

 **HECAPO**[®]



 **MARTIGRAP**[®]





Es un grupo de empresas fabricantes españolas con más de 25 años de experiencia en el mercado, y con una importante trayectoria comercial orientada principalmente a los mercados de: fontanería, calefacción, climatización, gas, instrumentación e industria.

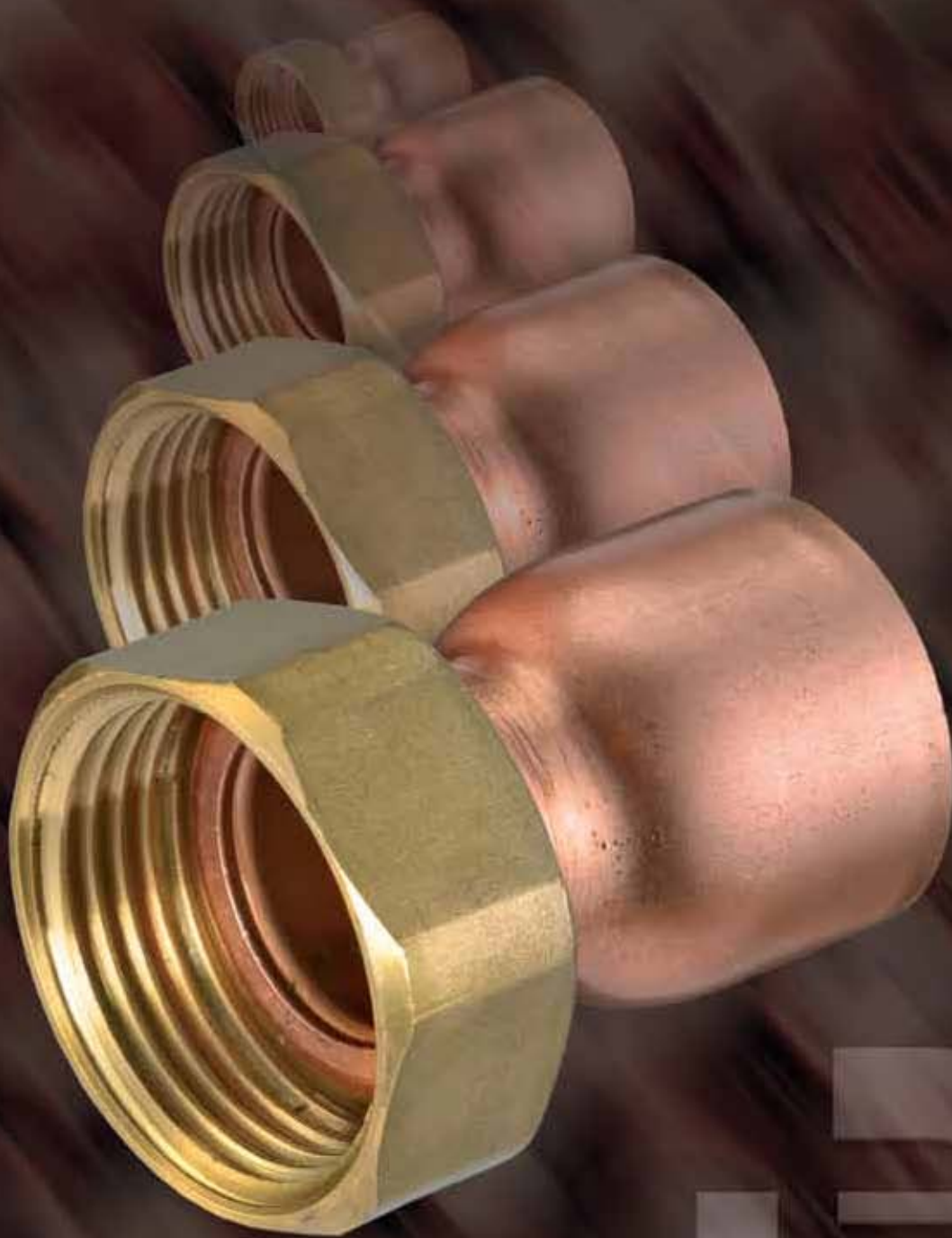
Grupo Heca, está formado por las empresas: HECAPO, S.A. - MARTIGRAP, S.L. y Mei Manometría e Instrumentación, ubicado en la ciudad de Gelida, provincia de Barcelona. Dispone de una superficie total de 7.500 m², destinados a planta de producción, administración, almacenaje y logística.

Nuestro objetivo: ofrecerles un alto compromiso en la calidad de nuestros productos, basado en la fabricación bajo Normas, y una atención personalizada al servicio de nuestros clientes.



HECAPO

Racorería y accesorios de cobre





HECAPO[®]

Grupo
HECA[®]

Nuevos Tiempos





Hecapo, S.A. empresa fundada 1984, con una continuada actividad industrial de más de 25 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

Por Norma, estamos en la Norma



Conscientes de que el mercado exige, cada día más, estar dentro de las Normas de Calidad, hemos invertido en todas las áreas de la empresa para situarnos dentro de los standards industriales de fiabilidad y exigencia.

La certificación de empresa: Norma ISO 9001-2000, la certificación de producto en centralizaciones de gas: Norma UNE 60.490 y la fabricación de racores según la Norma UNE 60.719 demuestran el claro interés de nuestro grupo por ofrecer la máxima garantía a nuestros clientes.

HECAPO® - MARTIGRAP®

Tecnología constructiva para Instalaciones

RACORES 2 PIEZAS

Recto y curvo sin precinto con alojamiento para junta
Recto y curvo con precinto con alojamiento para junta
Recto y curvo sin precinto - asiento plano
Recto y curvo con precinto para gas - asiento plano

6
7
8
9



RACORES CON PURGADOR - COBRE

Recto con precinto para gas con alojamiento para junta

10



JUNTAS

Juntas de caucho para agua y gas

11



RACORES DOBLES - COBRE

Recto y curvo con alojamiento para junta o asiento plano

12-13



ACCESORIOS DE LATÓN

Purgadores y tomas
Racores de latón y acero
Tuercas de latón sin precinto
Tuercas de latón con precinto según Norma
Tuercas de latón sin precinto
Casquillo adaptador para válvulas de polietileno de gas

14
15
16
17
18
19



ACCESORIOS DE COBRE

Reducciones
Manguitos y Manguitos anti-electrolisis

20-21
22-23



CONEXIONES PARA GAS

Flexibles inoxidables para aplicaciones industriales
Conexiones flexibles inoxidables. Clikgas

24
25



ACCESORIOS DE COBRE PARA AGUA Y GAS

Racores 180° y Puente comprobación agua

26



ACCESORIOS PARA REFRIGERACIÓN

Kit Instalación - Refrigeración
Racorería de latón para refrigeración
Accesorios de cobre para refrigeración

27
28-31
32-35



DIVISIÓN MANOMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN

Manómetros
Manómetros glicerina
Manómetros secos - Cl. 1,6
Manómetros para gas
Válvulas portamanómetros
Manómetros ventómetros
Manómetros totalmente inoxidables
Termómetros para calefacción y refrigeración
Termómetros bimetalicos
Termómetros de capilla
Vainas

38
39
40
41
42
43
44-45
46
47
48
49



Nomenclátor
MARTIGRAP
Condiciones de Venta

50
51
113



Recto y curvo sin precinto Con alojamiento para junta

Recto 359GCU



Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
3001038000	10x3/8	25	1000	0,7737	3001834000	18x3/4	25	400	1,1018
3001012000	10x1/2	25	700	0,9323	3001810000	18x1	25	200	1,9756
3001238000	12x3/8	25	1000	0,7875	3002212000	22x1/2	25	400	1,8520
3001212000	12x1/2	25	700	0,7234	3002234000	22x3/4	25	300	1,2031
3001234000	12x3/4	25	400	1,8933	3002210000	22x1	25	200	1,8801
3001438000	14x3/8	25	800	0,8315	3002211400	22x1.1/4	25	125	4,0846
3001412000	14x1/2	25	700	0,7646	3002834000	28x3/4	25	250	2,6159
3001434000	14x3/4	25	400	1,2939	3002810000	28x1	25	200	2,1794
3001538000	15x3/8	25	800	0,8312	3002811400	28x1.1/4	10	100	3,6148
3001512000	15x1/2	25	700	0,7091	3003511400	35x1.1/4	10	100	4,0503
3001534000	15x3/4	25	500	1,2121	3003511200	35x1.1/2	10	60	5,2236
3001612000	16x1/2	25	700	0,8607	3004211200	42x1.1/2	10	60	5,2997
3001634000	16x3/4	25	400	1,3269	3004220000	42x2	5	30	10,1798
3001812000	18x1/2	25	500	0,8776	3005420000	54x2	5	30	10,1204

Curvo 2AGCU



Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
2001038000	10x3/8	25	600	1,2112	2001634000	16x3/4	25	250	1,8821
2001238000	12x3/8	25	600	1,2112	2001812000	18x1/2	25	400	1,3287
2001212000	12x1/2	25	500	1,1688	2001834000	18x3/4	25	250	1,8767
2001412000	14x1/2	25	500	1,1714	2001810000	18x1	25	150	3,6507
2001538000	15x3/8	25	600	1,2216	2002234000	22x3/4	25	250	1,9331
2001512000	15x1/2	25	500	1,1592	2002210000	22x1	25	125	3,0267
2001534000	15x3/4	25	250	1,8767	2002810000	28x1	25	100	3,3839
2001612000	16x1/2	25	400	1,2261					



Indicado para instalaciones de agua y calefacción.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H"

Recto y curvo con precinto Con alojamiento para junta

Recto 359GCU (Fabricado según Norma UNE 60.719)

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
3101012000	10x1/2	25	700	1.1550	3102210000	22x1	25	200	2.0174
3101212000	12x1/2	25	700	0.8981	3102211400	22x1.1/4	25	125	4.2098
3101234000	12x3/4	25	400	1.6125	3102078000	20x7/8	25	250	2.1974
3101278000	12x7/8	25	250	1.9896	3102278000	22x7/8	25	250	1.8194
3101220150	12x20.150*	25	600	1.1584	3102220150	22x20.150*	25	400	2.3823
3101412000	14x1/2	25	700	0.9229	3102834000	28x3/4	25	250	2.7698
3101434000	14x3/4	25	400	1.4676	3102810000	28x1	25	200	2.3482
3101420150	14x20.150*	25	600	1.2345	3102878000	28x7/8	25	200	2.4676
3101512000	15x1/2	25	700	0.8579	3102811400	28x1.1/4	10	100	3.8128
3101534000	15x3/4	25	500	1.3923	3103511400	35x1.1/4	10	100	4.2727
3101578000	15x7/8	25	250	1.8330	3103511200	35x1.1/2	10	60	5.3892
3101520150	15x20.150*	25	600	1.2216	3104211200	42x1.1/2	10	60	6.2025
3101612000	16x1/2	25	700	0.9408	3104220000	42x2	5	30	10.3624
3101634000	16x3/4	25	400	1.5122	3105420000	54x2	5	30	10.3767
3101812000	18x1/2	25	500	1.0489	3105421200	54x2.1/2	-	15	25.8872
3101834000	18x3/4	25	400	1.2637	3106421200	64x2.1/2	-	15	25.8872
3101810000	18x1	25	200	2.1140	3106672120	66,7x2.1/2	-	15	25.8872
3101878000	18x7/8	25	250	1.8165	3106721200	67x2.1/2	-	15	25.8872
3101820150	18x20.150*	25	500	1.4263	3107630000	76x3	-	15	70.4726
3102212000	22x1/2	25	400	1.9981	3107943000	79,4x3	-	15	70.4726
3102234000	22x3/4	25	300	1.3662	3108030000	80x3	-	15	70.4726



Curvo 2AGCU (Fabricado según Norma UNE 60.719)

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
2101212000	12x1/2	25	500	1.3553	2101834000	18x3/4	25	250	2.0641
2101412000	14x1/2	25	500	1.3522	2101810000	18x1	25	150	3.8383
2101220150	12x20.150*	25	500	1.8630	2101878000	18x7/8	25	200	3.2946
2101512000	15x1/2	25	500	1.3297	2101820150	18x20.150*	25	400	1.9930
2101534000	15x3/4	25	250	2.0649	2102234000	22x3/4	25	250	2.1427
2101578000	15x7/8	25	200	3.3278	2102210000	22x1	25	125	3.2171
2101520150	15x20.150*	25	500	1.8071	2102278000	22x7/8	25	125	2.8805
2101612000	16x1/2	25	400	1.4210	2102810000	28x1	25	100	3.5662
2101634000	16x3/4	25	250	2.0570	2102878000	28x7/8	25	100	3.3454
2101812000	18x1/2	25	400	1.5028					



*Tuerca sin precinto.

Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H"



**HECAPO®**Grupo
HECA**Recto y curvo sin precinto
Asiento plano****Recto 359GCU**

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
3201038000	10x3/8	25	1.000	0,7737	3201834000	18x3/4	25	400	1,1018
3201012000	10x1/2	25	700	0,9323	3201810000	18x1	25	200	1,9756
3201238000	12x3/8	25	1.000	0,7875	3202212000	22x1/2	25	400	1,8520
3201212000	12x1/2	25	700	0,7234	3202234000	22x3/4	25	300	1,2031
3201234000	12x3/4	25	400	1,8933	3202210000	22x1	25	200	1,8801
3201438000	14x3/8	25	800	0,8315	3202211400	22x1.1/4	25	125	4,0846
3201412000	14x1/2	25	700	0,7646	3202834000	28x3/4	25	250	2,6159
3201434000	14x3/4	25	400	1,2939	3202810000	28x1	25	200	2,1794
3201538000	15x3/8	25	800	0,8312	3202811400	28x1.1/4	10	100	3,6148
3201512000	15x1/2	25	700	0,7091	3203511400	35x1.1/4	10	100	4,0503
3201534000	15x3/4	25	500	1,2121	3203511200	35x1.1/2	10	60	5,2236
3201612000	16x1/2	25	700	0,8607	3204211200	42x1.1/2	10	60	5,2997
3201634000	16x3/4	25	400	1,3269	3204220000	42x2	5	30	10,1798
3201812000	18x1/2	25	500	0,8776	3205420000	54x2	5	30	10,1204

Curvo 2AGCU

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
2201038000	10x3/8	25	600	1,2112	2201634000	16x3/4	25	250	1,8821
2201238000	12x3/8	25	600	1,2112	2201812000	18x1/2	25	400	1,3287
2201212000	12x1/2	25	500	1,1688	2201834000	18x3/4	25	250	1,8767
2201412000	14x1/2	25	500	1,1714	2201810000	18x1	25	150	3,6507
2201538000	15x3/8	25	600	1,2216	2202234000	22x3/4	25	250	1,9331
2201512000	15x1/2	25	500	1,1592	2202210000	22x1	25	125	3,0267
2201534000	15x3/4	25	250	1,8767	2202810000	28x1	25	100	3,3839
2201612000	16x1/2	25	400	1,2261					

Indicado para instalaciones de agua y calefacción.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H"



Recto y curvo con precinto para gas Asiento plano

Recto 359GCU (Fabricado según Norma UNE 60.719)

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
3301012000	10x1/2	25	700	1.1550	3301820150	18x20.150*	25	500	1.4263
3301212000	12x1/2	25	700	0.8981	3302212000	22x1/2	25	400	1.9981
3301234000	12x3/4	25	400	1.6125	3302234000	22x3/4	25	300	1.3662
3301220150	12x20.150*	25	600	1.1584	3302210000	22x1	25	200	2.0174
3301412000	14x1/2	25	700	0.9229	3302211400	22x1.1/4	25	125	4.2098
3301434000	14x3/4	25	400	1.4676	3302278000	22x7/8	25	250	1.8194
3301512000	15x1/2	25	700	0.8579	3302220150	22x20.150*	25	400	2.3823
3301534000	15x3/4	25	500	1.3923	3302834000	28x3/4	25	250	2.7698
3301578000	15x7/8	25	250	1.8330	3302810000	28x1	25	200	2.3482
3301520150	15x20.150*	25	600	1.2216	3302811400	28x1.1/4	10	100	3.8128
3301612000	16x1/2	25	700	0.9408	3302878000	28x7/8	25	200	2.4676
3301634000	16x3/4	25	400	1.5122	3303511400	35x1.1/4	10	100	4.2727
3301812000	18x1/2	25	500	1.0489	3303511200	35x1.1/2	10	60	5.3892
3301834000	18x3/4	25	400	1.2637	3304211200	42x1.1/2	10	60	6.2025
3301810000	18x1	25	200	2.1140	3304220000	42x2	5	30	10.3624
3301878000	18x7/8	25	250	1.8165	3305420000	54x2	5	30	10.3767



Curvo 2AGCU (Fabricado según Norma UNE 60.719)

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
2301212000	12x1/2	25	500	1.3553	2301834000	18x3/4	25	250	2.0641
2301220150	12x20.150*	25	500	1.8630	2301878000	18x7/8	25	200	3.2946
2301412000	14x1/2	25	500	1.3522	2301820150	18x20.150*	25	400	1.9930
2301512000	15x1/2	25	500	1.3297	2302234000	22x3/4	25	250	2.1427
2301534000	15x3/4	25	250	2.0649	2302210000	22x1	25	125	3.2171
2301578000	15x7/8	25	200	3.3278	2302278000	22x7/8	25	125	2.8805
2301520150	15x20.150*	25	500	1.8071	2302810000	28x1	25	100	3.5662
2301612000	16x1/2	25	400	1.4210	2302878000	28x7/8	25	100	3.3454
2301812000	18x1/2	25	400	1.5028					



*Tuerca sin precinto.

Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H"



Recto con precinto para gas Con alojamiento para junta

Con purgador soldado (Fabricado según Norma UNE 60.719)



Código	Øx⌀			€/ud.
1803151200	15x1/2	25	400	4,5698
1803181200	18x1/2	25	300	4,7903
1803153400	15x3/4	25	300	4,6683
1803183400	18x3/4	25	250	4,6698
1803223400	22x3/4	25	200	4,7516
1803281000	28x1	25	100	6,6268
1803127800	12x7/8	25	200	5,1354
1803157800	15x7/8	25	200	4,9121
1803187800	18x7/8	25	200	4,9203
1803227800	22x7/8	25	200	4,5380
1803287800	28x7/8	25	100	7,2566
1803121500	12x20.150*	25	400	4,8122
1803151500	15x20.150*	25	400	4,8122
1803181500	18x20.150*	25	300	4,9364

Con toma roscada 1/8 (Fabricado según Norma UNE 60.719)



Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".

Código	Øx⌀			€/ud.
1813151200	15x1/2	25	400	4,3881
1813181200	18x1/2	25	300	4,5803
1813153400	15x3/4	25	300	4,4865
1813183400	18x3/4	25	250	4,4880
1813223400	22x3/4	25	200	4,5698
1813281000	28x1	25	100	6,4450
1813127800	12x7/8	25	200	4,9536
1813157800	15x7/8	25	200	4,7304
1813187800	18x7/8	25	200	4,7385
1813227800	22x7/8	25	200	4,3562
1813287800	28x7/8	25	100	7,0748
1813121500	12x20.150*	25	400	4,6304
1813151500	15x20.150*	25	400	4,6304
1813181500	18x20.150*	25	300	4,7546

Con toma roscada 1/4 (Fabricado según Norma UNE 60.719)



*Tuerca sin precinto.
Indicado para instalaciones
de Gas Natural
y GLP.

