44



Racor curvo doble tuerca

Código	○×○	■	■	€/ud.
2901200000	1/2x1/2	25	100	5,19
2903400000	3/4x3/4	25	100	7,64

Código	○×○	■	■	€/ud.
2903412000	3/4x1/2 J.P	25	100	7,08
2901000000	1x1	25	100	12,81



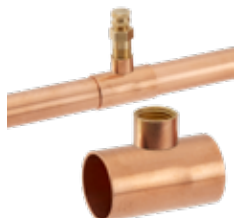
Racor recto doble MH (Bicromatizado)

Código	■×○	■	€/ud.
3921200000	1/2x1/2	25	11,92
3921234000	1/2x3/4	25	13,92
3922015034	3/4x20.150	25	13,83

Código	■×○	■	€/ud.
3923400000	3/4x3/4	25	14,25
3921100000	1x1	25	20,39
3921141140	1.1/4x1.1/4	25	33,03



Accesorios de cobre



Manguito con toma 1/4 soldado

Código	Ø	1/4	25	€/ud.
2741800000	18	1/4	25	7,08
2742200000	22	1/4	25	7,47
2742800000	28	1/4	25	8,22
2743500000	35	1/4	10	10,64
2744200000	42	1/4	5	12,33
2745400000	54	1/4	5	16,61



Manguito H-H 270 Cu

Código	Ø	10	1000	€/ud.
2701000000	10	10	1000	0,44
2701200000	12	10	1000	0,44
2701400000	14	10	800	0,58
2701500000	15	10	800	0,67
2701600000	16	10	800	0,64
2701800000	18	10	500	0,89
2702000000	20	10	400	1,33
2702200000	22	10	400	1,25
2702500000	25	10	300	2,94
2702800000	28	10	200	1,75
2703200000	32	10	100	3,97
2703500000	35	10	100	3,61
2703600000	36	10	100	4,86
2704000000	40	10	60	5,25
2704200000	42	10	60	5,58
2705200000	52	5	40	10,75
2705400000	54	5	40	10,89
2706300000	63	5	25	26,67
2706400000	64	5	25	27,28
2706670000	66.7	5	20	32,39
2706700000	67	5	20	28,39
2707600000	76	1	15	37,58
2708000000	80	1	15	49,42

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Manguito H-H sin tope 270 SCu



Código	Ø	10	1000	€/ud.
2711000000	10	10	1000	1,14
2711200000	12	10	1000	1,08
2711400000	14	10	800	1,56

Continúa en la página siguiente

Accesorios de cobre

Manguito H-H sin tope 270 SCu

Código	Ø			€/ud.
271150000	15	10	800	1,22
271160000	16	10	800	1,22
271180000	18	10	500	1,67
271220000	22	10	400	2,22
271280000	28	10	200	3,69
271350000	35	10	100	6,14
271420000	42	10	60	7,78
271540000	54	5	40	14,81

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



Reducciones M-H 243 Cu

Código	Ø			€/ud.
243108000	10x8	10	1000	1,67
243121000	12x10	10	1000	1,28
243141000	14x10	10	1000	1,17
243141200	14x12	10	800	0,78
243151000	15x10	10	800	1,33
243151200	15x12	10	800	0,78
243151400	15x14	10	800	1,03
243161000	16x10	10	800	1,19
243161200	16x12	10	800	1,03
243161400	16x14	10	800	0,92
243161500	16x15	10	800	1,17
243181200	18x12	10	500	1,28
243181400	18x14	10	500	1,08
243181500	18x15	10	500	0,86
243181600	18x16	10	500	1,06
243201200	20x12	10	400	3,28
243201400	20x14	10	400	1,92
243201600	20x16	10	400	2,47
243201800	20x18	10	400	2,33
243221000	22x10	10	400	3,97
243221200	22x12	10	400	3,28
243221400	22x14	10	400	1,50
243221500	22x15	10	400	1,14
243221600	22x16	10	400	1,31
243221800	22x18	10	400	1,28
243222000	22x20	10	400	1,78
243281200	28x12	10	200	5,61
243281400	28x14	10	200	4,50
243281500	28x15	10	200	3,36



Continúa en la página siguiente

Accesorios de cobre

Reducciones M-H 243 Cu



Código	Ø			€/ud.
2432816000	28x16	10	200	4,31
2432818000	28x18	10	200	3,44
2432822000	28x22	10	200	2,00
2433222000	32x22	10	100	5,50
2433228000	32x28	10	100	5,36
2433518000	35x18	10	100	7,08
2433522000	35x22	10	100	6,58
2433528000	35x28	10	100	5,28
2433622000	36x22	10	100	6,86
2433628000	36x28	10	100	7,92
2433632000	36x32	10	100	8,17
2434028000	40x28	10	100	10,83
2434032000	40x32	10	100	7,11
2434036000	40x36	10	100	8,14
2434222000	42x22	10	100	11,33
2434228000	42x28	10	100	9,64
2434232000	42x32	10	100	7,92
2434235000	42x35	10	100	7,89
2434236000	42x36	10	100	10,92
2435228000	52x28	10	60	44,86
2435232000	52x32	10	60	20,53
2435236000	52x36	10	60	21,50
2435240000	52x40	10	60	21,50
2435242000	52x42	10	60	16,53
2435428000	54x28	10	60	25,33
2435435000	54x35	10	60	20,42
2435442000	54x42	10	60	16,86
2436352000	63x52	5	30	29,11
2436354000	63x54	5	30	36,08
2436454000	64x54	5	30	37,56
2436675400	66.7x54	5	30	71,94
2436754000	67x54	5	30	36,47
2436764000	67x64	5	15	45,86
2437663000	76x63	1	15	76,86
2437664000	76x64	1	15	75,61
2437667000	76x67	1	15	69,72
2438064000	80x64	1	10	93,39
2438067000	80x67	1	10	98,00

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Accesorios de cobre

Reducciones H-H 240 Cu

Código	∅	10	1000	€/ud.
240810000	10x8	10	1000	2,47
2401210000	12x10	10	1000	1,39
2401410000	14x10	10	1000	0,97
2401412000	14x12	10	1000	0,92
2401510000	15x10	10	800	1,64
2401512000	15x12	10	800	0,83
2401514000	15x14	10	800	0,94
2401610000	16x10	10	800	1,75
2401612000	16x12	10	800	0,97
2401614000	16x14	10	800	0,94
2401615000	16x15	10	800	1,19
2401812000	18x12	10	500	1,69
2401814000	18x14	10	500	1,25
2401815000	18x15	10	500	0,97
2401816000	18x16	10	500	1,36
2402012000	20x12	10	400	2,61
2402014000	20x14	10	400	1,94
2402016000	20x16	10	400	2,03
2402018000	20x18	10	400	2,06
2402212000	22x12	10	400	3,67
2402214000	22x14	10	400	1,78
2402215000	22x15	10	400	1,69
2402216000	22x16	10	400	1,83
2402218000	22x18	10	400	1,58
2402220000	22x20	10	400	1,89
2402812000	28x12	10	200	6,19
2402814000	28x14	10	200	5,31
2402815000	28x15	10	200	4,00
2402816000	28x16	10	200	4,83
2402818000	28x18	10	200	3,97
2402820000	28x20	10	200	3,14
2402822000	28x22	10	200	2,31
2403218000	32x18	10	100	8,11
2403222000	32x22	10	100	5,67
2403228000	32x28	10	100	5,67
2403518000	35x18	10	100	11,00
2403522000	35x22	10	100	7,53
2403528000	35x28	10	100	8,33
2403622000	36x22	10	100	6,86
2403628000	36x28	10	100	7,08
2403632000	36x32	10	100	7,17
2404028000	40x28	10	100	11,00
2404032000	40x32	10	100	10,06



Continúa en la página siguiente



Accesorios de cobre

Reducciones H-H 240 Cu



Código	Ø			€/ud.
2404036000	40x36	10	100	9,31
2404222000	42x22	10	100	16,08
2404228000	42x28	10	100	12,61
2404232000	42x32	10	100	9,92
2404235000	42x35	10	100	10,08
2404236000	42x36	10	100	13,53
2405232000	52x32	10	60	21,69
2405236000	52x36	10	60	21,69
2405240000	52x40	10	60	17,64
2405242000	52x42	10	60	23,58
2405428000	54x28	10	60	29,78
2405435000	54x35	10	60	23,11
2405442000	54x42	10	60	19,25
2406352000	63x52	5	30	26,69
2406354000	63x54	5	30	26,69
2406442000	64x42	5	30	61,50
2406454000	64x54	5	30	36,78
2406675400	66.7x54	5	30	51,97
2406754000	67x54	5	30	35,89
2407664000	76x64	1	15	46,50
2407667000	76x67	1	15	67,83
2408064000	80x64	1	10	67,83
2408067000	80x67	1	10	67,83

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Tapón 301 CU



Código	Ø			€/ud.
2443011000	10	10	1600	0,50
2443011200	12	10	1200	0,64
2443011400	14	10	1000	0,81
2443011500	15	10	1000	0,53
2443011600	16	10	1000	0,86
2443011800	18	10	500	0,69
2443012200	22	10	300	1,22
2443012800	28	10	200	2,17
2443013500	35	5	160	4,92
2443014200	42	5	100	7,33
2443015400	54	5	80	11,61

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Accesorios de cobre

Manguito anti-electrolisis

Código				€/ud.	Código				€/ud.
2721200000	1/2	25	400	3,06	2722000000	2	1	20	44,03
2723400000	3/4	25	200	4,19	2722120000	2.1/2	1	10	85,03
2721000000	1	10	100	6,53	2723000000	3	1	5	146,56
2721140000	1.1/4	3	45	19,50	2724000000	4	1	3	184,25
2721120000	1.1/2	2	30	31,25					



Manguito anti-electrolisis macho-hembra

Código				€/ud.
2731200000	1/2	25	400	2,92
2733400000	3/4	25	200	4,19



Puente comprobación agua

Código			Modelo			€/ud.
3013434000	117	3/4x3/4	Encolado	10	50	16,39
3017834000	117	7/8x3/4	Encolado	10	50	18,89
3023434000	117	3/4x3/4	Soldado	10	50	23,33
3027834000	117	7/8x3/4	Soldado	10	50	25,22
3021100000	117	1x1	Soldado	10	50	28,19



*Fabricamos bajo pedido cualquier medida.
Modelo 301, encolado, presión máxima 6 Kg.
Modelo 302, soldado, presión máxima 25 Kg



Juntas de caucho

Junta plana para racores con cuello



Código	Ø	Info	Medida			€/ud.
1003800000	3/8		14x10x2	100	10000	0,0628
1001200000	1/2		18x14x2	100	10000	0,0608
1003400000	3/4		23,5x18x2	100	5000	0,0714
1002317200	3/4	Racor acero	23x17x2	100	5000	0,1078
1001000000	1	Racor acero	30x24x2,5	100	3000	0,1286
1003614000	36.14		33x28x1,75	100	2000	0,2111
1001140000	1.1/4		37x29x2,5	50	2000	0,2086
1001120000	1.1/2		44x37x2,5	50	2000	0,2419
1002000000	2	Racor acero	54x44x3	25	1000	0,2922
1002120000	2.1/2	Racor acero	69x56x3,5	20	500	0,4475
1003000000	3	Racor acero	82x69x3,5	10	250	1,2264
1003120000	3.1/2	Racor acero	96x84x3,5	10	250	5,1269
1007800000	7/8	Racor acero	27x22x2,5	100	4000	0,0894
1002015000	20.150		17x12x2	100	10000	0,0750
1002180000	21.8		18x12x2	100	10000	0,0839

Fabricadas en NBR70 según Normas UNE EN 60719 y UNE EN 549/96 - GAS

Junta plana ancha para racores con asiento plano



Código	Ø	Info	Medida			€/ud.
1101200000	1/2	Racor acero	18x11x2	100	8000	0,0900
1103400000	3/4		23x12,7x2	100	5000	0,1108
1101000000	1		30x20x2,5	100	3000	0,1431
1101140000	1.1/4	Racor acero	38x29x2,5	50	2000	0,2722
1101120000	1.1/2	Racor acero	44x35x2,5	50	2000	0,3303
1102000000	2		56x46x2,5	25	1000	0,2775

Fabricadas en NBR70 según Norma UNE EN 549/96-Gas

Junta plana ancha para racores con asiento plano



Código	Ø	Medida			€/ud.
1203800000	3/8	14,5x8x2	100	10000	0,0419
1201200000	1/2	18x11x2	100	8000	0,0439
1203400000	3/4	24x13x2	100	5000	0,0611
1201000000	1	30x20x2,5	100	3000	0,1386
1201140000	1.1/4	38x29x2,5	50	2000	0,2581
1201120000	1.1/2	44x30x2,5	50	2000	0,3278
1202000000	2	56x46x2,5	25	1000	0,2828

Fabricadas en EPDM - AGUA

Tomas y purgadores

Purgador rosca 1/8 y 1/4

Código				€/ud.
4601800000	1/8	25	200	1,08
4601400000	1/4	25	200	3,00



Purgador soldar

Código	∅			€/ud.
4611200000	12	25	250	1,11
4611500000	15	25	250	1,56



Toma Peterson

Código				€/ud.
4630000000	1/4	50	150	2,86



Aguja comprobación Peterson

Código				€/ud.
4631000000	1/4	5	100	16,31



Casquillo soldar

Código	∅		Info			€/ud.
4641800000	12	1/8	Hexagonal	100	300	1,03
4651800000	10	1/8	Cilíndrico	100	300	1,03
4661400000	10	1/4	Cilíndrico	100	300	1,08



Conexiones flexibles inoxidables

Tubo metálico inoxidable 316L, con tuerca loca Inox 303 y aislamiento PVC



Código	Ø		Info				€/ud.
5273480000	20	3/4	H-H	800	cuello	1	54,39
5273415000	20	3/4	H-H	1500	cuello	1	73,36
5271800000	25	1	H-H	800	cuello	1	75,75
5271150000	25	1	H-H	1500	cuello	1	97,03
5271148000	32	1.1/4	H-H	800	cuello	1	181,00
5271141500	32	1.1/4	H-H	1500	cuello	1	216,61
5271128000	40	1.1/2	H-H	800	cuello	1	242,58
5271121500	40	1.1/2	H-H	1500	cuello	1	289,11
5272800000	50	2	H-H	800	cuello	1	333,44

Fabricado según Norma UNE EN 15266, Presión máxima 0,4 bar / Temperatura máximas -40° +60°C

Tubo metálico inoxidable 316L con tuerca loca Inox 303



Código	Ø		Info				€/ud.
5263480000	20	3/4	H-H	800	cuello	1	57,00
5263415000	20	3/4	H-H	1500	cuello	1	80,17
5261800000	25	1	H-H	800	cuello	1	81,72
5261150000	25	1	H-H	1500	cuello	1	105,36
5261148000	32	1.1/4	H-H	800	cuello	1	170,06
5261141500	32	1.1/4	H-H	1500	cuello	1	221,53
5261128000	40	1.1/2	H-H	800	cuello	1	255,47
5261121500	40	1.1/2	H-H	1500	cuello	1	324,00
5262800000	50	2	H-H	800	cuello	1	315,78

Presión máxima 0,4 bar / Temperaturas máximas -40°C + 60°C
*TMI tuerca loca.

Conexión flexible Inox 316L con tuerca loca inox 303 y aislamiento PVC



Código	Ø		Info				€/ud.
5233480000	20	3/4	H-H	800	cuello	1	93,00
5233415000	20	3/4	H-H	1500	cuello	1	130,06
5231800000	25	1	H-H	800	cuello	1	126,00
5231150000	25	1	H-H	1500	cuello	1	176,61
5231148000	32	1.1/4	H-H	800	cuello	1	220,00
5231141500	32	1.1/4	H-H	1500	cuello	1	294,64
5231128000	40	1.1/2	H-H	800	cuello	1	331,42
5231121500	40	1.1/2	H-H	1500	cuello	1	455,53
5232800000	50	2	H-H	800	cuello	1	462,72

Presión máx. 20 bar / Temperaturas máx. -20° +120°C
Según UNE EN ISO 10.380. *CFI Trenzado+PVC

Butaclik

Butaclik[®] Conexión flexible inoxidable para bombonas de butano

Código	Info					€/ud.
5251000000	H-H para tetinas	1000	12-14 mm	1	10	60,97
5251500000	H-H para tetinas	1500	12-14 mm	1	10	68,11

Fabricado según Norma UNE EN 14800



Butaclik[®] Conexión flexible inoxidable tuerca loca para bombonas de butano

Código	Info					€/ud.
5251000120	M-tetina-H 1/2	1000	12-14 mm	1	10	42,36
5251500130	M-tetina-H 1/2	1500	12-14 mm	1	10	49,22

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

Fabricado según Norma UNE EN 14800

1 - Tubo de protección exterior de PVC

2 - Malla acero Inox AISI 304

3 - Tubo interior de acero inoxidable AISI 316 L corrugado.



Recambios

Código	Info		€/ud.
5250000000	Recambio conexión regulador para tetinas de 12-14 mm	1	6,11
5250100000	Adaptador conexión para tetina de 10-12 mm	1	6,11

- **Sencillo:** Fácil conexión entre bombonas y aparatos domésticos.

- **Seguridad:** Sistema patentado de conexión, que utiliza una pieza de material deformable que se ajusta perfectamente a la forma de la tetina.

- **Sin fugas:** Este nuevo sistema de conexión permite asegurar una perfecta estanqueidad.

- **Sin caducidad:** la fabricación de Butaclik con materiales metálicos, permite ofrecer un producto sin caducidad, incrementando la seguridad en las instalaciones.

- **Fácil instalación:** Simplemente bastan unos giros de la tuerca de conector sobre su propia base y listo.





- **Garantía:** Fabricado según Norma UNE EN 14800.



Gasclick







Gasclick® Conexión flexible inox válvula de seguridad para aparatos móviles

Código		Info				€/ud.
5000750000	1/2x1/2	M-M	750	1	10	42,06
5001000000	1/2x1/2	M-M	1000	1	10	41,36
5001500000	1/2x1/2	M-M	1500	1	10	49,14
5002000000	1/2x1/2	M-M	2000	1	10	54,83
5020750000	1/2x1/2	M-H	750	1	10	44,17
5021000000	1/2x1/2	M-H	1000	1	10	44,50
5021500000	1/2x1/2	M-H	1500	1	10	52,22
5022000000	1/2x1/2	M-H	2000	1	10	57,36

Fabricado según Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069







Gasclick® Conexión flexible inoxidable con tuerca loca

Código		Info				€/ud.
5050500000	1/2x1/2	H-H	500	1	10	22,72
5050750000	1/2x1/2	H-H	750	1	10	25,08
5051000000	1/2x1/2	H-H	1000	1	10	30,08
5051500000	1/2x1/2	H-H	1500	1	10	35,47
5052000000	1/2x1/2	H-H	2000	1	10	40,75
5061000000	1/2x20.150	H-H	1000	1	10	30,17
5061500000	1/2x20.150	H-H	1500	1	10	35,56

Fabricado según Norma UNE EN 14800



Giraclick® Conexión flexible Inox «Giratoria» con válvula de seguridad para aparatos móviles

Código		Info				€/ud.
5030750000	1/2x1/2	M-M giratoria	750	1	10	45,89
5031000000	1/2x1/2	M-M giratoria	1000	1	10	47,53
5031500000	1/2x1/2	M-M giratoria	1500	1	10	52,97
5032000000	1/2x1/2	M-M giratoria	2000	1	10	58,67
5040750000	1/2x1/2	M-H giratoria	750	1	10	48,00
5041000000	1/2x1/2	M-H giratoria	1000	1	10	48,33
5041500000	1/2x1/2	M-H giratoria	1500	1	10	56,06
5042000000	1/2x1/2	M-H giratoria	2000	1	10	61,17

Fabricado según Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069

Extensibles

Conexiones inoxidables "extensibles" para instalaciones fijas a gas

Código		Info				€/ud.
5100220000	1/2x1/2	H-H	200-340	2	100	12,72
5100300000	1/2x1/2	H-H	300-470	2	50	14,00
5100500000	1/2x1/2	H-H	500-850	2	20	18,11
5100750000	1/2x1/2	H-H	750-1275	2	10	22,86
5101000000	1/2x1/2	H-H	1000-1700	2	6	28,03
5110300000	1/2x20.150	H-H	300-470	2	50	14,00
5110500000	1/2x20.150	H-H	500-850	2	20	19,53
5120200000	1/2x3/4	H-H	200-340	2	100	16,36
5120300000	1/2x3/4	H-H	300-470	2	50	16,89
5120500000	1/2x3/4	H-H	500-850	2	20	21,36
5120750000	1/2x3/4	H-H	750-1275	2	10	26,92
5150300000	1/2x1/2	M-H	300-470	2	50	15,22
5150500000	1/2x1/2	M-H	500-850	2	20	20,11
5160300000	3/4x3/4	H-H	300-470	2	30	19,58
5160500000	3/4x3/4	H-H	500-850	2	10	25,36
5160750000	3/4x3/4	H-H	750-1275	2	6	31,53



Fabricado según Norma UNE 60713/1
Presión máxima 0,4 bar

Kit conexión calderas murales

Código	Info			€/ud.
5170000000	Conexiones calderas murales	1	20	59,78
5170000010	Conexiones calderas murales con revestimiento	1	20	62,00

Composición Kit:

- 2 Extensibles INOX DN 12 M-H 1/2 longitud 200/400 + juntas (AGUA)
- 2 Extensibles INOX DN 20 M-H 3/4 longitud 200/400 + juntas (AGUA)
- 1 Extensible INOX DN 12 H-H 1/2x3/4 longitud 200/400 + juntas (GAS)

Características:

- (1) Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L (2) Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L + revestimiento
- Racor realizado en acero INOX AISI 303
- Tuerca realizada en latón niquelado, roscado según Norma EN 228-1
- Presión máxima trabajo: 10 bar
- Junta NBR 1/2 para gas
- Junta EPDM 1/2, 3/4 y 1 para agua









Extensibles

Conexiones flexibles extensibles en acero Inox junta plana



Código	∅					€/ud.
5171122000	12	1/2	200-400	latón	2 100	9,19
5171123000	12	1/2	300-600	latón	2 100	10,00
5171127500	12	1/2	750-1500	latón	2 50	19,83
5171342000	20	3/4	200-400	latón	2 50	12,39
5171343000	20	3/4	300-600	latón	2 50	13,89
5171347500	20	3/4	750-1500	latón	2 30	23,42
5171120000	25	1	200-400	latón	2 50	20,22

Características:

- Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L
- Racor realizado en acero INOX AISI 303
- Tuerca realizada en latón niquelado, roscado según Norma EN 228-1
- Presión máxima trabajo: 10 bar
- Junta EPDM 1/2, 3/4 y 1 para agua
- Temperatura máxima: 125 °C

Accesorios de cobre para refrigeración

Curva de 90° H-H 2ACU

Código	Ø			€/ud.
4709014000	1/4	10	1000	0,86
4709038000	3/8	10	800	0,86
4709012000	1/2	10	400	1,11
4709058000	5/8	10	250	1,81
4709034000	3/4	10	120	3,03
4709078000	7/8	10	80	3,72
4709010000	1	10	60	5,89

Código	Ø			€/ud.
4709011800	1.1/8	10	40	6,78
4709013800	1.3/8	5	25	10,83
4709015800	1.5/8	5	15	15,97
4709021800	2.1/8	1	6	32,64
4709025800	2.5/8	1	4	58,97
4709031800	3.1/8	1	4	83,64
4709035800	3.5/8	1	4	196,64



Curva de 90° M-H 1ACU

Código	Ø			€/ud.
4819014000	1/4	10	1600	0,75
4819038000	3/8	10	800	0,89
4819012000	1/2	10	400	1,08
4819058000	5/8	10	250	2,08
4819034000	3/4	10	140	3,00
4819078000	7/8	10	80	3,53
4819010000	1	10	50	6,25

Código	Ø			€/ud.
4819011800	1.1/8	10	40	6,89
4819013800	1.3/8	5	25	12,61
4819015800	1.5/8	5	20	18,53
4819021800	2.1/8	1	7	30,36
4819025800	2.5/8	1	5	57,31
4819031800	3.1/8	1	4	90,53
4819035800	3.5/8	1	4	171,56



Codo de 90° H-H 90CU

Código	Ø			€/ud.
4719014000	1/4	10	1600	0,58
4719038000	3/8	10	1000	0,64
4719012000	1/2	10	500	0,83
4719058000	5/8	10	400	1,08
4719034000	3/4	10	100	2,03
4719078000	7/8	10	100	2,08
4719010000	1	10	100	4,67

Código	Ø			€/ud.
4719011800	1.1/8	10	60	4,58
4719013800	1.3/8	5	40	7,47
4719015800	1.5/8	5	20	10,97
4719021800	2.1/8	1	12	20,08
4719025800	2.5/8	1	5	37,56
4719031800	3.1/8	1	4	58,78



Codo 90° M-H 92CU

Código	Ø			€/ud.
4829014000	1/4	10	1600	0,64
4829038000	3/8	10	1200	0,67
4829012000	1/2	10	1000	0,92
4829058000	5/8	10	400	1,14
4829034000	3/4	10	200	1,83
4829078000	7/8	10	150	2,56

Código	Ø			€/ud.
4829010000	1	10	100	3,97
4829011800	1.1/8	10	70	5,42
4829013800	1.3/8	5	40	9,11
4829015800	1.5/8	5	20	11,22
4829021800	2.1/8	1	12	24,17
4829025800	2.5/8	1	7	42,03



Accesorios de cobre para refrigeración



Arandelas de cobre cónicas

Código	Ø			€/ud.
4851400000	1/4	10	1000	0,58
4853800000	3/8	10	1000	0,86

Código	Ø			€/ud.
4851200000	1/2	10	1000	1,17
4855800000	5/8	10	100	1,44

Manguito unión H-H 270CU



Código	Ø			€/ud.
4741400000	1/4	10	1750	0,28
4743800000	3/8	10	1250	0,39
4741200000	1/2	10	750	0,53
4745800000	5/8	10	500	0,69
4743400000	3/4	10	300	1,22
4747800000	7/8	10	200	1,72
4741000000	1	10	120	2,53

Código	Ø			€/ud.
4741180000	1.1/8	10	100	3,08
4741380000	1.3/8	5	75	4,22
4741580000	1.5/8	5	50	5,89
4742180000	2.1/8	1	25	10,86
4742580000	2.5/8	1	10	18,53
4743180000	3.1/8	1	8	28,69
4743580000	3.5/8	1	8	50,56

Nota: Para medidas superiores consultar.

Manguito reducción H-H 240CU



Código	Ø			€/ud.
4753814000	3/8x1/4	10	1000	0,47
4751214000	1/2x1/4	10	1000	0,67
4751238000	1/2x3/8	10	1000	0,67
4755814000	5/8x1/4	10	500	0,94
4755838000	5/8x3/8	10	500	0,81
4755812000	5/8x1/2	10	500	0,86
4753438000	3/4x3/8	10	300	1,39
4753412000	3/4x1/2	10	300	1,39
4753458000	3/4x5/8	10	250	1,33
4757838000	7/8x3/8	10	250	1,97
4757812000	7/8x1/2	10	250	1,97
4757858000	7/8x5/8	10	250	1,78
4757834000	7/8x3/4	10	250	1,81
4751181200	1.1/8x1/2	10	300	3,61
4751185800	1.1/8x5/8	10	200	3,11
4751183400	1.1/8x3/4	10	200	3,25

Código	Ø			€/ud.
4751187800	1.1/8x7/8	10	150	3,36
4751383400	1.3/8x3/4	5	100	5,03
4751387800	1.3/8x7/8	5	100	4,67
4751381180	1.3/8x1.1/8	5	50	4,69
4751587800	1.5/8x7/8	5	50	8,19
4751581180	1.5/8x1.1/8	5	50	7,36
4751581380	1.5/8x1.3/8	5	50	7,50
4752187800	2.1/8x7/8	1	25	13,75
4752181180	2.1/8x1.1/8	1	25	13,08
4752181380	2.1/8x1.3/8	1	25	13,00
4752181580	2.1/8x1.5/8	1	25	13,28
4752581580	2.5/8x1.5/8	1	20	19,83
4752582180	2.5/8x2.1/8	1	20	19,83
4753182180	3.1/8x2.1/8	1	8	33,33
4753182580	3.1/8x2.5/8	1	8	34,06
4753582580	3.5/8x2.5/8	1	12	48,53

Accesorios de cobre para refrigeración

Manguito reducción M-H 243CU

Código	Ø		€/ud.
4762433814	3/8x1/4	10 2000	0,53
4762431214	1/2x1/4	10 1000	0,67
4762431238	1/2x3/8	10 1200	0,67
4762435838	5/8x3/8	10 700	0,83
4762435812	5/8x1/2	10 700	0,83
4762433438	3/4x3/8	10 500	1,44
4762433412	3/4x1/2	10 500	1,42
4762433458	3/4x5/8	10 500	1,42
4762437838	7/8x3/8	10 400	1,81
4762437812	7/8x1/2	10 400	1,75
4762437858	7/8x5/8	10 400	1,67
4762437834	7/8x3/4	10 400	1,75
4761181200	1.1/8x1/2	10 120	2,86
4761185800	1.1/8x5/8	10 120	2,86
4761183400	1.1/8x3/4	10 120	3,00
4761187800	1.1/8x7/8	10 120	2,86

Código	Ø		€/ud.
4761385800	1.3/8x5/8	5 100	5,31
4761387800	1.3/8x7/8	5 100	4,42
4761381180	1.3/8x1.1/8	5 100	4,50
4761585800	1.5/8x5/8	5 80	6,06
4761587800	1.5/8x7/8	5 80	6,06
4761581180	1.5/8x1.1/8	5 80	6,47
4761581380	1.5/8x1.3/8	5 80	6,42
4762187800	2.1/8x7/8	1 30	12,03
4762181180	2.1/8x1.1/8	1 30	11,94
4762181380	2.1/8x1.3/8	1 30	12,44
4762181580	2.1/8x1.5/8	1 30	13,14
4762581580	2.5/8x1.5/8	1 15	21,44
4762582180	2.5/8x2.1/8	1 15	21,78
4763182180	3.1/8x2.1/8	1 12	35,03
4763182580	3.1/8x2.5/8	1 12	35,03
4763582580	3.5/8x2.5/8	1 12	48,56



Tapón H 301CU

Código	Ø		€/ud.
4733011400	1/4	10 1000	0,56
4733013800	3/8	10 800	0,50
4733011200	1/2	10 1250	0,67
4733015800	5/8	10 500	0,69
4733013400	3/4	10 250	1,11
4733017800	7/8	10 250	1,36

Código	Ø		€/ud.
4733011180	1.1/8	10 100	2,33
4733011380	1.3/8	5 80	3,42
4733011580	1.5/8	5 50	5,53
4733012180	2.1/8	1 40	10,17
4733012580	2.5/8	1 20	17,86
4733013180	3.1/8	1 15	31,67



Curva 180°CU

Código	Ø		€/ud.
4781801400	1/4	10 500	1,00
4781803800	3/8	10 300	1,72
4781801200	1/2	10 300	2,06
4781805800	5/8	10 50	4,06
4781803400	3/4	10 50	5,92

Código	Ø		€/ud.
4781807800	7/8	10 50	7,39
4781801180	1.1/8	10 25	15,56
4781801380	1.3/8	5 10	22,69
4781801580	1.5/8	5 10	32,56
4781802180	2.1/8	1 8	61,58



Curva de 45° H-H 41CU

Código	Ø		€/ud.
4724514000	1/4	10 1000	0,64
4724538000	3/8	10 1000	0,64
4724512000	1/2	10 500	0,75
4724558000	5/8	10 250	1,00
4724534000	3/4	10 200	1,75
4724578000	7/8	10 100	2,53
4724510000	1	10 100	3,81

Código	Ø		€/ud.
4724511800	1.1/8	10 50	4,78
4724513800	1.3/8	5 40	7,31
4724515800	1.5/8	5 20	9,22
4724521800	2.1/8	5 10	18,78
4724525800	2.5/8	1 5	34,31
4724531800	3.1/8	1 4	53,53



Accesorios de cobre para refrigeración

Curva de 45° M-H 40CU



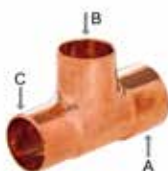
Código	Ø			€/ud.	Código	Ø			€/ud.
4804514000	1/4	10	1000	0,86	4804511800	1.1/8	10	70	5,25
4804538000	3/8	10	1000	0,86	4804513800	1.3/8	5	35	8,06
4804512000	1/2	10	500	0,83	4804515800	1.5/8	5	20	11,22
4804558000	5/8	10	400	1,06	4804521800	2.1/8	1	12	18,00
4804534000	3/4	10	200	1,86	4804525800	2.5/8	1	8	38,08
4804578000	7/8	10	160	2,47	4804531800	3.1/8	1	4	53,72
4804510000	1	10	100	3,75					

Te H-H-H 130CU



Código	Ø			€/ud.	Código	Ø			€/ud.
4771301400	1/4	10	1000	0,78	4771301000	1	10	40	8,31
N 4771305160	5/16	10	800	0,61	4771301180	1.1/8	10	30	8,50
4771303800	3/8	10	800	1,14	4771301380	1.3/8	5	20	13,53
4771301200	1/2	10	400	1,42	4771301580	1.5/8	5	15	20,72
4771305800	5/8	10	200	1,86	4771302180	2.1/8	1	5	34,67
4771303400	3/4	10	100	3,61	4771302580	2.5/8	1	4	61,22
4771307800	7/8	10	50	4,36	4771303180	3.1/8	1	3	104,03
					4771303580	3.5/8	1	4	206,06

Te reducida H-H-H 130CU



Código	ØxØ (a-b-c)			€/ud.
4891212380	1/2x1/2x3/8	10	400	2,33
4891238120	1/2x3/8x1/2	10	400	2,50
4895858120	5/8x5/8x1/2	10	200	2,75
4895812580	5/8x1/2x5/8	10	200	2,97
4897878580	7/8x7/8x5/8	10	50	4,14
4897858780	7/8x5/8x7/8	10	50	4,28
4897858580	7/8x5/8x5/8	10	50	4,42
4891181878	1.1/8x1.1/8x7/8	5	30	9,64
4891187878	1.1/8x7/8x7/8	5	30	9,50
4891387878	1.3/8x7/8x7/8	5	40	12,97
4891381180	1.3/8x1.1/8x1.1/8	5	30	17,11
4891381580	1.3/8x1.5/8x1.3/8	5	30	24,33
4891578138	1.5/8x7/8x1.3/8	5	30	24,89
4891581180	1.5/8x1.1/8x1.1/8	5	30	26,64
4891582180	1.5/8x2.1/8x1.5/8	5	30	52,14