Código	Øx⌀			€/ud.
1823151200	15x1/2	25	400	4,4183
1823181200	18x1/2	25	300	4,5743
1823153400	15x3/4	25	300	4,5168
1823183400	18x3/4	25	250	4,5183
1823223400	22x3/4	25	200	4,6001
1823281000	28x1	25	100	6,4753
1823127800	12x7/8	25	200	4,9839
1823157800	15x7/8	25	200	4,7607
1823187800	18x7/8	25	200	4,7688
1823227800	22x7/8	25	200	4,3865
1823287800	28x7/8	25	100	7,1051
1823121500	12x20.150*	25	400	4,6607
1823151500	15x20.150*	25	400	4,6607
1823181500	18x20.150*	25	300	4,7849

Juntas de caucho para agua y gas

Junta plana para racores con cuello

(Fabricadas en NBR70 según Norma UNE EN549/96 - GAS)

Código	Ø	mm		€/ud.
1003800000	3/8	14x10x2	100	0,0437
1001200000	1/2	18x14x2	100	0,0488
1003400000	3/4	23,5x18x2	100	0,0633
1001000000	1	30x24x2,5	100	0,1040
1001140000	1.1/4	39x30x2,5	50	0,1485
1001120000	1.1/2	44x37x2,5	50	0,1790
1002000000	2	54x44x3	25	0,1978
1002120000	2.1/2	69x56x3,5	20	0,3292
1003000000	3	82x69x3,5	10	0,5693
1007800000	7/8	27x22x2,5	100	0,0772
1002015000	20.150	17x12x2	100	0,0559
1002180000	21.8	18x12x2	100	0,0601



Junta plana ancha para racores con asiento plano

(Fabricadas en NBR70 según Norma UNE EN549/96-Gas)

Código	Ø	mm		€/ud.
1101200000	1/2	18x10x2	100	0,0720
1103400000	3/4	22x12,7x2	100	0,0786
1101000000	1	30x20x2,5	100	0,1159
1101140000	1.1/4	37x29x2,5	50	0,1703
1101120000	1.1/2	44x30x2,5	50	0,2157
1102000000	2	56x46x2,5	25	0,2112



Junta plana ancha para racores con asiento plano

(Fabricadas en EPDM - AGUA)

Código	Ø	mm		€/ud.
1203800000	3/8	14,5x8x2	100	0,0350
1201200000	1/2	18x10x2	100	0,0387
1203400000	3/4	24x13x2	100	0,0530
1201000000	1	30x20x2,5	100	0,1045
1201140000	1.1/4	37x29x2,5	50	0,1233
1201120000	1.1/2	44x30x2,5	50	0,1969
1202000000	2	56x46x2,5	25	0,1976





Recto y curvo Con alojamiento para junta o asiento plano

Recto doble HH con purgador



Con precinto			
Código	ØxØ		€/ud.
3943434000	H3/4xH3/4	25	6,7459
3943412000	H3/4xH1/2	25	6,2870
3941141140	H1.1/4xH1.1/4	1	26,1630
3942200000	H2xH2	1	30,6727
3942212000	H2.1/2xH2	1	57,6830
3942120000	H2.1/2xH2.1/2	1	65,5716

Curvo doble tuerca



Asiento plano			Con cuello y precinto		
Código	€/ud.	ØxØ		Código	€/ud.
2901238000	2,1815	1/2x3/8	25	-	-
2901200000	1,9029	1/2x1/2	25	2911200000	2,7735
2903400000	2,8105	3/4x3/4	25	2913400000	3,6249
2903412000	2,6565	3/4x1/2	25	-	-

Curvo doble tuerca con purgador



Con precinto			
Código	ØxØ		€/ud.
2933412000	3/4x1/2 (junta plana)	25	7,1867
2933434000	3/4x3/4	25	7,4502
2931780000	1x7/8	25	8,6506
2931100000	1x1	25	8,9301

Curvo con purgador



Con precinto			
Código	ØxØ		€/ud.
2922278000	22x7/8	25	6,4157
2921878000	18x7/8	25	6,4157
2921834000	18x3/4	25	5,1858
2922234000	22x3/4	25	5,6766

Todos nuestros racores llevan en la tuerca la marca "H".

Recto y curvo Con alojamiento para junta o asiento plano

Recto doble tuerca HH

Sin precinto				Con precinto	
Código	€/ud.	⊗ x ⊗		Código	€/ud.
3902015000	1.8500	20.150x20.150	25	3912015000	-
3902015012	2.3339	20.150x1/2	25	3912015012	2.2535
3901502180	-	20.150x21.8	25	3912021800	2.9717
3903800000	1.6117	3/8x3/8 JP	25	3913800000	-
3901238000	1.9495	1/2x3/8 JP	25	3911238000	-
3901200000	1.8763	1/2x1/2	25	3911200000	2.3768
3903412000	2.2859	3/4x1/2	25	3913412000	2.7192
3903400000	2.4825	3/4x3/4	25	3913400000	2.7937
3907800000	-	7/8x7/8	25	3917800000	4.8953
3907834000	-	7/8x3/4	25	3917834000	3.7920
3901780000	-	1x7/8	25	3911780000	5.3546
3901000000	4.8161	1x1	25	3911000000	5.6281
3901340000	3.7481	1x3/4	25	3911340000	4.0147
3901140000	14.5792	1.1/4x1.1/4	10	3911140000	15.4561
3901120000	9.5606	1.1/2x1.1/2	10	3911120000	11.6501
3902000000	28.8104	2x2	5	3912000000	29.5050
3902120000	-	2.1/2x2.1/2	1	3912120000	65.1634



Recto doble MH con purgador

Con precinto			
Código	x ⊗		€/ud.
3933412000	M1/2xH3/4	25	10.2469
3933434000	M3/4xH3/4	25	10.4775
3933478000	M3/4xH7/8	25	11.1716



Recto doble MH (Bicromatizado)

Sin precinto			
Código	x ⊗		€/ud.
3921100000	1x1	25	9.0622
3923400000	3/4x3/4	25	6.1877
3921200000	1/2x1/2	25	5.0747
3921141140	1.1/4x1.1/4	25	13.9766



Recto doble HH con toma 1/8

Con precinto			
Código	⊗ x ⊗		€/ud.
3951121120	1.1/2x1.1/2	1	26.1245
3952200000	2x2	1	32.0981
3952122000	2.1/2x2	1	57.0169
3952120000	2.1/2x2.1/2	1	66.5222



Todos nuestros racores llevan en la tuerca la marca "H".



Purgadores y Tomas

Purgador rosca 1/8



Código		€/ud.
4601800000	100	0,6809

Purgador soldar ø12



Código		€/ud.
4611200000	100	0,7235

Purgador soldar ø15



Código		€/ud.
4611500000	100	0,8918

Toma Peterson rosca 1/4



Código		€/ud.
4630000000	50	2,0620

Aguja comprobación Peterson



Código		€/ud.
4631000000	5	12,7330

Toma hexagonal soldar ø12 rosca 1/8



Código		€/ud.
4641800000	100	0,4384

Casquillo soldar ø10 rosca 1/8



Código		€/ud.
4651800000	100	0,4181

Casquillo soldar ø10 rosca 1/4



Código		€/ud.
4661400000	100	0,5159

Racores de Latón y Acero

Racor Latón con Purgador roscado 1/8

(Modelo económico)

Código				€/ud.
4001822340	3/4	18-22	25	4.0289
4001822780	7/8	18-22	25	4.7355



Racor Latón con Purgador roscado 1/8

(Fabricación según Norma UNE 60.719)

Código				€/ud.
4101534000	3/4	15	25	4.4393
4101834000	3/4	18	25	4.4053
4101578000	7/8	15	25	5.6753
4101878000	7/8	18	25	5.5672
4102278000	7/8	22	25	5.5131



Racor de Acero* sin junta con tuerca precinto

Código					€/ud.
4201210000	10x1/2	16	26	25	2.7703
4203415000	15x3/4	21	36	25	3.0120
4203415600	15x3/4	21	60	25	3.8300
4207819000	19x7/8	24	40	25	3.6100
4207819600	19x7/8	24	60	25	4.7890
4201200000	20x1	26	40	25	4.2930
4201142500	25x1.1/4	33	50	25	7.2100
4201123200	32x1.1/2	40	55	10	9.8165
4202400000	40x2	48	65	10	16.0300
4202125000	50x2.1/2	59	75	-	29.8400
4203650000	65x3	75	80	-	36.2200
4203128000	80x3.1/2	88	100	-	53.6475



*Observaciones: Podemos fabricar cualquier longitud bajo pedido.

Racor de Acero con purgador roscado 1/8

Código				€/ud.
4217819401	19x7/8	40	25	5.0750
4217819601	19x7/8	60	25	6.1800



Racor Contador de agua

Código	Descripción			€/ud.
4233412000	Juego 2 racores	3/4x1/2	25	6.7053
4230134000	Juego 2 racores	1x3/4	25	6.3970
4230347800	Juego 2 racores	3/4x7/8*	25	9.2280

*Este juego se compone de 1 racor 3/4x1/2 y 1 racor 7/8x1/2





Tuercas de Latón Sin precinto

Tuerca de Latón sin precinto



Código		Ømm		€/ud.
4503811200	3/8	11,20	25	0,2760
4503812500	3/8	12,50	25	0,2660
4501212500	1/2	12,50	25	0,3381
4501214700	1/2	14,70	25	0,3329
4501216700	1/2	16,70	25	0,3329
4503414700	3/4	14,70	25	0,6042
4503416500	3/4	16,50	25	0,6085
4503419000	3/4	19,00	25	0,5943
4503421000	3/4	21,00	25	0,5681
4501230000	1	23,00	25	0,9408
4501245000	1	24,50	25	0,9356
4501143100	1.1/4	31,00	25	2,2494
4501123800	1.1/2	38,00	10	2,9699
4502460000	2	46,00	5	5,2101

Tuerca sin precinto pulida



Código		Ømm		€/ud.
4503811202	3/8	11,20	25	0,2634
4501212502	1/2	12,50	25	0,3350
4501214702	1/2	14,70	25	0,3308
4513150153	20.150	15,30	25	0,5145
4513218153	21,8	15,30	25	0,9574

Tuerca sin precinto niquelada



Código		Ømm		€/ud.
4503811201	3/8	11,20	25	0,2898
4501212501	1/2	12,50	25	0,3717
4501214701	1/2	14,70	25	0,3644
4503416501	3/4	16,50	25	0,6678

Para cantidades consultar precios

Bajo pedido, fabricación especial con cualquier Ø de orificio.

Tuercas de Latón Con precinto

Tuerca con precinto (Fabricado según Norma UNE 60.719)

Código		Ømm		€/ud.
4513150153	20.150*	15,30	25	0,5145
4513150165	20.150*	16,50	25	0,4948
4513218153	21.8*	15,30	25	0,9574
4513121470	1/2	14,70	25	0,5061
4513121650	1/2	16,50	25	0,5139
4513341900	3/4	19,00	25	0,6689
4513342100	3/4	21,00	25	0,6678
4513342200	3/4	22,00	25	0,6678
4513124500	1	24,50	25	1,0742
4513114310	1.1/4	31,00	10	2,5903
4513112380	1.1/2	38,00	5	3,5101
4513246000	2	46,00	-	6,0544
4513248500	2	48,50	-	6,0544
4513212500	2.1/2	50,00	-	9,6863
4513212650	2.1/2	65,00	-	9,4408
4513376000	3	76,00	-	12,1034
4513312895	3.1/2	89,50	-	19,0512



Tuerca con precinto para Contador (Fabricado según Norma UNE 60.719)

Código		Ømm		€/ud.
4523782300	7/8	23,00	25	1,2760
4523782500	7/8	25,00	25	1,2760
4523782620	7/8	26,20	25	1,3994



Tuerca con precinto

Código		Ømm		€/ud.
4511270000	1	27,00	10	1,3080
4511143400	1.1/4	34,00	5	2,5825
4511124050	1.1/2	40,50	-	3,5143
4512126000	2.1/2	60,00	-	9,4133



*Tuercas sin precinto.

Para cantidades consultar precios.

Bajo pedido, fabricación especial con cualquier Ø de orificio.

**Boquillas
Tapones con precinto****Boquilla roscada para tubo de goma**

Código				€/ud.
4307800000	7/8	Butano	25	1.9000

Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
4317800000	7/8	Gas Natural	25	6,4141

Tapón Hembra con precinto

Código			€/ud.
4411200000	1/2	25	0,8844
4413400000	3/4	25	1,1781
4411000000	1	25	1,7388
4417800000	7/8	25	1,6901
4411140000	1.1/4	10	3,1025
4411120000	1.1/2	10	3,8628
4412000000	2	5	6,1200

Tapón Macho con precinto

Código			€/ud.
4401200000	1/2	25	0,7993
4403400000	3/4	25	1,2090
4401000000	1	25	1,8190
4407800000	7/8	25	1,4529
4401140000	1.1/4	10	3,1600

Casquillo adaptador para válvulas de polietileno de gas

Casquillo de acero para válvula DN20 α tubo de acero de 1"

Código	Ø		€/ud.
4240201000	DN20x1	25	4,8421



Casquillo de acero para válvula DN32 α tubo de acero de 1"

Código	Ø		€/ud.
4240321000	DN32x1	25	4,8671



Casquillo de latón para válvula DN20 α tubo de cobre de 18

Código	Ø		€/ud.
4250201800	DN20x18mm	25	7,7473



Casquillo de latón para válvula DN32 α tubo de cobre de 28

Código	Ø		€/ud.
4250322800	DN32x28mm	25	11,2709



Nota: Juntas incluidas en todos los modelos.



Reducciones

M-H 243 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



Código	Ø			€/ud.
2431080000	10x8	25	1.500	0,8874
2431210000	12x10	25	1.500	0,6569
2431410000	14x10	25	1.200	0,4455
2431412000	14x12	25	1.200	0,3384
2431580000	15x8	25	1.200	0,8734
2431510000	15x10	25	1.200	0,6866
2431512000	15x12	25	1.200	0,3593
2431514000	15x14	25	1.000	0,5304
2431610000	16x10	25	800	0,5384
2431612000	16x12	25	800	0,4102
2431614000	16x14	25	800	0,4011
2431615000	16x15	25	800	0,5508
2431812000	18x12	25	800	0,6488
2431814000	18x14	25	800	0,4826
2431815000	18x15	25	800	0,5134
2431816000	18x16	25	800	0,4708
2432210000	22x10	25	600	1,1129
2432212000	22x12	25	600	1,7300
2432214000	22x14	25	600	0,7015
2432215000	22x15	25	600	0,5739
2432216000	22x16	25	500	0,5874
2432218000	22x18	25	500	0,6378
2432812000	28x12	25	500	3,0608
2432814000	28x14	25	300	2,2961
2432815000	28x15	25	300	1,6507
2432816000	28x16	25	300	2,2087
2432818000	28x18	25	300	1,7171
2432822000	28x22	25	300	1,0500
2433518000	35x18	25	150	3,7169
2433522000	35x22	25	150	3,6988
2433528000	35x28	25	150	2,5760
2434222000	42x22	10	100	6,3696
2434228000	42x28	10	100	5,4150
2434235000	42x35	10	100	4,4404
2435428000	54x28	10	60	14,2498
2435435000	54x35	10	60	11,4925
2435442000	54x42	10	30	9,4799
2436454000	64x54	5	30	19,2046
2436675400	66.7x54	5	30	19,2046
2436754000	67x54	5	30	19,2046
2437664000	76x64	-	15	24,4303
2437667000	76x67	-	15	24,4303
2437946670	79.4x66.7	-	10	25,5645
2438064000	80x64	-	10	25,5645
2438067000	80x67	-	10	25,5645

Reducciones

H-H 240 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Código	Ø			€/ud.
2401080000	10x8	25	1.500	1,3293
2401210000	12x10	25	1.500	0,7130
2401410000	14x10	25	1.200	0,4115
2401412000	14x12	25	1.200	0,4617
2401580000	15x8	25	1.200	1,1698
2401510000	15x10	25	1.200	0,8771
2401512000	15x12	25	1.200	0,4314
2401514000	15x14	25	1.000	0,4759
2401610000	16x10	25	800	0,5079
2401612000	16x12	25	800	0,4487
2401614000	16x14	25	800	0,4330
2401615000	16x15	25	800	0,6048
2401812000	18x12	25	800	0,8874
2401814000	18x14	25	800	0,6169
2401815000	18x15	25	800	0,6593
2401816000	18x16	25	800	0,6597
2402212000	22x12	25	600	2,1658
2402214000	22x14	25	600	0,9078
2402215000	22x15	25	600	0,9599
2402216000	22x16	25	500	0,9444
2402218000	22x18	25	500	0,8275
2402812000	28x12	25	300	3,5034
2402814000	28x14	25	300	2,7068
2402815000	28x15	25	300	2,1776
2402816000	28x16	25	300	2,4717
2402818000	28x18	25	300	2,1250
2402822000	28x22	25	300	1,1263
2403518000	35x18	25	150	5,8871
2403522000	35x22	25	150	4,0321
2403528000	35x28	25	150	4,4625
2404222000	42x22	10	100	8,6182
2404228000	42x28	10	100	6,7584
2404235000	42x35	10	100	5,1548
2405428000	54x28	10	60	16,5397
2405435000	54x35	10	60	12,3871
2405442000	54x42	10	60	10,1146
2406454000	64x54	5	30	17,8733
2406675400	66.7x54	5	30	19,2046
2406754000	67x54	5	30	18,8517
2407664000	76x64	-	15	24,4303
2407667000	76x67	-	15	24,4303
2407946670	79.4x66.7	-	10	25,5645
2408064000	80x64	-	10	25,5645
2408067000	80x67	-	10	25,5645





Manguitos

Manguitos H-H 270 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Código	Ø			€/ud.
2700800000	8	25	1.500	0,4646
2701000000	10	25	1.500	0,3472
2701200000	12	25	1.500	0,2956
2701400000	14	25	1.200	0,2390
2701500000	15	25	1.000	0,2253
2701600000	16	25	800	0,2666
2701800000	18	25	800	0,3269
2702200000	22	25	500	0,5789
2702800000	28	25	250	1,0124
2703500000	35	25	125	1,5832
2704200000	42	10	60	2,6426
2705400000	54	5	40	5,0280
2706400000	64	1	15	13,7039
2706670000	66.7	1	15	14,0245
2706700000	67	1	15	14,0245
2707600000	76	1	10	19,3030
2707940000	79.4	1	10	19,3030
2708000000	80	1	10	19,3030

Manguitos H-H sin tope 270 SCu

Código	Ø			€/ud.
2711000000	10	25	1.500	0,5770
2711200000	12	25	1.500	0,5436
2711400000	14	25	1.200	0,7778
2711500000	15	25	1.200	0,6114
2711600000	16	25	800	0,6137
2711800000	18	25	800	0,8331
2712200000	22	25	500	1,1218
2712800000	28	25	250	1,8606
2713500000	35	25	125	3,0916
2714200000	42	10	60	3,9107
2715400000	54	5	40	7,4352

Manguito anti-electrolisis Hembra/Hembra - Macho/Hembra

Manguito anti-electrolisis

Código				€/ud.	Código				€/ud.
2721200000	1/2	25	400	1,4671	2722000000	2	1	20	20,1990
2723400000	3/4	25	200	2,0850	2722120000	2.1/2	1	10	39,4477
2721000000	1	10	100	2,7618	2723000000	3	1	5	63,4099
2721140000	1.1/4	3	45	9,2925	2724000000	4	1	3	118,4702
2721120000	1.1/2	2	30	14,7129					



Manguito anti-electrolisis macho-hembra

Código				€/ud.
2731200000	1/2	25	400	1,4966
2733400000	3/4	25	200	2,1844



Características Técnicas:

- Núcleo de Polyamida 6.0 (Nylon) + carga de fibra de vidrio del 30%
- Funda exterior de Cobre (Cu) 99.9%
- Temperaturas mínima y máxima de trabajo, de -20° a +105°
- Roscas interiores según norma gas DIN-2999
- Presión máxima de trabajo: PN-16
- Inflamabilidad: Autoextinguible
- Rigidez dieléctrica: 50 Kv/mm²
- Resistencia a la tracción: 7.44 Kg/mm²
- Resistencia a la flexión: 7.75 Kg/mm²
- Resistencia a la compresión: 6.32 Kg/mm²
- Alargamiento de rotura: 20-200%

Aplicaciones:

- Especialmente indicados para instalaciones donde existan elementos de diferente naturaleza y composición , ejemplo: (cobre/hierro), garantizando la eliminación de los pares galvánicos

Consideraciones:

- El apriete excesivo de la pieza metálica sobre el manguito, provoca una situación de sobrecarga.
- El deterioro de la Polyamida, se ve acelerado por la combinación de agresiones mecánicas (esfuerzos de carga, vibraciones, etc.) y térmicas (altas temperaturas).