Accesorios de cobre para refrigeración

Racor para refrigeración

Código	Ø	25	500	€/ud.	Código	Ø	25	150	€/ud.
4833800000	3/8x3/8	25	500	3,78	4835800000	5/8x5/8	25	150	7,81
4831200000	1/2x1/2	25	300	4,89	4833400000	3/4x3/4	10	200	12,31



Sifón de soldar

Código	Ø	1	30	€/ud.
4795800000	5/8	1	30	9,42
4793400000	3/4	1	12	17,50
4797800000	7/8	1	10	22,22
4791180000	1.1/8	1	7	31,72
4791380000	1.3/8	1	5	48,25
4791580000	1.5/8	1	6	82,56
4792180000	2.1/8	1	2	131,81



Filtro pequeña capacidad

Código	Info	g	1	100	€/ud.
4841414400	1/4x1/4	40	1	100	6,06
4841440000	1/4xCapilar	40	1	100	6,00
4841420000	1/4xCapilar	20	1	100	3,56



Compensador de presión

Código	↔	1	50	€/ud.
4691000000	1.000 mm	1	50	13,42
4691000001	1.000 mm*	1	50	20,44
4691500000	1.500 mm	1	50	16,14
4691500001	1.500 mm*	1	50	22,75
4692000000	2.000 mm	1	50	18,22
4692000001	2.000 mm*	1	50	25,06



* Compensador + Depresor



Accesorios de latón para refrigeración

Tuerca frigorífica



Código				€/ud.
4561400000	1/4	10	500	1,00
4563800000	3/8	10	250	1,50
4561200000	1/2	10	440	2,47

Código				€/ud.
4565800000	5/8	10	150	3,64
4563400000	3/4	10	120	8,36

Tuerca frigorífica reducida



Código				€/ud.
4563814000	3/8x1/4	10	250	2,22
4561238000	1/2x3/8	10	440	2,69

Código				€/ud.
4565812000	5/8x1/2	10	150	3,83
4563458000	3/4x5/8	10	120	8,53

Unión SAE-M



Código				€/ud.
4570140000	1/4	10	350	0,94
4570380000	3/8	10	150	2,42
4570120000	1/2	10	100	3,58

Código				€/ud.
4570580000	5/8	5	50	5,06
4570340000	3/4	5	30	8,03

Unión SAE-H



Código				€/ud.
4571140000	1/4	10	200	1,72
4571380000	3/8	10	100	4,89
4571120000	1/2	10	60	8,17

Código				€/ud.
4571580000	5/8	5	40	11,17
4571340000	3/4	5	20	15,22

Tapón SAE-M



Código				€/ud.
4572140000	1/4	10	450	1,08
4572380000	3/8	10	200	2,50
4572120000	1/2	10	150	3,22

Código				€/ud.
4572580000	5/8	5	75	4,33
4572340000	3/4	5	50	8,00

Accesorios de latón para refrigeración

Tapón SAE-H

Código				€/ud.
4573140000	1/4	10	500	0,75
4573516000	5/16	10	350	1,69
4573380000	3/8	10	150	1,86

Código				€/ud.
4573120000	1/2	10	125	3,33
4573580000	5/8	5	75	4,31
4573340000	3/4	5	50	10,69



Acoplamiento SAE-M / GAS-M

Código				€/ud.
4574141800	1/4x1/8	10	250	1,14
4574141400	1/4x1/4	10	250	1,89
4574143800	1/4x3/8	10	150	3,78
4574381400	3/8x1/4	10	150	3,69
4574383800	3/8x3/8	10	125	3,69
4574381200	3/8x1/2	10	75	5,19
4574121400	1/2x1/4	10	100	4,86
4574123800	1/2x3/8	10	75	4,72

Código				€/ud.
4574121200	1/2x1/2	10	75	5,58
4574581400	5/8x1/4	5	50	5,25
4574583800	5/8x3/8	5	50	6,03
4574581200	5/8x1/2	5	50	6,00
4574583400	5/8x3/4	5	40	11,69
4574343400	3/4x3/4	5	35	11,86
4574343800	3/4x3/8	5	40	11,50



Reducción SAE-M

Código				€/ud.
4576143800	1/4x3/8	10	150	2,17
4576141200	1/4x1/2	10	100	3,50
4576145800	1/4x5/8	10	75	5,69
4576381200	3/8x1/2	10	75	3,78
4576385800	3/8x5/8	10	50	6,28

Código				€/ud.
4576383400	3/8x3/4	10	40	11,08
4576125800	1/2x5/8	10	75	5,08
4576123400	1/2x3/4	10	50	11,83
4576583400	5/8x3/4	5	25	12,25



Reducción SAE-M / SAE-H

Código				€/ud.
4575141400	1/4x1/4	10	300	1,89
4575145160	1/4x5/16	10	175	2,89
4575143800	1/4x3/8	10	150	2,83
4575141200	1/4x1/2	10	150	3,75
4575145800	1/4x5/8	10	75	5,31
4575516140	5/16x1/4	10	200	2,72
4575381400	3/8x1/4	10	200	2,08
4575383800	3/8x3/8	10	100	4,08
4575381200	3/8x1/2	10	100	4,22
4575385800	3/8x5/8	10	50	5,94
4575121400	1/2x1/4	10	100	4,50

Código				€/ud.
4575123800	1/2x3/8	10	100	4,03
4575121200	1/2x1/2	10	70	5,08
4575125800	1/2x5/8	10	50	5,06
4575123400	1/2x3/4	10	25	12,53
4575581400	5/8x1/4	5	75	8,92
4575583800	5/8x3/8	5	65	5,86
4575581200	5/8x1/2	5	50	5,08
4575585800	5/8x5/8	5	50	6,31
4575583400	5/8x3/4	5	40	11,44
4575341200	3/4x1/2	5	35	11,50
4575345800	3/4x5/8	5	35	12,42





Accesorios de latón para refrigeración

Reducción SAE-M / Gas-H



Código				€/ud.	Código				€/ud.
4577141800	1/4x1/8	10	300	1,53	4577381200	3/8x1/2	10	150	4,25
4577141400	1/4x1/4	10	200	2,22	4577123800	1/2x3/8	10	100	2,53
4577143800	1/4x3/8	10	150	3,53	4577581200	5/8x1/2	5	50	5,86
4577381400	3/8x1/4	10	150	3,58	4577583400	5/8x3/4	5	40	12,67

Tapón SAE - Hembra con junta tórica NBR montada



Código					€/ud.
4573140001	1/4	5,3 x 2,4	10	500	1,22
4573516001	5/16	7 x 2,5	10	350	2,11

Te SAE-M



Código				€/ud.	Código				€/ud.
4591400000	1/4	10	100	4,39	4595800000	5/8	5	30	28,58
4593800000	3/8	10	75	17,56	4593400000	3/4	5	20	45,56
4591200000	1/2	5	40	23,42					

Te SAE - GAS - SAE



Código				€/ud.
4671418140	1/4x1/8x1/4	10	100	8,86
4671414140	1/4x1/4x1/4	10	100	13,25
4673818380	3/8x1/8x3/8	10	50	16,89
4673814380	3/8x1/4x3/8	10	50	16,89
4671238120	1/2x3/8x1/2	5	45	22,75
4671212120	1/2x1/2x1/2	5	30	27,22

Te con obus

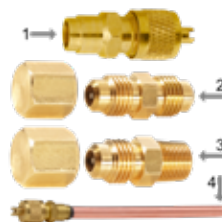


Código				€/ud.
4691418140	1/4 Sx1/8 Gx1/4 S	10	100	17,64
4691814140	1/8 Gx1/4 Gx1/4 S	10	100	17,64
4691414140	1/4 Sx1/4 Sx1/4 S	10	100	17,64

Accesorios de latón para refrigeración

Válvula con obus

Código	Info			€/ud.
4621400004	Conjunto válvula Obus (1)	10	200	1,97
4621400006	1/4 SAE-M (2)	10	200	4,97
4621800007	1/8 GAS-M (3)	10	400	5,14
4624000008	40 mm x 0,45 mm (4)	10	200	2,11
4621000009	100 mm x 0,45 mm (4)	10	200	2,42
4624000038	XL 40 mm x 0,75 mm (4)	10	200	3,08
4621000039	XL 100 mm x 0,75 mm (4)	10	200	3,47



Tapón GAS-M

Código				€/ud.
4579180000	1/8	10	500	0,97
4579140000	1/4	10	300	3,61



Válvula con obus piramidal

Código	Info			€/ud.
4621400040	1/2-3/8-5/16-1/4-3/16	10	100	2,47



Codo SAE-M / GAS-M

Código				€/ud.	Código				€/ud.
4581418000	1/4x1/8	10	200	3,14	4581238000	1/2x3/8	5	75	17,64
4581414000	1/4x1/4	10	100	10,58	4585812000	5/8x1/2	5	35	19,03
4583814000	3/8x1/4	10	100	15,28	4583434000	3/4x3/4	5	20	27,53



Accesorios de latón para refrigeración



Codo SAE-M

Código				€/ud.	Código				€/ud.
4681400000	1/4	10	200	6,69	4685800000	5/8	5	35	19,00
4683800000	3/8	10	100	14,44	4683400000	3/4	5	20	27,83
4681200000	1/2	5	75	17,78					

Acoplamiento botellas GAS



Código	Info			€/ud.
4578142170	H 21.7x1/4 SAE M	10	100	2,36
4578516217	H 21.7x5/16 SAE M (R32)	10	100	3,58
4578382170	H 21.7x3/8 SAE M	10	100	3,58
4578142171	H 21.7(izda)x1/4 SAE M	10	100	5,75
4578516211	H 21.7(izda)x5/16 SAE M (R-32)	10	100	5,75

*Sobre demanda, conexiones de mayor caudal en la salida 1/2...

Unión recta con tuerca loca



Código	Info			€/ud.
4571414001	1/4 TL*x1/4 TL*	10	10	20,28
4571414002	1/4 TL*x1/4 SM*	10	10	18,00
4571438003	1/4 TL*x3/8 SM*	10	10	19,75

*TL: Tuerca loca *SM: SAE MACHO

Te tuerca loca con obus



Código	Info			€/ud.
4621420000	1/4x2 Obus	10	75	25,22
4621420001	1/4x2 Obus+depresor	10	50	29,03

Cruz con tuerca loca y Obus



Código	Info			€/ud.
4621430000	1/4x3 Obus	10	50	39,17
4621430001	1/4x3 Obus+depresor	10	50	44,03

Accesorios para refrigeración

Antivibrador flexible en acero inoxidable AISI 316

Código	🌀	A _{mm}	B _{mm}	C _{mm}	D _{mm}	🕒	📦	📦	€/ud.
5180142300	1/4	6,35	20	230	15	150	1	150	17,64
5180382300	3/8	10	20	230	15	100	1	100	17,64
5180122300	1/2	13	20	230	15	70	1	100	19,22
5180582550	5/8	16,2	20	255	15	64	1	100	21,39
5180342550	3/4	19,5	30	255	15	43	1	100	26,47
5180782900	7/8	22,5	30	290	15	43	1	100	31,83
5181183300	1.1/8	29	45	330	10	49	1	50	43,61
5181383750	1.3/8	35,3	45	375	10	35	1	50	61,86
5181584300	1.5/8	42	55	430	10	38	1	50	75,17
5182185100	2.1/8	54,5	65	510	10	26	1	50	125,78
5182586900	2.5/8	67	75	690	12	25	1	50	265,53
5183187120	3.1/8	79,7	81	712	12	16	1	50	291,72



Válvula de bola con obús

Código	🔑	Info	Kv m3/h	📦	📦	€/ud.
4569140000	1/4	BVH-6SV-ODF Soldar	2	1	50	30,61
4569380000	3/8	BVH-10V-ODF Soldar	5,7	1	50	35,69
4569120000	1/2	BVH-12V-ODF Soldar	10,6	1	50	38,72
4569580000	5/8	BVH-16V-ODF Soldar	14,1	1	50	38,19
4569340000	3/4	BVH-19V-ODF Soldar	20,4	1	50	46,42
4569780000	7/8	BVH-22V-ODF Soldar	28,2	1	50	53,56
4569118000	1.1/8	BVH-28V-ODF Soldar	52	1	30	85,39
4569138000	1.3/8	BVH-35V-ODF Soldar	80	1	10	130,89
4569158000	1.5/8	BVH-42V-ODF Soldar	121	1	8	190,39
4569218000	2.1/8	BVH-54V-ODF Soldar	200	1	6	285,58
4569258000	2.5/8	BVH-67V-ODF Soldar	200	1	6	309,39
4569318000	3.1/8	BVH-79V-ODF Soldar	200	1	6	339,14



Visores de líquido / humedad

Código	🔑	🌀	Info	📦	📦	€/ud.
4566141400	M-M SAE	1/4x1/4	SNG Roscar	1	100	12,86
4566383800	M-M SAE	3/8x3/8	SNG Roscar	1	100	15,67
4566121200	M-M SAE	1/2x1/2	SNG Roscar	1	100	16,36
4566585800	M-M SAE	5/8x5/8	SNG Roscar	1	50	21,61
4566343400	M-M SAE	3/4x3/4	SNG Roscar	1	100	24,53
4567141400	M-H SAE	1/4x1/4	SNG Roscar	1	100	23,94
4567383800	M-H SAE	3/8x3/8	SNG Roscar	1	100	26,86
4567121200	M-H SAE	1/2x1/2	SNG Roscar	1	100	30,97
4567585800	M-H SAE	5/8x5/8	SNG Roscar	1	50	36,81



Continúa en la página siguiente

Accesorios para refrigeración



Visores de líquido / humedad

Código			Info			€/ud.
4568141400	H-H	1/4x1/4	SNG Solder ODF	1	100	13,44
4568383800	H-H	3/8x3/8	SNG Solder ODF	1	100	15,78
4568121200	H-H	1/2x1/2	SNG Solder ODF	1	100	17,53
4568585800	H-H	5/8x5/8	SNG Solder ODF	1	100	23,36
4568343400	H-H	3/4x3/4	SNG Solder ODF	1	50	26,28
4568787800	H-H	7/8x7/8	SNG Solder ODF	1	50	33,89
4568118118	H-H	1.1/8x1.1/8	SNG Solder ODF	1	40	63,08

Manguera de carga, para gases R134A, R407C, R 404A y R22T



Código	Info					€/ud.
4641340900	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	900	600-3000 PSI	1	40	31,19
4641341500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	1500	600-3000 PSI	1	25	40,19
4641341800	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	1800	600-3000 PSI	1	20	45,61
4641342500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	2500	600-3000 PSI	1	15	52,44

Provistas de juntas de teflón (PTFE). Temperatura de trabajo: -30° + 110°

Manguera de carga, para gases R410A y R32



Código	Info					€/ud.
4644100900	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	900	800-4000 PSI	1	40	35,33
4644101500	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	46,81
4644101800	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	1800	800-4000 PSI	1	20	54,00
4644102500	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	2500	800-4000 PSI	1	15	61,56

Provistas de juntas de teflón (PTFE). Manguera amarilla rosca 1/4 SAE x 1/4 SAE 45°
 Temperatura de trabajo: -30° + 110°

Manguera de carga 5/16 x 5/16



Código	Info					€/ud.
4643201500	5/16 SAE X 5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	45,44

Provistas de juntas de teflón (PTFE). Temperatura de trabajo: -30° + 110°

Accesorios para refrigeración

Manguera flexible de carga con válvula, para gases R134A, R407C, R 404A y R22T

Código	Info					€/ud.
4645134090	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	900	600-3000 PSI	1	40	58,06
4645134150	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	1500	600-3000 PSI	1	25	67,83

Provistas de juntas de teflón (PTFE). Temperatura de trabajo: -30° + 110°



Manguera flexible de carga con válvula, para gases R410A y R32

Código	Info					€/ud.
4645410090	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	900	800-4000 PSI	1	40	63,22
4645410150	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	73,69

Provistas de juntas de teflón (PTFE). Manguera amarilla rosca 1/4 SAE x 1/4 SAE 45°
Temperatura de trabajo: -30° + 110°



Manguera flexible de carga con válvula - 5/16x5/16

Código	Info					€/ud.
4645321500	5/16 SAE x 5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	71,78

Provistas de juntas de teflón (PTFE). Temperatura de trabajo: -30° + 110°



Junta válvula anti pérdida teflón PTFE para mangueras de carga y válvulas de carga

Código			€/ud.
4645000014	1/4	10	0,33
4645000516	5/16	10	0,58



Adaptador de carga

Código	Info			€/ud.
4642145160	Adaptador manguera fijo M1/4 x H5/16	10	500	4,28
4642516140	Adaptador manguera fijo M5/16 x H1/4	10	500	4,28





Accesorios para refrigeración

Grupo Analizador con mando de bola (1/4 vuelta) con protección **(NOVEDAD)**



Código	∅	≡	Gases		€/ud.
4642901400	68 mm	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	133,50

Grupo Analizador 2 vías



Código	∅	≡	Gases			€/ud.
4642801400	80	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	10	67,44
4642805160	80	5/16 SAE	R32/R410A	1	10	70,44

Grupo Analizador 2 vías con glicerina



Código	∅	≡	Gases			€/ud.
4643631400	63	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	10	87,81
4643635160	63	5/16 SAE	R32/R410A	1	10	89,25

Maletín KIT 1 analizador 2 vías



Código	Info		€/ud.
4648801400	kit 1 - Para gases: R134A - R404A - R407C - R22T	1	168,89

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4642801400	Analizador 2 vías DN 80 seco 1/4	1
4641341500	Manguera de carga R134A 1/4 1500 mm	1
4642145160	Adaptador manguera fijo M 1/4 x H 5/16	2
4645141400	Válvula de carga sin pérdida M-1/4 - H-1/4	1

Accesorios para refrigeración

Maletín KIT 2 analizador 2 vías

Código	Info		€/ud.
4648805160	kit 2 - Para gases: R-410 - R 32	1	168,06

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4642805160	Analizador 2 vías DN 80 seco 5/16	1
4643201500	Manguera de carga R32 5/16 1500 mm	1
4578516211	Acoplamiento botella Gas H 21.7 (izquierda) x 5/16 SAE M	1
4645516516	Válvula de carga sin pérdida M-5/16 - H-5/16	1



Maletín KIT 3 analizador 2 vías

Código	Info		€/ud.
4648631400	kit 3 - Para gases: R134A - R407C - R404A - R22T	1	189,78

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4643631400	Analizador 2 vías DN 63 glicerina 1/4	1
4641341500	Manguera de carga R134A 1/4 1500 mm	1
4642145160	Adaptador manguera fijo M 1/4 x H 5/16	2
4645141400	Válvula de carga sin pérdida M-1/4 - H-1/4	1



Maletín KIT 4 analizador 2 vías

Código	Info		€/ud.
4648635160	kit 4 - Para gases: R-410 - R 32	1	188,97

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4643635160	Analizador 2 vías DN 63 glicerina 5/16	1
4643201500	Manguera de carga R32 5/16 1500 mm	1
4578516211	Acoplamiento botella Gas H 21.7 (izquierda) x 5/16 SAE M	1
4645516516	Válvula de carga sin pérdida M-5/16 - H-5/16	1



Maletín configurable

Código	Info		€/ud.
4643000000	Maletín Frío configurable	1	0,00




Bajo demanda, podemos suministrar kits según sus necesidades



Accesorios para refrigeración

Válvula de carga sin pérdida para gases refrigerantes






Código		Gases			€/ud.
4645141400	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE*	R22-R404A-R407C	1	100	16,58
4645145160	SAE M-1/4 - H-5/16 SAE	R-410	1	100	16,58
4645516516	SAE M-5/16 - H-5/16 SAE	R-32	1	100	17,25
4645121400	SAE M-1/4 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 litros)	1	100	17,36
4645125160	SAE M-5/16 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 litros)	1	100	17,36

* Compatible con botellas de gas R-410 de 1 y 2 litros




Válvula de bola "mini" para refrigeración



Código				€/ud.
4647951600	H 5/16 SAE X M 5/16 SAE	1	150	18,22
4647914000	H 1/4 SAE X M 1/4 SAE	1	150	18,22




Conexión rápida recta



Código				€/ud.
4647141400	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE	1	200	18,92
4647516516	SAE M-5/16 - H-5/16 SAE	1	200	18,33

Conexión rápida 90°



Código				€/ud.
4647614140	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE	1	100	19,11
4647651616	SAE M-5/16 - H-5/16 SAE	1	100	19,11

Manguera de carga alta presión **(NOVEDAD)**



Código	Longitud			€/ud.
4646225000	2,5 metros	recta 1/4 SAE x 45° 1/4 SAE	1	25,50

Accesorios para refrigeración

Válvula de carga para envases desechables

Código		Tipo envase			€/ud.
4647716140	SAE H 7/16 - M-1/4 SAE	membrana	1	100	7,11



Válvula de carga para envases desechables

Código		Tipo envase			€/ud.
4647121400	H 1/2 ACME - M-1/4 SAE	perforar	1	100	9,39



Válvula de carga para envases desechables con cierre de seguridad

Código		Tipo envase			€/ud.
4647121250	H M12x1,25 - M1/4 SAE	perforar	1	100	6,56



Filtro deshidratador

Código		Info	cm3			€/ud.
4841450001	1/4 SAE	Tipo DFS-032 mm	50	1	50	11,17
4841480001	1/4 SAE	Tipo DFS-052 mm	80	1	50	13,03
4843813001	3/8 SAE	Tipo DFS-083 mm	130	1	50	15,08
4841213001	1/2 SAE	Tipo DFS-084 mm	130	1	50	16,31
4841225001	1/2 SAE	Tipo DFS-164 mm	250	1	30	20,83
4841450000	1/4 ODF SOLDAR	Tipo DFS-032S mm	50	1	50	11,78
4841480000	1/4 ODF SOLDAR	Tipo DFS-052S mm	80	1	50	12,97
4843813000	3/8 ODF SOLDAR	Tipo DFS-083S mm	130	1	50	15,69
4841213000	1/2 ODF SOLDAR	Tipo DFS-084S mm	130	1	50	16,31
4841225000	1/2 ODF SOLDAR	Tipo DFS-164S mm	250	1	30	21,14



Aplicable a refrigerantes HCFC o HFCA

Temperatura de trabajo de -40C~+120°

Presión máxima de trabajo 42 bar

Conexiones SAE roscar y ODF soldar

Tamiz molecular 100% de 3A, que permiten mantener una cantidad muy reducida de humedad en el sistema.



Accesorios para refrigeración

Kit doblatubos refrigeración **(NOVEDAD)**



Código	Info	Longitud			€/ud.
4646520000	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8	4 metros	1	10	60,00

Ventajas:

- Facilita el curvado del tubo de cobre para instalaciones de aire acondicionado.
- Permite el curvado sin necesidad de quitar el aislante.
- Evita el aplastamiento del tubo en el proceso de instalación y curvado del mismo.
- Producto reutilizable en múltiples instalaciones.



Abocardador de tubos excéntrico con embrague



Código	∅	Info	Estuche	€/ud.
4646143400	1/4 a 3/4	Abocardador excéntrico	1	90,11

Gracias al cono interior excéntrico, permite una mejor apertura interior del tubo, obteniendo un trabajo preciso y uniforme en el abocardado del tubo. Garantiza el mantenimiento del espesor.

Kit abocardador PRO de tubos excéntrico de "CARRACA" **(NOVEDAD)**



Código	∅	Info		€/ud.
4646014340	1/4 a 3/4	Abocardador PRO + Cortatubos + Escariador	1	190,00

Juego de brocas abocardar para taladro **(NOVEDAD)**



Código	∅	€/ud.
4646530000	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4	57,00



Accesorios para refrigeración

Juego de brocas ensanchar para taladro **(NOVEDAD)**

Código	∅		€/ud.
4646540000	1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8	1	45,00



Escariador tipo lápiz

Código				€/ud.
4646300000	acero	360°	1	8,58



Escariador redondo

Código				€/ud.
4646310000	45 x 40	3 a 38 mm	1	5,89



Cortatubos de carraca

Código			€/ud.
4646450000	1/8 a 7/8 (6 a 23 mm)	1	17,53



Recambio cuchilla cortatubos

Código	Modelo		€/ud.
4646410002	Profesional	1	5,53
4646430002	Profesional mini	1	3,25
4646450002	Cortatubos carraca	1	1,06





Accesorios para refrigeración

Cortatubos profesional



Código			€/ud.
4646410000	3/16 a 1.1/4 (4,76 a 31,75 mm)	1	33,03
4646420000	1/4 a 2 (6,35 a 50,80 mm)	1	36,86

Cortatubos "mini" profesional



Código			€/ud.
4646430000	1/8 a 3/4 (3,18 a 19,05 mm)	1	10,03

Unidad de recuperación portátil de gases refrigerantes + Kit de filtración



Código			€/ud.
4646900000		1	1345,50

DATOS TÉCNICOS

Voltaje: 220 240 V 50 60Hz 110 120 V 60Hz

Potencia: 3/4 HP

Velocidad Motor: 1450 r.p.m. 50 Hz - 1750 r.p.m. 60 Hz

Presostato: 38,5 bar / 3850 KPa (558 psi)

Velocidad de recuperación: 96 litros/hora

Temperatura de trabajo: 0°C - 40°C

Peso: 13,5 Kg.

Medidas: 400 mm x 250 mm x 360 mm

CARACTERÍSTICAS

3 funciones: Apertura cierre / Entrada salida / Purga recuperación

Compresor sin aceite, funcionamiento sin mantenimiento

Función de "Purga", vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo autolimpieza)

Manómetros de alta y baja

Cable desmontable

Conexiones rosca 1/4

Kit de filtración para unidades de recuperación



Código			€/ud.
4646900010		1	52,28

Composición Kit:

1 Visor de líquido M-H de 1/4 SAE

1 Tubo de conexión filtro 1/4 SAE de 180 mm.

1 Filtro deshidratador M-M de 1/4 SAE Tipo DSF 032 mm capacidad 50 cm³

Accesorios para refrigeración

Bomba de vacío de doble efecto R32

Código	Gas	Modelo	Caudal		€/ud.
4646800000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T	VP215 SV	42 l/min	1	297,75
4646870000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T	VP225 SV	70 l/min	1	320,75

Modelo VP215 SV:

- Potencia: 50 Hz - 1/4 HP • Vacío final: Micrón 25
- Carga de aceite: 250 ml • Conexión: rosca 1/4
- Dimensiones: 270x129x216 • Peso: 6,1 Kg

Modelo VP225 SV:

- Potencia: 50 Hz - 1/3 HP • Vacío final: Micrón 25
- Carga de aceite: 280 ml • Conexión: rosca 1/4
- Dimensiones: 278x129x216 • Peso: 6,9 Kg



Aceite para bomba de vacío

Código	Viscosidad	Capacidad	Tipo		€/ud.
4646806800	68	0,5 l	Mineral	1	12,17



Vacuómetro para Bomba CI.1.6

Código	Ø					€/ud.
6012290800	50	posterior centrada	1/8 NPT	-30" Hg/0 -1000 mbar/0	1 100	8,64



Bomba de vacío doble efecto R32 con batería **(NOVEDAD)**

Código	Info	Caudal	€/ud.
4646880000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T	56 l/min	555,00





Accesorios para refrigeración



Batería para bomba de vacío doble efecto R32 **(NOVEDAD)**

Código	Potencia	€/ud.
4646880100	18V	135,00



Cargador de batería para bomba de vacío doble efecto R32 **(NOVEDAD)**

Código	€/ud.
4646880200	91,00



Vacuómetro con adaptador para bomba de vacío de batería **(NOVEDAD)**

Código				€/ud.
4646880300	M 1/4 SAE x 1/4 SAE H	-30"Hg/0-1000 mbar/0	1	32,00



Vacuómetro digital inalámbrico con accesorios **(NOVEDAD)**

Código			Precisión		€/ud.
4643800000	0...19.000 microns	1/4 SAE	+/- 10%	1	340,00



Bomba de vacío de doble efecto PRO R32 **(NOVEDAD)**

Código	Gas	Caudal	€/ud.
4646750000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T	56 l/min	325,00

Accesorios para refrigeración

Báscula digital

Código				€/ud.
4646710000	Peso máx.: 100 kg Resolución: 5 gr	271x271x74	1	275,58



Detector electrónico de fugas

Código	Gas		€/ud.
4646510000	R12, R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R32, etc.	1	312,69



Termómetro digital con sonda

Código		Info		€/ud.
4646500000	(-20°+80°) ± 1°	-50+300°C	1	22,64



Manómetro inoxidable para refrigeración CL.1

Código							€/ud.
61651205FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1...+12 bar	1	20	101,56
61651207FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1...+25 bar	1	20	101,56

Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Escala bar, R404a, R407C (dp), R507, R22.



Manómetro para Amoníaco de Acero Inoxidable CL.1

Código							€/ud.
61651206NH3	100	vertical	1/2	-1...+12,6 bar	1	20	101,56
61651207NH3	100	vertical	1/2	-1...+25 bar	1	20	101,56
61651218NH3	100	vertical	1/2	-1...+40 bar	1	20	101,56
61651219NH3	100	vertical	1/2	-1...+60 bar	1	20	115,89
61661206NH3	150	vertical	1/2	-1...+12,6 bar	1	10	185,94
61661207NH3	150	vertical	1/2	-1...+25 bar	1	10	185,94

R717 Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Doble escala bar y NH3.










Accesorios para refrigeración



Manómetro para CO2 Acero Inoxidable CL.1

Código	∅						€/ud.
61651218CO2	100	vertical	1/2	0...+40 bar	1	20	101,56
61651219CO2	100	vertical	1/2	0...+60 bar	1	20	101,56

R744 Manómetro totalmente de acero inoxidable.
Mirilla cristal de seguridad.
Doble escala bar y CO2



Accesorios para refrigeración

Manómetro glicerina para refrigeración

Código	∅						€/ud.
60531405FRE	63	vertical	1/4	-1...+12 bar	1	50	16,47
60531407FRE	63	vertical	1/4	-1...+25 bar	1	50	16,47

* Hasta agotar existencias



Manómetro glicerina refrigeración con borde dorsal CL.1,6

Código	∅						€/ud.
60533705FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+12 bar	1	50	25,58
60533707FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+25 bar	1	50	25,58
60533706FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	50	25,58
60533708FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	50	25,58
60533704R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+10 bar *	1	50	25,58
60533705R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+30 bar *	1	50	25,58
60533706R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+35 bar *	1	50	25,58
60533707R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+54 bar *	1	50	25,58

* Escalas: bar, R404a, R407C(dp), R507, R22

* Hasta agotar existencias



Manómetro de glicerina con borde frontal para refrigeración CL.1,6

Código	∅						€/ud.
60634705FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+12 bar	1	50	26,83
60634707FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+25 bar	1	50	26,83
60634706FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	50	26,83
60634708FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	50	26,83
60634704R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+10 bar *	1	50	26,83
60634705R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+30 bar *	1	50	26,83
60634706R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar *	1	50	26,83
60634707R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar *	1	50	26,83

* Escalas: bar, R404a, R407C(dp), R507, R22

* Hasta agotar existencias.



Accesorios para refrigeración



Presostato para refrigeración

Código	Icono 1	Icono 2	Icono 3	Info	Rearme	Icono 4	Icono 5	€/ud.
7116000100	simple	1/4 SAE	0,2 / 7,5 bar	HP1	autom.	1	45	34,36
7116000200	simple	1/4 SAE	0,9 / 7,0 bar	HP1	manual	1	45	34,36
7116010100	simple	1/4 SAE	8 / 32 bar	HP5	autom.	1	45	34,36
7116010200	simple	1/4 SAE	8 / 32 bar	HP5	manual	1	45	34,36
7116020100	doble	1/4 SAE	0,2 a 7,5 // 8 a 32 bar	HP15	autom.(1)	1	36	49,31

(1) Salida SPDT + LP + HP



Manómetro "seco" para gases refrigerantes CL.1,6

Código	Ø	Icono 1	Gas	Icono 2	Icono 3	€/ud.
E600418AFRE	80	Alta -1/38 bar	R22-R134a/R404A-R407C	Roja	1	13,75
E600418A410	80	Alta -1/55 bar	R32/R410A	Roja	1	13,75
E600418BFRE	80	Baja -1/28 bar	R22-R134a/R404A-R407C	Azul	1	13,75
E600418B410	80	Baja -1/38 bar	R32/R410A	Azul	1	13,75

Rosca 1/8 NPT



Manómetro glicerina para gases refrigerantes CL.1,6

Código	Ø	Icono 1	Gas	Icono 2	Icono 3	€/ud.
E605318AFRE	63	Alta -1/38 bar	R22-R134a/R404A-R407	Roja	1	14,61
E605318A410	63	Alta -1/55 bar	R32/R410A	Roja	1	14,61
E605318BFRE	63	Baja -1/28 bar	R22-R134a/R404A-R407	Azul	1	14,61
E605318B410	63	Baja -1/38 bar	R32/R410A	Azul	1	14,61

Rosca 1/8 NPT

Goma protección manómetros refrigerantes



Código	Ø	Icono 1	Icono 2	Icono 3	€/ud.
4642630000	63	Azul	1	500	1,22
4642631000	63	Roja	1	500	1,22
4642800000	80	Azul	1	500	1,72
4642801000	80	Roja	1	500	1,72

Manómetros

Manómetro seco vertical caja plástico CL.1,6

Código	∅						€/ud.
6001181300	40	vertical	1/8	0...4 bar	1	200	6,17
6001181400	40	vertical	1/8	0...6 bar	1	200	6,17
6001181500	40	vertical	1/8	0...10 bar	1	200	6,17
6001181600	40	vertical	1/8	0...16 bar	1	200	6,17
6002141200	50	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	100	6,61
6002141300	50	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	6,61
6002141400	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	6,61
6002141500	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	6,61
6002141600	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	100	6,61
6002141700	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	100	6,61
6002141800	50	vertical	1/4	0...40 bar	1	100	6,61
6002141900	50	vertical	1/4	0...60 bar	1	100	6,61
6003141000	63	vertical	1/4	0...1 bar	1	100	7,61
6003141100	63	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	100	7,61
6003141200	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	100	7,14
6003141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	7,14
6003141400	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	7,14
6003141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	7,14
6003141600	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	100	7,14
6003141700	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	100	7,14
6003141800	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	100	7,61
6003141900	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	100	7,61



Fabricado según Norma EN 837-1 ∅ 40, 50 y 63. Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.

Precisión 2,5% en ∅ 40. Precisión 1,6% en el resto de diámetros.