Flexibles inoxidables para aplicaciones industriales Conexiones inoxidables extensibles



**LOS ÚNICOS
EN NORMA**

Tubo metálico inoxidable con tuerca loca y recubrimiento Presión máxima 0,4 bar. (Fabricado según Norma UNE 60.713/2)

Código	Descripción		mm	€/ud.
5203480000	TMI Tuerca Loca H-H/800	3/4	800	143,3226
5203415000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	3/4	1500	180,2869
5201800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1	800	168,1743
5201150000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1	1500	206,4933
5201148000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/4	800	243,2700
5201141500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/4	1500	302,1000
5201128000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/2	800	249,0258
5201121500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/2	1500	310,0818
5202800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	2	800	438,6683

Tubo metálico inoxidable con tuerca loca Presión máxima 0,4 bar

Código	Descripción		mm	€/ud.
5213480000	TMI Tuerca Loca H-H/800	3/4	800	97,7130
5213415000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	3/4	1500	128,4360
5211800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1	800	104,3658
5211150000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1	1500	138,4152
5211148000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/4	800	134,6730
5211141500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/4	1500	171,6792
5211128000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/2	800	140,4480
5211121500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/2	1500	179,1636
5212800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	2	800	302,3790

Observaciones: Bajo demanda podemos fabricar medidas especiales

Conexiones inoxidables "extensibles" para instalaciones fijas a gas

Presión máxima 0,4 bar. (Fabricado según Norma UNE 60.713/1)

Código	Descripción		mm	€/ud.
5100220000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	200-340	15,0398
5100300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	300-510	16,5579
5100500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	500-850	21,3947
5100750000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	750-1275	27,0081
5101000000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	1000-1700	33,1159
5110300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	300-510	16,5579
5110500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	500-850	21,3947
5120300000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	300-510	19,9825
5120500000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	500-850	25,2429
5120750000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	750-1275	31,8096
5150300000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	300-510	17,8289
5150500000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	500-850	23,7601
5160300000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	300-510	22,7010
5160500000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	500-850	29,9737
5160300000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	750-1275	37,2818

Conexiones flexibles inoxidables Clikgas

Conexión flexible inoxidable con válvula de seguridad para aparatos móviles (Fabricado s/Norma UNE-EN 14.800 y UNE-EN 15.069)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5000750000	CFI c/v seguridad M-M/750	1/2x1/2	750	10	57,8592
5001000000	CFI c/v seguridad M-M/1000	1/2x1/2	1000	10	65,8560
5001500000	CFI c/v seguridad M-M/1500	1/2x1/2	1500	10	82,3200
5002000000	CFI c/v seguridad M-M/2000	1/2x1/2	2000	10	100,5000
5020750000	CFI c/v seguridad M-H/750	1/2x1/2	750	10	57,8592
5021000000	CFI c/v seguridad M-H/1000	1/2x1/2	1000	10	65,8560
5021500000	CFI c/v seguridad M-H/1500	1/2x1/2	1500	10	82,3200
5022000000	CFI c/v seguridad M-H/2000	1/2x1/2	2000	10	100,5000



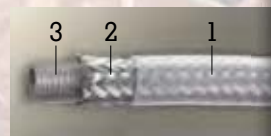
Conexión flexible inoxidable con tuerca loca (Fabricado según Norma UNE-EN 14.800)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5050500000	CFI tuerca loca H-H/500	1/2x1/2	500	10	40,2500
5050750000	CFI tuerca loca H-H/750	1/2x1/2	750	10	46,4500
5051000000	CFI tuerca loca H-H/1000	1/2x1/2	1000	10	52,5000
5051500000	CFI tuerca loca H-H/1500	1/2x1/2	1500	10	68,6000
5052000000	CFI tuerca loca H-H/2000	1/2x1/2	2000	10	85,6000



Datos técnicos:

1. Tubo de protección exterior de silicona
2. Malla acero inoxidable AISI 304
3. Tubo interior de acero inoxidable AISI 316 L corrugado



-  Diámetro interior (mm): 12
  Presión máxima (bar): 0,5
-  Diámetro exterior (mm): 20
  Caudal: 0,8m³/h
-  Sin radio de curvatura
  Temperatura máx.: 80°C

**Racores 180° y Puente comprobación agua****Racor curvo 180° ø22**

Código	Øx⊙	€/ud.
2101802234	22x3/4	15,6999
2101802278	22x7/8	16,4666
2101802210	22x1	16,6816
2101802214	22x1.1/4	19,9042

Racor curvo 180° ø28

Código	Øx⊙	€/ud.
2101802834	28x3/4	20,1102
2101802878	28x7/8	19,6103
2101802810	28x1	19,4929
2101802814	28x1.1/4	21,6389

Puente comprobación agua

Código	 x 	Modelo	mm		€/ud.
3013434000	3/4x3/4	Encolado	117	50	8,1916
3017834000	7/8x3/4	Encolado	117	50	9,2434
3023434000	3/4x3/4	Soldado	117	50	11,3108
3027834000	7/8x3/4	Soldado	117	50	11,9957
3021100000	1x1	Soldado	117	50	13,6644

*Fabricamos bajo pedido cualquier medida.

Modelo 301, encolado, presión máxima 6 Kg

Modelo 302, soldado, presión máxima 25 Kg



Kit Instalación Refrigeración

El Maletín:
345€
p.v.p.



Código 4570000000

Incluye:

Tuerca frigorífica



10 de 1/4
10 de 3/8
4 de 1/2

Uniones SAE-M



10 de 1/4
10 de 3/8
2 de 1/2

Uniones SAE-H



10 de 1/4

Tapones SAE-H



10 de 1/4
5 de 3/8

Acoplamientos
SAE-M/Gas-M



10 de 1/4 - 1/8
5 de 3/8 - 1/2

Reducciones
SAE-M



5 de 1/4 - 3/8
5 de 3/8 - 1/2

Reducciones
SAE-M/SAE-H



10 de 1/4 - 3/8
5 de 1/2 - 3/8

Reducciones
SAE-M/Gas-H



5 de 1/4 - 1/8

Tes con obus



5 de 1/4 - 1/4 - 1/4

Codos SAE-M/
Gas-M



5 de 1/4 - 1/8

Codos SAE-M



5 de 3/8

Conjunto de válvulas con obus



10



4 de 100 mm



Racorería de latón para refrigeración

Tuercas frigoríficas



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4561400000	1/4	10	0,6515	4565800000	5/8	10	2,0184
4563800000	3/8	10	1,0976	4563400000	3/4	10	4,2336
4561200000	1/2	10	1,2367				

Tuercas frigoríficas reducidas



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4563814000	3/8x1/4	10	1,0976	4565812000	5/8x1/2	10	2,0184
4561238000	1/2x3/8	10	1,2367	4563458000	3/4x5/8	10	4,2336

Uniones SAE-M



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4570140000	1/4	10	1,1854	4570580000	5/8	5	3,7679
4570380000	3/8	10	1,9051	4570340000	3/4	5	6,4774
4570120000	1/2	10	2,6248				

Uniones SAE-H



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4571140000	1/4	10	1,8628	4571580000	5/8	5	6,3504
4571380000	3/8	10	2,8365	4571340000	3/4	5	8,5942
4571120000	1/2	10	4,9110				

Tapones SAE-M



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4572140000	1/4	10	0,7620	4572580000	5/8	5	2,4132
4572380000	3/8	10	1,3971	4572340000	3/4	5	4,7416
4572120000	1/2	10	1,8204				

Tapones SAE-H



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4573140000	1/4	10	0,5080	4573120000	1/2	10	1,8628
4573516000	5/16	10	1,0161	4573580000	5/8	5	2,4555
4573380000	3/8	10	1,3971	4573340000	3/4	5	6,0964

Racorería de latón para refrigeración

Acoplamientos SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4574141800	1/4x1/8	10	1.1007	4574121200	1/2x1/2	10	3.0905
4574141400	1/4x1/4	10	1.3124	4574581400	5/8x1/4	5	2.8365
4574143800	1/4x3/8	10	2.2015	4574583800	5/8x3/8	5	3.0482
4574381400	3/8x1/4	10	2.0745	4574581200	5/8x1/2	5	3.1329
4574383800	3/8x3/8	10	2.2015	4574583400	5/8x3/4	5	6.8584
4574381200	3/8x1/2	10	2.6672	4574343800	3/4x3/8	5	6.7314
4574121400	1/2x1/4	10	2.5825	4574343400	3/4x3/4	5	6.9431
4574123800	1/2x3/8	10	2.6672				



Reducciones SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4576143800	1/4x3/8	10	1.9475	4576383400	3/8x3/4	10	6.6891
4576141200	1/4x1/2	10	2.6248	4576125800	1/2x5/8	10	3.5986
4576145800	1/4x5/8	10	3.2599	4576123400	1/2x3/4	10	6.6468
4576381200	3/8x1/2	10	2.5402	4576583400	5/8x3/4	5	6.9431
4576385800	3/8x5/8	10	3.5986				



Reducciones SAE-M/SAE-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4575141400	1/4x1/4	10	1.6511	4575123800	1/2x3/8	10	2.5402
4575145160	1/4x5/16	10	1.9898	4575121200	1/2x1/2	10	3.0059
4575143800	1/4x3/8	10	1.8204	4575125800	1/2x5/8	10	3.0482
4575141200	1/4x1/2	10	2.4132	4575123400	1/2x3/4	10	7.2818
4575145800	1/4x5/8	10	2.8788	4575581400	5/8x1/4	5	5.1650
4575516140	5/16x1/4	10	2.5825	4575583800	5/8x3/8	5	3.1329
4575381400	3/8x1/4	10	1.7781	4575581200	5/8x1/2	5	3.0905
4575383800	3/8x3/8	10	2.3285	4575585800	5/8x5/8	5	3.4716
4575381200	3/8x1/2	10	2.6248	4575583400	5/8x3/4	5	6.6044
4575385800	3/8x5/8	10	3.2599	4575341200	3/4x1/2	5	6.7314
4575121400	1/2x1/4	10	2.5402	4575345800	3/4x5/8	5	6.9431



Reducciones SAE-M/Gas-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4577141800	1/4x1/8	10	1.1854	4577123800	1/2x3/8	10	2.4555
4577141400	1/4x1/4	10	1.8204	4577581200	5/8x1/2	5	3.0905
4577143800	1/4x3/8	10	2.0745	4577583400	5/8x3/4	5	7.1124
4577381400	3/8x1/4	10	2.1168				





Racorería de latón para refrigeración

Tes SAE-M



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4591400000	1/4	10	4,7840	4595800000	5/8	5	15,2833
4593800000	3/8	10	9,0599	4593400000	3/4	5	24,3432
4591200000	1/2	5	12,4468				

Tes SAE-GAS / SAE-M



Código			€/ud.
4671418140	1/4x1/8x1/4	10	4,7840
4671414140	1/4x1/4x1/4	10	9,0599
4673818380	3/8x1/8x3/8	10	9,0599
4673814380	3/8x1/4x3/8	10	9,0599
4671238120	1/2x3/8x1/2	-	12,4468
4671212120	1/2x1/2x1/2	-	15,2833

Tes con obus



Código			€/ud.
4691418140	1/4 Sx1/8 Gx1/4 S	10	10,1990
4691814140	1/8 Gx1/4 Gx1/4 S	10	10,1990
4691414140	1/4 Sx1/4 Sx1/4 S	10	10,1990

Válvulas con obus



(1)



(2)



(3)



(4)

Código	Descripción		€/ud.
4621400004	Conjunto válvula Obus (1)	10	1,6492
4621400006	1/4 SAE-M (2)	10	2,7342
4621800007	1/8 GAS-M (3)	10	2,8210
4624000008	40 mm (4)	10	3,5154
4621000009	100 mm (5)	10	3,7324

Te tuerca loca con obus



(5)

Código	Descripción		€/ud.
4621420000	1/4x2 Obus	10	14,1825
4621430000	1/4x3 Obus	10	22,1841

Racorería de latón para refrigeración

Codos SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4581418000	1/4x1/8	10	3.6409	4581238000	1/2x3/8	5	9.6526
4581414000	1/4x1/4	10	5.2920	4585812000	5/8x1/2	5	10.7110
4583814000	3/8x1/4	10	7.9168	4583434000	3/4x3/4	5	15.7067



Codos SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4681400000	1/4	10	3.6409	4685800000	5/8	5	10.7110
4683800000	3/8	10	7.9168	4683400000	3/4	5	15.7067
4681200000	1/2	5	9.6526				



Tapones GAS-M

Código			€/ud.
4579180000	1/8	10	1.3548
4579140000	1/4	10	2.0745



Acoplamiento botellas GAS-M*

Código	Descripción		€/ud.
4578142170	M21,7x14 SAE	10	3.7679
4578516217	M21,7x5/16 SAE	10	3.7679

***MUY IMPORTANTE:**

Sobre demanda, conexiones de mayor caudal en la salida 3/8, 1/2, ...



Uniones rectas con tuerca loca

Código	Descripción		€/ud.
4571414001	1/4TL*x1/4TL*	10	11.3460
4571414002	1/4TL*x1/4SM*	10	10.6263
4571438003	1/4TL*x3/8SM*	10	11.6424

*TL: Tuerca loca *SM: SAE MACHO





Accesorios de cobre para refrigeración

Curva de 90° H-H 2ACU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4709014000	1/4	10	0,4748	4709011800	1.1/8	10	4,6422
4709038000	3/8	10	0,5864	4709013800	1.3/8	5	7,7221
4709012000	1/2	10	0,7042	4709015800	1.5/8	5	11,4299
4709058000	5/8	10	1,1468	4709021800	2.1/8	1	23,1430
4709034000	3/4	10	1,7341	4709025800	2.5/8	1	40,8973
4709078000	7/8	10	2,3898	4709031800	3.1/8	1	71,9266
4709010000	1	10	3,3361				

Curva de 90° M-H 1ACU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4819014000	1/4	10	0,4853	4819011800	1.1/8	10	4,7609
4819038000	3/8	10	0,6038	4819013800	1.3/8	5	7,7508
4819012000	1/2	10	0,7098	4819015800	1.5/8	5	12,0178
4819058000	5/8	10	1,1562	4819021800	2.1/8	1	23,6143
4819034000	3/4	10	1,7997	4819025800	2.5/8	1	41,1246
4819078000	7/8	10	2,3891	4819031800	3.1/8	1	74,0144
4819010000	1	10	3,4188				

Codo de 90° H-H 90CU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4719014000	1/4	10	0,3805	4719011800	1.1/8	10	3,0354
4719038000	3/8	10	0,4152	4719013800	1.3/8	5	4,9589
4719012000	1/2	10	0,4761	4719015800	1.5/8	5	8,1154
4719058000	5/8	10	0,7302	4719021800	2.1/8	1	14,5272
4719034000	3/4	10	1,1362	4719025800	2.5/8	1	25,7734
4719078000	7/8	10	1,6042	4719031800	3.1/8	1	43,8132
4719010000	1	10	2,1774				

Codo 90° M-H 92CU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4829014000	1/4	10	0,3875	4829010000	1	10	2,1840
4829038000	3/8	10	0,4205	4829011800	1.1/8	10	3,2146
4829012000	1/2	10	0,5204	4829013800	1.3/8	5	5,2543
4829058000	5/8	10	0,7556	4829015800	1.5/8	5	8,1370
4829034000	3/4	10	1,2055	4829021800	2.1/8	1	14,6426
4829078000	7/8	10	1,6692	4829025800	2.5/8	1	28,4122

Cruz H-H-H-H



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4855800000	5/8	10	1,7322	4857800000	7/8	10	3,7372

Nota: Para medidas superiores consultar.

Accesorios de cobre para refrigeración

Manguito unión H-H 270CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4741400000	1/4	10	0.1655	4741180000	1.1/8	10	1.9006
4743800000	3/8	10	0.2152	4741380000	1.3/8	5	2.7881
4741200000	1/2	10	0.3017	4741580000	1.5/8	5	4.2668
4745800000	5/8	10	0.4580	4742180000	2.1/8	1	7.8955
4743400000	3/4	10	0.7677	4742580000	2.5/8	1	12.4326
4747800000	7/8	10	1.0437	4743180000	3.1/8	1	21.5748
4741000000	1	10	1.5501				



Manguito reducción H-H 240CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4753814000	3/8x1/4	10	0.3676	4751187800	1.1/8x7/8	10	2.0446
4751214000	1/2x1/4	10	0.3948	4751383400	1.3/8x3/4	5	3.1813
4751238000	1/2x3/8	10	0.3948	4751387800	1.3/8x7/8	5	3.1813
4755814000	5/8x1/4	10	0.5270	4751381180	1.3/8x1.1/8	5	3.1813
4755838000	5/8x3/8	10	0.5270	4751587800	1.5/8x7/8	5	4.7209
4755812000	5/8x1/2	10	0.5270	4751581180	1.5/8x1.1/8	5	4.7209
4753438000	3/4x3/8	10	0.8293	4751581380	1.5/8x1.3/8	5	4.7209
4753412000	3/4x1/2	10	0.8293	4752187800	2.1/8x7/8	1	8.2339
4753458000	3/4x5/8	10	0.8293	4752181180	2.1/8x1.1/8	1	8.2339
4757838000	7/8x3/8	10	1.1308	4752181380	2.1/8x1.3/8	1	8.2339
4757812000	7/8x1/2	10	1.1308	4752181580	2.1/8x1.5/8	1	8.2339
4757858000	7/8x5/8	10	1.1308	4752581580	2.5/8x1.5/8	1	14.3969
4757834000	7/8x3/4	10	1.1308	4752582180	2.5/8x2.1/8	1	14.3969
4751181200	1.1/8x1/2	10	2.0446	4753182180	3.1/8x2.1/8	1	22.6119
4751185800	1.1/8x5/8	10	2.0446	4753182580	3.1/8x2.5/8	1	22.6119
4751183400	1.1/8x3/4	10	2.0446				



Manguito reducción M-H 243CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4762433814	3/8x1/4	10	0.3676	4761187800	1.1/8x7/8	10	2.0446
4762431214	1/2x1/4	10	0.3947	4761387800	1.3/8x7/8	5	3.1813
4762431238	1/2x3/8	10	0.3947	4761381180	1.3/8x1.1/8	5	3.1813
4762435838	5/8x3/8	10	0.5270	4761587800	1.5/8x7/8	5	4.7209
4762435812	5/8x1/2	10	0.5270	4761581180	1.5/8x1.1/8	5	4.7209
4762433438	3/4x3/8	10	0.8295	4761581380	1.5/8x1.3/8	5	4.7209
4762433412	3/4x1/2	10	0.8295	4762187800	2.1/8x7/8	1	8.2316
4762433458	3/4x5/8	10	0.8295	4762181180	2.1/8x1.1/8	1	8.2316
4762437838	7/8x3/8	10	1.1308	4762181380	2.1/8x1.3/8	1	8.2316
4762437812	7/8x1/2	10	1.1308	4762181580	2.1/8x1.5/8	1	8.2316
4762437858	7/8x5/8	10	1.1308	4762581580	2.5/8x1.5/8	1	14.3969
4762437834	7/8x3/4	10	1.1308	4762582180	2.5/8x2.1/8	1	14.3969
4761181200	1.1/8x1/2	10	2.0446	4763182180	3.1/8x2.1/8	1	22.6119
4761185800	1.1/8x5/8	10	2.0446	4763182580	3.1/8x2.5/8	1	22.6119
4761183400	1.1/8x3/4	10	2.0446				



Nota: Para medidas superiores consultar.



Accesorios de cobre para refrigeración

Tapón H 301CU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4733011400	1/4	10	0,2745	4733011180	1.1/8	10	1,8108
4733013800	3/8	10	0,2919	4733011380	1.3/8	5	2,8669
4733011200	1/2	10	0,3440	4733011580	1.5/8	5	3,9512
4733015800	5/8	10	0,3887	4733012180	2.1/8	1	7,8411
4733013400	3/4	10	0,6207	4733012580	2.5/8	1	10,8783
4733017800	7/8	10	0,9071	4733013180	3.1/8	1	17,0823

Curva 180°CU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4781801400	1/4	10	0,4190	4781807800	7/8	10	4,2310
4781803800	3/8	10	0,8242	4781801180	1.1/8	10	7,8791
4781801200	1/2	10	1,1634	4781801380	1.3/8	5	13,2269
4781805800	5/8	10	2,2272	4781801580	1.5/8	5	21,6344
4781803400	3/4	10	3,1572	4781802180	2.1/8	1	37,9958

Curva de 45° H-H 41CU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4724514000	1/4	10	0,3701	4724511800	1.1/8	10	2,9458
4724538000	3/8	10	0,4069	4724513800	1.3/8	5	4,7564
4724512000	1/2	10	0,4619	4724515800	1.5/8	5	6,7330
4724558000	5/8	10	0,7241	4724521800	2.1/8	1	12,4868
4724534000	3/4	10	1,1119	4724525800	2.5/8	1	21,2633
4724578000	7/8	10	1,6030	4724531800	3.1/8	1	40,8591
4724510000	1	10	1,9981				

Curva de 45° M-H 40CU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4804514000	1/4	10	0,3907	4804511800	1.1/8	10	2,9590
4804538000	3/8	10	0,4136	4804513800	1.3/8	5	4,6042
4804512000	1/2	10	0,4653	4804515800	1.5/8	5	6,7960
4804558000	5/8	10	0,7468	4804521800	2.1/8	1	12,8217
4804534000	3/4	10	1,2945	4804525800	2.5/8	1	24,2134
4804578000	7/8	10	1,5915	4804531800	3.1/8	1	41,4068
4804510000	1	10	2,2869				

Te recta H-H-H 130CU



Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4771301400	1/4	10	0,5400	4771301000	1	10	3,7805
4771303800	3/8	10	0,6386	4771301180	1.1/8	10	5,4708
4771301200	1/2	10	0,8496	4771301380	1.3/8	5	8,8245
4771305800	5/8	10	1,2829	4771301580	1.5/8	5	13,1954
4771303400	3/4	10	2,0373	4771302180	2.1/8	1	24,1304
4771307800	7/8	10	2,8985	4771302580	2.5/8	1	40,9056

Nota: para medidas superiores consultar.

Accesorios de cobre para refrigeración

Racores para refrigeración

Código	 x Ø	€/ud.	Código	 x Ø	€/ud.
4833800000	3/8x3/8	1,8690	4835800000	5/8x5/8	3,0964
4831200000	1/2x1/2	2,1961	4833400000	3/4x3/4	5,3336



Sifón de soldar

Código	Ø	€/ud.	Código	Ø	€/ud.
4795800000	5/8	4,6405	4791380000	1.3/8	27,4961
4793400000	3/4	9,7287	4791580000	1.5/8	49,4425
4797800000	7/8	11,6445	4792180000	2.1/8	84,5036
4791180000	1.1/8	18,3644			



Filtros pequeña capacidad

Código	Descripción	gr	€/ud.
4841414400	1/4x1/4	40	4,8300
4841440000	1/4xCapilar	40	4,8300
4841420000	1/4xCapilar	20	3,3180



Filtros deshidratadores con núcleo sólido

Código 	Código 	Ø	cm³	€/ud.
4841480000	4841480001	1/4	80	12,7400
4843813000	4843813001	3/8	130	14,2296
4841213000	4841213001	1/2	130	14,7000
4845850000	4845850001	5/8	500	32,3400



Compensador de presión

Código	 mm	€/ud.	Código	 mm	€/ud.
4691000000	1.000 mm	6,3896	4691500001	1.500 mm*	10,5896
4691000001	1.000 mm*	9,7650	4692000000	2.000 mm	7,8008
4691500000	1.500 mm	7,0952	4692000001	2.000 mm*	11,1538

* Compensador + Depresor





**La Garantía de
los manómetros
fabricados según
Norma**

Además de los manómetros
y termómetros relacionados
en este catálogo, disponemos
de gamas especiales para
aplicaciones en: industria,
hostelería, refrigeración,
petroquímicas, naval, etc...



HECAPO®

**Presión en
su justa medida**



**División
Manometría
e Instrumentación**



Manómetros

Manómetros - Cl. 1,6

Fabricados según Norma EN837-1



Código	Ø						€/ud.
6002141200	50	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	3,3749
6002141300	50	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	3,3749
6002141400	50	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	3,3749
6002141500	50	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	3,3749
6002141600	50	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	3,3749
6002141700	50	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	3,3749
6003141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	3,7352
6003141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	3,7352
6003141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	3,7352
6003141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	3,7352
6003141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	3,7352
6003141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	3,7352
6004121200	80	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	50	7,6734
6004121300	80	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	50	7,6734
6004121400	80	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	50	7,6734
6004121500	80	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	50	7,6734
6004121600	80	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	50	7,6734
6004121700	80	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	50	7,6734
6005121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	11,0552
6005121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	11,0552
6005121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	11,0552
6005121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	11,0552
6005121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	11,0552
6005121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	11,0552
6012241200	50	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	3,5525
6012241300	50	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	3,5525
6012241400	50	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	3,5525
6012241500	50	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	3,5525
6012241600	50	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	3,5525
6012241700	50	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	3,5525
6013241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	3,9078
6013241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	3,9078
6013241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	3,9078
6013241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	3,9078
6013241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	3,9078
6013241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	3,9078

• Construcción:
- Caja y mirilla plástica en
Ø 50 y 63

- Caja de acero y mirilla
plástica en Ø 80 y 100
- Toma de presión en latón

- Interiores de latón
- Rosca macho BSP
- Precisión CL. 1,6

Manómetros Glicerina

Manómetros con glicerina - Cl. 1,6

Fabricados según Norma EN837-1

Código	Ø						€/ud.
6053141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	8,0120
6053141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50	8,0120
6053141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50	8,0120
6053141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	8,0120
6053141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	8,0120
6053141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	8,0120
6053141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50	8,0120
6053141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50	8,0120
6055121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	23,2754
6055121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	23,2754
6055121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	23,2754
6055121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	23,2754
6055121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	23,2754
6055121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	23,2754
6055121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	23,2754
6055121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	23,2754
6063241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	9,2081
6063241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	50	9,2081
6063241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	50	9,2081
6063241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	50	9,2081
6063241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	50	9,2081
6063241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	50	9,2081
6063241800	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	50	9,2081
6063241900	63	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	50	9,2081



- **Construcción:**
 - Toma de presión en latón
 - Precisión CL. 1,6
 - Caja acero inoxidable
 - Interiores de latón
 - Mirilla plástica
 - Rosca macho BSP

Borde frontal - inoxidable

Código	Ø			€/ud.
6070000001	63	1	100	2,7300



Brida fijación posterior

Código	Ø			€/ud.
6070000002	63	1	100	2,7300





Manómetros secos - Cl. 1,6

Manómetro comprobación vasos de expansión con funda



Código	Ø						€/ud.
6042191411	50	vertical	aire	0 ... 6 bar	1	100	7,7000



Manometro test para tuberías con funda



Código	Ø						€/ud.
6043191511	63	vertical	cónico	0 ... 10 bar	1	100	10,5000



Manometro test para tuberías con protector



Código	Ø						€/ud.
6043191512	63	vertical	cónico	0 ... 10 bar	1	50	10,5000

Manómetro para filtro de piscina



Código	Ø						€/ud.
6042283100	50	Horizontal	1/8	0+3 bar/psi	1	100	4,1550

Construcción:

- Caja y mirilla plástica en Ø50 y Ø63
- Sistema de presión y conexión en latón.
- Interiores de latón
- Rosca macho BSP
- Precisión Cl. 1,6

Manómetros para gas

Manómetro indicador Reserva - Servicio

Código	Ø						€/ud.
6042141400	50	vert.	1/4	0 ... 6 bar	1	100	6.9500
6042181100	50	vert.	1/8	0 ... 1,6 bar	1	100	6.9500
6042141100	50	vert.	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	6.9500



Manómetro diferencial

Código	Ø						€/ud.
6934241000	80	doble	1/4 H	0 ... 1 bar	1	20	166.6700



Manómetro de columna de agua

Código			€/ud.
7010250250	250-0-250	1	70.8750
7010500500	500-0-500	1	120.7500
7010750750	750-0-750	1	157.5000
7011000000	1000-0-1000	1	187.0000



Rollo de silicona

Código	Ø		€/ud.
7010000000	7x11	25 metros	105.0000



Pera de comprobación con válvula

Código	Descripción		€/ud.
7012000000	Pera de goma con válvula	1	6.3000



Conjunto comprobador de baja presión

Código	Ø						€/ud.
7013141900	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	30	59.6161
7013142000	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	30	59.6161
7013142200	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	30	59.6161

Construcción: Ventómetro rosca 1/4 Cl. 1,6. Válvula escuadra H 1/4 con tetina. Pera de goma.
Se suministra en una caja desmontado.



Válvulas Portamanómetros

Válvulas dos vías M-H



Código		PN			€/ud.
7500240000	M-H 1/4	100	1	25	19,3000
7500220000	M-H 1/2	100	1	25	24,3600

Observaciones:

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

Válvulas tres vías M-H



Código			PN			€/ud.
7500340000	M-H 1/4	1/4 NPT	100	1	10	48,7200
7500320000	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10	48,7200

Observaciones:

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

Válvulas pulsadoras



Código		PN			€/ud.
7540240000	M-H 1/4	25	1	25	19,3000
7540220000	M-H 1/2	25	1	25	24,3600

Observaciones:

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

Enchufes y tapones rápidos "SWAGELOK"



Código	Descripción		Material		€/ud.
7550140000	Base	1/4 NPT	INOX	1	107,8000
7550240000	Base	1/4 NPT	LATON	1	51,4600

Código	Descripción	Material		€/ud.
7560100000	Tapón Base	INOX	1	49,0000
7560200000	Tapón Base	LATON	1	22,4000

Manómetros Ventómetros

Manómetros bajas presiones - Ventómetros - Cl. 1,6

Fabricados según norma EN837-3

Código	Ø						€/ud.
6103141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	31,3051
6103142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	31,3051
6103142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	31,3051
6103142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	31,3051
6103142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	31,3051
6103142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	31,3051
6105121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	75,2598
6105122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	75,2598
6105122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	75,2598
6105122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	75,2598
6105122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	75,2598
6105122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	75,2598

•Construcción:

- Caja de acero en negro y visor en ABS en ø63

- Caja en inoxidable y mirilla de cristal en ø100
- Toma de presión en latón

- Interiores de latón
- Rosca macho BSP
- Precisión Cl. 1,6



Manómetros bajas presiones - Ventómetros - Cl. 1,6 - Caja Inox

Fabricados según norma EN837-3

Código	Ø						€/ud.
6133141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	42,3051
6133142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	42,3051
6133142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	42,3051
6133142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	42,3051
6133142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	42,3051
6133142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	42,3051

•Construcción:

- Caja en inoxidable y mirilla en ABS
- Toma de presión en latón

- Interiores de latón
- Rosca macho BSP
- Precisión CL 1,6



Manómetros bajas presiones - Ventómetros - Cl. 1

Fabricados según norma EN837-3

Código	Ø						€/ud.
6115121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	109,9791
6115122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	109,9791
6115122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	109,9791
6115122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	109,9791
6115122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	109,9791
6115122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	109,9791

•Construcción:

- Caja y aro de acero inoxidable, mirilla de cristal.

- Toma de presión e interiores de latón
- Rosca macho BSP
- Precisión Cl. 1





Manómetros totalmente inoxidables

Manómetros de comprobación - Cl. 0,5

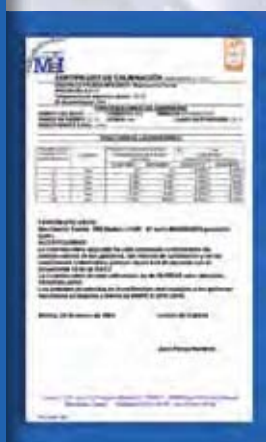
Fabricados según Norma EN837-1



Código	Ø						€/ud.
6155120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	117,3900
6155121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	117,3900
6155121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	117,3900
6155121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	117,3900
6155121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	117,3900
6155121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	117,3900
6155121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	117,3900
6155121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	117,3900
6155121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	117,3900
6155121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	117,3900
6156120900	150	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	10	138,7400
6156121000	150	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	10	138,7400
6156121100	150	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	10	138,7400
6156121200	150	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	10	138,7400
6156121300	150	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	10	138,7400
6156121400	150	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	10	138,7400
6156121500	150	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	10	138,7400
6156121600	150	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	10	138,7400
6156121700	150	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	10	138,7400
6156121800	150	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	10	138,7400

- **Construcción:**
 - Caja y aro acero inoxidable
 - Mirilla cristal de seguridad
- Toma de presión e interiores en inoxidable AISI 316
- Rosca macho BSP
- Precisión CL. 0,5
- Aguja micrométrica

Certificados



Código	Características	€/ud.
6300100000	Certificado de calibración con trazabilidad e incertidumbre	29,4000
6300200000	Certificado Enac	consultar

Manómetros totalmente inoxidables

Manómetros totalmente inoxidables - Cl. 1

Fabricados según Norma EN837-1

Código	Ø						€/ud.
6165121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	67,0824
6165121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	67,0824
6165121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	67,0824
6165121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	67,0824
6165121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	67,0824
6165121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	67,0824
6165121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	67,0824
6165121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	67,0824
6165121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	67,0824

- **Construcción:**
 - Caja y aro acero inoxidable
 - Mirilla cristal
- Aguja micrométrica
- Toma de presión e interiores de inoxidable AISI 316
- Rosca macho BSP
- Precisión CL. 1



Manómetros inox/latón - Cl. 1

Fabricados según Norma EN837-1

Código	Ø						€/ud.
6175120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	50,5680
6175121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	50,5680
6175121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	50,5680
6175121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	50,5680
6175121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	50,5680
6175121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	50,5680
6175121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	50,5680
6175121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	50,5680
6175121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	50,5680
6175121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	50,5680

- **Construcción:**
 - Caja y aro acero inoxidable
 - Mirilla cristal
- Aguja micrométrica
- Toma de presión e interiores en latón
- Rosca macho BSP
- Precisión CL. 1





Termómetros bimetálicos (altas temperaturas)

Termómetros para calefacción y refrigeración



Código	Ø							€/ud.
6203224200	63	horizontal	1/2	0...+200	100	1	50	7,5213
6203226200	63	horizontal	1/2	0...+300	100	1	50	7,5213
6203228400	63	horizontal	1/2	0...+500	200	1	50	18,8000



6214124100	80	vertical	1/2	0...+200	50	1	50	15,9800
6214124200	80	vertical	1/2	0...+200	100	1	50	18,1900
6214126200	80	vertical	1/2	0...+300	100	1	50	18,1900
6214128200	80	vertical	1/2	0...+500	100	1	50	29,1400



6243202000	63	horizontal muelle		0...+120	-	1	50	6,1100
------------	----	-------------------	--	----------	---	---	----	--------

• Construcción:

- Caja y aro de aluminio
- Mirilla de plástico

- Doble escala °C - °F
- Vaina de latón
- Rosca macho BSP

Manotermómetros



Código	Ø							€/ud.
7104221400	80	Horizontal	1/2	0+6 bar /0+120°C		1	30	32,5700

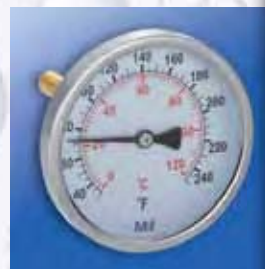


7104121400	80	Vertical	1/2	0+6 bar /0+120°C		1	30	32,5700
------------	----	----------	-----	------------------	--	---	----	---------

Termómetros bimetálicos

Termómetro bimetálico (refrigeración, saneamiento y calefacción)

Código	Ø							€/ud.
6203220100	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	6,1698
6203221100	63	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	6,1698
6203222100	63	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	6,1698
6203220200	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	7,3346
6203221200	63	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	7,3346
6203222200	63	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	7,3346
6204220100	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	7,8400
6204221100	80	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	7,8400
6204222100	80	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	7,8400
6204220200	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	9,6096
6204221200	80	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	9,6096
6204222200	80	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	9,6096
6205220100	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	10,7900
6205221100	100	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	10,7900
6205222100	100	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	10,7900
6205220200	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	11,9900
6205221200	100	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	11,9900
6205222200	100	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	11,9900
6214120100	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	15,2880
6214121100	80	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	15,2880
6214122100	80	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	15,2880
6214120200	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	17,2536
6214121200	80	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	17,2536
6214122200	80	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	17,2536
6215120100	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	16,3350
6215121100	100	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	16,3350
6215122100	100	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	16,3350
6215120200	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	18,7536
6215121200	100	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	18,7536
6215122200	100	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	18,7536



- Construcción:
- Caja y aro aluminio
- Mirilla plástico

- Doble escala °C - °F
- Vaina en latón
- Rosca macho BSP



Termómetros de capilla

Termómetros de capilla



Código	Ø							€/ud.
6250120100	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	29,0640
6250121100	110	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	29,0640
6250122100	110	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	29,0640
6250120200	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	30,8700
6250121200	110	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	30,8700
6250122200	110	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	30,8700
6260220100	110	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	30,8700
6260221100	110	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	30,8700
6260222100	110	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	30,8700
6260220200	110	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	32,7180
6260221200	110	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	32,7180
6260222200	110	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	32,7180
6270120100	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	31,2404
6270121100	150	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	31,2404
6270122100	150	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	31,2404
6270120200	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	32,7928
6270121200	150	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	32,7928
6270122200	150	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	32,7928
6280220100	150	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	33,6336
6280221100	150	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	33,6336
6280222100	150	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	33,6336
6280220200	150	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	35,2506
6280221200	150	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	35,2506
6280222200	150	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	35,2506

• Construcción:

- Cuerpo aluminio anodizado - Vaina en latón

- Rosca macho BSP

Vainas

Vainas para modelo 620

Código		Material	mm	PN			€/ud.
6200020100	1/2	Latón	50mm	25 bar	1	100	2,7500
6200020200	1/2	Latón	100mm	25 bar	1	100	4,1250
6200020300	1/2	Inox.	50mm	25 bar	1	100	22,7500
6200020400	1/2	Inox.	100mm	25 bar	1	100	22,7500

- Construcción:
- ø interior 8,4 mm
- ø exterior en latón 11 mm y 10 en acero inox
- La longitud incluye la rosca



Vainas para termómetros de capilla

Código		Material	mm	PN			€/ud.
6250201000	1/2	Latón	50mm	25 bar	1	100	14,4500
6250202000	1/2	Latón	100mm	25 bar	1	100	14,4500

- Construcción:
- ø interior 10,4 mm
- ø exterior 14 mm en latón
- La longitud incluye la rosca



Vainas para termómetros industriales y capilla

Código		Material	mm	PN			€/ud.
6250207000	1/2	Inox	50mm	25 bar	1	100	22,7500
6250204000	1/2	Inox	100mm	25 bar	1	100	22,7500

- Construcción:
- ø interior 10,5 mm
- ø exterior 12 mm en acero inox
- La longitud incluye la rosca



Vainas Inox para termómetros Industriales

Longitud de la vaina 100 mm

Código		ø	ø	PN			€/ud.
7200104000	1/2	8 mm	6,5 mm	25 bar	1	100	30,4000
7200204000	1/2	10 mm	8,5 mm	25 bar	1	100	30,4000

- Construcción:
- Vaina de tubo inoxidable AISI 316 soldada
- La longitud incluye la rosca



Nomenclátor

Acabado:

Adaptadores:

Bolsa:

Cable:

Código roscar:

Código soldar:

Combinaciones: x+x

Combinaciones contadores:

Conexión:

Ø Broca:

Ø Exterior:

Ø Interior:

Ø orificio:

Ø x altura:

Ø taladro:

Ø tubo x rosca:

Ø tubo int. x Ø tubo ext.:

Ø x longitud:

Embalaje general:

Embalaje unitario:

Escala:

Escala x temperatura:

Espesor pared:

Espesor:

Longitud capilar m:

Longitud rollo:

Longitud vaina:

Longitud, medida:

Medida agujero:

Medida curva radiador:

Medida cinta:

Medida racor: Ø x

Medida racores dobles:

Medida rosca x tuerca:

Número de contadores: N°

Número de taladros:

Número de vías:

Palet:

Para perfiles:

Rosca:

Rosca x diámetro:

Rosca x longitud:

Taco:

Temperatura:

Tipo de gas:

Toma lateral:

Tornillo:

Tubos instalados c/abrazaderas:

Tubos instalados c/clips:



MARTIGRAP®

Baterías de gas y elementos
de fijación

DIVISIÓN DE GAS





MARTIGRAP®

Grupo
HECA





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

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 9001-2000.

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.