Manómetro seco vertical caja acero, CL. 1,6

Código	∅						€/ud.
6004121200	80	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	50	13,11
6004121300	80	vertical	1/2	0...4 bar	1	50	13,11
6004121400	80	vertical	1/2	0...6 bar	1	50	13,11
6004121500	80	vertical	1/2	0...10 bar	1	50	13,11
6004121600	80	vertical	1/2	0...16 bar	1	50	13,11
6004121700	80	vertical	1/2	0...25 bar	1	50	13,11
6005121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	50	20,86
6005121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	50	20,86
6005121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	50	20,86
6005121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	50	20,86
6005121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	50	20,86
6005121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	50	20,86
6005121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	50	23,06
6005121900	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	50	23,06



Fabricado según Norma EN 837-1 ∅ 80, 100 y 150 caja de acero pintado en negro.

Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.

Manómetros



Manómetro seco horizontal caja plástico CL. 1,6

Código	Ø						€/ud.
6012241200	50		1/4	0...2,5 bar	1	100	6,86
6012241300	50		1/4	0...4 bar	1	100	6,86
6012241400	50		1/4	0...6 bar	1	100	6,86
6012241500	50		1/4	0...10 bar	1	100	6,86
6012241600	50		1/4	0...16 bar	1	100	6,86
6012241700	50		1/4	0...25 bar	1	100	6,86
6012241800	50		1/4	0...40 bar	1	100	6,86
6012241900	50		1/4	0...60 bar	1	100	6,86
6013241100	63		1/4	0...1,6 bar	1	100	7,47
6013241200	63		1/4	0...2,5 bar	1	100	7,47
6013241300	63		1/4	0...4 bar	1	100	7,47
6013241400	63		1/4	0...6 bar	1	100	7,47
6013241500	63		1/4	0...10 bar	1	100	7,47
6013241600	63		1/4	0...16 bar	1	100	7,47
6013241700	63		1/4	0...25 bar	1	100	7,47
6013241800	63		1/4	0...40 bar	1	100	7,47

Fabricado según Norma EN 837-1 Ø 40, 50 y 63 caja de plástico.
 Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.
 Precisión 2,5% en Ø 40
 Precisión 1,6% en el resto de diámetros.

Manómetros

Manómetro glicerina vertical CL. 1,6

Código	∅						€/ud.
6052141500	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	50	13,81
6052141600	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	50	13,81
6052141700	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	50	13,81
6053141200	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	50	14,22
6053141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	50	14,22
6053141400	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	50	14,22
6053141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	50	14,22
6053141600	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	50	14,22
6053141700	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	50	14,22
6053141800	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	50	14,22
6053141900	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	50	14,22
6053142000	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	50	15,86
6053142100	63	vertical	1/4	0...160 bar	1	50	15,86
6053142200	63	vertical	1/4	0...250 bar	1	50	15,86
6055121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	20	37,89
6055121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	20	37,89
6055121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	20	37,89
6055121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	20	37,89
6055121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	20	37,89
6055121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	20	37,89
6055121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	20	37,89
6055121900	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	20	37,89
6055122000	100	vertical	1/2	0...100 bar	1	20	37,89
6055122100	100	vertical	1/2	0...160 bar	1	20	37,89
6055122200	100	vertical	1/2	0...250 bar	1	20	37,89



Fabricado según Norma EN 837-1. Caja de acero inoxidable.
Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.

Manómetro glicerina horizontal CL.1,6

Código	∅						€/ud.
6063241200	63		1/4	0...2,5 bar	1	50	16,36
6063241300	63		1/4	0...4 bar	1	50	16,36
6063241400	63		1/4	0...6 bar	1	50	16,36
6063241500	63		1/4	0...10 bar	1	50	16,36
6063241600	63		1/4	0...16 bar	1	50	16,36
6063241700	63		1/4	0...25 bar	1	50	16,36
6063241800	63		1/4	0...40 bar	1	50	16,36
6063241900	63		1/4	0...60 bar	1	50	16,36
6063242000	63		1/4	0...100 bar	1	50	17,89
6063242100	63		1/4	0...160 bar	1	50	17,89
6063242200	63		1/4	0...250 bar	1	50	17,89



Fabricado según Norma EN 837-1 - Rosca centrada. Caja de acero inoxidable.
Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.

Manómetros doble escala



Manómetro glicerina doble escala bar/psi CL. 1,6

Código	Ø	■	■	⌚	📦	📦	€/ud.
P6053140801	63	vertical	1/4	-1...0 bar	1	50	15,86
P6053141200	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	50	14,22
P6053141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	50	14,22
P6053141400	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	50	14,22
P6053141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	50	14,22
P6053141600	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	50	14,22
P6053141700	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	50	14,22
P6053141800	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	50	14,22
P6053141900	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	50	14,22
P6053142000	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	50	15,86
P6053142100	63	vertical	1/4	0...160 bar	1	50	15,86
P6053142200	63	vertical	1/4	0...250 bar	1	50	15,86
P6053142400	63	vertical	1/4	0...400 bar	1	50	21,58
P6053142500	63	vertical	1/4	0...600 bar	1	50	21,58

Caja de acero inoxidable. Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.



Manómetro con aguja roja CL.1,6

Código	Ø	■	■	⌚	📦	📦	€/ud.
6042141300	50	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	7,94
6042241300	50	□	1/4	0...4 bar	1	100	8,53
6043141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	8,25
6043141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	8,25

Manómetro Ø 50 mm con caja de plástico. Mirilla de plástico con aguja roja posicionable. Sistema de presión y conexión en latón.

La aguja roja en el cristal puede colocarse en la posición que se quiera para que sirva de referencia.

Borde frontal manómetro industrial



Código	Ø	📦	📦	€/ud.
6070000001	63	1	100	4,97

Para manómetro industrial rellenable

Manómetros doble escala

Brida manómetro industrial

Código	∅				€/ud.
6070000002	63		1	100	5,42

Para manómetro industrial rellenable



Manómetro seco doble escala bar/psi CL 1,6

Código	∅						€/ud.
P6011281501	40		1/8	0...12 bar*	1	200	6,31
P6012281501	50		1/8	0...12 bar*	1	100	7,25
P6002141400	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	6,61
P6002141500	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	6,61
P6002141600	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	100	6,61
P6002141700	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	100	6,61
P6002141800	50	vertical	1/4	0...40 bar	1	100	6,61

Caja de plástico, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.
* (fondo de esfera negro)



Manómetro seco caja acero pintada en negro doble escala bar/psi CL 2.5

Código	∅						€/ud.
P6022141300	50	vertical	1/4 CG	0...4 bar	1	100	6,06
P6022141400	50	vertical	1/4 CG	0...6 bar	1	100	6,06
P6022141500	50	vertical	1/4 CG	0...10 bar	1	100	6,06
P6022141600	50	vertical	1/4 CG	0...16 bar	1	100	6,06
P6022241400	50		1/4 CG	0...6 bar	1	100	6,25
P6022241500	50		1/4 CG	0...10 bar	1	100	6,25

Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.



Manómetros secos

Manómetro comprobación vasos de expansión CL.1,6



Código	∅	Vertical	Neumático	Presión	Paquete 1	Paquete 100	€/ud.
6042191411	50	vertical	neumático	0...6 bar	1	100	15,94

Manómetro test para tuberías CL.1,6



Código	∅	Vertical	Presión	Adaptadores	Paquete 1	Paquete 100	€/ud.
6043191511	63	vertical	0...10 bar	cono	1	100	18,78

Manómetro test para tuberías con protector CL.1,6



Código	∅	Vertical	Presión	Adaptadores	Paquete 1	Paquete 50	€/ud.
6043191512	63	vertical	0...10 bar	inferior	1	50	18,78
6043191513	63	vertical	0...10 bar	superior	1	50	18,78

Manómetro para filtro de piscina CL.1,6



Código	∅	Vertical	Presión	Adaptadores	Paquete 1	Paquete 100	€/ud.
6042283100	50		1/8	0+3 bar/psi	1	100	7,94
6042143100	50	vertical	1/4	0+3 bar/psi	1	100	7,94
6042183100	50	vertical	1/8	0+3 bar/psi	1	100	7,94

Caja de plástico.

Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.

Hidrómetro CL.1,6



Código	∅	Vertical	Presión	Presión	Paquete 1	Paquete 100	€/ud.
6593141400	63	vertical	1/4	0...6 MCA	1	100	12,61
6593141500	63	vertical	1/4	0...10 MCA	1	100	12,61
6593141600	63	vertical	1/4	0...16 MCA	1	100	12,61
6593141700	63	vertical	1/4	0...25 MCA	1	100	12,61
6593141800	63	vertical	1/4	0...40 MCA	1	100	12,61

Caja de plástico en ∅ 63 y de acero en ∅ 100.

Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.

Manómetros para gas

Manómetro diferencial para gas

Código	∅						€/ud.
6934241001	80	doble	1/4 H	0...1 bar	1	20	336,89
6934241000	80	doble	1/4 H	0...1 bar	1	20	336,89



Rollo de silicona

Código	∅	Info		€/ud.
7010000000	7x11	25 metros	1	170,0800



Manómetro de columna de agua

Código		€/ud.
7010250250	250-0-250	1 117,78
7010500500	500-0-500	1 144,25
7010750750	750-0-750	1 193,25
7011000000	1000-0-1000	1 298,97



Pera de comprobación con válvula

Código	Info			€/ud.
7012000000	Pera de goma con válvula	1	100	12,97
7012000001	Pera de goma sin válvula	1	100	6,17



Conjunto comprobador de baja presión CL.1,6

Código	∅						€/ud.
7013141900	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	30	70,31
7013142000	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	30	70,31
7013142200	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	30	70,31



Ventómetro rosca 1/4. Válvula escuadra H 1/4 con tetina.
Pera de goma. Se suministra en una caja desmontado.



Manómetros para gas

Presostato diferencial



Código	∅						€/ud.
6932681000	50	horizontal	1/8	0...1 bar	1	50	270,86

Con contacto eléctrico Cl. 2,5. Fabricado según Norma EN 837-1

Manómetro indicador Reserva - Servicio CL. 1,6



Código	∅						€/ud.
6042141400	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	12,94
6042181100	50	vertical	1/8	0...1,6 bar	1	100	12,94
6042141100	50	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	100	12,58

Válvulas portamanómetros

Junta tórica NBR70 para manómetro

Código	Info		€/ud.
1300630000	6 - 3 NBR 1/4	1	0,08
1301335000	13 - 3,5 NBR 1/2	1	0,14



Válvula aguja dos vías M-H

Código		PN			€/ud.
7500240000	M-H 1/4	100	1	25	23,14
7500220000	M-H 1/2	100	1	25	34,72

Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)



Válvula aguja tres vías M-H

Código		PN				€/ud.
7500340000	M-H 1/4	100	1/4 NPT	1	10	53,39
7500320000	M-H 1/2	100	1/4 NPT	1	10	56,72
7580320000	M-H 1/2*	100	1/4 NPT	1	10	80,44

* Inox AISI 316, Manetas en AISI 304

Observaciones: Rosca M 1/2 NPT - H 1/2 BSP (rosca gas). Toma lateral rosca 1/4 NPT



Válvula pulsadora

Código		PN			€/ud.
7540240000	M-H 1/4	25	1	25	29,03
7540220000	M-H 1/2	25	1	25	34,08

Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)



Válvula escuadra con tetina porta-ventómetro

Código						€/ud.
7013000000	H 1/4	11 mm	6,5 mm	1	100	9,31



Ventómetros

Manómetro bajas presiones - Cl. 1,6 - vertical - Caja acero negro



Código	Ø	■	■	⌚	📦	📦	€/ud.
6103141900	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	100	40,97
6103142000	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	100	40,97
6103142100	63	vertical	1/4	0...160 mbar	1	100	40,97
6103142200	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	100	40,97
6103142400	63	vertical	1/4	0...400 mbar	1	100	40,97
6103142500	63	vertical	1/4	0...600 mbar	1	100	40,97

Fabricado según Norma EN 837-3
mirilla en ABS. Toma de presión e interiores de latón. Rosca macho BSP

Manómetro bajas presiones - Cl. 1,6 - vertical - Caja acero inoxidable



Código	Ø	■	■	⌚	📦	📦	€/ud.
6133141900	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	30	47,28
6133142000	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	30	47,28
6133142100	63	vertical	1/4	0...160 mbar	1	30	47,28
6133142200	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	30	47,28
6133142400	63	vertical	1/4	0...400 mbar	1	30	47,28
6133142500	63	vertical	1/4	0...600 mbar	1	30	47,28
6104122000	80	vertical	1/4	0...100 mbar	1	10	88,08
6104122100	80	vertical	1/4	0...160 mbar	1	10	88,08
6105121900	100	vertical	1/2	0...60 mbar	1	10	88,69
6105122000	100	vertical	1/2	0...100 mbar	1	10	88,69
6105122100	100	vertical	1/2	0...160 mbar	1	10	88,69
6105122200	100	vertical	1/2	0...250 mbar	1	10	88,69
6105122400	100	vertical	1/2	0...400 mbar	1	10	88,69
6105122500	100	vertical	1/2	0...600 mbar	1	10	88,69

Fabricado según Norma EN 837-3
Ø 63 mirilla en ABS, Ø 80 y Ø 100 mirilla en cristal. Toma de presión e interiores de latón. Rosca macho BSP

Manómetro bajas presiones - CL.1 - Caja acero inoxidable



Código	Ø	■	■	⌚	📦	📦	€/ud.
6115121800	100	vertical	1/2	0...40 mbar	1	10	135,44
6115121900	100	vertical	1/2	0...60 mbar	1	10	135,44
6115122000	100	vertical	1/2	0...100 mbar	1	10	135,44
6115122100	100	vertical	1/2	0...160 mbar	1	10	135,44
6115122200	100	vertical	1/2	0...250 mbar	1	10	135,44
6115122400	100	vertical	1/2	0...400 mbar	1	10	135,44
6115122500	100	vertical	1/2	0...600 mbar	1	10	135,44

Fabricado según Norma EN 837-3
Mirilla de cristal
Toma de presión e interiores de latón
Rosca macho BSP

Manómetros totalmente inoxidables

Certificados de calibración

Código	Info		€/ud.
6300100000	Certificado de calibración con trazabilidad	1	39,92
6300200000	Certificado Enac hasta 600 bar	1	481,89



Manómetro de comprobación CL. 0,5

Código	∅						€/ud.
6155120900	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	30	163,86
6155121000	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	30	163,86
6155121100	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	30	163,86
6155121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	30	163,86
6155121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	30	163,86
6155121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	30	163,86
6155121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	30	163,86
6155121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	30	163,86
6155121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	30	163,86
6155121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	30	163,86
6156120900	150	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	10	207,94
6156121000	150	vertical	1/2	0...1 bar	1	10	207,94
6156121100	150	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	10	207,94
6156121200	150	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	10	207,94
6156121300	150	vertical	1/2	0...4 bar	1	10	207,94
6156121400	150	vertical	1/2	0...6 bar	1	10	207,94
6156121500	150	vertical	1/2	0...10 bar	1	10	207,94
6156121600	150	vertical	1/2	0...16 bar	1	10	207,94
6156121700	150	vertical	1/2	0...25 bar	1	10	207,94
6156121800	150	vertical	1/2	0...40 bar	1	10	207,94



Fabricado según Norma EN 837-3 Caja y aro de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Aguja micrométrica. Toma de presión e interiores de inoxidable AISI 316. Rosca macho BSP

Manómetro industrial mixto rellenable CL.1

Código	∅						€/ud.
6175120900	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	20	81,58
6175121000	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	20	76,42
6175121100	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	20	76,42
6175121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	20	76,42
6175121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	20	76,42
6175121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	20	76,42



Continúa en la página siguiente



Manómetros totalmente inoxidables

*Manómetro industrial mixto rellenable CL.1*

Código	∅						€/ud.
6175121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	20	76,42
6175121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	20	76,42
6175121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	20	76,42
6175121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	20	76,42

Fabricado según Norma EN 837-1 Caja de acero inoxidable
 Mirilla de cristal, Sistema de medición en latón, Conexión BSP

**Manómetro totalmente acero inoxidable - Cl.1**

Código	∅						€/ud.
6165121000	100	vertical	1/2 BSP	0...1 bar	1	20	98,08
6165121100	100	vertical	1/2 BSP	0...1,6 bar	1	20	98,08
6165121200	100	vertical	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	20	98,08
6165121300	100	vertical	1/2 BSP	0...4 bar	1	20	98,08
6165121400	100	vertical	1/2 BSP	0...6 bar	1	20	98,08
6165121500	100	vertical	1/2 BSP	0...10 bar	1	20	98,08
6165121600	100	vertical	1/2 BSP	0...16 bar	1	20	98,08
6165121700	100	vertical	1/2 BSP	0...25 bar	1	20	98,08
6165121800	100	vertical	1/2 BSP	0...40 bar	1	20	98,08
6165121900	100	vertical	1/2 BSP	0...60 bar	1	20	98,08
6165122000	100	vertical	1/2 BSP	0...100 bar	1	20	98,08

Fabricado según Norma EN 837-1
 Mirilla de seguridad

Termómetros bimetálicos

Termómetro para calefacción y refrigeración

Código	Ø							€/ud.
6203220100	63	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	9,86
6203221100	63	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	9,86
6203222100	63	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	9,86
6203220200	63	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	12,56
6203221200	63	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	12,56
6203222200	63	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	12,56
6204220100	80	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	12,92
6204221100	80	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	12,92
6204222100	80	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	12,92
6204220200	80	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	15,28
6204221200	80	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	15,28
6204222200	80	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	15,28
6205220100	100	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	16,81
6205221100	100	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	16,81
6205222100	100	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	16,81
6205220200	100	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	18,92
6205221200	100	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	18,92
6205222200	100	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	18,92
6214120100	80	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50	27,00
6214121100	80	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	27,00
6214122100	80	vertical	1/2	0...+120	50	1	50	27,00
6214120200	80	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50	30,61
6214121200	80	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	30,61
6214122200	80	vertical	1/2	0...+120	100	1	50	30,61
6215120100	100	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50	34,78
6215121100	100	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	34,78
6215122100	100	vertical	1/2	0...+120	50	1	50	34,78
6215120200	100	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50	38,86
6215121200	100	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	38,86
6215122200	100	vertical	1/2	0...+120	100	1	50	38,86



Caja acero galvanizado y aro acero cromado. Mirilla de cristal. Doble escala °C - °F.
Vaina en latón. Rosca macho BSP

Termómetro para caldera

Código	Ø							€/ud.
71026414D15	52	horizontal	1/4	0...+120/0...6 bar	1,5 m	1	50	36,78
71226016D15	52	horizontal	-	0...+120 °C	1,5 m	1	50	18,17
70916414D15	40	horizontal	1/4	0...+6 bar	1,5 m	1	50	15,08



Caja y aro plástico
Ø aro 57 .

Mirilla de plástico con lengüetas para fijación a panel.
Inmersor cobre.
Rosca macho BSP

Termómetros bimetalicos

Termómetro altas temperaturas



Código	Ø							€/ud.
6203224200	63	horizontal	1/2	0...+200	100	1	50	11,69
6203226200	63	horizontal	1/2	0...+300	100	1	50	11,69
6203228400	63	horizontal	1/2	0...+500	200	1	50	35,22
6205222300	100	horizontal	1/2	0...+120	150	1	50	24,83
6205223300	100	horizontal	1/2	0...+160	150	1	50	25,17
6205226600	100	horizontal	1/2	0...+300	300	1	50	45,47
6205228200	100	horizontal	1/2	0...+500	100	1	50	33,94
6214124100	80	vertical	1/2	0...+200	50	1	50	29,08
6214124200	80	vertical	1/2	0...+200	100	1	50	33,78
6214126200	80	vertical	1/2	0...+300	100	1	50	33,75
6214128200	80	vertical	1/2	0...+500	100	1	50	53,03

Vaina latón hasta 300 °C, en Inox para 400, 500 y 600 °C.

Termometro muelle para tuberias



Código	Ø							€/ud.
6243202000	63	horz. concavo	muelle	0...+120	1	50		10,94

Manotermómetro



Código	Ø							€/ud.
7104221400	80	horizontal	1/2	0+6 bar /0+120 °C	1	20		23,08
7104121400	80	vertical	1/2	0+6 bar /0+120 °C	1	50		23,08

Termómetros bimetalicos

Termómetro para calefacción y refrigeración inoxidables

Código	Ø								€/ud.
6235220100	100	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	29,39	
6235221100	100	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	29,39	
6235222100	100	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	29,39	
6235220200	100	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	40,61	
6235221200	100	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	40,61	
6235222200	100	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	40,92	
6235228400	100	horizontal	1/2	0...+500	200	1	50	60,08	
6235120100	100	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50	72,58	
6235121100	100	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	72,58	
6235122100	100	vertical	1/2	0...+120	50	1	50	72,58	
6235120200	100	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50	76,06	
6235121200	100	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	76,06	
6235122200	100	vertical	1/2	0...+120	100	1	50	76,06	



Mirilla de cristal .Doble escala °C - °F. Vaina en Inox. Rosca macho BSP



Termómetros de capilla



Termómetro de capilla recto

Código	Ø	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	€/ud.
6250120100	110	vertical	1/2	-30 ... +50	50	1	50	26,69	
6250121100	110	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	26,69	
6250122100	110	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	26,69	
6250120200	110	vertical	1/2	-30 ... +50	100	1	50	28,78	
6250121200	110	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	28,78	
6250122200	110	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	28,78	
6270120100	150	vertical	1/2	-30 ... +50	50	1	50	39,58	
6270121100	150	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	39,58	
6270122100	150	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	39,58	
6270120101	150	vertical	1/2	-30 ... +50	63	1	50	44,53	
6270121101	150	vertical	1/2	0...+60	63	1	50	44,53	
6270122101	150	vertical	1/2	0 ... +120	63	1	50	44,53	
6270120200	150	vertical	1/2	-30 ... +50	100	1	50	41,97	
6270121200	150	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	41,97	
6270122200	150	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	41,97	

Cuerpo aluminio anodizado. Vaina en latón hasta rango 300 °C, Inox para 400, 500 y 600 °C. Rosca macho BSP



Termómetro de capilla acodado

Código	Ø	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	€/ud.
6260220100	110	angular	1/2	-30 ... +50	50	1	50	30,39	
6260221100	110	angular	1/2	0...+60	50	1	50	30,39	
6260222100	110	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	30,39	
6260220200	110	angular	1/2	-30 ... +50	100	1	50	31,11	
6260221200	110	angular	1/2	0...+60	100	1	50	31,11	
6260222200	110	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	31,11	
6280220100	150	angular	1/2	-30 ... +50	50	1	50	41,97	
6280221100	150	angular	1/2	0...+60	50	1	50	41,97	
6280222100	150	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	41,97	
6280220101	150	angular	1/2	-30 ... +50	63	1	50	44,17	
6280221101	150	angular	1/2	0...+60	63	1	50	44,17	
6280222101	150	angular	1/2	0 ... +120	63	1	50	44,17	
6280220200	150	angular	1/2	-30 ... +50	100	1	50	47,47	
6280221200	150	angular	1/2	0...+60	100	1	50	47,47	
6280222200	150	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	47,47	

Vainas termómetros calefacción

Vaina para modelo 620

Código		Info	PN				€/ud.
6200020100	1/2	Latón	25 bar	50	1	50	5,11
6200020200	1/2	Latón	25 bar	100	1	50	7,44
6200020300	1/2	Inox. 316	25 bar	50	1	50	38,56
6200020400	1/2	Inox. 316	25 bar	100	1	50	38,56

Calefacción horizontal Ø interior 8,4 . Ø exterior en latón 11 y 10 en acero inox. La longitud incluye la rosca.



Vaina Inox para modelo 621

Código		Info	PN				€/ud.
6210020300	1/2	Inox 316	25 bar	50	1	50	36,83
6210020400	1/2	Inox 316	25 bar	100	1	50	37,94
6210020500	1/2	Inox 316	25 bar	250	1	50	45,17

Calefacción vertical Ø interior 9,5 , Ø exterior 12 en acero inox. La longitud incluye la rosca



Vaina para termómetro de capilla

Código		Info	PN				€/ud.
6250201000	1/2	Latón	25 bar	50	1	50	13,14
6250200063	1/2	Latón	25 bar	63	1	50	13,83
6250202000	1/2	Latón	25 bar	100	1	50	14,64
6250203000	1/2	Latón	25 bar	150	1	50	16,50
6250200160	1/2	Latón	25 bar	160	1	50	16,92

Ø interior 10,4 . Ø exterior 14 en latón. La longitud incluye la rosca



Vaina Inox para termómetros de capilla

Código		Info	PN				€/ud.
6250207000	1/2	Inox. 316	25 bar	50	1	50	21,64
6250204000	1/2	Inox. 316	25 bar	100	1	50	33,17
6250205000	1/2	Inox. 316	25 bar	150	1	50	45,25
6250206000	1/2	Inox. 316	25 bar	200	1	50	48,11

Ø interior 10,5 . Ø exterior 12 en inox. La longitud incluye la rosca.



Electrónica



Termómetro infrarrojos

Código				€/ud.
7330100000	-50...+650	1	50	128,94
7350020100	sonda exterior	1	10	130,67

Precisión 2%, con puntero láser. Emisividad programable.



Detector de tuberías y cables eléctricos

Código			€/ud.
6550600200	1	20	55,92

* Hasta agotar existencias

Profundidad:

Madera 19 mm. Cables eléctricos 50 mm. Tubería de cobre 19 mm. Tubería de hierro 38 mm



Medidor de distancias Laser

Código			€/ud.
6550600300	1	20	76,22

* Hasta agotar existencias

Rangos entre 0,2 y 40 metros. Precisión 2 mm. Calcula áreas y volúmenes



Medidor de distancias

Código			€/ud.
6550600100	1	20	69,25

* Hasta agotar existencias

Rangos entre 0,6 y 16 metros. Precisión 1%. Calcula áreas y volúmenes



Anemómetro con temperatura

Código			€/ud.
6550400100	1	20	75,89

* Hasta agotar existencias

Varias unidades de caudal y temperatura, con indicación de velocidad del aire máxima y mínima

Electrónica

Medidor de Humedad en paredes y madera

Código			€/ud.
6550200300	1	20	69,81

* Hasta agotar existencias

Profundidad:

En modo pared mide entre 1,5 y 33 % de humedad. En modo madera entre 5 y 50 %





Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire



Presostato diferencial LF32

Código		Info		€/ud.
6321000000	0,3 - 3 mbar	Presostato LF32	1	50,86

Observaciones: Se suministra completo, con tubo y conectores de plástico para el conducto.



Interruptor de flujo de aire

Código	Info		€/ud.
6320000000	Interruptor flujo de aire	1	84,83

Presostato industrial - Interruptores flotador

Interruptor de flotador agua residual

Código	Info				€/ud.
7730100300	INMR ECO	6	1	50	96,33
7730100310	INMR ECO	10	1	50	114,75
7730100315	INMR ECO	15	1	50	130,92
7730100320	INMR ECO	20	1	50	141,81

Control máximo o mínimo. Para aguas sucias o residuales. Fabricado en PP. Microrruptor SPDT 10 A / 250 VCA. +60 °C, 6 bar, IP68



Interruptor de flotador agua limpia

Código	Info				€/ud.
7730100800	INME	2	1	20	16,25
7730100803	INME	3	1	20	19,83
7730100805	INME	5	1	20	26,39
7730100810	INME	10	1	20	45,03

Para aguas limpias o residuales sin formación de corteza. Fabricado en PE. Control máximo y/o mínimo. Microrruptor SPDT 10 A / 250 VCA. +60 °C, 5 bar, IP68



Presostato Industrial

Código				Rearme	Diferencial			€/ud.
7116140200	simple	1/4 GAS	0,2/7,5 bar	autom.	0,7/4 bar	1	45	34,36
7116140400	simple	1/4 GAS	2/14 bar	autom.	1/4 bar	1	45	34,36
7116140600	simple	1/4 GAS	5/20 bar	autom.	2/5 bar	1	45	34,36
7116140700	simple	1/4 GAS	8/32 bar	autom.	2/6 bar	1	45	34,36
7116441500	simple	1/4 GAS HEMBRA	0,5/12 bar	autom.	2 bar	1	50	24,70





Rotámetros para agua y aire



Rotámetro para agua a temperatura ambiente

Código	Ø	Encolar	Alcance	Longitud	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
772020050	20	Encolar	5-50 l/h	202	1	1	50,78
7720200100	20	Encolar	10-100 l/h	202	1	1	50,78
7720200160	20	Encolar	16-160 l/h	202	1	1	50,78
7720200250	20	Encolar	25-250 l/h	202	1	1	50,78
7720200400	20	Encolar	40-400 l/h	202	1	1	50,78
7720200500	20	Encolar	50-500 l/h	202	1	1	50,78
7720200600	20	Encolar	60-600 l/h	202	1	1	50,78
7720201000	32	Encolar	100-1000 l/h	226	1	1	68,33
7720201600	32	Encolar	160-1600 l/h	226	1	1	68,33
7720202500	32	Encolar	250-2500 l/h	226	1	1	68,33
7720204000	40	Encolar	0,4-4 m ³ /h	288	1	1	110,67
7720206000	40	Encolar	0,6-6 m ³ /h	288	1	1	110,67
7720210000	63	Encolar	1-10 m ³ /h	341	1	1	147,75
7720216000	63	Encolar	1,6-16 m ³ /h	341	1	1	147,75
7720225000	75	Encolar	5-25 m ³ /h	430	1	1	307,81
7720240000	75	Encolar	8-40 m ³ /h	430	1	1	307,81
7720260000	75	Encolar	12-60 m ³ /h	430	1	1	307,81



Rotámetro cilíndrico para agua a temperatura ambiente

Código	Ø	Encolar	Alcance	Longitud	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
7720500100	32	1/2	10-100 l/h*	210	1	50	64,03
7720500160	32	1/2	16-160 l/h*	210	1	50	64,03
7720500250	32	1/2	25-250 l/h	210	1	50	64,03
7720500500	32	1/2	50-500 l/h	210	1	50	64,03
7720500750	32	1/2	60-750 l/h	210	1	50	64,03
7720501100	32	1/2	100-1100 l/h	210	1	50	70,61

Con eje y flotador en inoxidable AISI 304, *flotador plástico



Rotámetro para aire a temperatura ambiente

Código	Ø	Encolar	Alcance	Longitud	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
7720700005	20x30	M18x1,5	1-5 l/min	102	1	50	96,97
7720700010	20x30	M18x1,5	2-10 l/min	102	1	50	96,97
7720700015	20x30	M18x1,5	3-15 l/min	102	1	50	96,97
7720700020	20x30	M18x1,5	2-20 l/min	102	1	50	96,97
7720700025	20x30	M18x1,5	5-25 l/min	102	1	50	96,97
7720700030	20x30	M18x1,5	6-30 l/min	102	1	50	96,97

Con válvula de regulación de caudal y flotador en inoxidable AISI 304



PARETA®

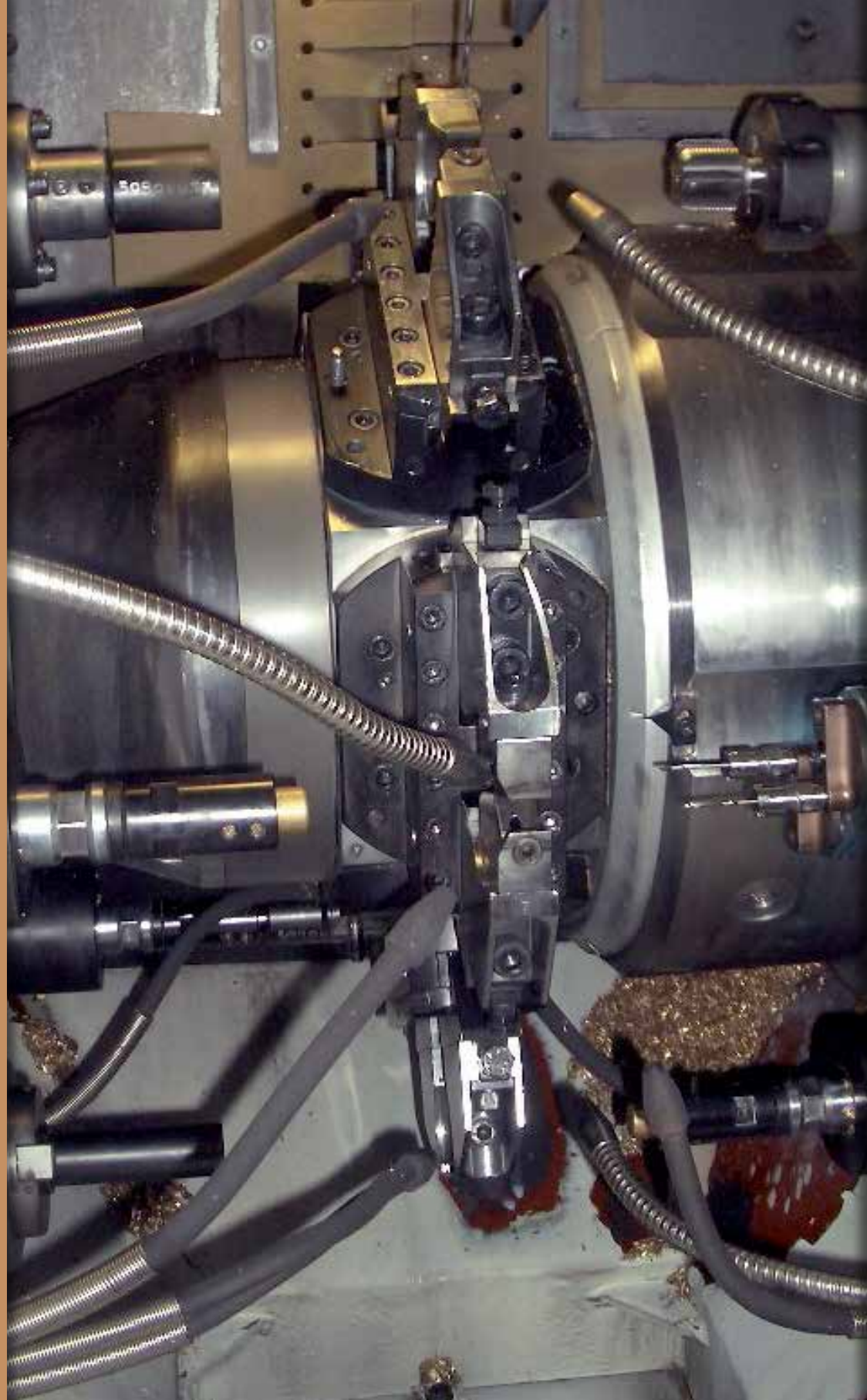
**DIVISIÓN
LLAVES DE GAS**



**Más de
77 años
fabricando
llaves para
Gas**



www.pareta.es





1945 fue el final y el principio de dos hechos importantes. El fin de la Segunda Guerra Mundial y el inicio de una pequeña empresa catalana que daría mucha guerra y que no ha dejado de crecer y especializarse hasta nuestros días.