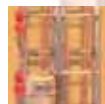
Helia Calvillo

Director General


CENTRALIZACIONES DE CONTADORES - GN

Módulos prefabricados - GN	55	
Batería de contadores modular - GN/MPA	56	
Armario con batería modular - GN/MPA	57	
Batería de contadores modular - GN/BP	58	
Armario con batería modular - GN/BP	59	

CENTRALIZACIONES DE CONTADORES - GLP

Batería de contadores modular - GLP	60	
Armario con batería modular - GLP	61	
Módulos prefabricados - GLP	62	

ACCESORIOS CENTRALIZACIONES

Puentes conexión contador - Manguitos hierro soldar	63	
Placas señalizadoras	64	
Reguladores y válvulas	65	

ARMARIOS DESMONTABLES PARA CENTRALIZACIONES MODULARES

Armarios Galvanizados Montados	66	
Armarios Galvanizados Desmontados	67	

ACCESORIOS DE GAS

Soporte contador gas	68	
Cajas protección y accesorios	69	
Baterías propano - Omegas para protección tuberías	70	

PERFILERÍA

Perfiles perforados	72	
Perfiles y soportes perforados	73	
Soportes perforados Fixtrut	74	
Perfiles perforados Fixtrut	75	
Accesorios perfiles perforados	76	
Accesorios perfiles perforados Fixtrut	77	

ABRAZADERAS

Abrazaderas con tirafondo, Florón abrazadera	78	
Abrazaderas M-6	79	
Abrazaderas isofónicas	80-82	
Abrazaderas reforzadas	83	
Abrazaderas desagüe	84	
Abrazaderas plastificadas	85	
Abrazaderas colgantes "pera"	86-87	
Cinta, abarcones y abrazaderas sin fin	88	
Ondas y bases	89	
Abrazaderas, abarcones, perfiles y accesorios Inox AISI 304/A2	90-91	
Grapas y grapas omega	92	
Fast, Connect y Fix	94	
Fix-ring	95	
Clips bisagra	96	
Clips	97	

FIJACIONES PARA ELECTRICIDAD

Tacos basculantes y grapillas con clavo de acero	93	
--	----	---

ACCESORIOS FIJACIÓN

Tacos, Bridas, Tornillería y accesorios	98-102	
---	--------	---

ANCLAJES

Anclajes metálicos	103	
--------------------	-----	---

ACCESORIOS SANEAMIENTO Y CALEFACCIÓN

Soportes radiador, A.A.C.C. y silenblocks	104-105	
Juegos y tornillos, lavabo, WC y Termos	106	

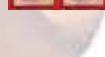
VALORES DE CARGA

Soportes perforados, perfiles y abrazaderas	108-110	
---	---------	---

FORMULARIO PEDIDO BATERÍAS Y ARMARIOS

	111	
--	-----	---

Nomenclátor

	112	
--	-----	---

Condiciones de Venta

	113	
--	-----	--

HECAPO

	1	
--	---	--

Módulos prefabricados - GN

Baja Presión (Fabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº 	€/ud.
4500100000	560x300	1	137,5395
4500200000	910x300	2	222,9780
4500300000	1260x300	3	313,2570
4500400000	1610x300	4	420,9975
4500500000	1960x300	5	534,9540

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

Nº 	Ømm	Código	1er Módulo €/ud.	Código	Incremento por módulo
De 1 a 32	54	4515400000	48,3263	4525400000	22,9228

Nota: Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad.

Media Presión A (Fabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº 	€/ud.
4700100000	600x300	1	157,2270
4700200000	1030x300	2	271,8555
4700300000	1455x300	3	395,0415
4700400000	1885x300	4	539,9100
4700500000	2320x300	5	685,0515

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

Nº 	Ømm	Código	1er Módulo €/ud.	Código	Incremento por módulo
Hasta 16	35	4513500000	37,8985	4523500000	15,6188
De 17 a 24	42	4514200000	43,0435	4524200000	17,6400
De 25 a 32	54	4515400000	48,3263	4525400000	22,9229

Incluido:

- Reguladores y llaves
- Transporte y embalaje

No incluido:

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

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 111

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 por tabla)
- Incremento colector por módulo (para más de 1 módulo)



Centralizaciones de contadores
Gas Natural



Batería de contadores Modular - GN - MPA

Media Presión A (Fabricada en cobre según Norma UNE 60.490)



Código	mm	Nº	+	€/ud.
4402000000	1030x300	2	2	324,6075
4403000000	1455x300	3	3	447,3210
4402100000	1030x600	3	2+1	515,1090
4404000000	1885x300	4	4	591,4965
4402200000	1030x600	4	2+2	626,9445
4405000000	2320x300	5	5	736,2285
4403200000	1455x600	5	3+2	749,6580
4402210000	1030x900	5	2+2+1	817,4355
4403300000	1455x600	6	3+3	872,3715
4404200000	1885x600	6	4+2	893,8335
4402220000	1030x900	6	2+2+2	929,2710
4404300000	1885x600	7	4+3	1.016,5470
4405200000	2320x600	7	5+2	1.038,5655
4402221000	1030x1200	7	2+2+2+1	1.119,7725
4404400000	1885x600	8	4+4	1.160,7225
4405300000	2320x600	8	5+3	1.161,2790
4402222000	1030x1200	8	2+2+2+2	1.231,6080
4403330000	1455x900	9	3+3+3	1.297,4115
4404410000	1885x900	9	4+4+1	1.351,2135
4405400000	2320x600	9	5+4	1.305,4545
4405500000	2320x600	10	5+5	1.450,1865
4404420000	1885x900	10	4+4+2	1.463,0490
4404330000	1885x900	10	4+3+3	1.441,5870
4405510000	2320x900	11	5+5+1	1.640,6775
4404430000	1885x900	11	4+4+3	1.585,7625
4404440000	1885x900	12	4+4+4	1.729,9380
4403333000	1455x1200	12	3+3+3+3	1.722,4620
4405550000	2320x900	15	5+5+5	2.164,1340
4404444000	1885x1200	16	4+4+4+4	2.299,1640
4405555000	2320x1200	20	5+5+5+5	2.889,2955

Ejemplo:
Batería 4+4

AENOR



Producto
Certificado

Incluido:

- Colector
- Llaves y reguladores
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 111

Armario con batería Modular - GN / MPA

Armario galvanizado con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7402100000	1070x770x400	3	2+1	1.045.0755
7402200000	1070x770x400	4	2+2	1.167.4845
7403200000	1500x770x400	5	3+2	1.393.7385
7403300000	1500x770x400	6	3+3	1.526.5845
7404200000	1930x770x400	6	4+2	1.638.6405
7404300000	1930x770x400	7	4+3	1.771.4865
7403310000	1500x1050x400	7	3+3+1	1.804.4250
7404400000	1930x770x400	8	4+4	1.916.9325
7403320000	1500x1050x400	8	3+3+2	1.926.8340
7403330000	1500x1050x400	9	3+3+3	2.059.6800
7404410000	1930x1050x400	9	4+4+1	2.124.9690
7404420000	1930x1050x400	10	4+4+2	2.247.3780
7404330000	1930x1050x400	10	4+3+3	2.234.7780
7404430000	1930x1050x400	11	4+4+3	2.380.2240
7404440000	1930x1050x400	12	4+4+4	2.525.6700



Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7412210000	1070x1540x400	5	2+2+1	1.967.9730
7412220000	1070x1540x400	6	2+2+2	2.090.3820
7412221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	2.252.4390
7412222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	2.374.8480
7413322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	2.841.5520
7413332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	2.974.3980
7413333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	3.107.2440
7414441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	3.499.9230
7414333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	3.464.2860
7414442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	3.622.3320
7414443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	3.755.1780
7414444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	3.900.6240
7414444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	4.121.8905
7414444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	4.244.2995
7414444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	4.377.1455
7414444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	4.522.5915
7414444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	4.732.6545
7414444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	4.855.0635
7414444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	4.987.9095
7414444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	5.133.3555



Ejemplo:
Armario con batería
2+2+2+2

Incluido:

- Colector
- Llaves y reguladores
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 111



Batería de contadores Modular - GN - BP

Baja Presión

(Fabricada en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
4302000000	910x300	2	2	298,9455
4303000000	1260x300	3	3	393,9600
4302100000	910x600	3	2+1	485,1945
4304000000	1610x300	4	4	509,0505
4302200000	910x600	4	2+2	572,4810
4305000000	1960x300	5	5	625,5795
4303200000	1260x600	5	3+2	667,4955
4302210000	910x900	5	2+2+1	758,7300
4303300000	1260x600	6	3+3	762,5100
4304200000	1610x600	6	4+2	782,5860
4302220000	910x900	6	2+2+2	846,0165
4304300000	1610x600	7	4+3	877,6005
4305200000	1960x600	7	5+2	899,1150
4302221000	910x1200	7	2+2+2+1	1.032,2655
4304400000	1610x600	8	4+4	992,6910
4305300000	1960x600	8	5+3	994,1295
4302222000	910x1200	8	2+2+2+2	1.119,5520
4303330000	1260x900	9	3+3+3	1.131,0600
4304410000	1610x900	9	4+4+1	1.178,9400
4305400000	1960x600	9	5+4	1.109,2200
4305500000	1960x600	10	5+5	1.225,7490
4304420000	1610x900	10	4+4+2	1.266,2265
4304330000	1610x900	10	4+3+3	1.246,1505
4305510000	1960x900	11	5+5+1	1.411,9980
4304430000	1610x900	11	4+4+3	1.361,2410
4304440000	1610x900	12	4+4+4	1.476,3315
4303333000	1260x1200	12	3+3+3+3	1.499,6100
4305550000	1960x900	15	5+5+5	1.825,9185
4304444000	1610x1200	16	4+4+4+4	1.959,9720
4305555000	1960x1200	20	5+5+5+5	2.426,0880

Ejemplo:
Batería 4+4

AENOR



Producto
Certificado

Nota:

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

Incluido:

- Colector
- Llaves
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 111

Armario con batería Modular - GN / BP

Armario galvanizado con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7602100000	1070x770x400	3	2+1	985.6350
7602200000	1070x770x400	4	2+2	1.075.9350
7603200000	1500x770x400	5	3+2	1.260.6930
7603300000	1500x770x400	6	3+3	1.352.0430
7604200000	1930x770x400	6	4+2	1.465.1490
7604300000	1930x770x400	7	4+3	1.556.4990
7603310000	1500x1050x400	7	3+3+1	1.614.6585
7604400000	1930x770x400	8	4+4	1.661.4990
7603320000	1500x1050x400	8	3+3+2	1.704.9585
7603330000	1500x1050x400	9	3+3+3	1.796.3085
7604410000	1930x1050x400	9	4+4+1	1.854.3105
7604420000	1930x1050x400	10	4+4+2	1.944.6105
7604330000	1930x1050x400	10	4+3+3	1.930.9605
7604430000	1930x1050x400	11	4+4+3	2.035.9605
7604440000	1930x1050x400	12	4+4+4	2.140.9605



Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7612210000	1070x1540x400	5	2+2+1	1.861.1985
7612220000	1070x1540x400	6	2+2+2	1.951.4985
7612221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	2.098.3200
7612222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	2.188.6200
7613322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	2.572.3320
7613332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	2.663.6820
7613333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	2.755.0320
7614441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	3.099.9780
7614333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	3.071.6280
7614442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	3.190.2780
7614443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	3.281.6280
7614444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	3.386.6280
7614444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	3.579.4395
7614444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	3.669.7395
7614444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	3.761.0895
7614444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	3.866.0895
7614444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	4.058.9010
7614444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	4.149.2010
7614444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	4.240.5510
7614444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	4.345.5510



Ejemplo:
Armario con batería
2+2+2+2

Nota:

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

Incluido:

- Colector
- Llaves
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 111



Batería de contadores Modular - GLP

Con regulador independiente de 150 mbar

(Fabricada en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
5702000000	910x300	2	2	496,1040
5703000000	1300x300	3	3	643,6290
5702100000	910x600	3	2+1	720,6150
5704000000	1700x300	4	4	807,1980
5702200000	910x600	4	2+2	857,9235
5705000000	2060x300	5	5	969,5175
5703200000	1300x600	5	3+2	1.005,4485
5702210000	910x900	5	2+2+1	1.082,4345
5703300000	1300x600	6	3+3	1.152,9735
5704200000	1700x600	6	4+2	1.169,0175
5702220000	910x900	6	2+2+2	1.219,7430
5704300000	1700x600	7	4+3	1.316,5425
5705200000	2060x600	7	5+2	1.331,3370
5702221000	910x1200	7	2+2+2+1	1.444,2540
5704400000	1700x600	8	4+4	1.480,1115
5705300000	2060x600	8	5+3	1.478,8620
5702222000	910x1200	8	2+2+2+2	1.581,5625
5703330000	1300x900	9	3+3+3	1.662,3180
5704410000	1700x900	9	4+4+1	1.704,6225
5705400000	2060x600	9	5+4	1.642,4310
5705500000	2060x600	10	5+5	1.804,7505
5704420000	1700x900	10	4+4+2	1.841,9310
5704330000	1700x900	10	4+3+3	1.825,8870
5705510000	2060x900	11	5+5+1	2.029,2615
5704430000	1700x900	11	4+4+3	1.989,4560
5704440000	1700x900	12	4+4+4	2.153,0250
5703333000	1300x1200	12	3+3+3+3	2.171,6625
5705550000	2060x900	15	5+5+5	2.639,9835
5704444000	1700x1200	16	4+4+4+4	2.825,9385
5705555000	2060x1200	20	5+5+5+5	3.475,2165

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

Incluido:

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

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 111



Ejemplo:
Batería 4+4

Armario con batería modular - GLP

Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar (Módulos prefabricados según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
5602100000	900x770x270	3	2+1	1.054,1265
5602200000	900x770x270	4	2+2	1.183,1715
5603200000	1350x770x270	5	3+2	1.414,7280
5603300000	1350x770x270	6	3+3	1.560,6465
5604200000	1700x770x270	6	4+2	1.663,2420
5604300000	1700x770x270	7	4+3	1.808,9715
5604400000	1700x770x270	8	4+4	1.965,2325
5603330000	1700x1050x270	9	3+3+3	2.185,3335
5604410000	1700x1050x270	9	4+4+1	2.222,8920
5604420000	1700x1050x270	10	4+4+2	2.351,9370
5604330000	1700x1050x270	10	4+3+3	2.341,5945
5604430000	1700x1050x270	11	4+4+3	2.497,8555
5604440000	1700x1050x270	12	4+4+4	2.654,1165



Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería de regulador independiente de 150 mbar (Módulos prefabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº		€/ud.
5612210000	900x1540x270	5	2+2+1	1.859,0250
5612220000	900x1540x270	6	2+2+2	1.988,0700
5612221000	900x1540x270	7	2+2+2+1	2.163,7035
5612222000	900x1540x270	8	2+2+2+2	2.292,7485
5613310000	1350x1540x270	7	3+3+1	2.333,0580
5613320000	1350x1540x270	8	3+3+2	2.462,1030
5613330000	1350x1540x270	9	3+3+3	2.608,0215
5613322000	1350x1540x270	10	3+3+2+2	2.766,7815
5613332000	1350x1540x270	11	3+3+3+2	2.912,7000
5613333000	1350x1540x270	12	3+3+3+3	3.058,6185
5614441000	1700x1540x270	13	4+4+4+1	3.447,8640
5614333000	1700x1540x270	13	4+3+3+3	3.409,9275
5614442000	1700x1540x270	14	4+4+4+2	3.576,5310
5614443000	1700x1540x270	15	4+4+4+3	3.722,4495
5614444000	1700x1540x270	16	4+4+4+4	3.878,7105
5614444100	1700x1820x270	17	4+4+4+4+1	4.136,3700
5614444200	1700x1820x270	18	4+4+4+4+2	4.265,4150
5614444300	1700x1820x270	19	4+4+4+4+3	4.411,3335
5614444400	1700x1820x270	20	4+4+4+4+4	4.567,5945
5614444410	1700x2100x270	21	4+4+4+4+4+1	4.825,2540
5614444420	1700x2100x270	22	4+4+4+4+4+2	4.954,2990
5614444430	1700x2100x270	23	4+4+4+4+4+3	5.100,2175
5614444440	1700x2100x270	24	4+4+4+4+4+4	5.256,4785



Ejemplo:
Armario con batería
2+2+2+2

Nota:
Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

Incluido:

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

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 111

**Módulos prefabricados - GLP**

Con regulador independiente de 150 mbar
(Fabricados en cobre según Norma UNE 60.490)

Código	mm	Nº 	€/ud.
5301000000	520x300	1	191.7300
5302000000	910x300	2	329.0280
5303000000	1300x300	3	474.5475
5304000000	1700x300	4	631.3230
5305000000	2060x300	5	791.0490

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

5310000000	Colector Tubo ø 22	44.5804
5320000000	Incremento por módulo ø 22	11.7810
5330000000	Conjunto componentes de Filtración	101.4812

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
- Transporte y 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. 111



Puentes conexión contador Manguitos hierro soldar

Puente 7/8-20.150 (100 mm)

Código		€/ud.
3030070000	50	10,5043



Puente 7/8-20.150 con toma Peterson (100 mm)

Código		€/ud.
3040080000	50	13,4618



Puente 7/8 - 20.150 (70 mm)

Código		€/ud.
3050070000	50	10,8325



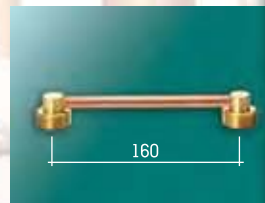
Puente largo 7/8 - 20.150 (70 mm)

Código		€/ud.
3050050000	50	10,9514



Puente comprobación 7/8-7/8 (160 mm)

Código		€/ud.
3007878000	50	8,5426



Manguito roscado para soldar

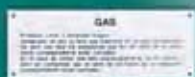
Código	Øx 		€/ud.
2301800000	ø14x15x1/8	100	0,4439
2301400000	ø19x20x1/4	100	0,5812





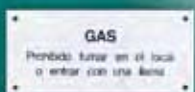
Placas señalizadoras

Señalización contador interior



Código	mm	€/ud.
7711000100	90x240x1	2,0514

Señalización contador exterior



Código	mm	€/ud.
7711000200	70x150x1	1,8612

Señalización individual PVC



Código	mm	€/ud.
7711000700	50x50x1	0,5362

Bajo pedido se pueden suministrar numeradas

Señalización individual ALUMINIO



Código	mm	€/ud.
7711000701	60x40x1,5	0,3500

Prohibido fumar: Gas inflamable. Llama



Código	mm	€/ud.
7711001100	345x245x0,8	21,0184

Prohibido fumar



Código	mm	€/ud.
7711001000	345x245x0,8	21,0184

Señalización: Sala de calderas



Código	mm	€/ud.
7711002000	345x245x0,8	21,0184

Reguladores y válvulas

Regulador GLP para contadores 150 mbar

Código	€/ud.
7700100000	40,1523



Regulador abonado M3/4 H7/8-NL25

Código	€/ud.
7700800000	29,6400



Válvula de seguridad M7/8 H7/8 - NL35

Código	€/ud.
7700900000	30,5600



Válvula MM 20.150 sin patas

Código	€/ud.
7700200000	6,2000



Válvula MM 3/4 mariposa

Código	€/ud.
7700300000	7,8650



Válvula escuadra MH7/8

Código	€/ud.
7701000000	11,9800



Válvula montante MH3/4

Código	€/ud.
7701100000	10,3500



**Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural)****Montado GLP**

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7104000000	900x770x270	4	2+2	418,6000
7106000000	1350x770x270	6	3+3	500,1600
7108000000	1700x770x270	8	4+4	587,8400
7101200000	1700x1050x270	12	4+4+4	665,9600

Montado GN

Código	mm	Nº	+	€/ud.
7204000000	1070x770x400	4	2+2	548,8400
7206000000	1500x770x400	6	3+3	637,8000
7208000000	1930x770x400	8	4+4	732,5200
7201000000	1500x1050x400	9	3+3+3	748,0800
7201200000	1930x1050x400	12	4+4+4	776,3200

Armario "Plus" Montado GLP

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7105800000	900x1540x270	5 α 8	2	895,0000
7107120000	1350x1540x270	7 α 12	3	1.068,5200
7101316000	1700x1540x270	13 α 16	4	1.254,2800
7101720000	1700x1820x270	17 α 20	4	1.332,4000
7102124000	1700x2100x270	21 α 24	4	1.410,5200

Armario "Plus" Montado GN

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7205800000	1070x1540x400	5 α 8	2	1.156,8800
7207120000	1500x1540x400	7 α 12	3	1.348,3200
7209180000	1500x2100x400	9 α 18	3	1.568,8800
7201316000	1930x1540x400	13 α 16	4	1.549,8400
7201720000	1930x1820x400	17 α 20	4	1.593,6400
7202124000	1930x2100x400	21 α 24	4	1.637,4400

Notas:

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

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.

Transporte incluido. Consultar otras medidas.

Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural)

Desmontado GLP

Código	mm	Nº 	 + 	€/ud.
710410000	900x770x270	4	2+2	368,2000
710610000	1350x770x270	6	3+3	437,1600
710810000	1700x770x270	8	4+4	520,6400
710121000	1700x1050x270	12	4+4+4	602,9600



Desmontado GN

Código	mm	Nº 	 + 	€/ud.
720410000	1070x770x400	4	2+2	464,8400
720610000	1500x770x400	6	3+3	541,2000
720810000	1930x770x400	8	4+4	631,7200
720101000	1500x1050x400	9	3+3+3	638,8800
720121000	1930x1050x400	12	4+4+4	667,1200

Armario "Plus" Desmontado GLP

Código	mm	Nº 	Altura módulo	€/ud.
710581000	900x1540x270	5 α 8	2	794,2000
710712100	1350x1540x270	7 α 12	3	942,5200
710131610	1700x1540x270	13 α 16	4	1.119,8800
710172010	1700x1820x270	17 α 20	4	1.202,2000
710212410	1700x2100x270	21 α 24	4	1.284,5200



Armario "Plus" Desmontado GN

Código	mm	Nº 	Altura módulo	€/ud.
720581000	1070x1540x400	5 α 8	2	988,8800
720712100	1500x1540x400	7 α 12	3	1.155,1200
720918100	1500x2100x400	9 α 18	3	1.350,4800
720131610	1930x1540x400	13 α 16	4	1.348,2400
720172010	1930x1820x400	17 α 20	4	1.383,6400
720212410	1930x2100x400	21 α 24	4	1.419,0400

Notas:

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

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.

Transporte incluido. Consultar otras medidas.

**Soporte contador gas****Soporte contador gas G-4**

(Fabricado según Norma UNE 60.495)

Código				€/ud.
5351000000	G4	Pintado gris RAL 9002	50	2,3922

**Soporte contador gas G-4 (lateral)**

(Fabricado según Norma UNE 60.495)

Código				€/ud.
5352000000	G4	Pintado gris RAL 9002	50	2,5167

**Soporte contador gas G-4 (interior)**

Código				€/ud.
5353000000	G4	Bicromatizado	50	1,8266

**Soporte contador gas G-4 de pie regulable**

Código				€/ud.
5354000000	G4-pie	Galvanizado	10	18,7640



Cajas protección y accesorios

Tejadillo contador gas G-4

Código	Tipo	mm		€/ud.
5370100000	frontal	300x288x1	25	5.9925
5370200000	lateral	340x230x1	25	5.7375

Frontal



Lateral



Armarios galvanizados de protección para válvulas

Código	Tipo	mm	Para válvulas	€/ud.
7900000000	0	110x110x85	1/2	19.7200
7900100000	1	150x150x100	1/2 α 3/4	24.5650
7900200000	2	180x150x150	1 α 1.1/4	29.2825
7900300000	3	300x250x200	1.1/2 α 2	41.0125



Notas:

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

Cerraduras

Código	Modelo	€/ud.
7920100000	JIS - CGE (1)	34.0750
7920200000	Triangular (2)	3.8175
7920300000	Tipo moneda (3)	3.8175
7921000000	Llave triangular (4)	2.3400



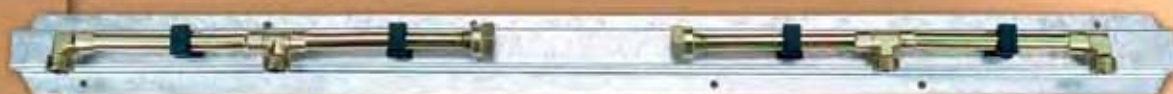

Especificaciones técnicas:

- Tubo de cobre de 12x1.5 según Norma UNE EN-1057
- Soldadura fuerte plata al 40% según Norma UNE EN-10444

Baterías de propano y omegas

Baterías propano

Código	x+x	mm		€/ud.
3152200000	Batería Propano 2+2	800	1	55.3515
3153300000	Batería Propano 3+3	1090	1	82.3925
3154400000	Batería Propano 4+4	1380	1	103.5490
3155500000	Batería Propano 5+5	1670	1	126.5060
3156600000	Batería Propano 6+6	1960	1	158.2530



Omegas para protección de tuberías

Código	mm				€/ud.
1202525000	25x25x2000	15	-	6	10.9778
1203030000	30x30x2000	-	-	6	12.4772
1203550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	12.8074
1204040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	13.0751
1205050000	50x50x2000	-	-	6	15.1279
1205060000	50x60x2000	28	28	6	15.2618

Especificaciones:

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

Omegas para protección de tuberías

(Fabricadas bajo Norma UNE 60.670-4)

Código	mm				€/ud.
1212525000	25x25x2000	15	-	6	16.1543
1213030000	30x30x2000	-	-	6	18.1178
1213550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	19.7689
1214040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	20.9291
1215050000	50x50x2000	-	-	6	25.3024
1215060000	50x60x2000	28	28	6	25.6148

Especificaciones:

- 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 FIJACIÓN





Perfiles perforados

20/10



Código		 mm				€/ud.
1002010000	20x10	2000	1 mm	24	1.080	3,7907

35/13



Código		 mm				€/ud.
1003513000	35x13	2000	1,2 mm	10	600	6,8544

40/20

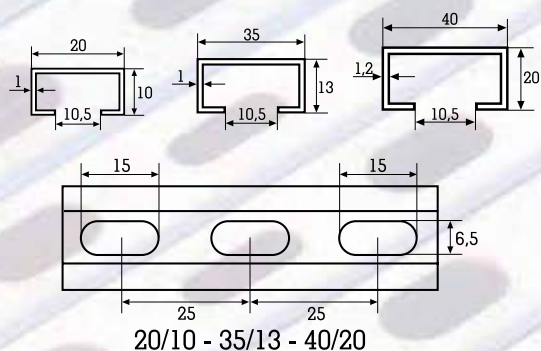


Código		 mm				€/ud.
1004020000	40x20	2000	1,2 mm	10	600	9,7920

23/11 Plástico



Código		 mm			€/ud.
1002311000	23x11	1000	2 mm	10	4,2752



20/10 - 35/13 - 40/20

Perfiles y soportes perforados

27/18

Código						€/ud.
1002718000	27x18	2000	1,25 mm	12	612	6,5824



28/30

Código						€/ud.
1002830000	28x30	2000	1,75 mm	8	288	12,4032



38/40

Código						€/ud.
1003840000	38x40	2000	2 mm	8	192	17,7344



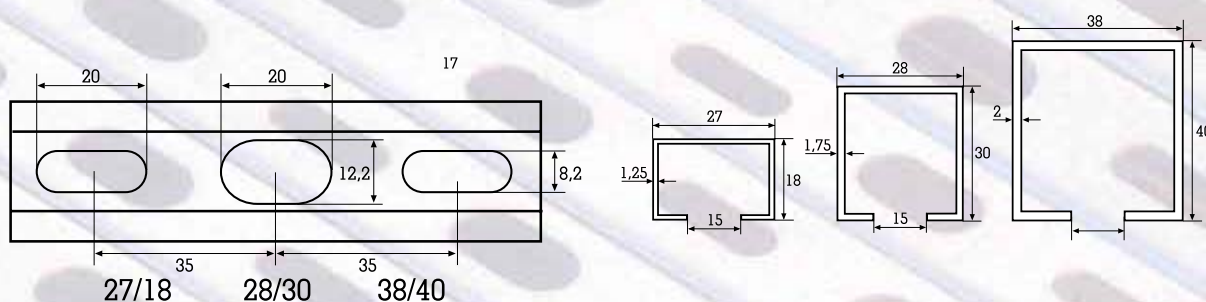
27/18 (Plastificado amarillo)

Código					€/ud.
1012718000	27x18	1000	1,25 mm	24	8,9250



Soportes Perforados

Código					€/ud.
1102718200	27x18	200	1,25 mm	20	3,6037
1102718300	27x18	300	1,25 mm	20	3,8566
1102830300	28x30	300	1,75 mm	20	4,8374
1102830400	28x30	400	1,75 mm	20	5,7958
1102830500	28x30	500	1,75 mm	20	6,7542
1103840300	38x40	300	2 mm	20	7,0825
1103840400	38x40	400	2 mm	20	8,4158
1103840500	38x40	500	2 mm	20	9,4152
1103840600	38x40	600	2 mm	10	10,6223



**Soportes perforados Fixtrut****Soportes 41/21**

Código		mm			€/ud.
1114121150	41x21	150	2,5 mm	20	5,8489
1114121300	41x21	350	2,5 mm	20	8,6892
1114121450	41x21	450	2,5 mm	10	10,1093

Soportes 41/41

Código		mm			€/ud.
1114141150	41x41	150	2,5 mm	20	6,6263
1114141300	41x41	350	2,5 mm	20	9,7079
1114141450	41x41	450	2,5 mm	10	11,3103
1114141600	41x41	600	2,5 mm	10	13,4505
1114141750	41x41	750	2,5 mm	10	16,0125

Perfiles perforados Fixtrut

41/21

Código						€/ud.
1024121001	41x21	3000	1,5 mm	5	150	15.3193
1024121000	41x21	3000	2,5 mm	5	150	25.4990



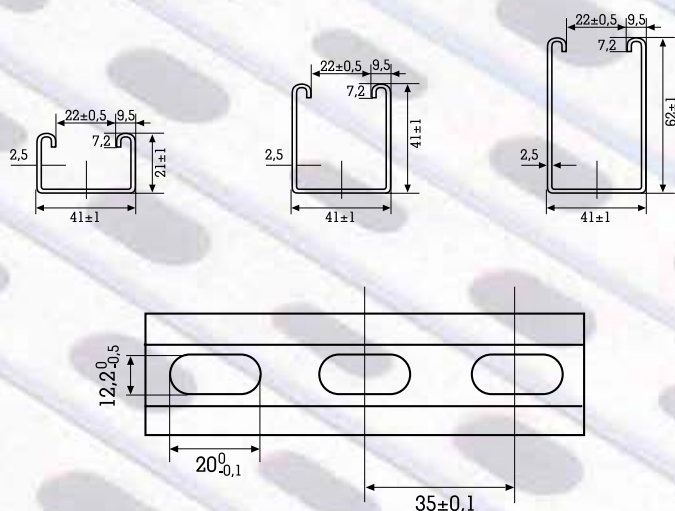
41/41

Código						€/ud.
1024141001	41x41	3000	1,5 mm	5	100	21.7195
1024141000	41x41	3000	2,5 mm	5	100	36.1319



41/62

Código						€/ud.
1024162000	41x62	3000	2,5 mm	5	60	47.3191





Accesorios perfiles perforados

Tornillo perfil



Código					€/ud.
1500620000	M-6x20	27/18-28/30	100	400	0,2985
1500820000	M-8x20	27/18-28/30	100	400	0,3492
1500830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	0,3717
1500833840	M-8x30	38/40	100	400	0,5576
1501033840	M-10x30	38/40	100	400	0,6815

Escuadras y empalmes para perfiles



Código	Descripción			€/ud.
1609000000	Escuadra 90°	27/18-28/30-38/40	100	0,7707
1604500000	Escuadra 45°	27/18-28/30-38/40	100	0,7707
1600000000	Empalme	27/18-28/30-38/40	100	0,7633

Tuerca perfil y tornillos hexagonales



Código	Descripción			€/ud.
1550800000	Tuerca perfil M-8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	0,2149
1551000000	Tuerca perfil M-10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	0,2149
1560800000	Tornillo hex. M-8x20	-	100	0,1190
1561000000	Tornillo hex. M-10x20	-	100	0,2050
1570000000	Tope perfil PVC	20/10 - 23/11	100	0,6943
1580600000	Tuerca rombo M-6	27/18 - 28/30	100	0,3090
1580800000	Tuerca rombo M-8	27/18 - 28/30	100	0,3090

Soporte perfil vertical



Código				€/ud.
1302718283	M-10	27/18-28/30	25	9,6288
1303840000	M-10	38/40	25	10,4992

Soporte perfil horizontal



Código				€/ud.
1402718283	M-10	27/18-28/30	25	9,6288
1403840000	M-10	38/40	25	10,4992

Accesorios perfiles perforados FIXTRUT

Tornillo perfil Fixtrut

Código	Descripción				€/ud.
2560840000	M-8x40	41x21-41x41-41x62	100	400	0.4635
2561040000	M-10x40	41x21-41x41-41x62	100	400	0.6190



Tuercas para perfil Fixtrut

Código	Descripción				€/ud.
2530600000	Muelle largo M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	0.2427
2530800000	Muelle largo M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	0.3047
2531000000	Muelle largo M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	0.3396



Código	Descripción				€/ud.
2540600000	Muelle corto M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	0.2281
2540800000	Muelle corto M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	0.2895
2541000000	Muelle corto M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	0.3238



Código	Descripción				€/ud.
2550600000	Tuerca M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	0.2112
2550800000	Tuerca M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	0.2636
2551000000	Tuerca M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	0.3013



**Abrazaderas con tirafondo****Abrazadera con tirafondo**

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9050100000	10	1/8	100	1.000	0,1300
9050120000	12	1/4	100	1.000	0,1328
9050140000	14	-	100	1.000	0,1366
9050150000	15	-	100	1.000	0,1366
9050160000	16	3/8	100	1.000	0,1409
9050180000	18	-	100	1.000	0,1428
9050200000	20	1/2	100	1.000	0,1461
9050220000	22	-	50	500	0,1518
9050250000	25	-	50	500	0,1556
9050260000	26	3/4	50	500	0,1589
9050280000	28	-	50	500	0,1655
9050320000	32	1	50	500	0,1785
9050350000	35	-	50	500	0,1956
9050400000	40	-	50	500	0,2157
9050420000	42	1.1/4	25	250	0,2260
9050480000	48	1.1/2	25	250	0,2504
9050500000	50	-	25	250	0,2592
9050540000	54	-	25	250	0,2768
9050600000	60	2	25	250	0,2896
9050630000	63	-	25	250	0,2974

Abrazadera doble con tirafondo

Código	Ømm			€/ud.
9060120000	12	100	1.000	0,2015
9060150000	15	100	1.000	0,2123
9060180000	18	50	500	0,2294
9060220000	22	50	500	0,2509
9060280000	28	25	250	0,2876

Florón abrazadera

Código	Descripción	Ø 		€/ud.
9250090000	Separador	9 mm/alto	100	0,0519
9250250000	Plano	Ø25 mm	100	0,0373

Abrazaderas M-6

Abrazadera M-6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9010060000	6	-	100	2.000	0,0877
9010080000	8	-	100	2.000	0,0911
9010100000	10	1/8	100	2.000	0,0930
9010120000	12	1/4	100	1.000	0,0968
9010140000	14	-	100	1.000	0,1001
9010150000	15	-	100	1.000	0,1001
9010160000	16	3/8	100	1.000	0,1029
9010180000	18	-	100	1.000	0,1039
9010200000	20	1/2	100	1.000	0,1072
9010220000	22	-	100	1.000	0,1105
9010250000	25	-	100	1.000	0,1148
9010260000	26	3/4	100	1.000	0,1181
9010280000	28	-	100	1.000	0,1228
9010320000	32	1	50	500	0,1371
9010350000	35	-	50	500	0,1556
9010400000	40	-	50	500	0,1684
9010420000	42	1.1/4	50	500	0,1852
9010480000	48	1.1/2	50	500	0,2053
9010500000	50	-	50	500	0,2141
9010540000	54	-	50	500	0,2249
9010600000	60	2	50	300	0,2460
9010630000	63	-	50	300	0,2527



Abrazadera doble M-6

Código	Ømm			€/ud.
9020120000	12	100	1.000	0,1508
9020150000	15	100	1.000	0,1613
9020180000	18	100	1.000	0,1717
9020220000	22	50	500	0,1954
9020280000	28	50	500	0,2253



Abrazadera cromada M-6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9030100000	10	1/8	100	1.000	0,2339
9030120000	12	1/4	100	1.000	0,2666



**Abrazaderas isofónicas****Abrazadera isofónica M6**

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9340120000	12	-	100	1.000	0,1541
9340140000	14	1/4	100	1.000	0,1641
9340150000	15	-	100	1.000	0,1641
9340160000	16	3/8	100	1.000	0,1707
9340180000	18	-	100	1.000	0,1764
9340200000	20	1/2	100	1.000	0,1826
9340220000	22	-	100	1.000	0,1945
9340260000	26	3/4	50	500	0,2250
9340280000	28	-	50	500	0,2372
9340320000	32	1	50	500	0,2612
9340350000	35	-	50	500	0,2807
9340420000	42	1.1/4	50	500	0,3257
9340480000	48	1.1/2	50	300	0,3580
9340540000	54	-	50	300	0,3976
9340600000	60	2	25	250	0,4280

Abrazadera isofónica doble M6

Código	Ømm			€/ud.
9350120000	12	50	500	0,2758
9350150000	15	50	500	0,3016
9350180000	18	50	500	0,3345
9350220000	22	50	500	0,3718
9350280000	28	25	250	0,4321

Abrazaderas isofónicas

Abrazadera SFIX isofónica M8+M10

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9490150000	15	-	50	0,5170
9490180000	18	3/8	50	0,5312
9490220000	22	1/2	50	0,5644
9490280000	28	3/4	50	0,5929
9490350000	35	1	50	0,6545
9490420000	42	1.1/4	25	0,7162
9490480000	48	1.1/2	25	0,7826
9490540000	54	-	25	0,8300
9490600000	60	2	25	0,8727



Soporte doble extensible SFIX

Código	mm		€/ud.
9500500000	50-95	50	2,3400





Abrazaderas isofónicas

Abrazadera isofónica M8+M10



Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9150180000	18	3/8	100	0,5708
9150220000	22	1/2	100	0,6299
9150280000	28	3/4	100	0,6643
9150350000	35	1	100	0,7233
9150420000	42	1.1/4	100	0,7972
9150480000	48	1.1/2	100	0,8562
9150540000	54	-	100	0,9202
9150600000	60	2	50	0,9841
9150700000	67	-	50	1,0481
9150750000	75	2.1/2	50	1,1219
9150800000	80	-	50	1,1957
9150900000	90	3	50	1,2154
9151000000	100	3.1/2	50	1,3827
9151100000	110	-	50	1,5943
9151150000	115	4	50	1,7586
9151250000	125	-	50	1,8001
9151330000	133	-	50	1,8675
9151400000	140	5	50	1,9505
9151500000	150	-	50	2,0932
9151600000	160	6	50	2,2358
9151680000	168	-	50	2,3655
9151750000	175	-	50	2,5159
9151800000	180	-	50	2,7442
9152000000	200	-	50	2,8583
9152200000	220	8	50	3,0347
9152500000	250	-	50	3,4860
9152800000	280	-	25	4,1189
9153000000	300	-	25	4,3471
9153150000	315	-	25	4,6169
9153550000	355	-	25	6,6270
9154000000	400	-	25	7,1926
9154500000	450	-	10	8,2437
9155000000	500	-	10	8,8893
9155600000	560	-	10	9,8658
9156000000	600	-	10	10,5061
9156300000	630	-	10	10,9116
9157100000	710	-	10	12,2829
9158000000	800	-	10	13,7395
9159000000	900	-	10	15,5963
9150001000	1000	-	10	17,7787
9150001120	1120	-	10	19,6408
9150001250	1250	-	10	21,4977

Abrazaderas reforzadas

Abrazadera reforzada M8+M10

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9330180000	18	3/8	100	0.4625
9330220000	22	1/2	100	0.4970
9330280000	28	3/4	100	0.5216
9330350000	35	1	100	0.5560
9330420000	42	1.1/4	100	0.5954
9330480000	48	1.1/2	100	0.6348
9330540000	54	-	100	0.6643
9330600000	60	2	100	0.6938
9330750000	75	2.1/2	100	0.7873
9330800000	80	-	100	0.8414
9330900000	90	3	100	0.8611
9331000000	100	3.1/2	100	0.9399
9331100000	110	-	100	0.9891
9331150000	115	4	50	1.1711
9331250000	125	-	50	1.2007
9331330000	133	-	50	1.2597
9331400000	140	5	50	1.3643
9331500000	150	-	50	1.3954
9331600000	160	6	50	1.5096
9331680000	168	-	50	1.6185
9331750000	175	-	50	1.6393
9331800000	180	-	50	1.7897
9332000000	200	-	50	1.9142
9332200000	220	8	50	2.0231
9332500000	250	-	25	2.3655
9332800000	280	-	25	2.7494
9333000000	300	-	25	3.0347
9333150000	315	-	25	3.1436
9333550000	355	-	25	4.8662
9334000000	400	-	25	5.3357
9334500000	450	-	10	5.8053
9335000000	500	-	10	6.4349
9335600000	560	-	10	7.2993
9336000000	600	-	10	7.7688
9336300000	630	-	10	8.0036
9337100000	710	-	10	9.0227
9338000000	800	-	10	10.0419
9339000000	900	-	10	11.0663
9330001000	1000	-	10	12.3202
9330001120	1120	-	10	13.5741
9330001250	1250	-	10	14.9080



**Abrazaderas desagüe****Abrazadera desagüe M-8**

Código	Ømm		€/ud.
9090750000	75	100	0,7861
9090900000	90	100	0,8516
9091100000	110	100	0,9323
9091250000	125	100	0,9877
9091600000	160	50	1,2649
9092000000	200	50	1,4765

Abrazadera desagüe empotrar

Código	Ømm		€/ud.
9100750000	75	100	1,0790
9100900000	90	100	1,1620
9101100000	110	50	1,2628
9101250000	125	50	1,3339
9101600000	160	50	1,9209

Abrazaderas plastificadas

Abrazadera reforzada M8+M10 Plastificada amarilla

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9230180000	18	3/8	100	0.6102
9230220000	22	1/2	100	0.6348
9230280000	28	3/4	100	0.6594
9230350000	35	1	100	0.6889
9230420000	42	1.1/4	100	0.7381
9230480000	48	1.1/2	100	0.7726
9230540000	54	-	100	0.8021
9230600000	60	2	100	0.8562
9230750000	75	2.1/2	100	1.0458
9230900000	90	3	50	1.1312
9231000000	100	3.1/2	50	1.2112
9231150000	115	4	50	1.4673
9231400000	140	5	50	1.6647
9231600000	160	6	50	1.7288



Abrazadera ligera M-6 Plastificada amarilla

Código	Ømm			€/ud.
9240120000	12	100	1.000	0.1912
9240150000	15	100	1.000	0.1952
9240180000	18	100	1.000	0.1991
9240220000	22	50	500	0.2093
9240280000	28	50	500	0.2225
9240350000	35	50	500	0.2490



Abrazadera plastificada negra

Código	Ømm			€/ud.
9070100000	10	100	1.000	0.1868
9070120000	12	100	1.000	0.1912
9070150000	15	100	1.000	0.1952
9070180000	18	100	1.000	0.1991
9070220000	22	50	500	0.2093
9070280000	28	50	500	0.2225
9070350000	35	50	500	0.2565
9070420000	42	25	250	0.2882
9070540000	54	25	250	0.3432



Abrazadera doble plastificada negra

Código	Ømm			€/ud.
9080120000	12	100	1.000	0.2928
9080150000	15-16	50	500	0.3016
9080180000	18	50	500	0.3170
9080220000	22	50	500	0.3460
9080280000	28	25	250	0.3861



**Abrazaderas colgantes "Pera"****Galvanizada**

Código	Ømm	Ø"		Ø		€/ud.
2253400000	26	3/4	1,5	13	100	0,4446
2251000000	35	1	1,5	13	100	0,4802
2251140000	40	1.1/4	1,5	13	100	0,5514
2251120000	48	1.1/2	1,5	13	100	0,5751
2252000000	60	2	1,5	13	100	0,6978
2252120000	75	2.1/2	1,5	13	100	0,8543
2253000000	90	3	1,5	13	50	0,9782
2253120000	100	3.1/2	1,5	13	50	1,1347
2254000000	115	4	1,5	13	25	1,2782
2255000000	140	5	2,5	13	25	2,3999
2256000000	160	6	2,5	13	25	2,8760
2258000000	220	8	2,5	13	25	3,3325

Galvanizada con goma

Código	Ømm	Ø"		Ø		€/ud.
2263400000	26	3/4	1,5	13	100	0,7351
2261000000	35	1	1,5	13	100	0,8122
2261140000	40	1.1/4	1,5	13	100	0,9071
2261120000	48	1.1/2	1,5	13	100	0,9960
2262000000	60	2	1,5	13	100	1,1620
2262120000	75	2.1/2	1,5	13	100	1,4644
2263000000	90	3	1,5	13	50	1,8782
2263120000	100	3.1/2	1,5	13	50	2,1847
2264000000	115	4	1,5	13	25	2,4455
2265000000	140	5	2,5	13	25	3,2607
2266000000	160	6	2,5	13	25	3,9324
2268000000	220	8	2,5	13	25	5,1324

Abrazaderas colgantes "Pera"

Galvanizada con casquillo roscado

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2273400000	26	3/4	1,5	M-8	100	0.6139
2271000000	35	1	1,5	M-8	100	0.6364
2271140000	40	1.1/4	1,5	M-8	100	0.7411
2271120000	48	1.1/2	1,5	M-8	100	0.7766
2272000000	60	2	1,5	M-8	100	0.8537
2272120000	75	2.1/2	1,5	M-8	100	0.9841
2273000000	90	3	1,5	M-8	50	1.1086
2273120000	100	3.1/2	1,5	M-8	50	1.2569
2274000000	115	4	1,5	M-8	25	1.4406
2275000000	140	5	2,5	M-10	25	2.4604
2276000000	160	6	2,5	M-10	25	2.8694
2278000000	220	8	2,5	M-10	25	3.6164



Galvanizada con goma y casquillo roscado

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2283400000	26	3/4	1,5	M-8	100	0.9426
2281000000	35	1	1,5	M-8	100	1.0197
2281140000	40	1.1/4	1,5	M-8	100	1.1264
2281120000	48	1.1/2	1,5	M-8	100	1.2035
2282000000	60	2	1,5	M-8	100	1.3280
2282120000	75	2.1/2	1,5	M-8	100	1.6363
2283000000	90	3	1,5	M-8	50	1.9031
2283120000	100	3.1/2	1,5	M-8	50	2.1817
2284000000	115	4	1,5	M-8	25	2.5137
2285000000	140	5	2,5	M-10	25	3.3141
2286000000	160	6	2,5	M-10	25	3.9247
2288000000	220	8	2,5	M-10	25	4.9267





Cinta y abarcones

Cinta perforada galvanizada



Código				€/ud.
2501200000	12x0,8	10 metros	10 rollos	6,2606
2501700000	17x0,8	10 metros	10 rollos	7,0687
2502600000	26x1	10 metros	10 rollos	14,4416

Abarcones



Código	Ømm				€/ud.
2421800000	18	3/8	M-6	100	0,2601
2422200000	22	1/2	M-6	100	0,3121
2422800000	28	3/4	M-6	100	0,3468
2423300000	33	1	M-6	100	0,3641
2424200000	42	1.1/4	M-6	100	0,4162
2424800000	48	1.1/2	M-8	50	0,7745
2426000000	60	2	M-8	50	0,9942
2427500000	75	2.1/2	M-10	50	1,9132
2429000000	90	3	M-10	25	2,0230
2421150000	115	4	M-10	25	2,4449
2421400000	140	5	M-10	25	3,0403

Abrazadera tornillo sin fin



Código	Ømm			€/ud.
2600816000	10-16	200	1.600	0,3070
2601220000	12-20	200	1.600	0,3289
2601825000	16-25	150	1.200	0,3398
2602032000	20-32	100	800	0,3836
2602540000	25-40	100	600	0,4055
2603550000	32-50	100	400	0,4383
2604060000	40-60	50	300	0,4821
2605070000	50-70	50	300	0,5259
2606080000	60-80	40	240	0,5529
2607090000	70-90	30	180	0,5696
2608010000	80-100	30	180	0,5811
2609011000	90-110	25	150	0,7098
2601001200	100-120	25	150	0,7368
2601101300	110-130	25	100	0,7893
2601201400	120-140	25	100	0,8543
2601301500	130-150	25	100	0,9206

Ondas y Bases

Ondas

Código	Ømm	Ø"	□○○○		€/ud.
2201400000	14	-	3	50	0,2939
2201500000	15	-	3	50	0,3227
2201600000	16	-	3	50	0,3458
2201800000	18	3/8	3	50	0,3630
2202200000	22	1/2	3	50	0,4091
2202600000	26	3/4	4	50	0,4668
2202800000	28	-	4	50	0,5013
2203500000	35	1	4	50	0,5827
2204200000	42	1.1/4	4	25	0,6339
2204800000	48	1.1/2	4	25	0,6851
2205400000	54	-	5	25	0,7619
2206000000	60	2	5	25	0,8580
2206700000	67	-	5	25	0,9540
2207500000	75	2.1/2	5	25	1,0181
2209000000	90	3	6	25	1,1973
2201150000	115	4	7	25	1,4406



Bases

Código	□○○○		€/ud.
2213000000	3	25	1,1101
2214000000	4	25	1,2394
2215000000	5	25	1,4370
2216000000	6	25	1,4903
2217000000	7	25	1,7488
2218000000	8	25	1,9161
2219000000	9	25	2,1061
2211000000	10	25	2,2810
2211100000	11	25	2,4483
2211200000	12	25	2,6232
2211300000	13	25	2,8133
2211400000	14	25	2,9881
2211500000	15	25	3,1554
2211600000	16	10	3,3531
2211700000	17	10	3,5128
2211900000	19	-	3,9918
2212100000	21	-	4,1971
2212200000	22	-	4,4556
2212500000	25	-	6,3965
2212700000	27	-	8,5163
2212800000	28	-	8,9759
2212900000	29	-	9,5197
2213100000	31	-	10,5215



Ejemplo para el
cálculo de la base
correspondiente
para 8 tubos de Ø22:

$(1 \times 3) + (7 \times 2) = \text{Base } 17$
taladros

Tornillo Base

Código	 x 		€/ud.
2236160000	M6x16	100	0,0411





Abrazaderas y abarcones INOX AISI 304/A2



Abrazadera INOX M-6 AISI 316/A4

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4010120000	12	-	100	1.000	1.5219
4010150000	15	-	100	1.000	1.5826
4010180000	18	3/8	100	1.000	1.6485
4010220000	22	1/2	100	1.000	1.7496
4010280000	28	3/4	100	1.000	1.8664



Abrazadera reforzada INOX AISI 304/A2

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4330220000	22	1/2	M-8	50	2.2912
4330280000	28	3/4	M-8	50	2.4264
4330350000	35	1	M-8	50	2.5871
4330420000	42	1.1/4	M-8	50	2.7143
4330480000	48	1.1/2	M-8	50	2.9403
4330540000	54	-	M-8	50	3.0969
4330600000	60	2	M-8	50	3.3391
4330750000	75	2.1/2	M-8	25	3.9073
4330900000	90	3	M-8	25	4.2957
4331100000	110	-	M-8	25	4.7957
4331150000	115	4	M-8	25	4.9211
4331250000	125	-	M-8	25	5.3101
4331400000	140	5	M-8	25	5.7407
4331600000	160	6	M-8	25	6.5360



Abrazadera isofónica INOX AISI 304/A2

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4160180000	18	3/8	M-8	50	3.0611
4160220000	22	1/2	M-8	50	3.0611
4160280000	28	3/4	M-8	50	3.2128
4160350000	35	1	M-8	50	3.3801
4160400000	42	1.1/4	M-8	25	3.5659
4160480000	48	1.1/2	M-8	25	3.8124
4160540000	54	-	M-8	25	4.1469
4160600000	60	2	M-8	25	4.4815
4160750000	75	2.1/2	M-8	25	5.0810
4160900000	90	3	M-8	25	5.4280
4161100000	110	-	M-8	25	5.9019
4161150000	115	4	M-8	25	6.0906
4161250000	125	-	M-8	25	6.5955
4161400000	140	5	M-8	25	6.9431
4161600000	160	6	M-8	25	7.5997



Abarcones INOX AISI 304/A2

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4421800000	18	3/8	M-6	100	0.9537
4422200000	22	1/2	M-6	100	1.0715
4422800000	28	3/4	M-6	100	1.3520
4423300000	33	1	M-6	100	1.4586
4424200000	42	1.1/4	M-6	100	1.6942
4424800000	48	1.1/2	M-8	50	3.4726
4426000000	60	2	M-8	50	3.8541
4427500000	75	2.1/2	M-10	50	7.6913
4429000000	90	3	M-10	25	8.4487
4421150000	115	4	M-10	25	10.6085
4421400000	140	5	M-10	25	12.4318



Perfiles perforados y accesorios INOX AISI 304/A2

27/18 Inox AISI 304/A2

Código		mm			€/ud.
4002718000	27x18	2000	1 mm	12	33,5500

28/30 Inox AISI 304/A2

Código		mm			€/ud.
4002830000	28x30	2000	1,5 mm	8	52,2097

38/40 Inox AISI 304/A2

Código		mm			€/ud.
4003840000	38x40	2000	1,5 mm	8	68,4889

Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2

Código	Descripción			€/ud.
4159000000	Escuadra Inox 90°	27/18-28/30-38/40	100	4,3645
4154500000	Escuadra Inox 45°	27/18-28/30-38/40	100	4,3645
4150000000	Empalme Inox	27/18-28/30-38/40	100	4,1662

Tuerca perfil Inox AISI 304/A2

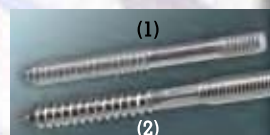
Código				€/ud.
4200800000	M-8	27/18-28/30-38/40	100	1,1242
4201000000	M-10	27/18-28/30-38/40	100	1,1242

Tornillo perfil Inox AISI 304/A2

Código					€/ud.
4100830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	3,2807
4100833840	M-8x30	38/40	100	400	3,8240
4101033840	M-10x30	38/40	100	400	4,1067

Tornillos doble rosca INOX 304/A2

Código				€/ud.
4410650000	M-6x50 (1)	100	1.000	0,6732
4410880000	M-8x80 (2)	100	1.000	1,3464



**Grapas y grapas omega****Grapa**

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9130600000	6	-	100	0,0373
9130800000	8	-	100	0,0388
9131000000	10	1/8	100	0,0413
9131200000	12	1/4	100	0,0448
9131400000	14	-	100	0,0512
9131500000	15	-	100	0,0517
9131600000	16	3/8	100	0,0536
9131800000	18	-	100	0,0585
9132000000	20	1/2	100	0,0736
9132200000	22	-	100	0,0821
9132500000	25	-	100	0,0877
9132600000	26	3/4	100	0,0932
9132800000	28	-	100	0,0991
9133200000	32	1	100	0,1693
9134000000	40	-	50	0,2091
9134200000	42	1.1/4	50	0,2147
9135000000	50	-	50	0,2429

Grapa omega

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9140800000	8	-	100	0,0459
9141000000	10	1/8	100	0,0539
9141200000	12	1/4	100	0,0590
9141400000	14	-	100	0,0615
9141500000	15	-	100	0,0740
9141600000	16	3/8	100	0,0749
9141800000	18	-	100	0,0754
9142000000	20	1/2	100	0,0835
9142200000	22	-	100	0,1001
9142500000	25	-	100	0,1148
9142600000	26	3/4	100	0,1219
9142800000	28	-	100	0,1281
9143200000	32	1	50	0,1432
9144000000	40	-	50	0,2248
9144200000	42	1.1/4	50	0,2353
9144700000	47	1.1/2	50	0,2721
9145000000	50	-	50	0,3074
9146000000	60	2	50	0,3195
9146300000	63	-	25	0,3452

Tacos Basculantes y Grapillas con clavo de acero

Taco Basculante espiga

Código				€/ud.
2900400000	M-4	100	1.200	0,2973
2900500000	M-5	100	1.200	0,3729
2900600000	M-6	50	600	0,6047



Taco Basculante gancho

Código				€/ud.
2910400000	M-4	100	1.200	0,2973
2910500000	M-5	100	1.200	0,3729
2910600000	M-6	50	600	0,6501



Cabezal basculante

Código				€/ud.
2920600000	M-6	100	1.200	0,2570
2920800000	M-8	50	600	0,3886



Grapilla con clavo de acero (cable paralelo blanco)

Código	Descripción			€/ud.
2800000000	01	2x0,75	100	0,0476
2800100000	1	2x1	100	0,0610
2800200000	2	2x1,5 - 3x1	100	0,0619
2800300000	3	3x1,5 - 3x2,5	100	0,0748



Grapilla con clavo de acero (cable manguera blanco)

Código	Descripción			€/ud.
2810400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0591
2810500000	5	2x0,75	100	0,0605
2810600000	6	2x1	100	0,0642
2810700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0701
2810800000	8	2x2,5	100	0,0706
2810900000	9	3x2,5	100	0,0776
2811000000	10	2x4	100	0,0866
2811200000	12	3x6	100	0,1066



Grapilla con clavo de acero (cable manguera negro)

Código	Descripción			€/ud.
2820400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0591
2820500000	5	2x0,75	100	0,0605
2820600000	6	2x1	100	0,0642
2820700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0701
2820800000	8	2x2,5	100	0,0706
2820900000	9	3x2,5	100	0,0776
2821000000	10	2x4	100	0,0866
2821200000	12	3x6	100	0,1066



Grapilla con clavo de acero (cable TV)

Código	Descripción			€/ud.
2830000000	7-TV	TV	100	0,0837





Fast, Connect y Fix

Fast-Ring Gris



Código	ØxØ			€/ud.
2082161600	16-16	100	1.000	0,2916
2082202000	20-20	100	1.000	0,3719



Fix-elec



Código	mm			€/ud.
2475000000	20	5	150	0,0843

Fix-omega



Código	mm			€/ud.
2476000000	25	6	100	0,0952



Connect-ring



Código	Ø		€/ud.
2510160000	16	50	0,4428
2510200000	20	50	0,4608
2510250000	25	40	0,4972
2510320000	32	20	0,7246



Fix-ring

Fix-Ring simple gris

Código	Ømm			€/ud.
2060150000	15	100	1.200	0,2432
2060160000	16	100	1.200	0,2502
2060180000	18	100	1.000	0,2589
2060200000	20	100	1.000	0,2660
2060220000	22	100	1.000	0,2758
2060250000	25	100	800	0,2823
2060280000	28	100	800	0,3444
2060320000	32	50	800	0,4270



Fix-Ring doble gris

Código	Ømm			€/ud.
2070160000	16	100	1.000	0,2976
2070180000	18	100	1.000	0,3286
2070200000	20	100	800	0,3373
2070220000	22	100	800	0,3531
2070250000	25	100	800	0,3917
2070280000	28	50	400	0,5065



Fix-Ring cuadruple gris

Código	Ømm			€/ud.
2080200000	20	50	400	0,6267
2080250000	25	50	400	0,6980



Fix-Ring clim

Código	ØxØ			€/ud.
2093225000	32-25	50	400	0,5768



**Clips bisagra****Gris Nylon con pre-rosca M-6**

Código	Ømm			€/ud.
2001200000	12	100	1.200	0,2475
2001500000	15	100	1.200	0,2715
2001600000	16	100	1.200	0,2773
2001800000	18	100	1.200	0,3104
2002000000	20	100	1.200	0,3298
2002200000	22	100	1.200	0,3391
2002500000	25	100	1.200	0,3701
2002800000	28	50	600	0,4599
2003200000	32	25	300	0,5306
2003500000	35	25	300	0,6268
2004000000	40	25	300	0,7292
2004200000	42	25	300	0,7164
2005000000	50	25	300	0,9918

Negro Nylon con pre-rosca M-6

Código	Ømm			€/ud.
2011200000	12	100	1.200	0,2475
2011500000	15	100	1.200	0,2715
2011600000	16	100	1.200	0,2773
2011800000	18	100	1.200	0,3104
2012000000	20	100	1.200	0,3298
2012200000	22	100	1.200	0,3391
2012500000	25	100	1.200	0,3701
2012800000	28	50	600	0,4599
2013200000	32	25	300	0,5306
2013500000	35	25	300	0,6268
2014000000	40	25	300	0,7292
2014200000	42	25	300	0,7164
2015000000	50	25	300	0,9918

Clips

Clip simple con casquillo latón M-6

Código	Ømm			€/ud.
2021200000	12	100	1.200	0,2041
2021415000	14-15	100	1.200	0,2212
2021618000	16-18	100	1.200	0,2363
2022022000	20-22	100	1.200	0,2444
2022800000	28	50	600	0,2721
2023500000	35	25	300	1,0115
2024200000	42	25	300	1,0965



Clip doble con casquillo latón M-6

Código	Ømm			€/ud.
2031200000	12	50	600	0,3034
2031415000	14-15	50	600	0,3210
2031618000	16-18	50	600	0,3437
2032022000	20-22	50	600	0,3739
2032800000	28	25	300	0,4238



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

Código	Ømm			€/ud.
2041200000	12	100	1.200	0,2006
2041516000	15-16	100	1.200	0,2354
2041800000	18	100	1.200	0,2648
2042022000	20-22	100	1.200	0,3089
2042500000	25	100	1.200	0,3825
2042800000	28	50	600	0,4266
2043200000	32	25	300	0,5148
2043500000	35	25	300	0,6178
2044000000	40	25	300	0,6766





Accesorios

Taco + tornillo



Código	Ø x			€/ud.
2480525000	5x25	100	2.400	0,1001
2480535000	5x35	100	2.400	0,1035
2480635000	6x35	100	2.400	0,1165

Taco aletas



Código	Ø x			€/ud.
2471038000	10x38	9-13	100	0,1603
2471047000	10x47	13-20	100	0,1723

Taco autotaladrante



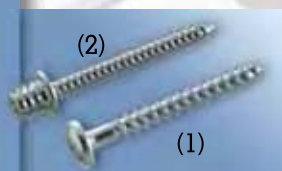
Código	Ø x			€/ud.
2470637000	6x37	9-20	100	0,1408

Taco autotaladrante metálico



Código	Ø x			€/ud.
2470100000	8x34	9-20	100	0,2452

Tornillo taco autotaladrante



Código	Ø x		€/ud.
2490042350	4,2x35(1)	100	0,0609
2490642350	M-6x4,2x35(2)	100	0,1300

Accesorios

Tacos Nylon

Código	Ø			€/ud.
2450400000	4	100	10.000	0.0239
2450500000	5	100	10.000	0.0196
2450600000	6	100	10.000	0.0174
2450800000	8	100	5.000	0.0381
2451000000	10	50	2.500	0.0707
2451200000	12	25	1.000	0.1371
2451400000	14	20	1.000	0.3216



Tacos plástico

Código	Ø			€/ud.
2460500000	5	25	1.000	0.0126
2460600000	6	25	1.000	0.0157
2460700000	7	25	1.000	0.0208
2460800000	8	25	1.000	0.0239
2460900000	9	25	1.000	0.0302
2461000000	10	25	1.000	0.0459
2461200000	12	25	1.000	0.0786



Tacos nylon con collarin

Código	Ø			€/ud.
2440600000	6	100	10.000	0.0174
2440800000	8	100	5.000	0.0381
2441000000	10	50	1.250	0.0707
2441200000	12	25	625	0.1371



Taco universal "N"

Código	Ø			€/ud.
2410500000	5	200	4.000	0.0494
2410600000	6	100	5.000	0.0434
2410800000	8	100	5.000	0.0702
2411000000	10	50	1.250	0.1119





Accesorios

Varilla roscada



Código		mm 		€/ud.
2360400000	M-4	1.000	100	0,3455
2360500000	M-5	1.000	100	0,5155
2360600000	M-6	1.000	100	0,6910
2360800000	M-8	1.000	50	1,2010
2361000000	M-10	1.000	25	2,0351
2361200000	M-12	1.000	20	2,7365

Fix-suspent



Código				€/ud.
2370600000	M-6	8	50	2,1420

*En cada caja de 50 unidades se suministra una herramienta de montaje sin cargo.