En la población de Sant Feliu, Jaume Pareta crea un taller de mecanizados en latón para el sector alimentario, agrícola y sanitario.

En los años cincuenta, introduce en sus diseños de boyas y flotadores, la marca que perdurará hasta nuestros días: JPB

Desde que en 1960 diseñara sus primeras válvulas de gas, la firma no ha dejado de especializarse, hasta convertirse en un referente en el sector del Gas doméstico e industrial.

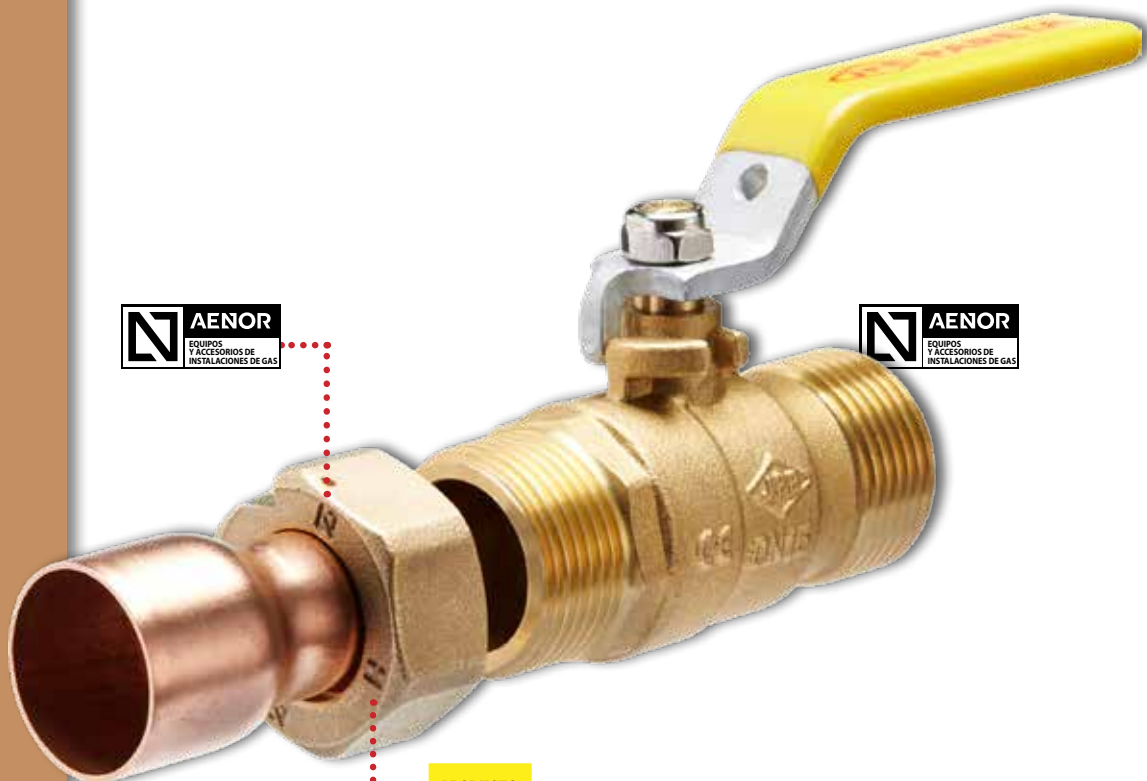
El diseño de las válvulas de gas con bola, certificadas por Aenor, irrumpen en el mercado europeo con todas las distinciones.

Comprometida en dar soluciones y asesoramiento en el sector de Gas y Agua, en 2011, entrará a formar parte del Grupo Heca, para seguir ofreciendo la máxima calidad en sus productos bajo Norma.



Helia Calvillo
Director General

Conexiones en Norma



PRODUCTO

H

HECAPO

Conexiones en Norma

Los primeros racores
Certificados con N de Aenor,
que garantizan la calidad y
seguridad en las instalaciones
de Gas

Índice





J.Pareta

	Accesorios de calefacción80
	Flotadores clásicos87
	Boyas 90
	Válvulas varias92
	Compensadores de dilatación96
	Llaves solares e inoxidables97
	Llaves de gas98
	Racores de latón y acero 103
	Tuercas 107

Accesorios de calefacción





Tapón con purgador automático con boya



Código					€/ud.
5410100001	1	izquierda	1	100	7,31
5410100002	1	derecha	1	100	7,31

Kit universal tapones radiador 1"



Código					€/ud.
5411038000	1x3/8	zincado	1	40	6,64
5411012000	1x1/2	zincado	1	40	6,64
5411238000	1x3/8	blanco	1	40	6,81
5411212000	1x1/2	blanco	1	40	6,81



Kit 1x3/8 contiene:
 2 tapones reducidos 1x3/8 zincados rosca derecha
 2 tapones reducidos 1x3/8 zincados rosca izquierda
 4 juntas silicona max 150°+1 tapón ciego+1 purgador 3/8

Kit 1x1/2 contiene:
 2 tapones reducidos 1x1/2 zincados rosca derecha
 2 tapones reducidos 1x1/2 zincados rosca izquierda
 4 juntas silicona max 150°+1 tapón ciego+1 purgador 1/2

Llave PVC para tapones y accesorios radiador



Código					€/ud.
5411500000	265 mm	17-22-25-28 y 32	10	60	4,08






Depósito PE con llave para purga de radiador



Código	Capacidad	Llave			€/ud.
5411712000	120 ml	5 mm	1	100	11,58

Accesorios de calefacción






Purgador automático de aire

Código						€/ud.
5406380000	3/8	13 bar	115 °C	1	50	9,14
5406120000	1/2	13 bar	115 °C	1	50	9,36

Presión máxima trabajo: 13 bar
 Presión máxima escape: 10 bar
 Flotador: Polipropileno
 Junta de cierre: EPDM
 Muelle: AISI-304








Purgador automático de aire "mini" salida lateral

Código						€/ud.
5406038000	3/8	10 bar	110 °C	1	50	7,22
5406012000	1/2	10 bar	110 °C	1	50	7,25

Presión máxima trabajo: 10 bar
 Presión máxima escape: 6 bar
 Flotador: Polipropileno
 Junta de cierre: EPDM






Válvula retención para purgador

Código						€/ud.
5402380000	3/8	10 bar	110 °C	50	500	1,44
5402120000	1/2	10 bar	110 °C	50	400	1,97






Purgador para tapón radiador

Código				€/ud.
5411438000	3/8	50	100	1,03
5411412000	1/2	50	100	1,00



Tapón ciego para tapón radiador

Código				€/ud.
5411338000	3/8	50	100	0,86
5411312000	1/2	50	100	0,83



Accesorios de calefacción

Junta tórica para tapones de radiador



Código		Tapones		€/ud.
5411637527	ext. 37,5 mm x 2,7 mm espesor	1	100	0,1028

Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "rojo"



Código		Longitud				€/ud.
5390011000	H-H 3/4	250 mm	215 mm	5-40 L	1 15	28,08

Soporte vaso expansión INOX 304 para calefacción y ACS

(NOVEDAD)



Código		Longitud				€/ud.
5394011000	H-H 3/4	250 mm	215 mm	5-40 L	1 15	53,75

Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "zincados"



Código		Longitud				€/ud.
8090177230	Ø 34 mm	230 mm	200 mm	5-40 L	10 100	8,03
8091177230	Rosca 3/4	230 mm	200 mm	5-40 L	10 100	10,33

Válvula doble retención M-H 3/4



Código				€/ud.
5390013400	M-H 3/4	ACS y calefacción	1 50	16,75







Accesorios de calefacción

Tuerca corredera

Código	Componente	Material		€/ud.
5500700101	Tuerca corredera de 3/8	Latón	1	0,53
5500700202	Tuerca corredera de 1/2	Latón	1	0,89
5500700303	Tuerca corredera de 3/4	Latón	1	1,25
5500700404	Tuerca corredera de 1	Latón	1	1,75
5500700505	Tuerca corredera de 1.1/4	Latón	1	2,47
5500700606	Tuerca corredera de 1.1/2	Latón	1	3,92
5500700707	Tuerca corredera de 2	Latón	1	5,97
5500700808	Tuerca corredera de 2.1/2	Latón	1	16,28
5500700909	Tuerca corredera de 3	Latón	1	24,00



Kit soporte vaso expansión para calefacción

Código				Tipo			€/ud.
5390010000	H-H - 3/4	215 mm	5-40 L	Desmontado	1	6	85,89
 5395010000	H-H - 3/4	215 mm	5-40 L	Montado	1	6	92,00









Código

Composición Kit

5390011000	Soporte metálico pintado epoxi con color rojo
5390013400	Válvula doble retención M-H 3/4
5409123430	Válvula seguridad para caldera M-H 1/2x3/4 – 3 bar
5406120000	Purgador automático de aire de 1/2
5402120000	Válvula retención para purgador de 1/2
6043141300	Manómetro Ø 63 vertical 1/4 - 0-4 bar con sector verde y aguja roja en el visor

Kit soporte vaso expansión para ACS

Código				Tipo			€/ud.
5390020000	H-H - 3/4	215 mm	5-40 L	Desmontado	1	6	85,89
 5395020000	H-H - 3/4	215 mm	5-40 L	Montado	1	6	92,00



Código

Composición Kit

5390011000	Soporte metálico pintado epoxi con color rojo
5390013400	Válvula doble retención M-H 3/4
5409123470	Válvula seguridad para caldera M-H 1/2 x 3/4 – 7 bar
5406120000	Purgador automático de aire de 1/2
5402120000	Válvula retención para purgador de 1/2
6043141500	Manómetro Ø 63 vertical 1/4 - 0-10 bar con sector verde y aguja roja en el visor

Accesorios de calefacción

Kit soporte vaso expansión INOX 304 para calefacción (NOVEDAD)



Código							€/ud.
5394010000	H-H - 3/4	250 mm	215 mm	5-40 L	1	6	105,00

Código

Composición Kit

5394011000	Soporte INOX 304
5390013400	Válvula doble retención M-H 3/4
5409123430	Válvula seguridad para caldera M-H 1/2x3/4 – 3 bar
5406120000	Purgador automático de aire de 1/2
5402120000	Válvula retención para purgador de 1/2
6043141300	Manómetro Ø 1/4 vertical 1/4 - 0-4 bar con sector verde y aguja roja en el visor

Kit soporte vaso expansión INOX 304 para ACS (NOVEDAD)



Código							€/ud.
5394020000	H-H - 3/4	250 mm	215 mm	5-40 L	1	6	105,00

Código

Composición Kit

5394011000	Soporte INOX 304
5390013400	Válvula doble retención M-H 3/4
5409123470	Válvula seguridad para caldera M-H 1/2 x 3/4 – 7 bar
5406120000	Purgador automático de aire de 1/2
5402120000	Válvula retención para purgador de 1/2
6043141500	Manómetro Ø 63 vertical 1/4 - 0-10 bar con sector verde y aguja roja en el visor

Válvula de seguridad para caldera



Código						€/ud.
5408120300	1/2 H-H	3 bar	110 °C	1	50	6,33
5408120600	1/2 H-H	6 bar	110 °C	1	50	6,72
5409120300	1/2 M-H	3 bar	110 °C	1	50	7,72
5409120600	1/2 M-H	6 bar	110 °C	1	50	7,72
5404120300	1/2 HH c/toma 1/4	3 bar	110 °C	1	50	7,67
5405120300	1/2 MH c/toma 1/4	3 bar	110 °C	1	50	7,19
5409123430	M-H 1/2x3/4	3 bar	110 °C	1	50	8,58
5409123470	M-H 1/2x3/4	7 bar	110 °C	1	50	8,58





Presión máxima: PN10

Obturador y membrana: EPDM

Muelle: AISI-304

Accesorios de calefacción






Válvula seguridad para termo

Código					€/ud.
5401207000	1/2	7 bar	1	50	8,31
5401210000	1/2	10 bar	1	50	8,31
5403407000	3/4	7 bar	1	50	12,00
5403410000	3/4	10 bar	1	50	11,81

- 1 - Tornillo seguridad mando Q235
- 2 - Boquilla evacuación por sobrepresión de latón
- 3 - Muelles antiretorno y alivio, de acero inoxidable
- 4 - Junta sistema antiretorno NBR








Válvula seguridad modelo "ECO" para termo

Código						€/ud.
5390120700	1/2	7 bar	1	25	150	5,36
5390121000	1/2	10 bar	1	25	150	5,36
5390340700	3/4	7 bar	1	15	90	6,94
5390341000	3/4	10 bar	1	15	90	6,97



Válvula seguridad para termo "SIN MANDO"

Código						€/ud.
5391120700	1/2	7 bar	1	25	150	4,44
5391121000	1/2	10 bar	1	25	150	4,44
5391340700	3/4	7 bar	1	20	120	6,97
5391341000	3/4	10 bar	1	20	120	6,97



Válvula conexión caldera "AGUA"

Código	Info				€/ud.
7846120000	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	1	12	120	8,56



Válvula conexión caldera "CALEFACCION"

Código	Info				€/ud.
7846340000	M 3/4 - H 3/4 tuerca loca	1	10	100	12,00



Accesorios de calefacción

Válvula conexión caldera "GAS"



Código	Info				€/ud.
7846120010	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	1	12	120	8,56

Válvula recta conexión caldera "AGUA"



Código	Info				€/ud.
7845120000	Recta M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	1	12	120	8,89

Válvula recta conexión caldera "CALEFACCION"



Código	Info				€/ud.
7845340000	Recta M 3/4 - H 3/4 tuerca loca	1	10	100	12,17

Filtro magnético para calderas 11.000 Gauss



Código					€/ud.
5392034110	3/4	1	24	432	71,94

Filtro magnético para aerotermia y calderas 11.000 Gauss **(NOVEDAD)**



Código					€/ud.
5392001110	1"	1	12	144	147,00

Flotadores clásicos

Flotador clásico con varilla roscada y articulada

Código	Øx	⊙	■	▣	€/ud.
5500601200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	12,25
5500603400	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	40	19,17
5500610000	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	25,42



Flotador clásico con varilla roscada

Código	Øx	⊙	■	▣	€/ud.
5500700100	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	12,58
5500700200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	11,83
55007003M6	3/4 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	40	17,33
5500700300	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	40	17,33
5500700400	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	26,00
5500700500	1.1/4 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	59,22
5500700600	1.1/2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	79,00
5500700700	2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	6	135,22



Flotador clásico con varilla plana

Código	Ø	⊙	■	▣	€/ud.
5500710200	1/2	Anticorrosivo	5	50	13,78
5500710300	3/4	Anticorrosivo	5	40	19,89
5500710400	1	Anticorrosivo	5	25	28,19
5500710500	1.1/4	Anticorrosivo	1	10	67,81
5500710600	1.1/2	Anticorrosivo	1	10	85,19
5500710700	2	Anticorrosivo	1	6	147,86
5500710800	2.1/2	Anticorrosivo	1	1	352,78
5500710900	3	Anticorrosivo	1	1	637,14



Flotador cazoleta con varilla roscada

Código	Øx	⊙	■	▣	€/ud.
5500900100	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	6,25
5500901100	1/2 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	8,19
5500902100	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	8,19



Flotadores clásicos

Flotador inoxidable AISI 304 con varilla roscada



Código	Ø x				€/ud.
5550014000	1/4 - rosca M6	1	12	72	24,50
5550038000	3/8 - rosca M6	1	12	72	24,50
5550012000	1/2 - rosca M6	1	12	72	22,33
5550034000	3/4 - rosca M6	1	12	72	27,36
5550100000	1 - rosca M8	1	12	48	44,00
5550114000	1.1/4 - rosca M8	1	12	48	48,00

Flotador inoxidable + boya AISI 304 con varilla deslizante



Código	Ø			€/ud.
5551112000	1.1/2	1	20	164,67
5551200000	2	1	16	206,53

Adaptador rosca flotador inoxidable AISI 304 H-M



Código	Ø x			€/ud.
5558631600	H - M6 x M - 3/16	5	550	2,75
5558661000	H - M6 x M - 6/100	5	600	2,89
5558671000	H - M6 x M - 7/100	5	500	3,19
5558881000	H - M8 x M - 8/100	5	400	3,64
5558891000	H - M8 x M - 9/100	5	300	3,69


Goma pistón



Código	Componente	Material		€/ud.
5500700121	Goma cierre para flotador de 3/8 y 1/2	E.P.D.M.	1	0,94
5500700323	Goma cierre para flotador de 3/4	E.P.D.M.	1	1,72
5500700424	Goma cierre para flotador de 1	E.P.D.M.	1	1,72
5500700525	Goma cierre para flotador de 1.1/4	E.P.D.M.	1	2,44
5500700626	Goma cierre para flotador de 1.1/2	E.P.D.M.	1	3,72
5500700727	Goma cierre para flotador de 2	E.P.D.M.	1	4,31
5500700828	Goma cierre para flotador de 2.1/2	E.P.D.M.	1	5,03
5500700929	Goma cierre para flotador de 3	E.P.D.M.	1	6,50


Flotadores clásicos

Pistón flotador

Código	Componente	Material		€/ud.
5500700131	Pistón para flotador de 3/8	Latón	1	1,56
5500700232	Pistón para flotador de 1/2	Latón	1	1,64
5500700333	Pistón para flotador de 3/4	Latón	1	1,67
5500700434	Pistón para flotador de 1	Latón	1	4,06
5500700535	Pistón para flotador de 1.1/4	Latón	1	9,67
5500700636	Pistón para flotador de 1.1/2	Latón	1	17,33
5500700737	Pistón para flotador de 2	Latón	1	20,72
5500710838	Pistón para flotador de 2.1/2	Latón	1	33,69
5500710939	Pistón para flotador de 3	Latón	1	62,72



Pasador aleta DIN 94

Código	Componente	Material		€/ud.
5500700141	Pasador para flotador de 3/8 a 1	Latón	1	0,17
5500700545	Pasador para flotador 1.1/4 y 1.1/2	Latón	1	0,47
5500700848	Pasador para flotador de 2, 2.1/2 y 3	Latón	1	0,69



Boyas



Boya de cobre para flotador de varilla roscada

Código	Ø	Øx			€/ud.
5700800500	9	3/8 - thread	3/16	1 96	27,81
5700801000	11	1/2 - thread	6/100	1 60	29,08
5700801500	13	3/4 - thread	7/100	1 36	40,03
5700802000	15	1 - thread	8/100	1 24	53,00
5700802500	18	1.1/4 - thread	9/100	1 12	79,42
5700803000	20	1.1/2 - thread	9/100	1 8	102,22
5700803500	23	2 - thread	9/100	1 4	124,22



Boya de cobre plana para flotador de varilla plana

Código	Ø				€/ud.
5700841000	12	1/2		1 48	33,39
5700841500	15	3/4		1 24	42,64
5700842000	17	1		1 18	50,92
5700842500	20	1.1/4		1 10	77,03
5700843000	23	1.1/2		1 8	92,11
5700843500	25	2		1 6	116,53
5700844000	28	2.1/2		1 6	167,17
5700844500	30	3		1 3	242,06



Boya de plástico mixta, para flotador de varilla roscada y plana

Código	Ø				€/ud.
5700831500	12	6/100	1/2	1 75	8,83
5700831700	12	7/100	3/4	1 75	8,83
5700832000	15	8/100	1	1 30	10,97
5700833000	20	9/100	1.1/4-1.1/2	1 13	17,50
5700833500	25	9/100	2	1 6	23,92



Boya de plástico esférica para flotador de varilla roscada

Código	Ø	Øx			€/ud.
5700820500	9	3/8 - thread	3/16	1 120	2,42
5700821000	11	1/2 - thread	6/100	1 65	4,53
5700821500	13	3/4 - thread	7/100	1 36	5,86
5700822000	15	1 - thread	8/100	1 15	7,53
5700823000	20	1.1/4 y 1.1/2 - thread	9/100	1 8	11,67
5700823100	20	1.1/4 y 1.1/2 - thread	8/100	1 8	12,50
5700823500	23	2 - thread	9/100	1 5	15,03

Boyas

Boya de porex esférica para flotador de varilla roscada

Código	Ø	Øx			€/ud.
5700860500	9	3/8 - rosca 3/16	1	150	1,47
5700861200	11	1/2 - rosca 3/16	1	60	2,47
5700861500	11	1/2 - rosca 6/100	1	60	2,47



Boya inoxidable AISI 304 con rosca

Código	Øx				€/ud.
5706038000	Ø 100 mm M6 para 1/4 y 3/8	1	2	60	9,42
5706012000	Ø 115 mm M6 para 1/2 y 3/4	1	2	60	9,42
5706100000	Ø 135 mm M8 para 1	1	2	36	13,75
5706114000	Ø 150 mm M8 para 1.1/4	1	2	24	19,58



Boya inoxidable AISI 304 para varilla deslizante

Código	Øx			€/ud.
5706112000	Ø 225 mm para 1.1/2	1	2	39,78
5706200000	Ø 250 mm para 2	1	2	52,64



Válvulas varias



Válvula reductora de presión H-H

Código	Ø	DN	PN	Grado de filtrado	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
5850120000	1/2	15	16	12	1	60	24,44
5850340000	3/4	20	16	12	1	36	25,86
5850100000	1	25	16	12	1	60	34,89
5850114000	1.1/4	32	16	12	1	32	46,22
5850112000	1.1/2	40	16	12	1	12	80,03
5850200000	2	50	16	10	1	12	101,56
5850212000	2.1/2	65	16	10	1	8	270,19
5850300000	3	80	16	10	1	6	371,56

El rango de temperatura de trabajo es de 0 °C hasta una máxima 80 °C
Ajuste de presión de salida desde 2 bar a 8 bar. Se suministra con ajuste de presión a 3 bar

Filtro latón H-H tipo "Y"



Código	Ø	DN	PN	Grado de filtrado	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
5840120000	1/2	15	16	18	1	360	6,44
5840340000	3/4	20	16	18	1	180	8,28
5840100000	1	25	16	12	1	108	12,64
5840114000	1.1/4	32	16	12	1	48	22,22
5840112000	1.1/2	40	16	12	1	32	31,33
5840200000	2	50	16	10	1	24	48,92
5840212000	2.1/2	65	16	10	1	12	103,00
5840300000	3	80	16	10	1	12	140,56
5840400000	4	100	16	10	1	4	256,33

El rango de temperatura de trabajo es de -20 °C hasta una máxima 150 °C

Kit Tapón filtro "Y" con válvula de vaciado








Código	Ø	PN	Válvula	Paquete	€/ud.
5845120000	1/2	16	M-H 3/8	1	10,81
5845340000	3/4	16	M-H 3/8	1	11,31
5845100000	1	16	M-H 3/8	1	12,17
5845114000	1.1/4	16	M-H 3/8	1	13,44
5845112000	1.1/2	16	M-H 3/8	1	15,56
5845200000	2	16	M-H 3/8	1	19,03
5845212000	2.1/2	16	M-H 3/8	1	33,08

Kit compuesto por tapón del filtro de latón en «Y» y una válvula M-H de 3/8. Permite el drenaje y limpieza del filtro simplemente con la apertura de la válvula. Evita el corte de red para las tareas de limpieza y no es necesario ningún tipo de manipulación. Tapones hasta 1" utilizan la válvula M-H 3/8 «mariposa». Tapones de 1.1/4 a 2 utilizan la válvula M-H 3/8 «palanca». Ambos mandos presentan un sistema de bloqueo en posición cerrado para evitar vaciados accidentales o no deseados. Ahorro de costes y facilita el trabajo. Adaptable a todos nuestros filtros de latón en "Y"

Válvulas varias






Válvula retención con eje metálico

Código			 max			€/ud.
5352501200	1/2	PN 16	100 °C	40	200	5,28
5352503400	3/4	PN 16	100 °C	24	120	7,89
5352510000	1	PN 16	100 °C	15	75	13,19
5352511400	1.1/4	PN 16	100 °C	12	48	22,83
5352511200	1.1/2	PN 16	100 °C	6	30	25,78
5352520000	2	PN 16	100 °C	4	16	38,17

Junta en NBR. Muelle en Inox AISI 304. Puede trabajar en cualquier posición, tanto vertical como horizontal.








Válvula de retención DEVON junta FPM-VITON

Código			 max			€/ud.
5352400150	1/2	PN 16	160 °C	12	120	6,39
5352400200	3/4	PN 16	160 °C	20	100	15,58
5352400250	1	PN 16	160 °C	6	60	16,61
5352400300	1.1/4	PN 16	160 °C	6	36	35,25
5352400350	1.1/2	PN 16	160 °C	4	24	32,58
5352400400	2	PN 16	160 °C	2	12	66,17

Junta en NBR. Muelle en Inox AISI 304. Puede trabajar en cualquier posición, tanto vertical como horizontal. Modelo especialmente indicado para instalaciones de energía solar.



Filtro inoxidable AISI 304 para válvulas de retención

Código		 max				€/ud.
7640101200	1/2	90 °C	0,5 mm2	50	250	0,61
7640103400	3/4	90 °C	0,5 mm2	35	135	0,72
7640110000	1	90 °C	0,5 mm2	25	125	1,11
7640111400	1.1/4	90 °C	0,5 mm2	15	75	1,69
7640111200	1.1/2	90 °C	0,5 mm2	11	55	1,69
7640120000	2	90 °C	0,5 mm2	9	36	3,03






Material parte plástica en ABS.
Material cuerpo y tamiz: Inox AISI 304.
Roscas Gas ISO-228/1 Inox



Válvulas varias

Válvula retención Inox AISI 316








Código			 max			€/ud.
7642014000	1/4	PN 63	180 °C	15	270	18,31
7642038000	3/8	PN 63	180 °C	15	270	18,31
7642012000	1/2	PN 63	180 °C	8	144	16,39
7642034000	3/4	PN 63	180 °C	8	96	20,50
7642100000	1	PN 63	180 °C	5	60	30,36
7642114000	1.1/4	PN 63	180 °C	5	60	44,28
7642112000	1.1/2	PN 63	180 °C	4	32	64,92
7642200000	2	PN 63	180 °C	4	40	96,25

Asiento en material PTFE Inox

Filtro Inox AISI 316 H-H tipo "Y"








Código						€/ud.
7643014000	1/4	PN 63	1 mm2	10	80	17,06
7643038000	3/8	PN 63	1 mm2	10	80	18,06
7643012000	1/2	PN 63	1 mm2	10	80	17,50
7643034000	3/4	PN 63	1 mm2	8	64	27,97
7643100000	1	PN 63	1 mm2	5	40	35,03
7643114000	1.1/4	PN 63	1 mm2	2	16	49,14
7643112000	1.1/2	PN 63	1 mm2	2	16	64,28
7643200000	2	PN 63	1 mm2	1	8	96,17

Juntas estanqueidad en PTFE. Temperatura máxima 180 °C





Válvula esfera H-H "mini" (mando azul)



Código		PN					€/ud.
7880014000	H-H 1/4	16	azul	1	25	200	3,53
7880038000	H-H 3/8	16	azul	1	20	160	4,25
7880012000	H-H 1/2	16	azul	1	15	120	6,03
7880034000	H-H 3/4	16	azul	1	10	80	9,61






Válvula esfera H-H "mini" (mando rojo)



Código		PN					€/ud.
7880114000	H-H 1/4	16	rojo	1	25	200	3,53
7880138000	H-H 3/8	16	rojo	1	20	160	4,25
7880112000	H-H 1/2	16	rojo	1	15	120	6,03
7880134000	H-H 3/4	16	rojo	1	10	80	9,61






Válvulas varias

Válvula esfera M-H "mini" (mando azul)

Código		PN					€/ud.
7881014000	M-H 1/4	16	azul	1	25	200	3,50
7881038000	M-H 3/8	16	azul	1	20	160	3,86
7881012000	M-H 1/2	16	azul	1	15	120	5,50
7881034000	M-H 3/4	16	azul	1	10	80	8,86



Válvula esfera M-H "mini" (mando rojo)

Código		PN					€/ud.
7881114000	M-H 1/4	16	rojo	1	25	200	3,39
7881138000	M-H 3/8	16	rojo	1	20	160	3,86
7881112000	M-H 1/2	16	rojo	1	15	120	5,50
7881134000	M-H 3/4	16	rojo	1	10	80	8,61



Compensadores de dilatación

Compensador HH de latón



Código				€/ud.
5305531000	H-H 1/2	1	100	14,67
5305531500	H-H 3/4	1	75	22,36
5305532000	H-H 1	1	50	34,78
5305532500	H-H 1.1/4	1	30	51,67
5305533000	H-H 1.1/2	1	20	71,00
5305533500	H-H 2	1	10	112,94

Modelo patentado: Mediante el sistema de desplazamiento longitudinal, se consigue absorber los movimientos de contracción y dilatación de las tuberías.

Fácil instalación. **NO SE DESMONTA.**

Juntas internas de FPM-VITON.

Expositor compensadores



Código				€/ud.
5305530000		1	1	661,72

Descuento especial por implantación: 10%





Racor Uralita con tuerca corredera



Código				€/ud.
5821160000	3/8	25	50	5,58
5821160100	1/2	25	50	5,08
5821160200	3/4	25	50	7,14
5821160300	1	15	50	9,81
5821160400	1.1/4	10	50	19,25
5821160500	1.1/2	10	50	22,36
5821160600	2	5	50	35,61
5821160700	2.1/2	1	50	95,81
5821160800	3	1	50	177,56





Llaves solares e inoxidables

Válvula Solar H-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842000200	H 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	8,00
7842000300	H 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	10,47
7842000400	H 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	16,81
7842000500	H 1x1 H	25	30	-40°...180°	2	36	26,97
7842000600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	-40°...180°	2	20	32,44
7842000700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	-40°...180°	2	12	72,83
7842000800	H 2x2 H	50	25	-40°...180°	2	6	105,69







Válvula Solar M-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842002200	M 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	7,50
7842002300	M 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	9,03
7842002400	M 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	15,67
7842002500	M 1x1 H	25	30	-40°...180°	2	36	24,53



Válvula bola en Inoxidable AISI 316

Código		DN	PN				€/ud.
7650001400	1/4	8	63	-20°...+120°	1	25	15,14
7650003800	3/8	10	63	-20°...+120°	1	25	15,31
7650001200	1/2	15	63	-20°...+120°	1	25	19,06
7650003400	3/4	20	63	-20°...+120°	1	25	22,86
7650010000	1	25	63	-20°...+120°	1	25	36,92
7650011400	1.1/4	32	63	-20°...+120°	1	20	56,47
7650011200	1.1/2	40	63	-20°...+120°	2	12	65,14
7650020000	2	50	63	-20°...+120°	2	6	105,72
7650021200	2.1/2	65	63	-20°...+120°	1	3	238,89
7650030000	3	80	63	-20°...+120°	1	1	293,72



Llaves de gas



Llave con limitador de caudal interno

Código	🌀	DN	🕒	QN	🔥	📦	📦	€/ud.
7820147100	20.150	10	37 mbar	1,0 m3/h	G.L.P.	1	50	19,83
7820157100	1/2	10	22 mbar	1,6 m3/h	Gas Natural	1	50	19,83

*Cumple con la Norma UNE-EN 331 y UNE 60718.

Limitador de caudal



Código	🌀	Caudal	📦	📦	€/ud.
7820146101	M 20.150 x 20.150 H	Propano 1,0 m3/h a 37 mbar	1	32	10,00
7820156101	M 1/2 x 1/2 H	Gas Natural 1,6 m3/h a 22 mbar	1	32	10,00
7820156204	M 3/4 x 3/4 H	Gas Natural 4m3/h a 22 mbar	1	32	38,92

Fabricado según Norma UNE 60719



Llave interior con patas, bloqueo y cromada

Código	🌀	DN	Mop	📦	📦	€/ud.
7820130100	M 21,8 izq.x20.150 M	10	5	1	50	12,67
7820140100	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	9,58
7820150100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	9,25
7820150200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	50	14,17

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718



Llave interior 20.150 con casquillo soldar, con patas, bloqueo y cromada




Código	🌀	DN	🔗	Mop	📦	📦	€/ud.
7820145100	M 20.150x20.150 M	10	10	5	1	50	16,58
7820145120	M 20.150x20.150 M	10	12	5	1	50	16,58

Nota: En estas referencias se incluyen 2 racores de latón de 20.150 para soldar a tubo de Ø10 mm ó Ø12 mm respectivamente.

Fabricada según Normas UNE-EN-331 y UNE-60718

Llaves de gas




Llave de montante o línea con palanca

Código		DN	Mop			€/ud.
7800100000	M 20.150x20.150 M	10	5	2	48	10,44
7800100100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	7,39
7800100200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	36	11,00
7800100300	M 1x1 M	20	5	2	36	17,64
7800100400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	28,97
7800100500	M 1.1/2x1.1/2 M	32	5	2	20	42,72
7800100600	M 2x2 M	40	5	2	6	77,69
7800100700	M 2.1/2x2.1/2 M*	50	5	1	4	126,17

*Cumple con la Norma UNE-EN 331 y UNE 60718 pero no está certificada por AENOR. Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718






Llave de montante o línea con mariposa

Código		DN	Mop			€/ud.
7800101000	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	10,25
7800101100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	7,75
7800101200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	10,78
7800101300	M 1x1 M	20	5	1	48	17,64
7800101400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	1	20	28,97

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718






Llave de montante o línea con patas y palanca

Código		DN	Mop			€/ud.
7800160100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	10,33
7800160200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	36	14,44
7800160300	M 1x1 M*	20	5	1	36	25,97
7800160400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	1	20	40,31

*Cumple con la Norma UNE-EN 331 y UNE 60718 pero no está certificada por AENOR. Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718



Llave de montante o línea con patas y mariposa

Código		DN	Mop			€/ud.
7800161100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	9,42
7800161200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	14,44
7800161300	M 1x1 M*	20	5	1	48	25,50
7800161400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	1	20	40,31

*Cumple con la Norma UNE-EN 331 y UNE 60718 pero no está certificada por AENOR. Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718



Llaves de gas



Llave recta para contador con palanca

Código	🌀	DN	Mop	📦	📦	€/ud.
7810170200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	36	14,83
7810170300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	17,17
7810170400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	38,47
7810170600	M 2x2 H	40	5	2	6	137,67
7810170700	M 2.1/2x2.1/2 H	50	5	1	4	292,58

*Cumple con la Norma UNE-EN 331 y UNE 60718 pero no está certificada por AENOR. Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718



Llave recta para contador con mariposa

Código	🌀	DN	Mop	📦	📦	€/ud.
7810171200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	14,83
7810171300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	17,36
7810171400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	37,75

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718



Llave escuadra para contador con palanca

Código	🌀	DN	Mop	📦	📦	€/ud.
7810180200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	16,83
7810180300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	18,61

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718



Llave escuadra para contador con mariposa

Código	🌀	DN	Mop	📦	📦	€/ud.
7810181200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	16,33
7810181300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	17,89

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718





Llave con conexión para tubo de polietileno y con patas

Código	🌀	PE	Mop	📦	📦	€/ud.
7830162000	M 3/4	20	5	1	28	44,14
7830163200	M 3/4	32	5	1	24	61,42

Fabricada según Normas UNE-EN 331, UNE 60718 y UNE 60405



Llaves de gas

Casquillo adaptador de acero para llave PE 20 y 32 a tubo de acero de 1"

Código	∅			€/ud.
4240201000	DN 20x1	25	100	8,64
4240321000	DN 32x1	25	100	8,36






Casquillo adaptador de latón para llave PE 20 y 32 a tubo de cobre de 18 y 28

Código	∅			€/ud.
4250201800	DN-20x18 mm	25	175	6,28
4250322800	DN-32x28 mm	25	100	7,53



Nota: Juntas incluidas en todos los modelos.




Llave "Ruby" H-H de montante o línea con palanca

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800300	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	9,14
7841800400	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	13,36
7841800500	H 1x1 H	25	30	2	36	23,64
7841800600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	33,50
7841800700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	2	12	56,06
7841800800	H 2x2 H	50	25	2	6	85,97



Fabricada según Norma UNE-EN 331

Llave "Ruby" H-H de montante o línea con mariposa

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800310	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	9,61
7841800410	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	14,31
7841800510	H 1x1 H	25	30	2	36	25,36
7841800610	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	36,22



Fabricada según Norma UNE-EN 331

Llaves de gas



Llave "Ruby" M-H de montante o línea con palanca

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802300	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	8,72
7841802400	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	11,83
7841802500	M 1x1 H	20	30	2	36	21,36

Fabricada según Norma UNE-EN 331



Llave "Ruby" M-H de montante o línea con mariposa

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802310	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	8,72
7841802410	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	12,33
7841802510	M 1x1 H	20	30	2	36	21,36

Fabricada según Norma UNE-EN 331



Llave interior con patas y bloqueo

Código		DN			€/ud.
7820151101	M 1/2 x 1/2 M	10	1	50	9,25



Llave interior con patas y bloqueo GLP

Código		Mop			€/ud.
7820190000	20.150	20	1	50	8,25

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Racores de latón y acero





Racor Latón MH con Purgador roscado 1/8

Código				€/ud.
4131234000	M 1/2 x H 3/4	25	250	8,25

* Hasta agotar existencias







Racor Latón con Purgador roscado 1/8

Código					€/ud.
4001822340	3/4	18-22	25	200	7,64
4001822780	7/8	18-22	25	100	8,83

* Hasta agotar existencias
(Modelo económico)








Racor Latón con Purgador roscado 1/8

Código					€/ud.
4101534000	3/4	15	25	200	7,81
4101834000	3/4	18	25	200	7,92
4101578000	7/8	15	25	100	10,42
4101878000	7/8	18	25	100	10,47
4102278000	7/8	22	25	100	10,39

* Hasta agotar existencias
Fabricación según Norma UNE 60719



Racor de Acero* sin junta con tuerca precinto

Código						€/ud.
4201210000	26	10x1/2	16	25	300	3,25
4203415000	36	15x3/4	21	25	250	4,39
4203415600	60	15x3/4	21	25	200	5,83
4207819000	40	19x7/8	24	25	100	5,22
4207819600	60	19x7/8	24	25	100	5,86
4201200000	40	20x1	26	25	100	6,25
4201142500	50	25x1.1/4	33	10	75	9,31
4201123200	55	32x1.1/2	40	10	50	17,08
4202400000	65	40x2	48	5	25	23,33
4202125000	75	50x2.1/2	59	1	20	40,28
4203650000	80	65x3	75	1	10	67,89
4203128000	100	80x3.1/2	88	1	6	104,89

Podemos fabricar cualquier longitud bajo pedido.
Fabricación según Norma UNE 60719



Racores de latón y acero




Racor 5 vías



Código					€/ud.
5821210500	1x1x1x1/4x1/4	83	1	80	22,19
5821211500	1x1x1x1/4x1/4	100	1	70	23,06
5821212500	1x1x1x1/4x1/4	120	1	60	25,39

Racor Bayoneta 2 piezas latón para contador



Código					€/ud.
5800481100	M 7/8	H 7/8	10	150	10,61
5800481200	M 1.1/4	H 7/8	10	100	19,89




Te en latón para baterías con tuerca loca **(NOVEDAD)**



Código	Info	Longitud			€/ud.
5800222234	22 x 3/4 x 22	56 mm	10	100	8,14



Entronque latón soldar-roskar para contador



Código	Ø				€/ud.
5800470100	18	7/8	25	300	5,00
5800470500	22	7/8	25	300	5,42

Entronque latón roscar-roskar para contador



Código					€/ud.
5800471100	1/2	7/8	25	300	5,64
5800471500	3/4	7/8	25	300	5,81

Racores de latón y acero

Reducción Macho-Hembra de latón para contador

Código					€/ud.
5800475000	36/14	7/8	25	100	11,69
5800478000	7/8	36/14	25	100	7,97






Boquilla roscada para tubo de goma butano

Código				€/ud.
4307800000	7/8	25	250	4,39






Tapón Hembra con precinto

Código				€/ud.
4411200000	1/2	25	1000	1,14
4413400000	3/4	25	500	1,89
4411000000	1	25	200	3,64
4417800000	7/8	25	400	2,61
4411140000	1.1/4	10	150	4,94
4411120000	1.1/2	10	100	6,69
4412000000	2	5	50	9,17
4412015000	20.150 *	25	800	1,14
4413201500	20.150 (Norma)	25	800	2,22



* Sin precinto

Tapón Macho con precinto



Código				€/ud.
4401200000	1/2	25	1000	2,47
4403400000	3/4	25	400	2,94
4401000000	1	25	200	3,14
4407800000	7/8	25	400	3,00
4401140000	1.1/4	10	150	4,97
4401120000	1.1/2	10	100	6,17
4402000000	2	10	50	11,94



Racores de latón y acero



Codo envainar Cobre

Código	Ø			€/ud.
3503322200	22	5	50	4,00
3503322800	28	5	50	9,92
3503323500	35	5	50	13,33







"T" envainar Cobre

Código	Ø			€/ud.
3503333500	35	5	50	18,50



Tuercas

Tuerca de Latón sin precinto

Código					€/ud.
4503811200	3/8	11,2	25	1000	0,69
4503812500	3/8	12,5	25	1000	0,67
4501212500	1/2	12,5	25	1000	0,86
4501214700	1/2	14,7	25	1000	0,78
4501216700	1/2	16,7	25	1000	0,78
4503414700	3/4	14,7	25	500	1,58
4503416500	3/4	16,5	25	500	1,56
4503419000	3/4	19	25	500	1,47
4503421000	3/4	21	25	500	1,47
4501230000	1	23	10	250	2,53
4501245000	1	24,5	25	250	2,50
4501142850	1.1/4	28,5	10	150	4,78
4501143100	1.1/4	31	10	150	4,72
4501123800	1.1/2	38	5	100	6,22
4502470000	2	47	5	30	11,00





Para cantidades consultar precios. Bajo pedido, fabricación especial con cualquier ø de orificio.

Tuerca sin precinto 20.150



Código					€/ud.
4513150153	20.150	15,3	25	700	1,28
4513150165	20.150	16,5	25	700	1,28

Fabricado según Norma UNE 60719

Tuerca sin precinto niquelada

Código					€/ud.
4503811201	3/8	11,2	25	1000	0,78
4501212501	1/2	12,5	25	1000	1,00
4501214701	1/2	14,7	25	1000	0,92
4503416501	3/4	16,5	25	500	1,81
4513150151	20.150	15,3	25	700	1,50

Tuerca para recalcar

Código					€/ud.
4523342450	3/4	11,2	25	500	2,42
4523782750	7/8 (6/20)	12,5	25	250	3,39



Tuercas

Tuerca con precinto



Código					€/ud.
4513218153	21.8*	15,3	25	700	1,75
4513121470	1/2	14,7	25	1000	1,33
4513121650	1/2	16,5	25	1000	1,31
4513341900	3/4	19	25	500	1,78
4513342100	3/4	21	25	500	1,75
4513342200	3/4	22	25	500	1,75
4523361429	36,14	29	25	250	6,39
4513124500	1	24,5	25	250	2,94
4513127000	1	27	25	250	3,03
4513114310	1.1/4	31	10	150	5,28
4513114340	1.1/4	34	10	150	5,14
4513112380	1.1/2	38	5	100	7,86
4513112405	1.1/2	40,5	5	100	7,75
4513247000	2	47	5	30	13,14
4513248500	2	48,5	5	30	13,08
4513212500	2.1/2	50	1	20	22,61
4513212600	2.1/2	60	1	20	21,89
4513212650	2.1/2	65	1	10	21,53
4513376000	3	76	1	5	37,53
4513312895	3.1/2	89,5	1	5	49,33

Fabricado según Norma UNE 60719 *Tuerca sin precinto

Tuerca con precinto para Contador



Código					€/ud.
4523782300	7/8	23	25	250	2,94
4523782500	7/8	25	25	250	2,97
4523782620	7/8	26,2	25	250	3,22

Fabricado según Norma UNE 60719

Tuerca con precinto 20.150 para Contador



Código					€/ud.
4523150147	20.150	14,7	25	700	2,00
4523150153	20.150	15,3	25	700	1,83
4523150165	20.150	16,5	25	700	1,97

Para cantidades consultar precios. Bajo pedido, fabricación especial con cualquier ø de orificio.

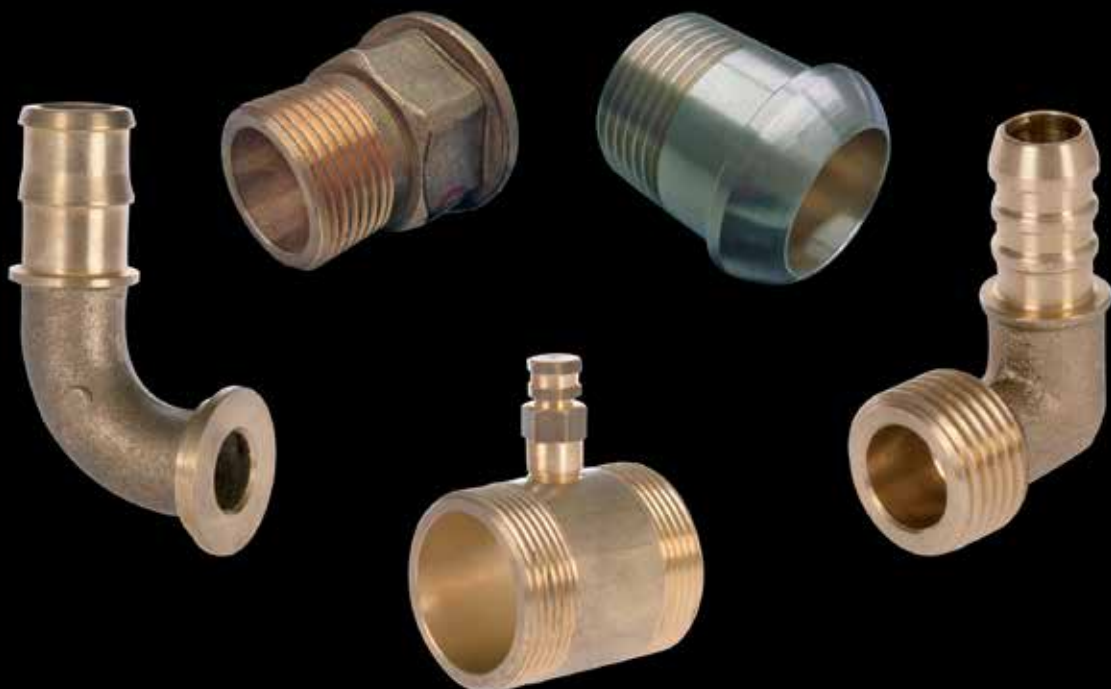
Fabricado según Norma UNE 60719

J.P.B. PARETA®

Piezas bajo Plano



**Nuestro departamento de I+D estudia y desarrolla proyectos, así como la fabricación de cualquier pieza "Bajo Plano".
Envíenos su diseño y nuestro equipo le propondrá la mejor solución.**



Info: +3493 708 3107 - comercial@pareta.com - www.pareta.es

Notas



MARTIGRAP®

**Baterías de gas y elementos
de fijación**

DIVISIÓN GAS





Martigrap, S.L. es una empresa familiar española, fundada en 1986. Es líder en el sector “gas” con la fabricación de centralizaciones de contadores para Gas Natural y GLP.

Atendiendo las nuevas necesidades de nuestros clientes y del sector, hace casi una década, incorporamos a nuestra ya amplia gama de productos, la división de “SISTEMAS DE FIJACIÓN”, con resultados de alta calidad. Estos sistemas permiten cualquier tipo de fijación de tuberías y conducciones, para cargas ligeras o pesadas, según sea su uso, doméstico o industrial.



La calidad está respaldada por la fabricación con nuevas tecnologías, lo que nos facilita adaptarnos a las Normas vigentes. Estamos avalados por la certificación de empresa ISO 9001-2008.

Nuestro objetivo: atender las nuevas exigencias del mercado y trasladar a nuestros clientes las ventajas y mejoras realizadas en nuestros productos, motivadas por la constante investigación y desarrollo.

Helia Calvillo
Director General



Índice

Martigrap

	Baterías Gas Natural	114
	Baterías GLP	119
	Placas señalizadoras	122
	Puentes conexión contador	124
	Armarios	126
	Soportes de contador	128
	Baterías de propano	130
	Perfiles y accesorios	132
	Fijación solar	141
	Abrazaderas	143
	Fijación Inoxidable	158
	Abrazaderas de plástico	164
	Accesorios de fijación	168
	Soportes de radiador y aire acondicionado	181



Baterías Gas Natural

Módulos prefabricados - GN Baja Presión



Código	↔	Nº	€/ud.
4500100000	560x300	1	-
4500200000	910x300	2	-
4500300000	1260x300	3	-
4500400000	1610x300	4	-
4500500000	1960x300	5	-

Fabricados en cobre según Norma UNE 60490, Nota: Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad.

Colectores BP para cada módulo de 2, 3, 4 ó 5 contadores de altura

Código	∅	Info	Nº	€/ud.
4515400000*	54	1er módulo	De 1 a 32	-
4525400000*	54	Incremento por módulo	De 1 a 32	-

Módulos prefabricados - GN Media Presión A



Código	↔	Nº	€/ud.
4700100000	600x300	1	-
4700200000	1030x300	2	-
4700300000	1455x300	3	-
4700400000	1885x300	4	-
4700500000	2320x300	5	-

Fabricados en cobre según Norma UNE 60490

Colectores MPA para cada módulo de 2, 3, 4 ó 5 contadores de altura

Código	∅	Info	Nº	€/ud.
4513500000	35	1er módulo	Hasta 16	-
4514200000	42	1er módulo	De 17 a 24	-
4515400000	54	1er módulo	De 25 a 32	-
4523500000	35	Incremento por módulo	-	-
4524200000	42	Incremento por módulo	-	-
4525400000	54	Incremento por módulo	-	-

Incluido:

- Reguladores y llaves
- Embalaje

No incluido en colectores:

El colector se entrega suelto pero preparado, con tapón, purgador y extracciones.

«MUY IMPORTANTE» Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:

- Nº de módulos (de 1 a 5 contadores)
- Colector (especificar ∅ del colector, caso contrario suministraremos el que corresponda por tabla)
- Incremento colector por módulo (para más de 1 módulo)

Baterías Gas Natural

Batería de contadores Modular GN MPA

Código	↔	Nº	+	€/ud.
4400020000	1030x300	2	2	-
4403000000	1455x300	3	3	-
4402100000	1030x600	3	2+1	-
4404000000	1885x300	4	4	-
4402200000	1030x600	4	2+2	-
4405000000	2320x300	5	5	-
4403200000	1455x600	5	3+2	-
4402210000	1030x900	5	2+2+1	-
4403300000	1455x600	6	3+3	-
4404200000	1885x600	6	4+2	-
4402220000	1030x900	6	2+2+2	-
4404300000	1885x600	7	4+3	-
4405200000	2320x600	7	5+2	-
4402221000	1030x1200	7	2+2+2+1	-
4404400000	1885x600	8	4+4	-
4405300000	2320x600	8	5+3	-
4402222000	1030x1200	8	2+2+2+2	-
4403330000	1455x900	9	3+3+3	-
4404410000	1885x900	9	4+4+1	-
4405400000	2320x600	9	5+4	-
4405500000	2320x600	10	5+5	-
4404420000	1885x900	10	4+4+2	-
4404330000	1885x900	10	4+3+3	-
4405510000	2320x900	11	5+5+1	-
4404430000	1885x900	11	4+4+3	-
4404440000	1885x900	12	4+4+4	-
4403333000	1455x1200	12	3+3+3+3	-
4405550000	2320x900	15	5+5+5	-
4404444000	1885x1200	16	4+4+4+4	-
4405555000	2320x1200	20	5+5+5+5	-



Armario galvanizado con batería modular MPA

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7402100000	1070x770x400	3	2+1	-
7402200000	1070x770x400	4	2+2	-
7403200000	1500x770x400	5	3+2	-
7403300000	1500x770x400	6	3+3	-
7404200000	1930x770x400	6	4+2	-
7404300000	1930x770x400	7	4+3	-
7403310000	1500x1050x400	7	3+3+1	-
7404400000	1930x770x400	8	4+4	-



Continúa en la página siguiente

Baterías Gas Natural



Armario galvanizado con batería modular MPA

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7403320000	1500x1050x400	8	3+3+2	-
7403330000	1500x1050x400	9	3+3+3	-
7404410000	1930x1050x400	9	4+4+1	-
7404420000	1930x1050x400	10	4+4+2	-
7404330000	1930x1050x400	10	4+3+3	-
7404430000	1930x1050x400	11	4+4+3	-
7404440000	1930x1050x400	12	4+4+4	-



Armario "Plus" con batería modular MPA

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7412210000	1070x1540x400	5	2+2+1	-
7412220000	1070x1540x400	6	2+2+2	-
7412221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	-
7412222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	-
7413322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	-
7413332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	-
7413333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	-
7414441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	-
7414333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	-
7414442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	-
7414443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	-
7414444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	-
7414444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	-
7414444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	-
7414444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	-
7414444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	-
7414444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	-
7414444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	-
7414444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	-
7414444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	-

Bajo demanda se pueden fabricar centralizaciones MPA con válvula de seguridad de mínima presión de rearme automático y máxima presión de rearme manual.

Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490,Incluido:

- Colector
- Llaves y reguladores
- Embalaje

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174.

Baterías Gas Natural

Batería de contadores Modular GN BP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
430200000	910x300	2	2	-
430300000	1260x300	3	3	-
430210000	910x600	3	2+1	-
430400000	1610x300	4	4	-
430220000	910x600	4	2+2	-
430500000	1960x300	5	5	-
430320000	1260x600	5	3+2	-
4302210000	910x900	5	2+2+1	-
430330000	1260x600	6	3+3	-
430420000	1610x600	6	4+2	-
4302220000	910x900	6	2+2+2	-
430430000	1610x600	7	4+3	-
430520000	1960x600	7	5+2	-
4302221000	910x1200	7	2+2+2+1	-
430440000	1610x600	8	4+4	-
430530000	1960x600	8	5+3	-
4302222000	910x1200	8	2+2+2+2	-
4303330000	1260x900	9	3+3+3	-
4304410000	1610x900	9	4+4+1	-
430540000	1960x600	9	5+4	-
430550000	1960x600	10	5+5	-
4304420000	1610x900	10	4+4+2	-
4304330000	1610x900	10	4+3+3	-
4305510000	1960x900	11	5+5+1	-
4304430000	1610x900	11	4+4+3	-
4304440000	1610x900	12	4+4+4	-
4303333000	1260x1200	12	3+3+3+3	-
4305550000	1960x900	15	5+5+5	-
4304444000	1610x1200	16	4+4+4+4	-
4305555000	1960x1200	20	5+5+5+5	-



Armario galvanizado con batería modular BP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7602100000	1070x770x400	3	2+1	-
7602200000	1070x770x400	4	2+2	-
7603200000	1500x770x400	5	3+2	-
7603300000	1500x770x400	6	3+3	-
7604200000	1930x770x400	6	4+2	-
7604300000	1930x770x400	7	4+3	-
7603310000	1500x1050x400	7	3+3+1	-
7604400000	1930x770x400	8	4+4	-



Continúa en la página siguiente

Baterías Gas Natural



Armario galvanizado con batería modular BP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7603320000	1500x1050x400	8	3+3+2	-
7603330000	1500x1050x400	9	3+3+3	-
7604410000	1930x1050x400	9	4+4+1	-
7604420000	1930x1050x400	10	4+4+2	-
7604330000	1930x1050x400	10	4+3+3	-
7604430000	1930x1050x400	11	4+4+3	-
7604440000	1930x1050x400	12	4+4+4	-



Armario "Plus" con batería modular BP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7612210000	1070x1540x400	5	2+2+1	-
7612220000	1070x1540x400	6	2+2+2	-
7612221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	-
7612222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	-
7613322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	-
7613332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	-
7613333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	-
7614441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	-
7614333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	-
7614442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	-
7614443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	-
7614444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	-
7614444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	-
7614444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	-
7614444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	-
7614444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	-
7614444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	-
7614444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	-
7614444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	-
7614444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	-

Nota: Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad. Consultar precios.

Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490, Incluido:

- Colector
- Llaves
- Embalaje

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174.

Baterías GLP

Batería de contadores Modular GLP con regulador independiente de 150 mbar

Código	↔	Nº	+	€/ud.
5702000000	910x300	2	2	-
5703000000	1300x300	3	3	-
5702100000	910x600	3	2+1	-
5704000000	1700x300	4	4	-
5702200000	910x600	4	2+2	-
5705000000	2060x300	5	5	-
5703200000	1300x600	5	3+2	-
5702210000	910x900	5	2+2+1	-
5703300000	1300x600	6	3+3	-
5704200000	1700x600	6	4+2	-
5702220000	910x900	6	2+2+2	-
5704300000	1700x600	7	4+3	-
5705200000	2060x600	7	5+2	-
5702221000	910x1200	7	2+2+2+1	-
5704400000	1700x600	8	4+4	-
5705300000	2060x600	8	5+3	-
5702222000	910x1200	8	2+2+2+2	-
5703330000	1300x900	9	3+3+3	-
5704410000	1700x900	9	4+4+1	-
5705400000	2060x600	9	5+4	-
5705500000	2060x600	10	5+5	-
5704420000	1700x900	10	4+4+2	-
5704330000	1700x900	10	4+3+3	-
5705510000	2060x900	11	5+5+1	-
5704430000	1700x900	11	4+4+3	-
5704440000	1700x900	12	4+4+4	-
5703333000	1300x1200	12	3+3+3+3	-
5705550000	2060x900	15	5+5+5	-
5704444000	1700x1200	16	4+4+4+4	-
5705555000	2060x1200	20	5+5+5+5	-



Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar GLP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
5602100000	900x770x270	3	2+1	-
5602200000	900x770x270	4	2+2	-
5603200000	1350x770x270	5	3+2	-
5603300000	1350x770x270	6	3+3	-
5604200000	1700x770x270	6	4+2	-
5604300000	1700x770x270	7	4+3	-
5604400000	1700x770x270	8	4+4	-
5604410000	1700x1050x270	9	4+4+1	-



Continúa en la página siguiente

Baterías GLP

Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar GLP



Código	↔	Nº	+	€/ud.
5604420000	1700x1050x270	10	4+4+2	-
5604330000	1700x1050x270	10	4+3+3	-
5604430000	1700x1050x270	11	4+4+3	-
5604440000	1700x1050x270	12	4+4+4	-

Módulos prefabricados según Norma UNE 60490

Armario "Plus" con batería de regulador independiente de 150 mbar GPL



Código	↔	Nº	+	€/ud.
5612210000	900x1540x270	5	2+2+1	-
5612220000	900x1540x270	6	2+2+2	-
5612221000	900x1540x270	7	2+2+2+1	-
5612222000	900x1540x270	8	2+2+2+2	-
5613310000	1350x1540x270	7	3+3+1	-
5613320000	1350x1540x270	8	3+3+2	-
5613330000	1350x1540x270	9	3+3+3	-
5613322000	1350x1540x270	10	3+3+2+2	-
5613332000	1350x1540x270	11	3+3+3+2	-
5613333000	1350x1540x270	12	3+3+3+3	-
5614441000	1700x1540x270	13	4+4+4+1	-
5614333000	1700x1540x270	13	4+3+3+3	-
5614442000	1700x1540x270	14	4+4+4+2	-
5614443000	1700x1540x270	15	4+4+4+3	-
5614444000	1700x1540x270	16	4+4+4+4	-
5614444100	1700x1820x270	17	4+4+4+4+1	-
5614444200	1700x1820x270	18	4+4+4+4+2	-
5614444300	1700x1820x270	19	4+4+4+4+3	-
5614444400	1700x1820x270	20	4+4+4+4+4	-
5614444410	1700x2100x270	21	4+4+4+4+4+1	-
5614444420	1700x2100x270	22	4+4+4+4+4+2	-
5614444430	1700x2100x270	23	4+4+4+4+4+3	-
5614444440	1700x2100x270	24	4+4+4+4+4+4	-

Fabricada en cobre según Norma UNE 60490, Includo:

- Colector
- Conjunto Filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson + llave 1/4)
- Bastidor y Soportes
- Llaves y reguladores
- Embalaje

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

Baterías exclusivas para GLP

NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.

NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES

Nota: Si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.

Baterías GLP

Módulos prefabricados GLP con regulador independiente de 150 mbar

Código	Info	Nº	€/ud.
5301000000	520x300	1	-
5302000000	910x300	2	-
5303000000	1300x300	3	-
5304000000	1700x300	4	-
5305000000	2060x300	5	-
5310000000	Colector Tubo ø 22		-
5320000000	Incremento por módulo ø 22		-
5330000000	Conjunto componentes de Filtración		-

Nota: si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

Fabricados en cobre según Norma UNE 60490, No incluido:

- Colector (se entrega suelto con extracciones)
- Conjunto de componentes de filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson+ llave 1/4)

Incluido:

- Bastidor y Soporte
- Reguladores y Llaves
- Embalaje

MUY IMPORTANTE:

Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:

- Nº de módulos (de 1 a 5 contadores)
- Colector (especificar ø del colector, caso contrario suministraremos el que corresponda)*
- Incremento colector por módulo (para más de 1 módulo)

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

- Baterías exclusivas para glp.
- No apta para transformación a G.N.
- No se admiten devoluciones.



Placas señalizadoras



Prohibido fumar: Gas inflamable. Llama

Código			€/ud.
7711001100	345x245x0,8	1	31,81



Prohibido fumar

Código			€/ud.
7711001000	345x245x0,8	1	31,81



Señalización: Sala de calderas

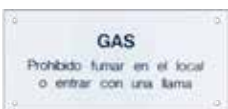
Código			€/ud.
7711002000	345x245x0,8	1	31,81

Señalización contador interior



Código			€/ud.
7711000100	90x240x1	1	6,28

Señalización contador exterior





Código			€/ud.
7711000200	70x150x1	1	5,06



Placas señaladoras

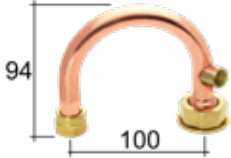
Señalización individual

Código	Info			€/ud.
7711000700	PVC	50x50x1	1	1,25
7711000701	Aluminio	60x40x1,5	1	1,03



Puentes conexión contador

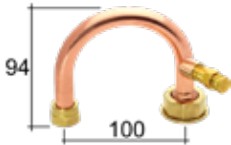
Puente 7/8-20.150



Código	← →	↑ ↓			€/ud.
3030070000	100	94	1	50	21,17

Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%.

Puente 7/8-20.150 con toma Peterson



Código	← →	↑ ↓			€/ud.
3040080000	100	94	1	50	25,78

Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%.

Puente 7/8 - 20.150



Código	← →	↑ ↓			€/ud.
3050070000	70	99	1	50	19,08

Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%.

Puente largo 7/8 - 20.150



Código	← →	↑ ↓			€/ud.
3050050000	70	120	1	50	19,08

Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%.

Puente comprobación 7/8-7/8



Código	← →			€/ud.
3007878000	160	1	20	16,92
3007878110	110	1	20	16,42

Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%.

Puentes conexión contador

Kit transición tubería de cobre de 22 a tubo multicapa **(NOVEDAD)**

Código	Info	€/ud.
7820223400	Entronque 22-3/4 + Limitador 3/4 - 4 m3/h	44,00

S/Norma UNE 60.719

- Entronque 22 x 3/4, diseñados especialmente para baterías de contadores de gas.
- Limitador de caudal M-H 3/4 para Gas Natural a 4 m3/h salida a 22 mbar, fabricado según Norma UNE 60.719
- Presentación en bolsa de 1 Kit, conteniendo un entronque y un limitador.
- Facilitan el montaje de limitadores de caudal de 3/4" a los tubos de salidas para abonado, en las instalaciones para gas realizadas con tubo de cobre y transformadas a tubo de multicapa, así como en las centralizaciones para gas.



Armarios



Armario Montado GLP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
710400000	900x770x270	4	2+2	621,92
710600000	1350x770x270	6	3+3	804,44
710800000	1700x770x270	8	4+4	885,58
7101200000	1700x1050x270	12	4+4+4	963,94



Armario Montado GN

Código	↔	Nº	+	€/ud.
720400000	1070x770x400	4	2+2	908,19
720600000	1500x770x400	6	3+3	1.018,47
720800000	1930x770x400	8	4+4	1.137,14
7201000000	1500x1050x400	9	3+3+3	1.154,39
7201200000	1930x1050x400	12	4+4+4	1.216,42



Armario «Plus» Montado GLP

Código	↔	Nº	Altura módulo	€/ud.
710580000	900x1540x270	5 a 8	2	1.333,22
7107120000	1350x1540x270	7 a 12	3	1.640,42
7101316000	1700x1540x270	13 a 16	4	1.908,47
7101720000	1700x1820x270	17 a 20	4	1.986,83
7102124000	1700x2100x270	21 a 24	4	2.065,11




Armario «Plus» Montado GN

Código	↔	Nº	Altura módulo	€/ud.
720580000	1070x1540x400	5 a 8	2	1.827,08
7207120000	1500x1540x400	7 a 12	3	2.055,89
7209180000	1500x2100x400	9 a 18	3	2.429,61
7201316000	1930x1540x400	13 a 16	4	2.416,22
7201720000	1930x1820x400	17 a 20	4	2.495,56
7202124000	1930x2100x400	21 a 24	4	2.574,83

Posibilidad de fabricación en acero inoxidable bajo pedido.


Armarios

Armario Desmontado GLP

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7104100000	900x770x270	4	2+2	562,47
7106100000	1350x770x270	6	3+3	687,36
7108100000	1700x770x270	8	4+4	798,69
7101210000	1700x1050x270	12	4+4+4	883,03




Armario Desmontado GN

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7204100000	1070x770x400	4	2+2	756,81
7206100000	1500x770x400	6	3+3	844,00
7208100000	1930x770x400	8	4+4	1.007,81
7201010000	1500x1050x400	9	3+3+3	1.013,42
7201210000	1930x1050x400	12	4+4+4	1.075,44




Armario «Plus» Desmontado GLP

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7105810000	900x1540x270	5 a 8	2	1.125,00
7107121000	1350x1540x270	7 a 12	3	1.374,69
7101316100	1700x1540x270	13 a 16	4	1.597,39
7101720100	1700x1820x270	17 a 20	4	1.681,72
7102124100	1700x2100x270	21 a 24	4	1.766,06



Armario «Plus» Desmontado GN

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7205810000	1070x1540x400	5 a 8	2	1.513,53
7207121000	1500x1540x400	7 a 12	3	1.688,08
7209181000	1500x2100x400	9 a 18	3	2.026,78
7201316100	1930x1540x400	13 a 16	4	2.015,64
7201720100	1930x1820x400	17 a 20	4	2.083,25
7202124100	1930x2100x400	21 a 24	4	2.150,92



Notas:

- Equipados con cerraduras JIS o Triangular (GN) más fijación para candado (GLP)
- Fabricado en chapa de 1,2 mm de espesor.

3. Posibilidad de fabricación en acero inoxidable bajo pedido.

Ventajas:

- Desmontable, facilita el Stock, la manipulación y economiza el transporte.
- Fabricado sin soldaduras, evitando los puntos de corrosión.
- Posibilidad de desmontar el fondo y colocar directamente el armario sobre la batería instalada.
- Fijación sencilla, mediante tacos y tornillos a la pared.
- Fácil montaje, mediante escuadras y tuercas, sin soldaduras.

Soportes de contador

Tejadillo contador gas G-4



Código		Tipo		€/ud.
5370100000	300x288x1	frontal	25	7,33
5370200000	340x230x1	lateral	25	6,75

Armario galvanizado de protección para válvulas



Código		Tipo	Para válvulas	€/ud.
7900000000	110x110x85		1/2	31,89
7900100000	150x150x100	1	1/2 a 3/4	39,11
7900200000	180x150x150	2	1 a 1.1/4	45,64
7900300000	300x250x200	3	1.1/2 a 2	66,86

Notas:

- Se pueden acoplar indistintamente tres tipos de cerraduras: JIS, Triangular o Moneda.
- Fácil instalación, taladros pasatubos realizados sobre la chapa.

Armarios galvanizados de protección para candado



Código		Tipo	Para válvulas	€/ud.
7900000002	110x110x85	0C	1/2 o llaves	32,39

Cerraduras



Código	Modelo	€/ud.
7920100000	JIS - CGE (1)	71,39
7920200000	Triangular (2)	9,14
7920300000	Tipo moneda (3)	9,14
7921000000	Llave triangular (4)	6,06

Soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos



Código				mm				€/ud.
4351000000	Inox AISI 316	G4		160 mm	1	8	128	48,00
4353000000	Inox AISI 316	G4		110 mm	1	6	168	45,31

Fabricado según Norma UNE 60495-2, Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.

Soportes de contador




Adaptador lateral para soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos

Código			mm			€/ud.
4352000000	Inox AISI 316	G4	110/160 mm	10	360	16,42

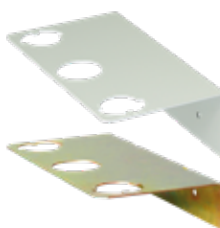
Fabricado según Norma UNE 60495-2, Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.






Soporte contador gas G-4

Código			mm		€/ud.
5351000000	Gris RAL 9002	G4	160 mm	50	3,83
5356000000	Gris RAL 9002	G4	110 mm	50	4,28
5353000000	Bicromatizado	G4 (interior)	160 mm	50	3,28

Fabricado según Norma UNE 60495






Soportes contadores industriales

Código			mm		€/ud.
5358000000	Bicromatizado	G6 (universal)	250 mm	25	7,17
5358160000	Bicromatizado	G16	250-280 mm	10	14,56
5358250000	Bicromatizado	G25	335 mm	10	20,31



Soporte contador gas G-4 (lateral)

Código			mm		€/ud.
5352000000	Gris RAL 9002	G4	160 mm	50	3,75
5357000000	Gris RAL 9002	G4	110 mm	50	4,14

Fabricado según Norma UNE 60495



Baterías de propano



Batería propano



Código	↔	x+x		€/ud.
3152200000	800	Nº Botellas 2+2	1	95,89
3153300000	1090	Nº Botellas 3+3	1	135,19
3154400000	1380	Nº Botellas 4+4	1	171,94
3155500000	1670	Nº Botellas 5+5	1	217,42
3156600000	1960	Nº Botellas 6+6	1	269,11

- Tubo de cobre de 12x1.5 según Norma UNE EN-1057
- Soldadura fuerte según Norma UNE EN-10444

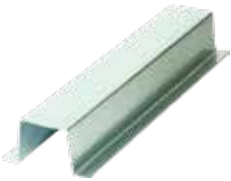
Omega para protección de tuberías



Código	↔	○ x	○ x		€/ud.
1202525000	25x25x2000	15	-	6	22,97
1203030000	30x30x2000	-	-	6	23,14
1203550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	29,33
1204040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	29,33
1205050000	50x50x2000	-	-	6	34,89
1205060000	50x60x2000	28	28	6	36,39
1206060000	60x60x2000	-	-	6	43,00

- Espesor de 0,8 mm
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.
- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

Omega para protección de tuberías bajo Norma



Código	↔	○ x	○ x		€/ud.
1212525000	25x25x2000	15	-	6	38,08
1213030000	30x30x2000	-	-	6	38,64
1213550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	47,56
1214040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	47,14
1215050000	50x50x2000	-	-	6	48,17
1215060000	50x60x2000	28	28	6	58,81

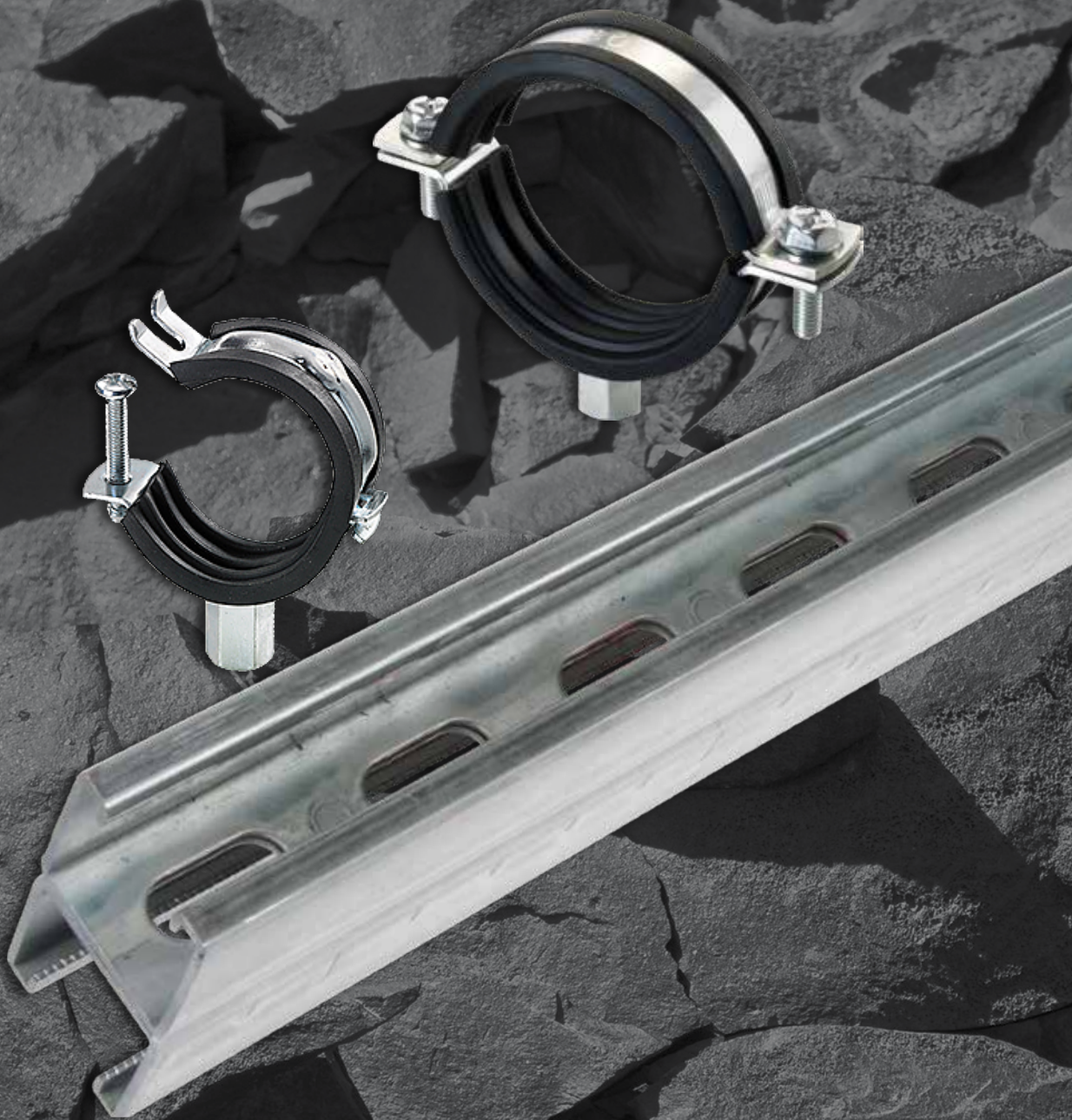
- Fabricada bajo Norma UNE 60670-4
- Espesor de 1,5 mm
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.
- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.



MARTIGRAP®

Baterías de gas y elementos
de fijación

DIVISIÓN SISTEMAS
DE FIJACION



Perfiles y accesorios

Perfil perforado



Código							€/ud.
1002010000	-	2000	20x10	1 mm	30	1200	5,50
1002718000	-	2000	27x18	1,25 mm	12	576	9,56
1002830000	-	2000	28x30	1,75 mm	8	352	17,44
1002830002	-	2000	28x30	2 mm	8	352	21,64
1003840000	-	2000	38x40	2 mm	8	192	27,42
1004020000	-	2000	40x20	1,5 mm	10	560	15,00
1003513000	-	2000	35x13	1,2 mm	12	792	10,58
1012718000	Amarillo*	1000	27x18	1,25 mm	24		7,33
1002311000	Plástico*	1000	23x11	2 mm	10		6,92

* Hasta agotar existencias

Soportes Perforados



Código					€/ud.
1102718150	150	27x18	1,25 mm	20	3,64
1102718200	200	27x18	1,25 mm	20	3,89
1102718300	300	27x18	1,25 mm	20	4,56
1102830250	250	28x30	1,75 mm	20	6,39
1102830300	300	28x30	1,75 mm	20	6,06
1102830400	400	28x30	1,75 mm	20	7,53
1102830500	500	28x30	1,75 mm	10	9,31
1103840300	300	38x40	2 mm	20	9,33
1103840400	400	38x40	2 mm	20	11,53
1103840500	500	38x40	2 mm	10	14,64
1103840600	600	38x40	2 mm	10	18,64



Tapones plástico para perfiles



Código			€/ud.
1510271800	27x18 (1)	100	0,2383
1510283000	28x30 (1)	100	0,2847
1510384000	38x40 (1)	100	0,4622
1510412100	41x21 (2)	100	0,5014
1510414100	41x41 (2)	100	0,5639
1512412100	41x21 (1)	100	0,2603
1512414100	41x41 (1)	100	0,3956



Perfiles y accesorios

Perfil perforado FIXTRUT 41/21

Código	↔	↙ ↘	⊥			€/ud.
1024121001	3000	41x21	1,5 mm	6	210	23,58
1024121320	3000	41x21	2 mm	6	210	33,22
1024121000	3000	41x21	2,5 mm	6	210	44,06
1024121220	2000	41x21	2 mm	6	210	22,83
1024121200	2000	41x21	2,5 mm	6	210	27,03





Perfil perforado FIXTRUT 41/41

Código	↔	↙ ↘	⊥			€/ud.
1024141001	3000	41x41	1,5 mm	6	120	33,58
1024141320	3000	41x41	2 mm	6	120	44,72
1024141000	3000	41x41	2,5 mm	6	120	60,58
1024141220	2000	41x41	2 mm	6	120	28,56
1024141200	2000	41x41	2,5 mm	6	120	38,06





Perfil perforado FIXTRUT

Código	↔	↙ ↘	⊥			€/ud.
1024162000	3000	41x62	2,5 mm	6	90	75,33
1024182000	3000	41x82	2,5 mm	4	90	88,92



Perfil perforado FIXTRUT 41 Doble soldado

Código	↔	↙ ↘	⊥			€/ud.
1024241210	3000	41x42(2x41x21)	2,5 mm	4	72	123,94
1028241410	3000	41x82(2x41x41)	2,5 mm	4	72	130,53
1021244162	3000	41x124(2x41x62)	2,5 mm	4	72	229,25



Nota: Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores o longitudes.

- Podemos fabricar bajo demanda cualquier tipo de perfil con recubrimiento "Galvanizado en Caliente", con una calidad entre 60/80 µm.

- La cantidad mínima para realizar este tratamiento, es de un palet de la medida o medidas que precisen.

Perfiles y accesorios



Soporte perforado FIXTRUT 41/21

Código	↔	↕	±		€/ud.
1114121150	150	41 x 21	2,5 mm	20	6,61
1114121200	200	41 x 21	2,5 mm	20	8,17
1114121300	300	41 x 21	2,5 mm	20	10,22
1114121400	400	41 x 21	2,5 mm	10	10,89
1114121450	450	41 x 21	2,5 mm	10	11,72
1114121500	500	41 x 21	2,5 mm	10	13,75



Soporte perforado FIXTRUT 41/41

Código	↔	↕	±		€/ud.
1114141150	150	41 x 41	2,5 mm	20	7,44
1114141200	200	41 x 41	2,5 mm	20	9,28
1114141300	300	41 x 41	2,5 mm	20	14,11
1114141400	400	41 x 41	2,5 mm	10	15,42
1114141450	450	41 x 41	2,5 mm	10	15,56
1114141500	500	41 x 41	2,5 mm	10	16,33
1114141600	600	41 x 41	2,5 mm	10	21,36
1114141750	750	41 x 41	2,5 mm	10	26,08
1114141000	1000	41 x 41	2,5 mm	6	34,61



Tornillo perfil

Código	x ↔	↕			€/ud.
1500620000	M-6x20	27/18-28/30	100	400	0,4581
1500820000	M-8x20	27/18-28/30	100	400	0,5881
1500830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	0,6500
1500840000	M-8x40	27/18 - 28/30	100	400	0,6872
1500860000	M-8x60	27/18 - 28/30	100	400	0,7061
1500833840	M-8x30	38/40	100	400	0,9019
1501033840	M-10x30	38/40	100	400	1,1406



Escuadras y empalmes para perfiles

Código	Info	↕		€/ud.
1609000000	Escuadra 90°	27/18-28/30-38/40	100	1,1606
1604500000	Escuadra 45°	27/18-28/30-38/40	100	1,2450
1600000000	Empalme	27/18-28/30-38/40	100	1,1364

Perfiles y accesorios

Tuercas perfil y tornillos hexagonales

Código	Info			€/ud.
1550800000	Tuerca perfil M-8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	0,2883
1551000000	Tuerca perfil M-10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	0,2883
1560800000	Tornillo hex. M-8x20	-	100	0,2031
1561000000	Tornillo hex. M-10x20	-	100	0,3178
1570000000	Tope perfil PVC	20/10 - 23/11	100	0,7789
1580600000	Tuerca rombo M-6	27/18 - 28/30	100	0,2967
1580800000	Tuerca rombo M-8	27/18 - 28/30	100	0,2875



Soporte perfil

Código		Info			€/ud.
1302718283	M-10	Vertical	27/18-28/30	25	3,81
1303840000	M-10	Vertical	38/40	25	3,67
1402718283	M-10	Horizontal	27/18-28/30	25	3,81
1403840000	M-10	Horizontal	38/40	25	3,67



Tornillo perfil Fixtrut

Código	Info				€/ud.
2560840000	M-8x40	41x21-41x41-41x62	100	400	0,92
2560860000	M-8x60	41x21-41x41-41x62	50	400	1,08
2561040000	M-10x40	41x21-41x41-41x62	100	400	1,19
2561060000	M-10x60	41x21-41x41-41x62	50	400	1,69



Placa U con Tornillo Fixtrut

Código	Info			€/ud.
1130410000	M8x40	41x21-41x41-41x62	150	1,53



Tuercas para perfil Fixtrut con muelle

Código	Info				€/ud.
2530600000	Muelle largo M-6	41x41	100	500	0,4250
2530800000	Muelle largo M-8	41x41	100	500	0,4897



Continúa en la página siguiente

Perfiles y accesorios



Tuercas para perfil Fixtrut con muelle

Código	Info				€/ud.
2531000000	Muelle largo M-10	41x41	100	500	0,5503
2540600000	Muelle corto M-6	41x21	100	500	0,4058
2540800000	Muelle corto M-8	41x21	100	500	0,4733
2541000000	Muelle corto M-10	41x21	100	500	0,5292



Tuercas para perfil Fixtrut

Código	Info				€/ud.
2550600000	Tuerca M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	0,3583
2550800000	Tuerca M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	0,4603
2551000000	Tuerca M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	0,4792



Placa U-fix

Código	Ø				€/ud.
1590827180	8	27-18 / 28-30	50	400	0,3478
1590838400	8	38-40	100	800	0,4039



Unión conducto

Código		Ø mm		€/ud.
2523000000	M-8x20	32x20	400	0,5278



Rótula FIXTRUT

Código			€/ud.
1121410000	41x21-41x41-41x62	10	7,58



Pie regulable FIXTRUT

Código			€/ud.
1122410000	41x21-41x41-41x62	10	12,58

Perfiles y accesorios

Empalme perfiles FIXTRUT

Código				€/ud.
1123410000	41x21-41x41-41x62		10	9,83



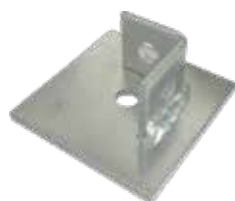
SopORTE base FIXTRUT

Código				€/ud.
1120410000	41x21-41x41-41x62		15	12,89



SopORTE base "L" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1120410001	Base en "L"	41x21-41x41-41x62	20	5,64



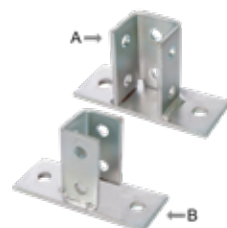
SopORTE base "U" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1120410002	Base "U"	41x21-41x41-41x62	10	18,56
1120410003	Base "U" 45°	41x21-41x41-41x62	10	18,56



SopORTE base rectangular "U" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1120410004	SopORTE base A	41x21-41x41	10	14,53
1120410005	SopORTE base B	41x21-41x41	10	16,39



Perfiles y accesorios



Soporte PIRAMIDAL de caucho nylon para cubiertas

Código	Medida	↑			€/ud.
8109930500	305x305 mm	120 mm	4	72	84,61

- Este soporte PIRAMIDAL, está indicado especialmente para la instalación de tuberías y soportación de maquinaria en cubiertas y otros lugares, ofreciendo un sistema modular de montajes con perfiles FIXTRUT 41x41.

VENTAJAS:

- Ofrece una distribución de carga optimizada.
- Dispone de una alfombrilla de caucho antideslizante de compuestos de caucho y goma natural.
- Reducción de las vibraciones.
- Parte superior fabricada en nylon con alojamiento para perfil FIXTRUT 41x41, resistente a intemperie y rayos UV
- Soporte de suelo que ofrece una gran estabilidad.
- Carga máxima por soporte 120 Kg.

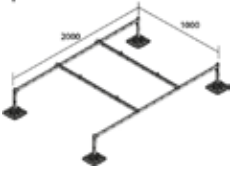
Kit soporte modular para condensadoras **(NOVEDAD)**



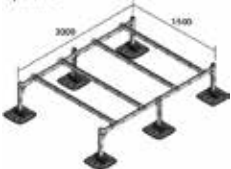
Código	Info	Medida			€/ud.
1132200100	1 aparato	2000 x 100 x 500	300 kg	1	629,86
1132300150	2 aparatos	3000 x 1500 x 500	500 kg	1	939,67

- Bajo demanda podemos fabricar otras medidas
- Se suministra desmontado
- Soporte unidad exterior aire acondicionado modular para condensadoras.
- Fabricado en perfil de acero galvanizado FIXTRUT 41 x 41 x 2.5mm para una mayor resistencia a los agentes atmosféricos
- Repartición de peso de los aparatos soportados
- Cada pie puede ser desmontado individualmente sin desmontar el chasis, lo que permite un mantenimiento fácil del aislamiento.
- Sin necesidad de perforar el aislamiento de la cubierta con lo cuál no hay riesgo de filtración de agua
- Elimina el riesgo de deterioro de tejados
- Las barras transversales que soportan las unidades de condensación pueden fijarse en la medida deseada
- En cualquiera de los modelos, se pueden adaptar pies suplementarios para una fijación más consistente

Opción 1





Opción 2





Perfiles y accesorios

Escuadra reforzada FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100100	Escuadra 90°	41x21-41x41-41x62	10	4,61



Fijación viga FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100201	Fijación viga	41x21-41x41	20	5,00



Placa unión 3 agujeros FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100300	Unión 3 agujeros	41x41	20	2,22





Puente unión FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100401	Puente unión 3 agujeros	41x21	15	2,50
1124100402	Puente unión 5 agujeros	41x41	10	4,25

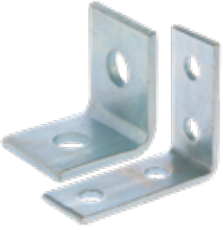


Unión placa FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100501	Unión 1 agujero	41x21-41x41-41x62	100	0,47
1124100502	Unión 2 agujero	41x21-41x41-41x62	50	1,25
1124100503	Unión 3 agujero	41x21-41x41-41x62	50	1,44
1124100504	Unión 4 agujero	41x21-41x41-41x62	20	2,03



Perfiles y accesorios



Unión ángulo 90° FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100601	Unión 90° 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	50	1,67
1124100602	Unión 90° 4 agujeros	41x21-41x41-41x62	25	3,53



Unión ángulo FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100701	Unión 45° 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	50	2,67
1124100702	Unión 135° 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	25	2,69



Unión "L" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100800	Unión escuadra	41x21-41x41-41x62	25	2,75



Unión "T" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100900	Unión T	41x21-41x41-41x62	25	3,22

Fijación solar

Pinza solar

Código	Info			€/ud.
1124040000	Pinza Solar	FIXTRUT	25	10,11



Pinza sujeción intermedia fotovoltaica

Código		Tipo		€/ud.
1125000000	Zincado blanco	Pinza intermedia	20	5,67
1125100000	Zinc "Lamelar"	Pinza intermedia	20	6,78



Pinza sujeción inicio / final fotovoltaica

Código		Tipo		€/ud.
1126000000	Zincado blanco	35	20	5,25
1127000000	Zincado blanco	40	20	5,56
1128000000	Zincado blanco	45	20	5,56
1129000000	Zincado blanco	50	20	5,78
1126100000	Zinc "Lamelar"	35	20	5,72
1127100000	Zinc "Lamelar"	40	20	5,94
1128100000	Zinc "Lamelar"	45	20	6,22
1129100000	Zinc "Lamelar"	50	20	6,47



Zinc "Lamelar". Producto de alta calidad para el recubrimiento de superficies. Tratamiento de 13-18 µm. Horas de niebla salina: 720-1000

Tornillo fijación teja solar INOX A2

Código							€/ud.
4412102000	M-10x200	110	70	7 mm	50	4,86	
4412102500	M-10x250	130	80	7 mm	50	5,50	
4412123000	M-12x300	140	100	8 mm	25	10,69	



Fijación solar

Gancho solar ajustable para cubierta de teja Inox A2



Código					€/ud.
4413140560	140x56 mm	110x50 (min) o 85 (max)	5 mm	10	20,89

Placa soporte para tornillos doble rosca Inox A2



Código	Ø					€/ud.
4414823010	M-10	82x30 mm	5 mm	11x40	100	2,06
4414823012	M-12	82x30 mm	5 mm	11x40	100	2,19

Soporte gancho solar articulado INOX AISI 304



Código	Regulación anchura	Regulación altura			€/ud.
4413100270	17-75 mm	35-60 mm	4 mm	50	13,94



Soporte salvateja regulable zincado



Código	Medida	Regulación altura			€/ud.
1122504050	250 x 40mm	109-148 mm	5 mm	15	13,44



Abrazaderas

Abrazadera M6

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9010060000	6	-	100	2000	0,1503
9010080000	8	-	100	2000	0,1436
9010100000	10	1/8	100	2000	0,1489
9010120000	12	1/4	100	1000	0,1703
9010140000	14	-	100	1000	0,1553
9010150000	15	-	100	1000	0,1756
9010160000	16	3/8	100	1000	0,1589
9010180000	18	-	100	1000	0,1600
9010200000	20	1/2	100	1000	0,1797
9010220000	22	-	100	1000	0,1911
9010250000	25	-	100	1000	0,2067
9010260000	26	3/4	100	1000	0,1836
9010280000	28	-	100	1000	0,2114
9010320000	32	1	50	500	0,2497
9010350000	35	-	50	500	0,2572
9010400000	40	-	50	500	0,3053
9010420000	42	1.1/4	50	500	0,3064
9010480000	48	1.1/2	50	500	0,3628
9010500000	50	-	50	500	0,3775
9010540000	54	-	50	500	0,4567
9010600000	60	2	50	300	0,5344
9010630000	63	-	50	300	0,5450




Abrazadera doble M6

Código	Ø mm			€/ud.
9020120000	12	100	1000	0,2625
9020150000	15	100	1000	0,2958
9020180000	18	100	1000	0,2939
9020220000	22	50	500	0,3481
9020280000	28	50	500	0,4189



Abrazadera cromada M6

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9030100000	10	1/8	100	1000	0,2769
9030120000	12	1/4	100	1000	0,3375





Abrazaderas



Abrazadera con tirafondo

Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
9050100000	10	1/8	100	1000	0,1886
9050120000	12	1/4	100	1000	0,2147
9050140000	14	-	100	1000	0,2044
9050150000	15	-	100	1000	0,2422
9050160000	16	3/8	100	1000	0,2219
9050180000	18	-	100	1000	0,2617
9050200000	20	1/2	100	1000	0,2603
9050220000	22	-	50	500	0,2794
9050250000	25	-	50	500	0,2892
9050260000	26	3/4	50	500	0,2672
9050280000	28	-	50	500	0,2867
9050320000	32	1	50	500	0,3197
9050350000	35	-	50	500	0,3558
9050400000	40	-	50	500	0,3806
9050420000	42	1.1/4	25	250	0,3775
9050480000	48	1.1/2	25	250	0,4389
9050500000	50	-	25	250	0,5044
9050540000	54	-	25	250	0,5642
9050600000	60	2	25	250	0,5794
9050630000	63	-	25	250	0,5953



Abrazadera doble con tirafondo

Código	Ø mm			€/ud.
9060120000	12	100	1000	0,3225
9060150000	15	100	1000	0,3658
9060180000	18	50	500	0,3822
9060220000	22	50	500	0,4228
9060280000	28	25	250	0,4950





Florón abrazadera

Código	Info	Øx†		€/ud.
9250090000	Separador	9 mm/alto	100	0,0953
9250250000	Plano	ø25 mm	100	0,0531



Abrazaderas

Abrazadera isofónica M6

Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
9340120000	12	-	100	1000	0,2561
9340140000	14	1/4	100	1000	0,2642
9340150000	15	-	100	1000	0,2814
9340160000	16	3/8	100	1000	0,2914
9340180000	18	-	100	1000	0,3069
9340200000	20	1/2	100	1000	0,3378
9340220000	22	-	100	1000	0,3111
9340260000	26	3/4	50	500	0,3783
9340280000	28	-	50	500	0,3931
9340320000	32	1	50	500	0,4386
9340350000	35	-	50	500	0,4489
9340420000	42	1.1/4	50	500	0,5244
9340480000	48	1.1/2	50	300	0,6614
9340540000	54	-	50	300	0,7097
9340600000	60	2	25	250	0,7297




Abrazadera isofónica doble M6

Código	Ø mm			€/ud.
9350120000	12	50	500	0,5033
9350150000	15	50	500	0,4967
9350180000	18	50	500	0,5603
9350220000	22	50	500	0,6539
9350280000	28	25	250	0,8675



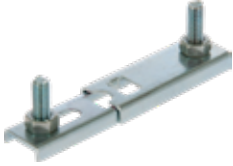
Abrazadera SFIX isofónica M8+M10

Código	Ø mm	Ø - Ø	Ø "		€/ud.
9490150000	15	14-16	-	50	0,69
9490180000	18	17-19	3/8	50	0,78
9490220000	22	20-24	1/2	50	0,92
9490280000	28	25-28	3/4	50	0,97
9490350000	35	32-37	1	50	1,14
9490420000	42	40-44	1.1/4	25	1,22
9490480000	48	48-53	1.1/2	25	1,22
9490540000	54	54-57	-	25	1,44
9490600000	60	58-61	2	25	1,36



Abrazaderas

Soporte doble extensible SFIX



Código	↔	📦	€/ud.
9500500000	50-95	40	1,56

Abrazadera reforzada M8



Código	🌀	Ø mm	Ø - Ø	Ø "	🌀	±(SxB)	📦	€/ud.
9320180000	M8	18	18-22	3/8	M5	1x20	100	0,44
9320220000	M8	22	22-26	1/2	M5	1x20	100	0,44
9320280000	M8	28	26-30	3/4	M5	1x20	100	0,50
9320350000	M8	35	31-36	1	M5	1x20	100	0,56
9320420000	M8	42	38-43	1.1/4	M5	1,2x20	100	0,75
9320480000	M8	48	45-52	1.1/2	M5	1,2x20	100	0,81
9320540000	M8	54	53-59	-	M5	1,2x20	100	0,89
9320600000	M8	60	59-65	2	M5	1,2x20	50	1,03

Cargas máximas admisibles:

Medida: 3/8" - 1" - Carga de rotura (kN): 3,9 - Carga recomendada (kN1): 1,3

Medida: 1.1/4" - 2" - Carga de rotura (kN): 4,8 - Carga recomendada (kN1): 1,6

Abrazadera isofónica M8



Código	🌀	Ø mm	Ø - Ø	Ø "	🌀	±(SxB)	📦	€/ud.
9160150000	M8	15	11-15	-	M5	1x20	100	0,56
9160180000	M8	18	16-20	3/8	M5	1x20	100	0,58
9160220000	M8	22	20-24	1/2	M5	1x20	100	0,61
9160280000	M8	28	25-30	3/4	M5	1x20	100	0,69
9160350000	M8	35	32-37	1	M5	1x20	100	0,78
9160420000	M8	42	39-46	1.1/4	M5	1,2x20	100	1,00
9160480000	M8	48	47-53	1.1/2	M5	1,2x20	100	1,19
9160540000	M8	54	53-59	-	M5	1,2x20	100	1,17
9160600000	M8	60	59-66	2	M5	1,2x20	50	1,22


Cargas máximas admisibles:

Medida: 3/8" - 1" - Carga de rotura (kN): 3,9 - Carga recomendada (kN1): 1,3

Medida: 1.1/4" - 2" - Carga de rotura (kN): 4,8 - Carga recomendada (kN1): 1,6

Abrazaderas

Abrazadera isofónica M8+M10

Código	Ø mm	Ø - Ø	Ø "		€/ud.
9150180000	18	15-19	3/8	100	0,94
9150220000	22	20-25	1/2	100	0,89
9150280000	28	26-30	3/4	100	0,94
9150350000	35	32-36	1	100	1,06
9150420000	42	38-43	1.1/4	100	1,25
9150480000	48	47-51	1.1/2	100	1,31
9150540000	54	53-58	-	100	1,33
9150600000	60	60-64	2	50	1,50
9150700000	67	66-70	-	50	1,50
9150750000	75	74-79	2.1/2	50	1,72
9150800000	80	79-85	-	50	1,81
9150900000	90	87-92	3	50	1,89
9151000000	100	99-105	3.1/2	50	2,08
9151100000	110	107-113	-	50	2,14
9151150000	115	113-118	4	50	2,28
9151250000	125	124-129	-	25	2,67
9151330000	133	132-137	-	25	2,39
9151400000	140	138-143	5	25	3,11
9151500000	150	148-153	-	25	3,19
9151600000	160	159-165	6	25	3,42
9151680000	168	165-175	-	25	3,17
9151750000	175	173-179	-	25	3,39
9151800000	180	179-185	-	25	3,61
9152000000	200	199-205	-	25	4,03
9152200000	220	218-224	8	25	4,36
9152500000	250	248-252	-	25	4,69
9152800000	280	278-284	-	25	5,31
9153000000	300	298-304	-	25	5,92
9153150000	315	313-329	-	25	6,31
9153550000	355	352-358	-	25	10,53
9154000000	400	395-404	-	25	11,86
9154500000	450	456-466	-	10	12,39
9155000000	500	496-506	-	10	13,50
9155600000	560	546-566	-	10	13,89
9156000000	600	596-606	-	10	15,69
9156300000	630	626-636	-	10	15,42
9157100000	710	705-715	-	10	19,61
9158000000	800	795-805	-	10	21,36
9159000000	900	895-905	-	10	23,58
9150001000	1000	995-1005	-	10	26,22
9150001120	1120	1114-1124	-	10	28,47
9150001250	1250	1244-1254	-	10	35,50



Cargas máximas admisibles:
Carga de rotura (kN): 5,9
Carga recomendada (kN1): 1,96

Abrazaderas

Abrazadera reforzada M8+M10



Código	Ø mm	Ø - Ø	Ø "		€/ud.
9330180000	18	15-19	3/8	100	0,61
9330220000	22	20-25	1/2	100	0,69
9330280000	28	26-30	3/4	100	0,72
9330350000	35	32-36	1	100	0,83
9330420000	42	38-43	1.1/4	100	0,83
9330480000	48	47-51	1.1/2	100	0,94
9330540000	54	53-58	-	100	0,92
9330600000	60	60-64	2	50	1,08
9330750000	75	74-79	2.1/2	50	1,17
9330800000	80	79-85	-	50	1,33
9330900000	90	87-92	3	50	1,28
9331000000	100	99-105	3.1/2	50	1,39
9331100000	110	107-113	-	50	1,44
9331150000	115	113-118	4	50	1,69
9331250000	125	124-129	-	25	1,92
9331330000	133	132-137	-	25	1,89
9331400000	140	138-143	5	25	2,00
9331500000	150	148-153	-	25	2,11
9331600000	160	159-165	6	25	2,36
9331680000	168	165-175	-	25	2,22
9331750000	175	173-179	-	25	2,28
9331800000	180	179-185	-	25	2,44
9332000000	200	199-205	-	25	2,86
9332200000	220	218-224	8	25	2,86
9332500000	250	248-252	-	25	3,39
9332800000	280	278-284	-	25	3,86
9333000000	300	298-304	-	25	4,25
9333150000	315	313-329	-	25	4,97
9333500000	355	352-358	-	25	7,67
9334000000	400	395-404	-	25	8,47
9334500000	450	456-466	-	10	9,67
9335000000	500	496-506	-	10	9,75
9335600000	560	546-566	-	10	11,33
9336000000	600	596-606	-	10	13,03
9336300000	630	626-636	-	10	13,53
9337100000	710	705-715	-	10	18,25
9338000000	800	795-805	-	10	17,83
9339000000	900	895-905	-	10	19,17
9330001000	1000	995-1005	-	10	20,81
9330001120	1120	1114-1124	-	10	22,44
9330001250	1250	1244-1254	-	10	24,19

Cargas máximas admisibles:

Carga de rotura (kN): 5,9

Carga recomendada (kN1): 1,96



Abrazaderas

Base tuerca M8+M10

Código			€/ud.
2430810000	M8+M10	100	0,58




Abarcones

Código		Ø mm	$\frac{1}{4}$		€/ud.
2421800000	M-6	18	3/8	100	0,4178
2422200000	M-6	22	1/2	100	0,4186
2422800000	M-6	28	3/4	100	0,5083
2423300000	M-6	33	1	100	0,5144
2424200000	M-6	42	1.1/4	100	0,5381
2424800000	M-8	48	1.1/2	50	0,8750
2426000000	M-8	60	2	50	1,2306
2427500000	M-10	75	2.1/2	50	2,0231
2429000000	M-10	90	3	25	2,7631
2421150000	M-10	115	4	25	2,9228
2421400000	M-10	140	5	25	3,1919
2421600000	M-10	160	6	25	4,7517
2420220000	M-10	220	8	25	5,4167



Onda

Código	Ø mm	Ø "	-		€/ud.
2201400000	14	-	3	50	0,58
2201500000	15	-	3	50	0,58
2201600000	16	-	3	50	0,58
2201800000	18-20	3/8	3	50	0,61
2202200000	22	1/2	3	50	0,64
2202600000	25-26	3/4	4	50	0,81
2202800000	28	-	4	50	0,83
2203500000	35	1	4	50	0,92
2204200000	42	1.1/4	4	25	0,94
2204800000	48	1.1/2	4	25	1,06
2205400000	54	-	5	25	1,14
2206000000	60	2	5	25	1,33
2206700000	67	-	5	25	1,47
2207500000	75	2.1/2	5	25	1,44
2209000000	90	3	6	25	2,33
2201150000	115	4	7	25	4,33



Abrazaderas

Base



Código			€/ud.
221300000	3	25	1,86
221400000	4	25	2,03
221500000	5	25	2,33
221600000	6	25	2,92
221700000	7	25	2,86
221800000	8	25	3,69
221900000	9	25	3,86
221100000	10	25	4,28
221110000	11	25	4,61
221120000	12	25	4,75
221130000	13	25	4,81
221140000	14	25	5,81
221150000	15	25	5,06
221160000	16	10	6,22
221170000	17	10	6,42
221190000	19	10	6,33
221210000	21	10	8,19
221220000	22	10	7,89
221250000	25	10	9,61
221270000	27	10	12,56
221280000	28	10	13,17
221290000	29	10	13,44
221310000	31	10	15,67

Ejemplo para el cálculo de la base correspondiente para 8 tubos de ø22:
 $(1 \times 3) + (7 \times 2) = \text{Base } 17 \text{ taladros}$

Tornillo base



Código			€/ud.
2236160000	M6x16	100	0,1197

Abrazadera desagüe M8




Código	Ø mm		€/ud.
9090630000	63	100	1,03
9090750000	75	100	1,14
9090800000	80	100	1,22
9090900000	90	100	1,28

Continúa en la página siguiente


Abrazaderas

Abrazadera desague M8

Código	Ø mm		€/ud.
909100000	100	100	1,22
9091100000	110	100	1,33
9091250000	125	100	1,42
9091400000	140	100	1,69
9091600000	160	50	2,00
9092000000	200	50	2,47





Abrazadera isofónica M8+M10 amarilla

Código	Ø mm	Ø "		€/ud.
9170220000	22	1/2	100	0,86
9170280000	28	3/4	100	0,92
9170480000	48	1.1/2	100	1,19
9170540000	54	-	100	1,28
9170750000	75	2.1/2	50	1,53
9170900000	90	3	50	1,69



* Hasta agotar existencias

Abrazadera tornillo sin fin

Código	Ø mm			€/ud.
2600816000	8-16	200	1600	0,3594
2601220000	12-20	200	1600	0,3564
2601825000	16-25	150	1200	0,4147
2602032000	20-32	100	800	0,4481
2602540000	25-40	100	600	0,5108
2603550000	32-50	100	400	0,5528
2604060000	40-60	50	300	0,6497
2605070000	50-70	50	300	0,6869
2606080000	60-80	40	240	0,6875
2607090000	70-90	30	180	0,7967
2608010000	80-100	30	180	0,8053
2609011000	90-110	25	150	0,8861
2601001200	100-120	25	150	0,9031
2601101300	110-130	25	100	1,1539
2601201400	120-140	25	100	1,1956
2601301500	130-150	25	100	1,2372



Abrazadera manguera

Código	Ø mm			€/ud.
2611517000	15-17	300	2400	0,2997



Abrazaderas

Abrazadera reforzada M8+M10 Plástica amarilla



Código		Ø mm	Ø "		€/ud.
9230180000	M-8	18	3/8	100	0,83
9230220000	M-8	22	1/2	100	0,83
9230280000	M-8	28	3/4	100	0,86
9230350000	M-8	35	1	100	0,94
9230420000	M-8	42	1.1/4	100	1,00
9230480000	M-8	48	1.1/2	100	1,08
9230540000	M-8	54	-	100	1,14
9230600000	M-8	60	2	100	1,36
9230750000	M-8+M-10	75	2.1/2	100	1,56
9230900000	M-8+M-10	90	3	100	1,78
9231000000	M-8+M-10	100	3.1/2	25	1,75
9231150000	M-8+M-10	115	4	25	2,31
9231400000	M-8+M-10	140	5	25	2,89
9231600000	M-8+M-10	160	6	25	3,11



Abrazadera ligera M6 Plástica amarilla

Código	Ø mm			€/ud.
9240120000	12	100	1000	0,3058
9240150000	15	100	1000	0,3308
9240180000	18	100	1000	0,3275
9240220000	22	50	500	0,3153
9240280000	28	50	500	0,3472
9240350000	35	50	500	0,4242





Abrazadera plástica negra

Código	Ø mm			€/ud.
9070100000	10	100	1000	0,3231
9070120000	12	100	1000	0,3197
9070150000	15	100	1000	0,3400
9070180000	18	100	1000	0,3292
9070220000	22	50	500	0,3239
9070280000	28	50	500	0,3519
9070350000	35	50	500	0,4083
9070420000	42	25	250	0,4719
9070540000	54	25	250	0,6278



Abrazaderas

Abrazadera doble plastificada negra

Código	Ø mm			€/ud.
9080120000	12	100	1000	0,4008
9080150000	15-16	50	500	0,4594
9080180000	18	50	500	0,5997
9080220000	22	50	500	0,5844
9080280000	28	25	250	0,6842





Abrazadera Pera

Código	Ø mm	Ø "	‡			€/ud.
2251140000	40	1.1/4	1,5	13	100	0,78
2251120000	48	1.1/2	1,5	13	100	0,81
2252000000	60	2	1,5	13	100	0,92
2252120000	75	2.1/2	1,5	13	100	1,17
2253000000	90	3	1,5	13	50	1,36
2253120000	100	3.1/2	1,5	13	50	1,61
2254000000	115	4	1,5	13	25	1,92
2259125000	125	-	1,5	13	50	2,31
2255000000	140	5	2,5	13	25	3,03
2256000000	160	6	2,5	13	25	3,83
2259200000	200	-	2,5	13	25	5,11
2258000000	220	8	2,5	13	25	5,11
2259250000	250	-	2,5	13	25	6,28



* Hasta agotar existencias

Abrazadera Pera con goma

Código	Ø mm	Ø "	‡			€/ud.
2263400000	26	3/4	1,5	13	100	0,86
2261000000	35	1	1,5	13	100	0,94
2261140000	40	1.1/4	1,5	13	100	1,11
2261120000	48	1.1/2	1,5	13	100	1,19
2262120000	75	2.1/2	1,5	13	100	1,89
2263000000	90	3	1,5	13	50	2,31
2266000000	160	6	2,5	13	25	5,00



* Hasta agotar existencias



Abrazaderas

Abrazadera Pera con casquillo M-10 homologada FM



Código		Ø mm	Ø "	$\frac{1}{4}$		€/ud.
2243400000	M-10	26	3/4	16 x 1,2	100	0,75
2241000000	M-10	35	1	16 x 1,2	100	0,75
2241140000	M-10	40	1.1/4	16 x 1,2	100	0,92
2241120000	M-10	48	1.1/2	16 x 1,2	100	1,03
2242000000	M-10	60	2	16 x 1,2	100	1,00
2242120000	M-10	75	2.1/2	22 x 1,5	100	1,75
2243000000	M-10	90	3	22 x 1,5	50	1,58
2243120000	M-10	100	3.1/2	22 x 1,5	50	1,61
2244000000	M-10	115	4	22 x 1,5	25	2,36
2245000000	M-12	140	5	19 x 2	25	4,00
2246000000	M-12	160	6	19 x 2	25	5,39
2248000000	M-12	220	8	19 x 2,5	25	9,06

Abrazadera Pera con casquillo roscado



Código		Ø mm	Ø "	$\frac{1}{4}$		€/ud.
2273400000	M-8	26	3/4	1,5	100	0,75
2271000000	M-8	35	1	1,5	100	0,75
2271140000	M-8	40	1.1/4	1,5	100	0,92
2271120000	M-8	48	1.1/2	1,5	100	1,03
2272000000	M-8	60	2	1,5	100	0,97
2272120000	M-8	75	2.1/2	1,5	100	1,75
2273000000	M-8	90	3	1,5	50	1,44
2274000000	M-8	115	4	1,5	25	2,36
2275000000	M-10	140	5	2,5	25	4,00
2276000000	M-10	160	6	2,5	25	5,39
2278000000	M-10	220	8	2,5	25	8,72

* Hasta agotar existencias

Abrazadera Pera con goma y casquillo roscado





Código		Ø mm	Ø "	$\frac{1}{4}$		€/ud.
2283400000	M-8	26	3/4	1,5	100	1,06
2281000000	M-8	35	1	1,5	100	1,17
2281140000	M-8	40	1.1/4	1,5	100	1,31
2281120000	M-8	48	1.1/2	1,5	100	1,36
2282120000	M-8	75	2.1/2	1,5	100	1,94
2283000000	M-8	90	3	1,5	50	2,53
2284000000	M-8	115	4	1,5	25	3,25

* Hasta agotar existencias

Abrazaderas

Abrazadera "TERM" M-8+M10

Código	∅	← →	∅"			€/ud.
9300101300	10 mm	13	3/8	1	20	4,47
9300121300	12 mm	13	1/2	1	104	4,50
9300151300	15 mm	13	5/8	1	80	4,56
9300191300	19 mm	13	3/4	1	120	4,86
9300221300	22 mm	13	7/8	1	72	5,28
9300281300	28 mm	13	1.1/8	1	64	6,14
9300101900	10 mm	19	3/8	1	70	5,42
9300121900	12 mm	19	1/2	1	64	5,22
9300151900	15 mm	19	5/8	1	64	9,19
9300171900	17 mm	19	-	1	60	5,72
9300191900	19 mm	19	3/4	1	56	9,03
9300221900	22 mm	19	7/8	1	48	6,17
9300281900	28 mm	19	1.1/8	1	40	9,19
9300351900	35 mm	19	1.3/8	1	40	7,53
9300421900	42 mm	19	1.5/8	1	36	7,75
9300541900	54 mm	19	2.1/8	1	32	13,94
9300641900	64 mm	19	2.1/2	1	24	10,67
9300761900	76 mm	19	3	1	15	13,03
9301141900	114 mm	19	4.1/2	1	10	17,64






Observaciones: - Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.

- Coquilla PIR 80 Kg/m³, revestido de una banda de PVC negra.
- Coeficiente de conductividad térmica: < a 0,036W (m.K) a 0°
- Resistencia a la tracción (NFT 56-107): 500 (±50) kPa
- Factor de resistencia al vapor de agua: μ ≥ 10.000
- Montaje, distancia máxima entre dos soportes: ∅ ≤ 114 mm →>1,5 m / 125 mm ≤ ∅ ≤ 160 mm →>2,5 m

Ventajas:

- Abrazadera térmica, que permite la fijación de tuberías, garantizando la continuidad del aislamiento.
- Evita los puentes térmicos y la condensación de agua en la abrazadera, para que el tubo no gotee.
- El anillo central en PIR, garantiza el atornillado de la abrazadera sin aplastar el sistema.

Cinta perforada galvanizada

Código	12x0,8		@			€/ud.
2501200000	12x0,8	5	10 metros	1	10	6,39
2501700000	17x0,8	7	10 metros	1	10	8,11
2502600000	26x1	8	10 metros	1	10	16,81



Abrazaderas

Cinta perforada galvanizada recta



Código			@			€/ud.
2505120000	12x0,7	5	10 metros	1	10	6,89
2505170000	17x0,8	6,3	10 metros	1	10	8,36
2505250000	25x1	8,5	10 metros	1	10	16,69

Cinta perforada galvanizada recta



Código			@			€/ud.
2506170000	17x0,8	6,3-3	10 metros	1	10	8,36
2506250000	25x1	8,5-4	10 metros	1	10	16,69

Cinta perforada inoxidable



Código			@			€/ud.
4501700000	17x0,8	7	10 metros	1	10	19,64

Cinta metálica continua inoxidable



Código		@			€/ud.
2520000000	9 x 0,6	30 metros	1	10	44,50



Tornillo tracción cinta



Código	Info			€/ud.
2521000000	Inox con tornillo galvanizado	50	1000	0,86



Abrazaderas

Grapa

Código	Ø mm	Ø ''			€/ud.
913060000	6	-	100	1000	0,0608
913080000	8	-	100	1000	0,0683
913100000	10	1/8	100	1000	0,0636
913120000	12	1/4	100	1000	0,0706
913140000	14	-	100	1000	0,0808
913150000	15	-	100	1000	0,1125
913160000	16	3/8	100	1000	0,0961
913180000	18	-	100	1000	0,1217
913200000	20	1/2	100	1000	0,1256
913220000	22	-	100	1000	0,1492
913250000	25	-	100	1000	0,1733
913260000	26	3/4	100	1000	0,1722
913280000	28	-	100	1000	0,1656
913320000	32	1	100	1000	0,2756
913400000	40	-	50	500	0,3381
913420000	42	1.1/4	50	500	0,3044
913500000	50	-	50	500	0,3969



Grapa Omega

Código	Ø mm	Ø ''			€/ud.
914080000	8	-	100	1000	0,0906
914100000	10	1/8	100	1000	0,0850
914120000	12	1/4	100	1000	0,1011
914140000	14	-	100	1000	0,0978
914150000	15	-	100	1000	0,1058
914160000	16	3/8	100	1000	0,1389
914180000	18	-	100	1000	0,1433
914200000	20	1/2	100	1000	0,1375
914220000	22	-	100	1000	0,1819
914250000	25	-	100	1000	0,1875
914260000	26	3/4	100	1000	0,2133
914280000	28	-	100	1000	0,2208
914320000	32	1	50	500	0,2481
914400000	40	-	50	500	0,3719
914420000	42	1.1/4	50	500	0,4086
914470000	47	1.1/2	50	500	0,4433
914500000	50	-	50	500	0,5039
914600000	60	2	50	500	0,4936
914630000	63	-	50	250	0,5094



Fijación Inoxidable

Abrazadera reforzada Inox AISI 304/A2



Código	≡	Ø mm	Ø "			€/ud.
4330180000	M-8	18	3/8	50	200	2,31
4330220000	M-8	22	1/2	50	200	2,67
4330280000	M-8	28	3/4	50	200	2,72
4330350000	M-8	35	1	50	200	3,11
4330420000	M-8	42	1.1/4	50	200	3,36
4330480000	M-8	48	1.1/2	25	100	3,36
4330540000	M-8	54	-	25	100	3,22
4330600000	M-8	60	2	25	100	3,78
4330750000	M-8	75	2.1/2	25	100	4,14
4330900000	M-8	90	3	25	100	4,97
4331100000	M-8	110	-	25	50	5,94
4331150000	M-8	115	4	25	50	4,72
4331250000	M-8	125	-	25	50	6,56
4331400000	M-8	140	5	25	50	7,14
4331600000	M-8	160	6	25	50	7,83
4332000000	M-8	200	-	25	25	9,56
4332500000	M-8	250	-	25	25	10,19




Abrazadera isofónica Inox AISI 304/A2



Código	≡	Ø mm	Ø "			€/ud.
4160180000	M-8	18	3/8	50	200	2,64
4160220000	M-8	22	1/2	50	200	2,86
4160280000	M-8	28	3/4	50	200	3,17
4160350000	M-8	35	1	50	200	3,50
4160400000	M-8	42	1.1/4	50	200	3,69
4160480000	M-8	48	1.1/2	25	100	4,08
4160540000	M-8	54	-	25	100	4,22
4160600000	M-8	60	2	25	100	4,72
4160750000	M-8	75	2.1/2	25	50	4,86
4160900000	M-8	90	3	25	50	5,00
4161100000	M-8	110	-	25	50	6,17
4161150000	M-8	115	4	25	50	5,72
4161250000	M-8	125	-	25	50	7,86
4161400000	M-8	140	5	25	25	7,25
4161600000	M-8	160	6	25	25	9,08
4162000000	M-8	200	-	25	25	9,67
4162500000	M-8	250	-	25	1	11,72



Fijación Inoxidable

Tornillos doble rosca Inox 304/A2

Código				€/ud.
4410650000	M-6x40 (1)	100	1000	0,64
4410850000	M-8x50 (1)	100	1000	1,25
4410880000	M-8x80 (2)	100	1000	1,81






Abrazadera Inox M-6 AISI 316/A4

Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
4010120000	12	-	100	1000	2,47
4010150000	15	-	100	1000	2,53
4010180000	18	3/8	100	1000	2,58
4010220000	22	1/2	100	1000	2,69
4010280000	28	3/4	100	1000	2,86



Abrazadera reforzada M8+M10 Inox AISI 316/A4

Código		Ø mm	Ø "			€/ud.
4370180000	M8+M10	18	3/8	50	200	3,97
4370220000	M8+M10	22	1/2	50	200	3,81
4370280000	M8+M10	28	3/4	50	200	4,28
4370350000	M8+M10	35	1	50	200	3,75
4370420000	M8+M10	42	1.1/4	50	200	4,19
4370480000	M8+M10	48	1.1/2	25	100	4,47
4370540000	M8+M10	54	-	25	100	5,22
4370600000	M8+M10	60	2	25	100	4,75
4370750000	M8+M10	75	2.1/2	25	100	6,58
4370900000	M8+M10	90	3	25	100	6,06
4371100000	M8+M10	110	-	25	50	7,19
4371150000	M8+M10	115	4	25	50	6,83
4371250000	M8+M10	125	-	25	50	7,47
4371400000	M8+M10	140	5	25	50	8,56
4371600000	M8+M10	160	6	25	50	9,42
4372000000	M8+M10	200	-	25	25	12,78
4372500000	M8+M10	250	-	25	25	13,06



Fijación Inoxidable

Abrazadera isofónica M8+M10 Inox AISI 316/A4



Código		Ø mm	Ø "			€/ud.
4170180000	M8+M10	18	3/8	50	200	3,81
4170220000	M8+M10	22	1/2	50	200	3,81
4170280000	M8+M10	28	3/4	50	200	4,19
4170350000	M8+M10	35	1	50	200	4,42
4170400000	M8+M10	42	1.1/4	50	200	5,19
4170480000	M8+M10	48	1.1/2	25	100	5,50
4170540000	M8+M10	54	-	25	100	5,86
4170600000	M8+M10	60	2	25	100	6,06
4170750000	M8+M10	75	2.1/2	25	50	6,50
4170900000	M8+M10	90	3	25	50	6,39
4171100000	M8+M10	110	-	25	50	7,28
4171150000	M8+M10	115	4	25	50	7,92
4171250000	M8+M10	125	-	25	50	8,31
4171400000	M8+M10	140	5	25	25	8,94
4171600000	M8+M10	160	6	25	25	10,17
4172000000	M8+M10	200	-	25	25	11,75
4172500000	M8+M10	250	-	25	25	15,11

Perfil perforado Inox AISI 304/A2



Código					€/ud.
4002718000	2000	27x18	1 mm	12	32,53
4002830000	2000	28x30	1,5 mm	8	72,53
4003840000	2000	38x40	1,5 mm	8	100,22

Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2



Código	Info			€/ud.
4159000000	Escuadra Inox 90°	27/18-28/30-38/40	100	6,36
4154500000	Escuadra Inox 45°	27/18-28/30-38/40	100	6,36
4150000000	Empalme Inox	27/18-28/30-38/40	100	6,36

Tuerca perfil Inox AISI 304/A2



Código				€/ud.
4200800000	M-8	27/18-28/30-38/40	100	1,56
4201000000	M-10	27/18-28/30-38/40	100	1,56

Fijación Inoxidable

Tornillo perfil Inox AISI 304/A2

Código					€/ud.
4100830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	4,61
4100833840	M-8x30	38/40	100	400	5,19
4101033840	M-10x30	38/40	100	400	5,64



Soporte Perforado Inox AISI 304

Código					€/ud.
4262718300	300	27x18	1,25 mm	20	10,42
4263840400	400	38x40	2 mm	10	34,53



Soporte Perforado FIXTRUT Inox AISI 304

Código					€/ud.
4265412130	300	41x21	2 mm	20	25,94
4265414145	450	41x41	2 mm	10	44,19



Abarcón Inox AISI 304/A2

Código					€/ud.
4421350000	1/4	M-6	13,5	100	0,86
4421800000	3/8	M-6	18	100	0,94
4422200000	1/2	M-6	22	100	1,06
4422800000	3/4	M-6	28	100	1,11
4423300000	1	M-6	33	100	1,19
4424200000	1.1/4	M-6	42	100	1,47
4424800000	1.1/2	M-8	48	50	2,69
4426000000	2	M-8	60	50	3,58
4427500000	2.1/2	M-10	75	50	6,39
4429000000	3	M-10	90	25	7,92
4421150000	4	M-10	115	25	11,36
4421400000	5	M-10	140	25	11,50
4421600000	6	M-10	160	25	13,22
4420220000	8	M-10	220	25	23,53



Fijación Inoxidable

Abrazadera Inox FIXTUBE simple



Código	Ø mm		€/ud.
4120150000	15	100	1,42
4120180000	18	100	1,50
4120220000	22	100	2,25
4120280000	28	100	3,03

Abrazadera Inox FIXTUBE doble



Código	Ø mm		€/ud.
4130150000	15	50	5,22
4130180000	18	50	5,89
4130220000	22	50	7,36

Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304



Código		Ø mm			€/ud.
4600816000	9 mm	8-16	200	1600	0,8600
4601220000	9 mm	12-20	200	1600	0,8753
4601825000	9 mm	16-25	150	1200	0,9092
4602032000	9 mm	20-32	100	800	1,0697
4602540000	9 mm	25-40	100	600	1,0928
4603550000	9 mm	32-50	100	400	1,1972
4604060000	9 mm	40-60	50	300	1,3719
4605070000	9 mm	50-70	50	300	1,4214
4606080000	9 mm	60-80	40	240	1,4975
4607090000	9 mm	70-90	30	180	1,6050
4608010000	9 mm	80-100	30	180	1,7264
4609011000	9 mm	90-110	25	150	1,8911
4601001200	9 mm	100-120	25	150	1,9622
4601101300	9 mm	110-130	25	100	2,2906
4601201400	9 mm	120-140	25	100	2,3617
4601301500	9 mm	130-150	25	100	2,4092

Varilla roscada Inox



Código		Longitud		€/ud.
4360600000	M-6	1.000	100	5,22
4360800000	M-8	1.000	50	8,36
4361000000	M-10	1.000	25	13,19

Fijación Inoxidable

Arandelas planas Inox

Código		Din			€/ud.
4340600000	M-6	9021	200	2000	0,0839
4340800000	M-8	9021	200	2000	0,1703
4341000000	M-10	9021	200	200	0,3717



Tuerca hexagonal Inox

Código		Din			€/ud.
4350600000	M-6	934	200	2000	0,0847
4350800000	M-8	934	200	2000	0,1483
4350100000	M-10	934	200	2000	0,3550



Manguito separador cilíndrico Inox

Código		Longitud			€/ud.
4310620000	M-6	20	100	1000	0,81
4310830000	M-8	30	100	1000	1,39
4311030000	M-10	30	100	100	2,19



Espárrago roscado Inox

Código		Longitud			€/ud.
4320620000	M-6	20	200	2000	0,1408
4320830000	M-8	30	200	2000	0,4064
4321030000	M-10	30	100	100	0,5953



Abrazaderas de plástico



Fix-Ring simple gris

Código	Ø mm			€/ud.
2060150000	15	100	1200	0,2650
2060160000	16	100	1200	0,2881
2060180000	18	100	1000	0,3189
2060200000	20	100	1000	0,3086
2060220000	22	100	1000	0,3394
2060250000	25	100	800	0,3497
2060280000	28	100	800	0,4294
2060320000	32	50	800	0,5247



Fix-Ring doble gris

Código	Ø mm			€/ud.
2070160000	16	100	1000	0,3394
2070180000	18	100	1000	0,3653
2070200000	20	100	800	0,3986
2070220000	22	100	800	0,4372
2070250000	25	100	800	0,4783
2070280000	28	50	400	0,6481



Fix-Ring cuádruple gris

Código	Ø mm			€/ud.
2080200000	20	50	400	0,6378
2080250000	25	50	400	0,7817



Fix-Ring "MULTI" cuádruple

Código		Longitud				€/ud.
2084011620	Blanco	16 a 20	8 mm	25	300	1,2858
2084022260	Blanco	22 a 26	10 mm	25	300	1,6875
2084111620	Gris	16 a 20	8 mm	25	300	1,2858
2084122260	Gris	22 a 26	10 mm	20	240	1,6844

Abrazaderas de plástico

Fix-Ring "MULTI" doble

Código		Longitud				€/ud.
2082016200	Blanco	16 a 20	8 mm	50	600	0,8036
2082022260	Blanco	22 a 26	10 mm	50	600	1,0844
2082116200	Gris	16 a 20	8 mm	50	600	0,8036
2082122260	Gris	22 a 26	10 mm	40	480	1,0844



Clip simple con casquillo latón M6

Código	Ø mm				€/ud.
2021200000	12	20/10	100	1200	0,2989
2021415000	14-15	20/10	100	1200	0,3469
2021618000	16-18	20/10	100	1200	0,3914
2022022000	20-22	20/10	100	1200	0,3872
2022800000	28	20/10	50	600	0,4089



Clip doble con casquillo latón M6

Código	Ø mm				€/ud.
2031200000	12	20/10	50	600	0,5167
2031415000	14-15	20/10	50	600	0,5325
2031618000	16-18	20/10	50	600	0,5719
2032022000	20-22	20/10	50	600	0,6108
2032800000	28	20/10	25	300	0,7272



Abrazadera Multinyl

Código		Ø mm				€/ud.
2091518000	Blanco	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	0,3172
2092025000	Blanco	20-25	20/10 - 27/18	50	600	0,4606
2092532000	Blanco	25-32	20/10 - 27/18	50	600	0,5131
2111518000	Gris	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	0,3172
2112025000	Gris	20-25	20/10 - 27/18	50	600	0,4606
2112532000	Gris	25-32	20/10 - 27/18	50	600	0,5131



Clip bisagra Gris Nylon con pre-rosca M6

Código	Ø mm				€/ud.
2001200000	12	20/10	100	1200	0,2731
2001500000	15	20/10	100	1200	0,2994



Continúa en la página siguiente

Abrazaderas de plástico



Clip bisagra Gris Nylon con pre-rosca M6

Código	Ø mm	↕	📦	📦	€/ud.
2001600000	16	20/10	100	1200	0,3058
2001800000	18	20/10	100	1200	0,3422
2002000000	20	20/10	100	1200	0,3639
2002200000	22	20/10	100	1200	0,3742
2002500000	25	20/10	100	1200	0,4086
2002800000	28	20/10	50	600	0,5075
2003200000	32	20/10	25	300	0,5853
2003500000	35	20/10	25	300	0,6917
2004000000	40	20/10	25	300	0,8044
2004200000	42	20/10	25	300	0,7906
2005000000	50	20/10	25	300	1,0944



Clip bisagra Negro Nylon con pre-rosca M6

Código	Ø mm	↕	📦	📦	€/ud.
2011200000	12	20/10	100	1200	0,2731
2011500000	15	20/10	100	1200	0,2994
2011600000	16	20/10	100	1200	0,3058
2011800000	18	20/10	100	1200	0,3422
2012000000	20	20/10	100	1200	0,3639
2012200000	22	20/10	100	1200	0,3742
2012500000	25	20/10	100	1200	0,4086
2012800000	28	20/10	50	600	0,5075
2013200000	32	20/10	25	300	0,5853
2013500000	35	20/10	25	300	0,6917
2014000000	40	20/10	25	300	0,8044
2014200000	42	20/10	25	300	0,7906
2015000000	50	20/10	25	300	1,0944

* Hasta agotar existencias



Clip enlazable gris (Nylon con pre-rosca M-6)

Código	Ø mm	↕	📦	📦	€/ud.
2041200000	12	20/10	100	1200	0,2314
2041516000	15-16	20/10	100	1200	0,2719
2041800000	18	20/10	100	1200	0,3058
2042022000	20-22	20/10	100	1200	0,3569
2042500000	25	20/10	100	1200	0,4419
2042800000	28	20/10	50	600	0,4928
2043200000	32	20/10	25	300	0,6172
2043500000	35	20/10	25	300	0,7136
2044000000	40	20/10	25	300	0,8111

* Hasta agotar existencias

Abrazaderas de plástico

Brida nylon 6.6 color natural

Código		Ø máx.			€/ud.
2102509800	2,5 x 98	21 mm	100	50000	0,0117
2102513500	2,5 x 135	32 mm	100	25000	0,0161
2102620000	2,6 x 200	52 mm	100	25000	0,0236
2103614000	3,6 x 140	35 mm	100	25000	0,0281
2103620000	3,6 x 200	50 mm	100	20000	0,0386
2103629000	3,6 x 290	80 mm	100	10000	0,0567
2103637000	3,6 x 370	103 mm	100	10000	0,0611
2104516000	4,5 x 160	24 mm	100	10000	0,0419
2104820000	4,8 x 200	50 mm	100	10000	0,0528
2104825000	4,8 x 250	68 mm	100	10000	0,0728
2104829000	4,8 x 290	79 mm	100	10000	0,0831
2104836000	4,8 x 360	103 mm	100	5000	0,1019
2104843000	4,8 x 430	115 mm	100	5000	0,1103
2107830000	7,8 x 300	75 mm	100	5000	0,1225
2107836500	7,8 x 365	100 mm	100	5000	0,1831
2107854000	7,8 x 540	130 mm	100	1000	0,2900
2109780000	9 x 780	205 mm	100	1000	0,5181



Brida nylon 6.6 color negro




Código		Ø máx.			€/ud.
2122509800	2,5 x 98	21 mm	100	50000	0,0117
2122513500	2,5 x 135	32 mm	100	25000	0,0161
2122620000	2,6 x 200	52 mm	100	25000	0,0236
2123614000	3,6 x 140	35 mm	100	25000	0,0281
2123620000	3,6 x 200	50 mm	100	20000	0,0386
2123629000	3,6 x 290	80 mm	100	10000	0,0567
2124516000	4,5 x 160	24 mm	100	10000	0,0419
2124820000	4,8 x 200	50 mm	100	10000	0,0528
2124825000	4,8 x 250	68 mm	100	10000	0,0728
2124829000	4,8 x 290	79 mm	100	10000	0,0831
2124836000	4,8 x 360	103 mm	100	5000	0,1019
2124843000	4,8 x 430	115 mm	100	5000	0,1103
2127830000	7,8 x 300	75 mm	100	5000	0,1225
2127836500	7,8 x 365	100 mm	100	5000	0,1831
2127854000	7,8 x 540	130 mm	100	1000	0,2900
2129780000	9 x 780	205 mm	100	1000	0,5181



Accesorios de fijación



Taco presión bridas

Código				€/ud.
213000000	Ø 8 mm	100	5000	0,0583
213060000	Ø 6 mm	100	5000	0,0581






Alicate tensar y cortar bridas de nylon

Código		Medida			€/ud.
213100000	2,4 a 9 mm	195 mm	1	50	18,08






Tornillo doble rosca

Código		Longitud			€/ud.
240085000	M-8	50	50	500	0,1917
240086000	M-8	60	50	500	0,2469
240088000	M-8	80	50	500	0,3242
240089000	M-8	90	50	500	0,3594
240081000	M-8	100	50	500	0,4017
240081100	M-8	110	50	500	0,4575
240081300	M-8	130	50	500	0,5608
240108000	M-10	80	50	500	0,5244
240101000	M-10	100	50	500	0,6294
240101100	M-10	110	50	500	0,6806
240101200	M-10	120	50	500	0,7825








Tornillos abrazaderas

Código				€/ud.
926063000	M-6x30	100	5000	0,0844
926064000	M-6x40	100	5000	0,1008
926065000	M-6x50	100	2000	0,1233
926084000	M-8x40	100	2000	0,1567
926086000	M-8x60	100	2000	0,2128
926088000	M-8x80	100	2000	0,2992
926105000	M-10x50	100	1000	0,3081

Accesorios de fijación

Tornillos

Código	 x 				€/ud.
9270351300	3,5x13	4	100	-	0,0311
9270421300	4,2x13	5	100	-	0,0508
9274300000	4.2x30	5	100	2500	0,1350
9274400000	4.2x40	5	100	2500	0,1536
9275250000	5x25	6	100	2500	0,1303
9275300000	5x30	6	100	2500	0,1339
9275350000	5x35	6	100	2500	0,1497
9275540000	Hex.5,5x40 (1)	8	100	2500	0,1347





Tornillo acero zincado cabeza hexagonal 8.8 DIN 933

Código		Longitud		€/ud.
2371603500	M-16	35	50	1,03
2371604000	M-16	40	50	1,11
2371604500	M-16	45	50	1,25



* Hasta agotar existencias

Tornillo barraquero DIN 571

Código	Longitud			€/ud.
9280540000	5x40	200	3200	0,1108
9280640000	6x40	100	2000	0,1558
9280650000	6x50	100	1600	0,1842
9280760000	7x60	100	1200	0,3025
9280780000	7x80	100	800	0,3836
9280850000	8x50	100	1200	0,3461
9280860000	8x60	100	800	0,3978
9280870000	8x70	100	800	0,4492
9280880000	8x80	100	800	0,5053
9280890000	8x90	100	600	0,5600
9281060000	10x60	100	600	0,6956
9281080000	10x80	50	400	0,8719
9281011000	10x110	50	300	1,1058



Varilla roscada DIN 975

Código		Longitud			€/ud.
2360400000	M-4	1.000	100	10000	0,72
2360500000	M-5 *	1.000	100	10000	0,61
2360600000	M-6	1.000	100	6000	1,03

Continúa en la página siguiente



Accesorios de fijación



Varilla roscada DIN 975

Código		Longitud			€/ud.
2360700000	M-7	1.000	50	3000	1,50
2360800000	M-8	1.000	50	3000	1,58
2361000000	M-10	1.000	25	2000	2,39
2361200000	M-12	1.000	20	1000	3,28
2361400000	M-14	1.000	10	1200	4,00
2361600000	M-16	1.000	10	800	6,08
2362000000	M-20 *	1.000	5	500	9,53
2362400000	M-24 *	1.000	5	350	12,36

* Hasta agotar existencias.



Mordaza para viga

Código	Ø				€/ud.
2390600000	7	6	1200 N	50	2,47
2390800000	9	8	1200 N	50	2,50
2391000000	11	10	2500 N	50	3,69
2391200000	13	12	3500 N	50	5,42



Mordaza roscada para viga

Código					€/ud.
2390106000	M-6	6	1200 N	50	2,92
2390108000	M-8	8	1200 N	50	2,50
2390110000	M-10	10	2500 N	50	3,19
2390112000	M-12	12	3500 N	50	5,42



Espárrago roscado

Código		Longitud			€/ud.
2320620000	M-6	20	200	2000	0,0628
2320630000	M-6	30	200	2000	0,0942
2320820000	M-8	20	200	2000	0,0878
2320830000	M-8	30	200	2000	0,1417
2321030000	M-10	30	200	2000	0,2122




Accesorios de fijación

Espárrago roscado con tope

Código		Longitud			€/ud.
2325062000	M-6	20	200	2000	0,1236






Arandelas planas zincadas

Código		Din			€/ud.
2330400000	M-4	125	200	1000	0,0219
2330500000	M-5 *	125	200	1000	0,0269
2330600000	M-6	125	200	1000	0,0383
2330700000	M-7	125	200	1000	0,0483
2330800000	M-8	125	200	1000	0,0547
2331000000	M-10	125	100	500	0,1017
2331200000	M-12	125	50	250	0,1642
2331400000	M-14	125	200	1000	0,1956
2331600000	M-16	125	100	500	0,2353
2332000000	M-20 *	125	100	500	0,3772
2332400000	M-24 *	125	100	500	0,6958
2340600000	M-6 A	9021	200	1000	0,0672
2340700000	M-7 A	9021	200	1000	0,1061
2340800000	M-8 A	9021	200	1000	0,1233
2341000000	M-10 A	9021	100	500	0,2269
2341200000	M-12 A	9021	50	250	0,3347
2341400000	M-14 A	9021	200	1000	0,5131
2341600000	M-16 A	9021	100	500	0,6778
2342000000	M-20 A *	9021	100	500	1,2167
2342400000	M-24 A *	9021	100	500	2,3356
2343080000	M-8 S	35x8,5x2,5	100	500	0,3733
2343100000	M-10 S	35x10,5x2,5	100	500	0,3672



* Hasta agotar existencias.

Tuercas hexagonales zincadas

Código		Din			€/ud.
2350400000	M-4	934	200	1000	0,0358
2350500000	M-5 *	934	200	1000	0,0394
2350600000	M-6	934	200	1000	0,0683
2350700000	M-7	934	200	1000	0,0872
2350800000	M-8	934	200	1000	0,1106



Continúa en la página siguiente



Accesorios de fijación

Tuercas hexagonales zincadas



Código		Din			€/ud.
2351000000	M-10	934	100	500	0,2350
2351200000	M-12	934	50	250	0,3111
2351400000	M-14	934	50	250	0,5006
2351600000	M-16	934	25	125	0,7644
2352000000	M-20 *	934	25	125	1,3161
2352400000	M-24 *	934	20	100	2,1778

* Hasta agotar existencias.

Manguito separador cilíndrico



Código		Longitud			€/ud.
2316200000	M-6	20	100	1000	0,2067
2316300000	M-6	30	100	1000	0,2658
2318200000	M-8	20	100	1000	0,2139
2318300000	M-8	30	100	1000	0,2725
2311030000	M-10	30	100	1000	0,3339
2311235000	M-12	35	100	1000	0,5081

Manguito separador hexagonal



Código		Longitud			€/ud.
2380620000	M-6	20	100	1000	0,2128
2380630000	M-6	30	100	1000	0,2794
2380820000	M-8	20	100	1000	0,2331
2380830000	M-8	30	100	1000	0,3078
2381030000	M-10	30	50	500	0,4025
2381240000	M-12	40	50	500	0,8872

Taco + tornillo



Código		$\varnothing \times \text{---}$			€/ud.
2480525000		5x25	100	2400	0,1186
2480535000		5x35	100	2400	0,1203
2480635000		6x35	100	2400	0,1400
2485063500		M6x35	100	2400	0,4861

Accesorios de fijación

Taco aletas

Código	ØX ←→			€/ud.
2471038000	10x38	9-13	100	0,1706
2471047000	10x47	13-20	100	0,1853



Taco autotaladrante

Código	ØX ←→			€/ud.
2470637000	6x37	9-20	100	0,1569





Taco autotaladrante metálico

Código	ØX ←→			€/ud.
2470100000	8x34	9-20	100	0,2800





Taco Nylon

Código	Ø			€/ud.
2450400000	4	100	10000	0,0214
2450500000	5	100	10000	0,0253
2450600000	6	100	10000	0,0228
2450800000	8	100	5000	0,0425
2451000000	10	50	2500	0,0856
2451200000	12	25	1000	0,1617
2451400000	14	20	1000	0,3286



Taco plástico

Código	Ø			€/ud.
2460500000	5	25	1000	0,0242
2460600000	6	25	1000	0,0278



Continúa en la página siguiente



Accesorios de fijación

Taco plástico



Código	Ø			€/ud.
2460700000	7	25	1000	0,0375
2460800000	8	25	1000	0,0419
2460900000	9	25	1000	0,0558
2461000000	10	25	1000	0,0861
2461200000	12	25	1000	0,1375

Taco nylon con collarín



Código	Ø			€/ud.
2440600000	6	100	10000	0,0236
2440800000	8	100	5000	0,0442
2441000000	10	50	1250	0,0892
2441200000	12	25	625	0,1722

Taco universal "N"



Código	Ø			€/ud.
2410500000	5	200	4000	0,0328
2410600000	6	100	5000	0,0308
2410800000	8	100	5000	0,0619
2411000000	10	50	1250	0,1119
2411200000	12	25	625	0,1783

Taco Nylon con cono expansor M-4



Código	Ø		Cono				€/ud.
2435040000	8 mm	30	rosca M-4	10	100	60	0,3306

Tornillo taco autotaladrante



Código	Ø x		€/ud.
2490042350	4,2x35 (1)	100	0,1261
2490642350	M-6x4,2x35 (2)	100	0,2675

Accesorios de fijación

Conjunto tornillo-taco FIJATERM

Código	ØX ←→			€/ud.
8201080000	10x80	10	25	1,19
8201010000	10x100	10	25	1,64



Tornillo tuerca hembra - anclaje directo hormigón

Código		←→					€/ud.
9431060000	M-6	35 mm	10	5,5 mm	100	1000	0,97
9431080000	M-8	35 mm	10	5,5 mm	100	1000	0,97



En cada caja de 100 unidades se incluye como obsequio, una broca SDS de Ø 5,5 mm

Anclaje hembra

Código					€/ud.
9430060000	M-6	7	200	2000	0,1319
9430080000	M-8	9	100	1000	0,1611
9430100000	M-10	11	100	1000	0,2619
9430120000	M-12	13	50	500	0,5694



Anclaje latón

Código		ØX ←→			€/ud.
9510040000	M-4	5x16	100	10000	0,1008
9510050000	M-5	6,5x20	100	6000	0,1681
9510060000	M-6	8x23	100	4000	0,2156
9510080000	M-8	10x28	50	2000	0,3533
9510100000	M-10	12x33	50	1500	0,6792
9510120000	M-12	15x38	25	750	1,1200



Anclaje tornillo 6.8

Código					€/ud.
9440645000	M-6x45	8 mm	100	500	0,39
9440660000	M-6x60	8 mm	100	500	0,44
9440860000	M-8x60	10 mm	50	250	0,64







Continúa en la página siguiente



Accesorios de fijación





Anclaje tornillo 6.8



Código					€/ud.
9440880000	M-8x80	10 mm	50	250	0,75
9441070000	M-10x70	12 mm	50	200	1,03
9441010000	M-10x100	12 mm	25	125	1,28
9441280000	M-12x80	16 mm	25	100	1,92
9441210000	M-12x100	16 mm	25	100	2,33




Anclaje espárrago



Código					€/ud.
9450645000	M-6x45	8 mm	100	500	0,53
9450660000	M-6x60	8 mm	100	500	0,58
9450860000	M-8x60	10 mm	100	400	0,58
9450880000	M-8x80	10 mm	50	200	0,72
9451070000	M-10x70	12 mm	50	200	1,36
9451010000	M-10x100	12 mm	25	100	1,61



Anclaje argolla



Código					€/ud.
9460645000	M-6x45	8 mm	100	400	0,61
9460860000	M-8x60	10 mm	50	200	1,03
9461070000	M-10x70	12 mm	25	125	1,83

Anclaje gancho



Código					€/ud.
9470645000	M-6x45	8 mm	100	400	0,58
9470860000	M-8x60	10 mm	50	200	1,00
9471070000	M-10x70	12 mm	25	125	1,83

Taco metálico de expansión







Código					€/ud.
9930432000	4x32	3-14	250	2500	0,1431
9930454000	4x54	16-26	200	2000	0,1764
9930537000	5x37	6-12	150	1500	0,2133

Continúa en la página siguiente






Accesorios de fijación

Taco metálico de expansión

Código					€/ud.
9930552000	5x52	3-16	100	1000	0,2492
9930637000	6x37	6-12	100	1000	0,2833
9930652000	6x52	3-16	100	1000	0,2794
9930665000	6x65	16-32	50	500	0,3847
9930865000	8x65	16-32	50	500	0,5061







Taco metálico de expansión con tornillo

Código						€/ud.
9939043200	4x32	M-4x37	3-14	100	1000	0,2122
9939045200	4x52	M-4x57	16-26	100	1000	0,2317
9939053700	5x37	M-5x42	6-12	100	1000	0,2989
9939055200	5x52	M-5x57	3-16	50	500	0,3931
9939063700	6x37	M-6x42	6-12	50	500	0,3636
9939065200	6x52	M-6x57	3-16	50	500	0,4453
9939066500	6x65	M-6x70	16-32	50	500	0,5556
9939086500	8x65	M-8x70	16-32	50	500	0,7364







Pinza montaje

Código					€/ud.
9930100000	Para tacos	de 4 a 6 mm (1)	1	25	31,25
9930200000	Para tacos	de 8 a 10 mm (2)	1	25	41,78



Taco Basculante espiga

Código					€/ud.
2900400000	M-4		100	1200	0,4464
2900500000	M-5		100	1200	0,6447
2900600000	M-6		50	600	0,8622



Accesorios de fijación



Taco Basculante gancho

Código				€/ud.
2910400000	M-4	100	1200	0,5336
2910500000	M-5	100	1200	0,6686
2910600000	M-6	50	600	0,8619

Cabezal basculante



Código				€/ud.
2920600000	M-6	100	1200	0,4522
2920800000	M-8	50	600	0,6817



Grapilla con clavo de acero (cable paralelo blanco)

Código	Info			€/ud.
2800000000	01	2x0,75	100	0,0633
2800100000	1	2x1	100	0,0811
2800200000	2	2x1,5 - 3x1	100	0,0822
2800300000	3	3x1,5 - 3x2,5	100	0,0992



Grapilla con clavo de acero (cable manguera blanco)

Código	Info			€/ud.
2810400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0786
2810500000	5	2x0,75	100	0,0803
2810600000	6	2x1	100	0,0850
2810700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0931
2810800000	8	2x2,5	100	0,0936
2810900000	9	3x2,5	100	0,1031
2811000000	10	2x4	100	0,1150
2811200000	12	3x6	100	0,1414

Accesorios de fijación

Grapilla con clavo de acero (cable manguera negro)

Código	Info			€/ud.
2820400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0786
2820500000	5	2x0,75	100	0,0803
2820600000	6	2x1	100	0,0850
2820700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0931
2820800000	8	2x2,5	100	0,0936
2820900000	9	3x2,5	100	0,1031
2821000000	10	2x4	100	0,1150
2821200000	12	3x6	100	0,1414



Grapilla con clavo de acero (cable TV)

Código	Info			€/ud.
2830000000	7-TV	TV	100	0,1108



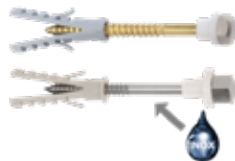
Juego tornillo fijación lavabo

Código	ØX↔				€/ud.
8010800000	M-8x100	2 ud.	50 bolsas	200 bolsas	1,44
8011000000	M-10x110	2 ud.	25 bolsas	125 bolsas	2,11



Juego tornillo WC (vertical)

Código	Info			€/ud.
8021000000	M-5 x 75 Hierro	2 ud.	100 bolsas	0,94
8022000000	M-5 x 75 Latón	2 ud.	100 bolsas	2,47
8024000000	M-5 x 75 Inoxidable	2 ud.	100 bolsas	1,78



Juego tornillo WC (horizontal)

Código	Info			€/ud.
8023000000	Hierro	2 ud.	50 bolsas	1,39



Accesorios de fijación



Juego tornillo WC "Multi" horizontal

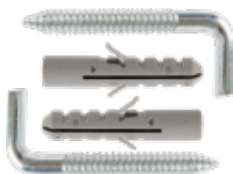
Código	Info			€/ud.
8023500000	Juego 2 tornillos WC "multi" horizontal	2 ud.	50 bolsas	4,81

Observaciones: El tornillo de fijación lateral es en acero Inox A2



Juego tornillos taza-cisterna

Código	Info			€/ud.
8031000000	Hierro bicromatado	2 ud.	50 bolsas	2,19
8032000000	Acero Inoxidable	2 ud.	50 bolsas	3,94



Juego alcayatas para calentadores

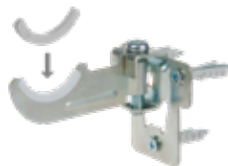
Código	Medida				€/ud.
8130865000	8x65	10 mm	2 ud.	100 bolsas	1,17
8131075000	10x75	12 mm	2 ud.	100 bolsas	1,36

Soportes de radiador y aire acondicionado

Soporte triangular regulable isofónico (radiador de aluminio)

Código			€/ud.
8120000000	75 Curva 1	100	1,58

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos, tornillos y juntas isofónicas.



Soporte triangular regulable blanco (radiador aluminio)

Código				€/ud.
8123000000	Blanco	75 Curva 1	100	2,44

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.



Soporte radiador regulable atornillar (modelo Ferroli)

Código			€/ud.
8070000000	75 Curva 1	100	1,64

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.



Soporte radiador invisible (radiadores de aluminio "dubal")

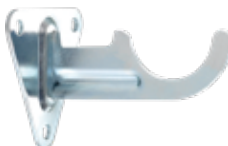
Código			€/ud.
8051000000	75 Curva 1	100	2,50

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.



Soporte radiador atornillar (radiador de aluminio)

Código			€/ud.
8050000000	75 Curva 1	100	1,11



Soportes de radiador y aire acondicionado

Soporte radiador atornillar (radiador de chapa)



Código	Ø		€/ud.
8055500000	55 Curva 1.1/4	100	1,00
8057500000	75 Curva 1.1/4	100	1,11
8059500000	95 Curva 1.1/4	100	1,22

Soporte uña radiador NYLON (radiadores de aluminio)



Código	Info		€/ud.
8061100000	Uña simple nylon	250	0,69

Soporte uña radiador (radiadores de aluminio)



Código	Info		€/ud.
8060100000	Uña simple	200	0,56

Soporte uña radiador (modelo Rayco)



Código	Info		€/ud.
8060200000	Uña doble	200	0,72

Soporte radiador reversible (radiador de aluminio)



Código	Ø		€/ud.
8080000000	75 Curva 1	200	0,89

Soportes de radiador y aire acondicionado

Soporte radiador empotrar (radiador de aluminio)

Código				€/ud.
8060000000	175 Curva 1		200	0,86



Bolsa conjunto fijación soportes radiador

Código					€/ud.
8200000000	5,5x40	8 mm	6 tornillos + 6 tacos	50 bolsas	1,72



Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 304 (soldado)

Código					€/ud.
4114000000	400x400	1,5 mm	1 juego	74	58,00
4114500000	450x450	1,5 mm	1 juego	56	51,06
4115000000	500x500	1,5 mm	1 juego	52	67,53

Presentación soportes en caja de cartón por juego



Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 316 (soldado)

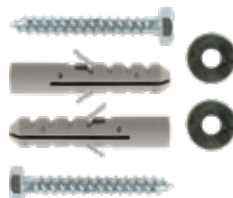
Código					€/ud.
4113165000	500x500	2 mm	1 juego	36	134,56
4113166000	600x600	2 mm	1 juego	30	155,19
4113167500	750x750	2,5 mm	1 juego	14	282,44

Presentación soportes en caja de cartón por juego.
Especialmente indicado para Aeroterminia.



Juego tornillos para soportes A.A. y calentadores

Código	Medida		Material				€/ud.
8140860000	8x60	10x50	Acero	2	-	100	1,22
8141080000	10x80	12x60	Acero	2	-	100	2,03
4140860000	8x60	10x50	Inox	2	50	200	2,67
4141080000	10x80	12x60	Inox	2	25	100	4,64



Soportes de radiador y aire acondicionado



Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código					€/ud.
8104000000	400x400	1,5 mm	1 juego	74	32,00
8104500000	450x450	1,5 mm	1 juego	56	37,14
8105000000	500x500	1,5 mm	1 juego	52	40,28

Presentación soportes en caja de cartón por juego



Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código					€/ud.
8104900000	450x450	2 mm	1 juego	46	48,19
8115900000	500x500	2 mm	1 juego	36	50,50

Presentación soportes en caja de cartón por juego



Juego silenblocks aire acondicionado

Código	Modelo		€/ud.
4150350000	Soporte A-35 Inox	50 bolsas	11,64
8150350000	Soporte A-35	50 bolsas	4,28
8150450000	Soporte A-45	40 bolsas	5,42
8150400000	Suelo S-40	50 bolsas	4,42
8150600000	Suelo S-60	50 bolsas	7,08
8150700000	Suelo S-70	15 bolsas	13,19

Composición bolsas: 4 Silenblocks, 8 Tuercas M-8, 8 Arandelas M-8

Kit Soportes para suelo anti-vibraciones



Código						€/ud.
8109250169	250x163x98	220 Kg	M10x40	2	84	43,06
8109450169	450x163x98	350 Kg	M10x40	2	55	68,25
8109500136	500x130x60	380 Kg	M10x40	2	78	52,64
8109600169	600x163x98	600 Kg	M10x40	2	40	83,47
8109100169	1000x163x98	900 Kg	M10x40	2	20	142,78

Composición Kit:

Juego de 2 soportes + 4 tornillos perfil M10x40 + 4 niveles, retractilados con film transparente.

Material: vulcanización de compuestos en caucho y goma natural.

Soportes de radiador y aire acondicionado

Kit soportes + perfil para aire acondicionado remodelado

Código						€/ud.
8107940420	400x420	790x1,5 mm espesor	1 juego	4 juegos	144	37,53
8107940460	400x460	790x1,5 mm espesor	1 juego	4 juegos	144	34,33
8107940550	400x550	790x1,5 mm espesor	1 juego	4 juegos	144	40,03



Composición Kit:

- 1 Perfil fijación soportes A.A. de 790 mm de longitud x 1,5 mm espesor
- 1 Juego soportes aire acondicionado de 1,5 mm de espesor
- 1 Juego tornillos de fijación de soportes y perfil
- 1 Juego de silenblocks y tornillo con goma de regulación posterior
- 1 burbuja de nivel
- Pintura RAL 9002

Cargas máximas recomendables:

Soportes espesor: 1,5 mm

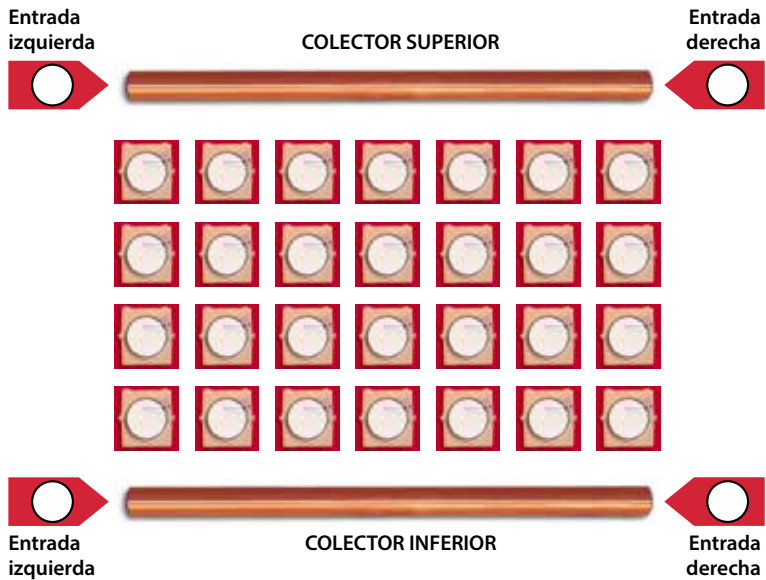
Carga máxima recomendable: 150 kg



Formulario para pedido de Baterías

Tipo de gas

GN		MPA: Media Presión A
		BP: Baja Presión
		BP-V32: Baja Presión (válvula seguridad por mínima)
GLP		GLP: Gas Licuado del petróleo













Marcar con una "X":

- 1º El tipo de Gas
- 2º La situación de los Contadores
- 3º La situación del Colector: superior, inferior
- 4º La entrada del Colector: izquierda, derecha

Para pedidos de Armarios con Batería, indicar además el tipo de cerradura:

- Tipo Jis: • Armario metálico
- Tipo Triangular • Armario poliéster

Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas

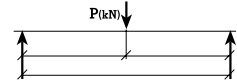
Abrazaderas Ligeras	<p>P (kN)</p>  <p>Poids max</p> <p>0,70</p>	
Abrazaderas Desagüe	<p>P (kN)</p>  <p>Poids max</p> <p>0,30</p>	
Abrazaderas Pesadas	<p>P (kN)</p>  <p>Poids max</p> <p>2,00</p>	
Abrazaderas de Pera	<p>P (kN)</p>  <p>Poids max</p> <p>4,00</p>	
Cinta Perforada	<p>P (kN)</p>  <p>Poids max</p> <p>12 → 0,50 17 → 0,80</p>	

Conversión: 1 kN = 101,97 kg

Perfiles perforados

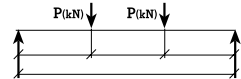
Cargas máximas recomendadas

Carga Centrada



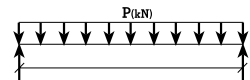
	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.13	0.07	0.04
27x18 e=1.2 mm	0.47	0.23	0.15
35x13 e=1.2 mm	0.50	0.25	0.15
40x20 e=1.5 mm	0.95	0.48	0.30
28x30 e=1.8 mm	1.43	0.71	0.45
38x40 e=2 mm	3.36	1.68	1.05

Carga Centrada



	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.10	0.05	0.03
27x18 e=1.2 mm	0.35	0.18	0.11
35x13 e=1.2 mm	0.37	0.19	0.12
40x20 e=1.5 mm	0.71	0.36	0.22
28x30 e=1.8 mm	1.07	0.53	0.33
38x40 e=2 mm	2.52	1.26	0.79

Carga Plana



	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.27	0.13	0.08
27x18 e=1.2 mm	0.94	0.47	0.29
35x13 e=1.2 mm	0.99	0.50	0.31
40x20 e=1.5 mm	1.91	0.95	0.60
28x30 e=1.8 mm	2.85	1.43	0.89
38x40 e=2 mm	6.73	3.36	2.10



Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas

Acero Galvanizado e=1.5 mm

(Coef. seg: 1,5)

(Límite elástico: 28 kg/mm²)

(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

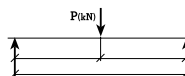
Acero Galvanizado e=2.5 mm

(Coef. seg: 1,5)

(Límite elástico: 28 kg/mm²)

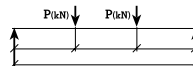
(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

Carga Centrada



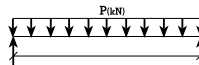
	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	1.16	0.58	0.36	0.22	1.40	0.70	0.44	0.27	1.67	0.83	0.52	0.32
41x41	3.05	1.52	0.95	0.59	3.77	1.91	1.19	0.71	4.61	2.31	1.44	0.89
41x62									8.97	4.48	2.80	1.72
41x82									12.09	6.05	3.78	2.42
41x21 (doble)									3.72	1.86	1.07	0.44
41x41 (doble)									11.97	5.98	3.74	2.39
41x62 (doble)									24.39	12.20	7.62	4.88

Carga Repartida



	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	0.87	0.44	0.27	0.17	1.05	0.52	0.33	0.23	1.25	0.63	0.39	0.24
41x41	2.29	1.14	0.71	0.44	2.85	1.42	0.89	0.55	3.46	1.73	1.08	0.66
41x62									6.73	3.36	2.10	1.30
41x82									9.07	4.53	2.83	1.68
41x21 (doble)									2.79	1.39	0.63	0.26
41x41 (doble)									8.98	4.49	2.81	1.65
41x62 (doble)									18.29	9.15	5.72	3.76

Carga Plana



	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	2.33	1.16	0.73	0.45	2.82	1.41	0.88	0.55	3.34	1.67	1.04	0.64
41x41	6.10	3.05	1.91	1.17	7.65	3.83	2.38	1.47	9.22	4.61	2.88	1.77
41x62									17.94	8.97	5.61	3.45
41x82									24.19	12.09	7.56	4.57
41x21 (doble)									7.44	3.72	1.71	0.70
41x41 (doble)									23.94	11.97	7.48	4.51
41x62 (doble)									48.78	24.39	15.24	9.76

Perfiles perforados

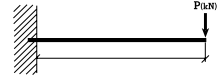
Cargas máximas recomendadas

Coef. seg: 1,5

 Límite elástico: 28 kg/mm²

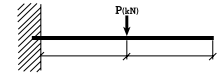
Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante

Carga Extremo



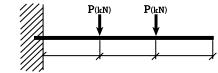
Soportes	P (kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)		0.29	0.19					
28x30(1,75mm)			0.59	0.45		0.36		
38x40(2mm)			1.40	1.05		0.84	0.70	
41x21(2,5mm)	1.39		0.70		0.46			
41x41(2,5mm)	3.84		1.92		1.28		0.96	0.77

Carga Centrada



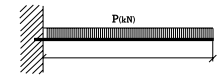
Soportes	P (kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)		0.59	0.39					
28x30(1,75mm)			1.19	0.89		0.71		
38x40(2mm)			2.80	2.10		1.68	1.40	
41x21(2,5mm)	2.78		1.39		0.93			
41x41(2,5mm)	7.69		3.84		2.56		1.92	1.54

Carga Repartida



Soportes	P (kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)		0.29	0.19					
28x30(1,75mm)			0.59	0.45		0.36		
38x40(2mm)			1.40	1.05		0.84	0.70	
41x21(2,5mm)	1.39		0.70		0.46			
41x41(2,5mm)	3.84		1.92		1.28		0.96	0.77

Carga Plana



Soportes	P (kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)		0.59	0.39					
28x30(1,75mm)			1.19	0.89		0.71		
38x40(2mm)			2.80	2.10		1.68	1.40	
41x21(2,5mm)	2.78		1.39		0.93			
41x41(2,5mm)	7.69		3.84		2.56		1.92	1.54




MARTIGRAP®

Piezas bajo Plano



Nuestro departamento de I+D estudia y desarrolla proyectos, así como la fabricación de cualquier pieza "Bajo Plano" en Cobre y Latón


Nomenclator


Toma lateral: 


Tensión: 


Núm. contadores: **Nº** 


Tubo: 


Combinaciones contadores: 

Diámetro x rosca: $\emptyset \times$ 

Contador: 


Tubos instalados con clips: $\bigcirc \times$ 

Tubos instalados x abrazaderas: $\bigcirc \times$ 


Ancho x alto: 

Espesor: $\frac{1}{2}$ 

Perfiles: 

Rosca x longitud: 


Métrica: 


Rosca x longitud de tornillo: 


Tuerca: 

Rango: 

Tipo gas: 


Medida gancho: 


Coliso: 

Diámetro x altura: $\emptyset \times$ 


Espesor (SxB): $\frac{1}{2}$ (SxB)

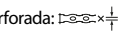
Métrica: 


Núm. de taladros: 

Taladro: 


Diámetro interior: $\bigcirc \mid \emptyset$


Espesor aislamiento: 


Medida cinta perforada: 


Medida agujero: 


Rollo: 

Medida cinta sin fin: 


Cable: 


Broca: 


Diámetro x longitud: $\emptyset \times$ 


Espesor pared: 


Varilla: 

Peso máximo: **PM** 

Taco: 

Diámetro broca: 


Anclaje: 

Medida curva radiador: 

Tornillo: 

Tuerca x tuerca: $\bigcirc \times \bigcirc$

Diámetro x diámetro abc: $\emptyset \times \emptyset$ (a-b-c)

Cuchilla: 

Diámetro interior x rosca: $\bigcirc \mid \emptyset \times \bigcirc$


Diámetro x tuerca: $\emptyset \times \bigcirc$


Hexágonos: $\square \square \square$


Rosca x diámetro: 


Rosca x rosca: 


Rosca x tuerca: 

Antivibrador cota A: 


Antivibrador cota B: 

Antivibrador cota C: 

Antivibrador cota D: 

Vaso expansión: 


Asiento: 

Botella perforar membrana: 


Diámetro exterior: $\bigcirc \mid \emptyset$


Diámetro exterior diámetro interior: $\bigcirc \mid \emptyset \mid \emptyset$

Diámetro interior x espesor: $\bigcirc \mid \emptyset \frac{1}{2}$

Diámetro rosca interior: 

Rosca interior: 

Rotación: 

Tetina: 

Junta: 

Nomenclator

Medida entre centros:

Temperatura máx.:

Tetina tubo:

Tetina pera:

Rango temperatura:

Núm. de vías:

Rango x temperatura:

Uña doble:

Uña simple:

Tamiz:

Rosca neumático:

Rosca cono:

Para anclaje:

MG:

Métrica x medida:

Maneta:

Flotador:

Abrazadera:

Acoplamiento macho deslizante por bulbo:

Acoplamiento macho deslizante por el capilar:

Acoplamiento macho giratorio:

Acoplamiento macho móvil doble rosca:

Acoplamiento tuerca loca:

Acoplamiento doble funda con vaina:

Conexión horizontal borde frontal:

Conexión horizontal:

Conexión orientable:

Conexión vertical borde dorsal:

Conexión vertical soporte triangular:

Conexión vertical:

Conexión:

Conexión digital:

Altura:

Diám.:

Conexión:

Rosca:

Rango:

Acabado:

Dimensiones:

Contacto:

Salida:

Diámetro del Bulbo:

Acoplamiento de rosca:

Longitud del capilar:

Longitud del capilar (WEC):

Longitud vaina:

Bolsa:

Embalaje unitario:

Embalaje general:

Palet:

Condiciones de Venta

1. GENERALES:

Todas las ventas y entregas de materiales a efectuar por las empresas componentes del Grupo Heca (Hecapo, S.A., Martigrap, S.L., Manometría e Instrumentación, S.L. y J. Pareta, S.A.), se regirán por las condiciones expuestas a continuación, excepto en aquellos pedidos en los que se haya acordado expresamente de forma distinta, en cuyo caso se considerarán condiciones particulares para ese envío.

2. IMPUESTOS:

Se aplicará el I.V.A. correspondiente vigente en la fecha de la venta.

3. PRECIOS:

Los precios incluidos en nuestra tarifa están expresados en €, pudiendo ser modificados en cualquier momento sin necesidad de previo aviso. Los precios aplicables serán los vigentes al realizar el pedido y en el momento de la confirmación del mismo.

4. PEDIDOS MÍNIMOS:

Se establecen los pedidos con importe mínimo por empresa y zona siguientes:

Península	100 € netos
Baleares y Canarias	275 € netos
Andorra, Ceuta y Melilla	275 € netos
Portugal	275 € netos

5. PORTES:

Se suministrarán a PORTES PAGADOS todos aquellos pedidos que cumplan los siguientes requisitos por cada empresa:

• Península	375 € netos
• Baleares	550 € netos
• Andorra, Ceuta y Melilla	1.650 € netos
	+25 € por gestión
• Canarias	1.650 € netos
• Portugal	1.650 € netos

Península:

Pedidos importe de 100 a 225 €, cargo de transporte 7 €

Pedidos importe de 226 a 374 €, cargo de transporte 10 €

Baleares:

Pedidos importe de 275 a 549 €, cargo de transporte 25 €

Cargos exclusivos para Península y Baleares, resto de zonas en función de peso/volumen.

Cargos válidos para perfiles de hasta 2 metros, para portes con perfiles de 3 metros o superior se efectuará cargo por diferencial de transporte.

6. RECOGIDAS:

Para proceder a recogidas de pedidos en nuestras instalaciones, deben recibir la confirmación de nuestro departamento comercial, informándoles de la disposición de producto y preparación del mismo.

7. CONDICIONES DE PAGO:

Serán las pactadas entre ambas empresas en cada pedido, aceptándose fórmulas desde CONTADO, con la aplicación del % de bonificación vigente y hasta el máximo permitido según nueva ley 15/2010 de 5 de julio.

—Todas nuestras operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito—

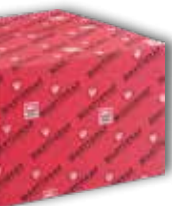
8. DEVOLUCIONES:

No se admitirá ninguna devolución de mercancía que no haya sido explícitamente confirmada y autorizada por nuestra empresa y, en todos los casos, nos será remitida a PORTES PAGADOS.

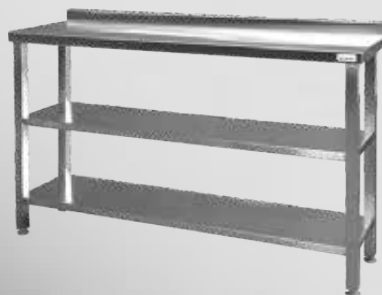
Observaciones: Las BATERÍAS DE GAS, sufrirán un demérito del 15% en caso de aceptación de la mercancía.

9. JURISDICCIÓN:

La aceptación de la mercancía supone la conformidad con nuestras "Condiciones Generales de Venta", sometiéndose en caso de litigio, a los Jueces y Tribunales de Barcelona, con renuncia explícita a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.



Notas



Especialistas en fabricación con Acero Inoxidable

Empresa fundada en 1976 que se ha incorporado, recientemente, al Grupo Heca. Especializada en la fabricación y desarrollo de productos estandarizados con Acero Inoxidable y proyectos específicos a medida.

Trabaja en cuatro divisiones principales: Equipamiento alimentario, dedicada al sector de la distribución alimentaria; Equipamiento hospitalario, laboratorios; Hostelería, restauración; Arquitectura y construcción.

Avgda. dels Plàtans, nave 8 | Polígono Industrial «La Gelidense» | GELIDA 08790 (Barcelona)
Tel: 93 779 35 50 | comercial@struktur.com | [+34 677 535 857](https://www.struktur.es)

Copyright © 2020

HECAPO/MARTIGRAP

Todos los derechos reservados.

Esta publicación no puede ser reproducida de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabado o en cualquier otro sistema sin la autorización previa y por escrito del propietario del Copyright.

Concepto, diseño y maquetación:
xavieranguera

Fotografía:




Grupo
HECA
PO

CA
A
®



Centralita / Administración:

Tel. +34 93 779 35 20 - Fax +34 93 779 25 97

 **Ventas:** +34 93 708 31 06
www.hecapo.es
comercial@hecapo.com


Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



 **Ventas:** +34 93 708 31 05
www.martigrap.es
comercial@martigrap.com


Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



 **Ventas:** +34 93 708 31 06
www.pareta.es
comercial@pareta.com

Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



 **Ventas:** +34 93 708 31 10
www.mei.es
comercial@mei.es

Oficinas:
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 19 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



C42.03.2023