Speedy-Fix



Código	Ø			€/ud.
2375000000	6,5	8	50	1,0996

Arandelas planas zincadas



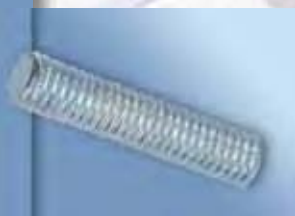
Código		DIN			€/ud.
2330400000	M-4	125	200	2000	0,0030
2330500000	M-5	125	200	2000	0,0042
2330600000	M-6	125	200	2000	0,0107
2330800000	M-8	125	200	2000	0,0172
2331000000	M-10	125	200	2000	0,0320
2331200000	M-12	125	200	2000	0,0507
2340600000	M-6 A	9021	200	2000	0,0213
2340800000	M-8 A	9021	200	2000	0,0528
2341000000	M-10 A	9021	200	2000	0,0987
2341200000	M-12 A	9021	100	1000	0,2262

Tuerca hexagonal zincada



Código		DIN			€/ud.
2350400000	M-4	934	200	2000	0,0059
2350500000	M-5	934	200	2000	0,0080
2350600000	M-6	934	200	2000	0,0191
2350800000	M-8	934	200	2000	0,0423
2351000000	M-10	934	100	1000	0,0872
2351200000	M-12	934	50	250	0,1315

Espárrago roscado



Código		mm 			€/ud.
2320620000	M-6	20	200	2000	0,0356
2320630000	M-6	30	200	2000	0,0526
2320820000	M-8	20	200	2000	0,0623
2320830000	M-8	30	200	2000	0,0926
2321030000	M-10	30	200	2000	0,1556

Tornillería

Tornillos doble rosca

Código		mm			€/ud.
2400850000	M-8	50	50	500	0,0923
2400860000	M-8	60	50	500	0,0939
2400880000	M-8	80	50	500	0,1235
2400890000	M-8	90	50	500	0,1510
2400810000	M-8	100	50	500	0,1644
2400811000	M-8	110	50	500	0,1893
2400813000	M-8	130	50	500	0,2324
2401080000	M-10	80	50	500	0,2127
2401010000	M-10	100	50	500	0,2656
2401011000	M-10	110	50	500	0,2931
2401012000	M-10	120	50	500	0,3206



Tornillos abrazaderas

Código		x			€/ud.
9260630000	M-6x30	100		5.000	0,0313
9260640000	M-6x40	100		5.000	0,0373
9260650000	M-6x50	100		2.000	0,0433
9260840000	M-8x40	100		2.000	0,0559
9260860000	M-8x60	100		2.000	0,0680
9260880000	M-8x80	100		2.000	0,1043
9261050000	M-10x50	100		1.000	0,1063



Tornillos

Código		x				€/ud.
9274300000	4.2x30		5	100	2.500	0,0302
9274400000	4.2x40		5	100	2.500	0,0323
9275250000	5x25		6	100	2.500	0,0362
9275300000	5x30		6	100	2.000	0,0406
9275350000	5x35		6	100	2.000	0,0484
9275540000	Hex.5,5x40(1)		8	100	5.000	0,0520



Manguito separador cilíndrico

Código		mm			€/ud.
2316200000	M-6	20	100	1.000	0,1328
2316300000	M-6	30	100	1.000	0,1660
2318200000	M-8	20	100	1.000	0,1442
2318300000	M-8	30	100	1.000	0,2070
2311030000	M-10	30	100	1.000	0,2594
2311235000	M-12	35	100	1.000	0,3943



Manguito separador hexagonal

Código		mm			€/ud.
2380620000	M-6	20	100	1.000	0,1494
2380630000	M-6	30	100	1.000	0,2013
2380820000	M-8	20	100	1.000	0,1764
2380830000	M-8	30	100	1.000	0,2283
2381030000	M-10	30	50	500	0,3159
2381240000	M-12	40	50	500	0,4389





Bridas y tacos

Bridas nylon 6.6 color natural



Código	mm	ø max.		€/ud.
2102509800	2,5x98	21 mm	100	0,0069
2102513500	2,5x135	32 mm	100	0,0107
2102620000	2,6x200	52 mm	100	0,0187
2103614000	3,6x140	35 mm	100	0,0165
2103620000	3,6x200	50 mm	100	0,0245
2103629000	3,6x290	80 mm	100	0,0386
2104516000	4,5x160	24 mm	100	0,0239
2104820000	4,8x200	50 mm	100	0,0331
2104825000	4,8x250	68 mm	100	0,0432
2104829000	4,8x290	79 mm	100	0,0502
2104836000	4,8x360	103 mm	100	0,0630
2104843000	4,8x430	115 mm	100	0,0795
2107830000	7,8x300	75 mm	100	0,0880
2107836500	7,8x365	100 mm	100	0,1024
2107854000	7,8x540	130 mm	100	0,1787
2109780000	9x780	205 mm	100	0,3580

Bridas nylon 6.6 color negro



Código	mm	ø max.		€/ud.
2122509800	2,5x98	21 mm	100	0,0069
2122513500	2,5x135	32 mm	100	0,0107
2122620000	2,6x200	52 mm	100	0,0187
2123614000	3,6x140	35 mm	100	0,0165
2123620000	3,6x200	50 mm	100	0,0245
2123629000	3,6x290	80 mm	100	0,0386
2124516000	4,5x160	24 mm	100	0,0239
2124820000	4,8x200	50 mm	100	0,0331
2124825000	4,8x250	68 mm	100	0,0432
2124829000	4,8x290	79 mm	100	0,0502
2124836000	4,8x360	103 mm	100	0,0630
2124843000	4,8x430	115 mm	100	0,0795
2127830000	7,8x300	75 mm	100	0,0880
2127836500	7,8x365	100 mm	100	0,1024
2127854000	7,8x540	130 mm	100	0,1787
2129780000	9x780	205 mm	100	0,3580

Taco presión bridas



Código			€/ud.
2130000000	ø8 mm	100	0,0626
2130600000	ø6 mm	100	0,0860

Anclajes metálicos

Anclaje hembra

Código					€/ud.
9430060000	M-6	6	200	2.000	0,1522
9430080000	M-8	8	100	1.000	0,1964
9430100000	M-10	10	100	1.000	0,2969



Anclaje latón

Código		Ø x 		€/ud.
9510040000	M-4	5x16	100	0,1432
9510050000	M-5	6,5x20	100	0,1867
9510060000	M-6	8x23	100	0,3155
9510080000	M-8	10x28	100	0,5041



Anclaje tornillo 6.8

Código	 x 			€/ud.
9440645000	M-6x45	8 mm	200	0,1854
9440660000	M-6x60	8 mm	200	0,2216
9440860000	M-8x60	10 mm	100	0,3438
9440880000	M-8x80	10 mm	100	0,3981
9441070000	M-10x70	12 mm	100	0,6016
9441010000	M-10x100	12 mm	50	0,7513
9441280000	M-12x80	16 mm	50	1,0409
9441210000	M-12x100	16 mm	50	1,2125



Anclaje espárrago

Código	 x 			€/ud.
9450645000	M-6x45	8 mm	200	0,2172
9450660000	M-6x60	8 mm	200	0,2577
9450860000	M-8x60	10 mm	100	0,3937
9450880000	M-8x80	10 mm	100	0,4480
9451070000	M-10x70	12 mm	100	0,6789
9451010000	M-10x100	12 mm	50	0,8188



Anclaje argolla

Código	 x 			€/ud.
9460645000	M-6x45	8 mm	100	0,2896
9460860000	M-8x60	10 mm	100	0,4930
9461070000	M-10x70	12 mm	50	0,8643



Anclaje gancho

Código	 x 			€/ud.
9470645000	M-6x45	8 mm	100	0,2824
9470860000	M-8x60	10 mm	100	0,4798
9471070000	M-10x70	12 mm	50	0,8418





Soportes radiador

Soporte triangular regulable (radiador de aluminio)



Código			€/ud.
8120000000	75 Curva 1	100	1.5974
Presentación: Bolsa 2 unidades con tacos y tornillos			

Soporte radiador reversible (radiador de aluminio)



Código			€/ud.
8080000000	75 Curva 1	200	0.6115

Soporte radiador empotrar (radiadores de chapa)



Código			€/ud.
8094000000	210 (4 Col.) Curva 1.1/4	200	1.5765
Hasta agotar existencias			

Soporte radiador empotrar (radiador de aluminio)



Código			€/ud.
8060000000	175 Curva 1	200	0.7198

Juego soporte aire acondicionado (soldado)



Código			€/Juego
8104900000	490x400	1 Juego	27.7440
8115900000	590x490	1 Juego	29.1040

Juegos silenblocks aire acondicionado


S
A

Código	Modelo		€/Bolsa
8150350000	Soporte A-35	50 bolsas	4.3350
8150450000	Soporte A-45	40 bolsas	7.6500
8150400000	Suelo S-40	50 bolsas	6.0690
8150600000	Suelo S-60	25 bolsas	19.2270

Composición bolsas: 4 Silenblocks, 8 Tuercas M-8, 8 Arandelas M-8



Soportes radiador

Soporte radiador atornillar (radiador de aluminio)

Código			€/ud.
8050000000	75 Curva 1	100	0,7423



Soporte radiador invisible (radiador de aluminio)

Código			€/ud.
8051000000	75 Curva 1	100	1,1652



Soporte radiador atornillar (radiador de chapa)

Código			€/ud.
8055500000	55 Curva 1.1/4	100	1,0225
8057500000	75 Curva 1.1/4	100	1,0832
8059500000	95 Curva 1.1/4	100	1,1652



Soporte uña radiador (radiadores de aluminio)

Código	Descripción		€/ud.
8060100000	Uña simple	200	0,4171



Soporte uña radiador (modelo Rayco)

Código	Descripción		€/ud.
8060200000	Uña doble	200	0,4980

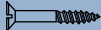


Soporte radiador regulable atornillar (modelo Ferroli)

Código			€/ud.
8070000000	75 Curva 1	100	1,1272



Bolsa conjunto fijación soportes radiador

Código					€/ud.
8200000000	5,5x40	8 mm	6 tornillos + 6 tacos	50 bolsas	0,9924



**Juegos tornillos lavabo, WC y termos****Conjunto tornillo-taco FIJATERM**

Código	Ø x			€/ud.
8201080000	10x80	10	25	0,9520
8201010000	10x100	10	25	1,0710

Juegos tornillos fijación lavabo

Código	Ø x			€/ud.
8010800000	M-8x100	2 ud.	50	0,8967
8011000000	M-10x110	2 ud.	50	1,3117

Juegos tornillos WC (vertical)

Código	Descripción			€/ud.
8021000000	M-5x75 Hierro	2 ud.	50	0,7283
8022000000	M-5x75 Latón	2 ud.	50	1,7051

Juegos tornillos WC (horizontal)

Código	Descripción			€/ud.
8023000000	Hierro	2 ud.	50	1,2272



MARTIGRAP®

Baterías de gas y elementos
de fijación

DATOS TÉCNICOS





Soportes perforados Cargas máximas recomendadas

Coef. seg: 1,5

Límite elástico: 28 kg/mm²

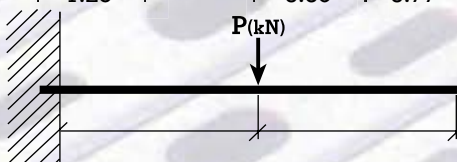
Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante

Carga Extremo



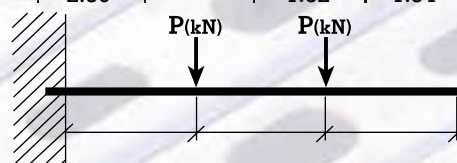
	P(kN)							
Soportes	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.29	0.19	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	0.59	0.45	-	0.36	-	-
38x40(2mm)	-	-	1.40	1.05	-	0.84	0.70	-
41x21(2,5mm)	1.39	-	0.70	-	0.46	-	-	-
41x41(2,5mm)	3.84	-	1.92	-	1.28	-	0.96	0.77

Carga Centrada



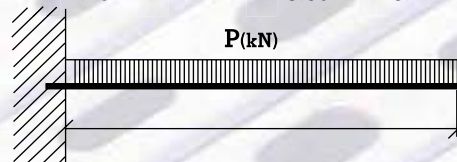
	P(kN)							
Soportes	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.59	0.39	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	1.19	0.89	-	0.71	-	-
38x40(2mm)	-	-	2.80	2.10	-	1.68	1.40	-
41x21(2,5mm)	2.78	-	1.39	-	0.93	-	-	-
41x41(2,5mm)	7.69	-	3.84	-	2.56	-	1.92	1.54

Carga Repartida



	P(kN)							
Soportes	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



	P(kN)							
Soportes	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

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)

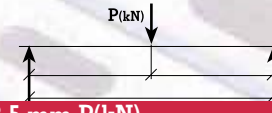
Acero Galvanizado $e=2.5$ mm

(Coef. seg: 1,5)

(Límite elástico: 28 kg/mm²)

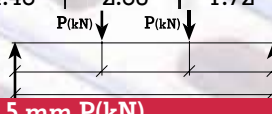
(Teniendo en cuenta en los cálculos
que la sección no es constante)

Carga Centrada



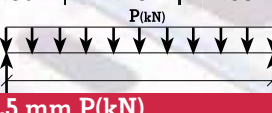
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	1.16	0.58	0.36	0.22	1.67	0.83	0.52	0.32
41x41	3.05	1.52	0.95	0.59	4.61	2.31	1.44	0.89
41x62					8.97	4.48	2.80	1.72

Carga Repartida



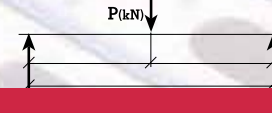
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	0.87	0.44	0.27	0.17	1.25	0.63	0.39	0.24
41x41	2.29	1.14	0.71	0.44	3.46	1.73	1.08	0.66
41x62					6.73	3.36	2.10	1.30

Carga Plana



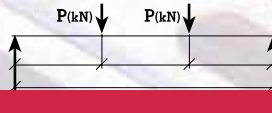
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	2.33	1.16	0.73	0.45	3.34	1.67	1.04	0.64
41x41	6.10	3.05	1.91	1.17	9.22	4.61	2.88	1.77
41x62					17.94	8.97	5.61	3.45

Carga Centrada



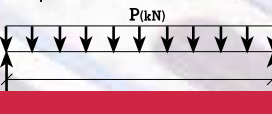
	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 $e=1$ mm	0.13	0.07	0.04
27x18 $e=1.2$ mm	0.47	0.23	0.15
35x13 $e=1.2$ mm	0.50	0.25	0.15
40x20 $e=1.5$ mm	0.95	0.48	0.30
28x30 $e=1.8$ mm	1.43	0.71	0.45
38x40 $e=2$ mm	3.36	1.68	1.05

Carga Repartida



	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

**Abrazaderas y Cinta perforada**
Carga máxima recomendable**Abrazaderas Ligeras**

P(kN)
Peso
máx.
0,70

**Abrazaderas Desagüe**

P(kN)
Peso
máx.
0,30

**Abrazaderas Pesadas**

P(kN)
Peso
máx.
2,00

**Abrazaderas de Pera**

P(kN)
Peso
máx.
4,00

**Cinta Perforada**

P(kN)
Peso
máx.
12 → **0,50**
17 → **0,80**



Conversión: 1 kN = 101,97 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

Entrada
izquierda

COLECTOR SUPERIOR

Entrada
derecha



Entrada
izquierda

COLECTOR INFERIOR

Entrada
derecha



Marcar con una "X":

- 1° El tipo de Gas
- 2° La situación de los Contadores
- 3° La situación del Colector: superior, inferior
- 4° La entrada del Colector: izquierda, derecha

Para pedidos de Armarios con Batería, indicar además el tipo de cerradura:

•Tipo Jis:



•Tipo Triangular:



Nomenclátor

Acabado:

Adaptadores:

Bolsa:

Cable:

Código roscar:

Código soldar:

Combinaciones: x+x

Combinaciones contadores:

Conexión:

Ø Broca:

Ø Exterior:

Ø Interior:

Ø orificio:

Ø x altura:

Ø taladro:

Ø tubo x rosca:

Ø tubo int. x Ø tubo ext.:

Ø x longitud:

Embalaje general:

Embalaje unitario:

Escala:

Escala x temperatura:

Espesor pared:

Espesor:

Longitud capilar m:

Longitud rollo:

Longitud vaina:

Longitud, medida:

Medida agujero:

Medida curva radiador:

Medida cinta:

Medida racor: Ø x

Medida racores dobles:

Medida rosca x tuerca:

Número de contadores: N°

Número de taladros:

Número de vías:

Palet:

Para perfiles:

Rosca:

Rosca x diámetro:

Rosca x longitud:

Taco:

Temperatura:

Tipo de gas:

Toma lateral:

Tornillo:

Tubos instalados c/abrazaderas:

Tubos instalados c/clips:

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. y Manometría e Instrumentación, S.L.), se regirán por las condiciones expuestas a continuación, excepto en aquellos pedidos en los que se haya acordado expresamente de forma distinta, en cual 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:

El pedido mínimo se establece en 90€ y que deberá ser recogido en nuestras instalaciones, o bien, remitido a PORTES DEBIDOS.

5. PORTES:

Se suministrarán a PORTES PAGADOS todos los pedidos que cumplan los siguientes requisitos por cada empresa:

- PENINSULA Y BALEARES, a partir de 300€ netos.
- CANARIAS, a partir de 1.200€ netos.

Los pedidos con importes inferiores a estas cantidades, se suministrarán a PORTES DEBIDOS.

6. 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 un máximo de 90 días.

—Todas nuestras operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito—

7. 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 BATERIAS DE GAS, sufrirán un demérito del 15% en caso de aceptación de la mercancía.

8. 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.





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





Copyright © 2002 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 maqueta: **xavieranguera** [g^a]

Fotografía:

Depósito Legal:

Grupo
Edupo

SA®



Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 B
08790 Gelida
Barcelona, Spain

Tel. +3493 779 3520
Fax +3493 779 2597

comercial@hecapo.com
www.hecapo.com



Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 B
08790 Gelida
Barcelona, Spain

Tel. +3493 779 3520
Fax +3493 779 2597

comercial@martigrap.com
www.martigrap.com



www.grupoheca.es

Distribuido por: