


**HECAPO**<sup>®</sup>



Certificados  de Aenor. Fabricados según Norma UNE-60719

**MARTIGRAP**<sup>®</sup>

SISTEMAS TÉCNICOS  
DE FIJACIÓN





Es un grupo de empresas fabricantes españolas con más de 35 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., MEI, MANOMETRÍA e INSTRUMENTACIÓN, S.L. y J. PARETA, S.A. ubicados en Gelida y Castellbisbal, provincia de Barcelona. Dispone de una superficie total de 10.500 m<sup>2</sup>, destinados a planta de producción, administración, almacenaje y logística.

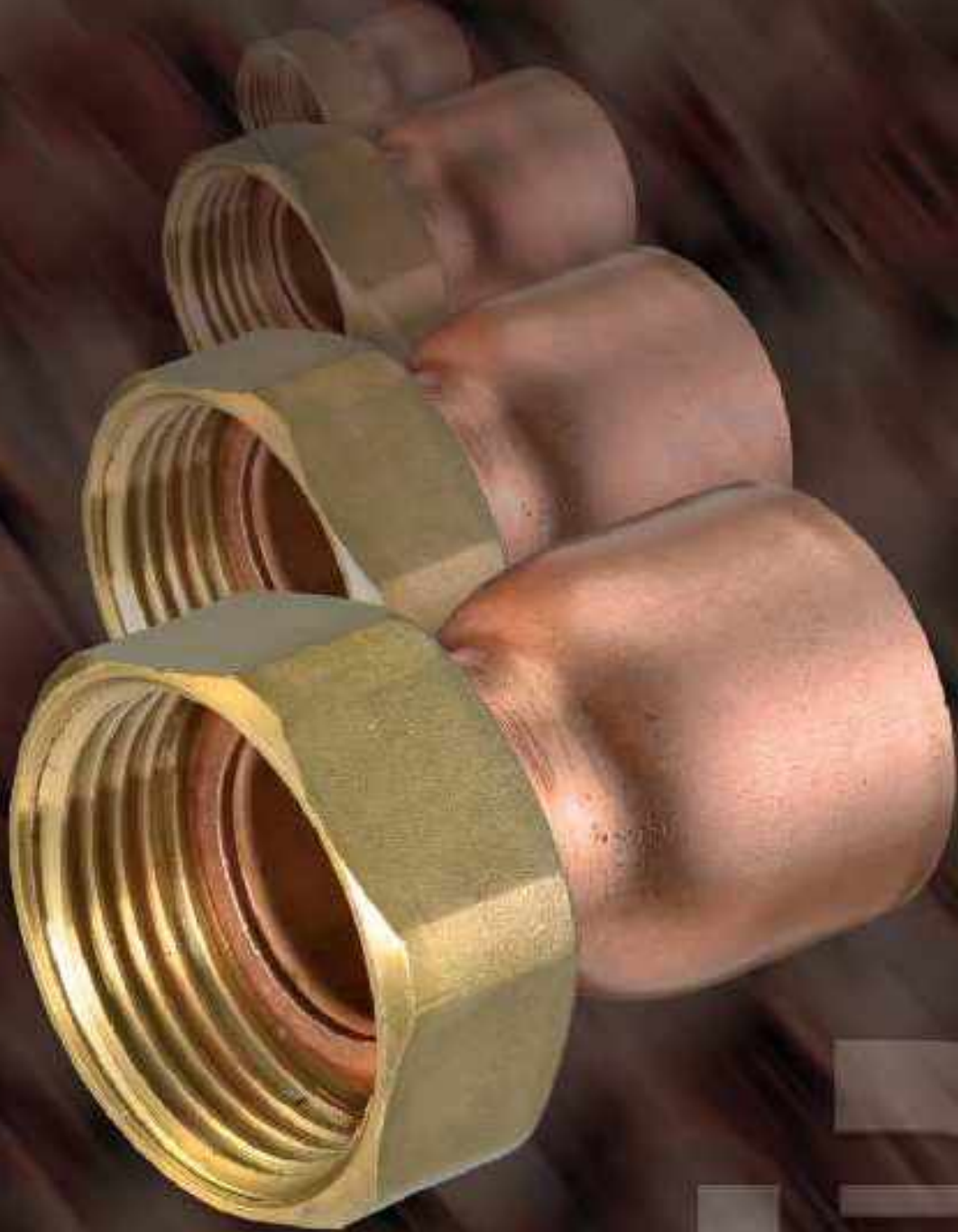
Nuestro objetivo: ofrecerles un alto compromiso en la calidad de nuestros productos, basado en la fabricación bajo Normas, y una atención personalizada al servicio de nuestros clientes.





# HECAPO<sup>®</sup>

Racorería y accesorios de cobre





**HECAPO<sup>®</sup>**

Grupo  
**HECA<sup>®</sup>**



Nuevos Tiempos



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

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



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

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

Helia Calvillo

Director General



# AENOR

## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-1045/2012

### Anexo al Certificado

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

Fecha de primera emisión: 2012-12-21  
 Fecha de última emisión: 2018-12-21  
 Fecha de expiración: 2021-12-21

Por Norma estamos en la Norma

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

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





**Racores 2 piezas**

- Recto y curvo sin precinto. Con alojamiento para junta ..... 6
- N** Recto y curvo con precinto. Con alojamiento para junta ..... 7
- Recto y curvo sin precinto. Asiento plano..... 8
- N** Recto y curvo con precinto para gas. Asiento plano.. 9



**Racores con purgador - cobre**

- N** Recto con precinto para gas. Con alojamiento para junta ..... 10-11



**Racores dobles - cobre**

- N** Recto y curvo. Con alojamiento para junta o asiento plano..... 12-13



**Juntas**

- Juntas de caucho para agua y gas ..... 14



**Racor Press**

- Racor Press ..... 15



**Accesorios de latón**

- Válvulas retención y filtros. Válvula Devon..... 16
- Boquillas. Tapones con precinto ..... 17
- Purgadores y Tomas ..... 18
- Racores de Latón y Acero ..... 19
- Tuercas de Latón sin precinto ..... 20
- N** Tuercas de Latón con precinto ..... 21
- Compensadores de Dilatación. Puente comprobación agua ..... 22
- Filtros y reguladores de presión. Flotador silencioso ..... 23
- Boyas de cobre, plástico y pórex..... 24
- Flotadores de Latón. Reforzados ..... 25
- Recambios Flotador..... 27
- Racores diversos. Entronques y bayonetas ..... 28



**Accesorios Inox**

- Flotadores y Boyas Inox..... 26



**Accesorios de cobre**

- Manguitos anti-electrolisis. H/H-M/H ..... 29
- Reducciones ..... 30-31
- Manguitos ..... 32
- Flexibles inoxidables industriales ..... 33
- N** Flexibles inoxidables industriales para Gas. Conexiones inoxidables extensibles ..... 34
- Conexiones flexibles inoxidables. Gasclik®- Butaclik® ..... 35



**Válvulas de seguridad**

- N** Válvula de seguridad..... 36



**Conexiones para Gas**

- Kit conexión calderas murales. Conexiones flexibles extensibles Inox ..... 37



**Válvulas conexión calderas**

- N** Válvulas conexión calderas ..... 38



**Purgadores y Tapones**

- N** Purgadores y Tapones ..... 39



**Accesorios para refrigeración**

- Kit instalación refrigeración ..... 40
- Antivibradores en acero inoxidable. Presostatos para refrigeración ..... 41
- Válvulas de Refrigeración ..... 42
- N** Mangueras de Carga y Filtros..... 43
- N** Manifolds Analizadores ..... 44-45
- N** Filtros y abocardador ..... 46
- N** Válvulas de carga para refrigerantes ..... 47
- N** Racorería de latón para refrigeración ..... 48-51
- Accesorios de cobre para refrigeración ..... 52-55



**Manometría e Instrumentación**

- Manómetros para refrigeración ..... 56
- N** Manómetros para refrigeración. Termómetros para refrigerador/congelador ..... 57
- Manómetros ..... 58
- Manómetros Glicerina ..... 59
- Manómetros doble escala ..... 60
- Manómetros secos ..... 61
- Manómetros para gas ..... 62-63
- Válvulas Portamanómetros ..... 64
- Ventómetros ..... 65
- Manómetros totalmente inoxidables ..... 66-67
- Termómetros bimetálicos (altas temperaturas) ..... 68
- Termómetros bimetálicos ..... 69
- Termómetros de capilla ..... 70
- Vainas termómetros calefacción ..... 71
- Electrónica ..... 72
- Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire... 73
- Presostato industrial. Manifolds. Interruptores flotador ..... 74

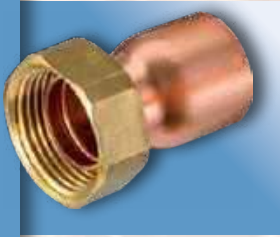
- Nomenclátor** ..... 75

- MARTIGRAP** ..... 77

- Condiciones de Venta** ..... 164

## Recto y curvo sin precinto Con alojamiento para junta

### Recto 359GCU



Código	Øx⊘			€/ud.	Código	Øx⊘			€/ud.
3001038000	10x3/8	25	1000	<b>1,1098</b>	3001834000	18x3/4	25	400	<b>1,6595</b>
3001012000	10x1/2	25	700	<b>1,4275</b>	3001810000	18x1	25	200	<b>2,9216</b>
3001238000	12x3/8	25	1000	<b>1,1172</b>	3002212000	22x1/2	25	400	<b>2,7364</b>
3001212000	12x1/2	25	700	<b>1,0549</b>	3002234000	22x3/4	25	300	<b>1,8956</b>
3001234000	12x3/4	25	400	<b>2,7974</b>	3002210000	22x1	25	200	<b>2,7804</b>
3001438000	14x3/8	25	800	<b>1,4407</b>	3002211400	22x1.1/4	25	125	<b>5,8593</b>
3001412000	14x1/2	25	700	<b>1,1699</b>	3002834000	28x3/4	25	250	<b>3,8650</b>
3001434000	14x3/4	25	400	<b>2,3495</b>	3002810000	28x1	25	200	<b>3,2090</b>
3001538000	15x3/8	25	800	<b>1,1924</b>	3002811400	28x1.1/4	10	100	<b>5,3364</b>
3001512000	15x1/2	25	700	<b>1,0172</b>	3003511400	35x1.1/4	10	100	<b>5,9794</b>
3001534000	15x3/4	25	500	<b>1,7387</b>	3003511200	35x1.1/2	10	60	<b>7,9567</b>
3001612000	16x1/2	25	700	<b>1,2347</b>	3004211200	42x1.1/2	10	60	<b>8,0657</b>
3001634000	16x3/4	25	400	<b>2,1010</b>	3004220000	42x2	5	30	<b>16,1085</b>
3001812000	18x1/2	25	500	<b>1,4104</b>	3005420000	54x2	5	30	<b>15,4415</b>

### Recto 359GCU sin precinto



Código	Øx⊘			€/ud.	Código	Øx⊘			€/ud.
3101220150	12x20.150	25	600	<b>1,6617</b>	3101820150	18x20.150	25	500	<b>1,9000</b>
3101520150	15x20.150	25	600	<b>1,6219</b>	3102220150	22x20.150	25	400	<b>3,1351</b>

### Curvo 2AGCU



Código	Øx⊘			€/ud.	Código	Øx⊘			€/ud.
2001038000	10x3/8	25	600	<b>2,4613</b>	2001634000	16x3/4	25	250	<b>3,9531</b>
2001238000	12x3/8	25	600	<b>1,9366</b>	2001812000	18x1/2	25	400	<b>2,0273</b>
2001212000	12x1/2	25	500	<b>1,6943</b>	2001834000	18x3/4	25	250	<b>2,6615</b>
2001412000	14x1/2	25	500	<b>2,0230</b>	2001810000	18x1	25	250	<b>6,3088</b>
2001538000	15x3/8	25	600	<b>2,2152</b>	2002234000	22x3/4	25	150	<b>2,7415</b>
2001512000	15x1/2	25	500	<b>1,6520</b>	2002210000	22x1	25	125	<b>4,2390</b>
2001534000	15x3/4	25	250	<b>2,7207</b>	2002810000	28x1	25	100	<b>4,9028</b>
2001612000	16x1/2	25	400	<b>2,1010</b>					



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 60719)

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
3101012000	10x1/2	25	700	<b>1,7066</b>	3102210000	22x1	25	200	<b>2,9705</b>
3101212000	12x1/2	25	700	<b>1,4199</b>	3102211400	22x1.1/4	25	125	<b>5,8376</b>
3101234000	12x3/4	25	400	<b>2,4056</b>	3102834000	28x3/4	25	250	<b>4,0924</b>
3101278000	12x7/8	25	250	<b>3,4729</b>	3102878000	28x7/8	25	200	<b>3,5244</b>
3101412000	14x1/2	25	700	<b>1,4697</b>	3102810000	28x1	25	200	<b>3,4874</b>
3101434000	14x3/4	25	400	<b>2,7221</b>	3102811400	28x1.1/4	10	100	<b>5,2871</b>
3101512000	15x1/2	25	700	<b>1,3124</b>	3103511400	35x1.1/4	10	100	<b>6,1292</b>
3101534000	15x3/4	25	500	<b>1,9973</b>	3103511200	35x1.1/2	10	60	<b>8,7015</b>
3101578000	15x7/8	25	250	<b>2,9756</b>	3104211200	42x1.1/2	10	60	<b>8,8975</b>
3101612000	16x1/2	25	700	<b>1,4532</b>	3104220000	42x2	5	30	<b>16,7668</b>
3101634000	16x3/4	25	400	<b>2,3513</b>	3105420000	54x2	5	30	<b>15,8281</b>
3101812000	18x1/2	25	500	<b>1,6782</b>	3105421200	54x2.1/2	-	15	<b>39,7345</b>
3101834000	18x3/4	25	400	<b>1,8128</b>	3106421200	64x2.1/2	-	15	<b>37,2595</b>
3101878000	18x7/8	25	250	<b>2,9608</b>	3106672120	66,7x2.1/2	-	15	<b>43,7709</b>
3101810000	18x1	25	200	<b>3,5211</b>	3106721200	67x2.1/2	-	15	<b>40,8485</b>
3102212000	22x1/2	25	400	<b>2,9522</b>	3107630000	76x3	-	15	<b>95,2590</b>
3102234000	22x3/4	25	300	<b>1,9324</b>	3107943000	79,4x3	-	15	<b>101,0924</b>
3102278000	22x7/8	25	250	<b>2,8974</b>	3108030000	80x3	-	15	<b>98,8764</b>
3102236140	22x36.14	25	250	<b>5,6135</b>					



**Recto 359GCU con tuerca contador**  
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
3111220150	12x20.150	25	600	<b>2,1500</b>	3111820150	18x20.150	25	500	<b>2,4000</b>
3111520150	15x20.150	25	600	<b>2,2500</b>	3112220150	22x20.150	25	500	<b>3,8500</b> <sup>N</sup>



**Curvo 2AGCU** (Fabricado según Norma UNE 60719)

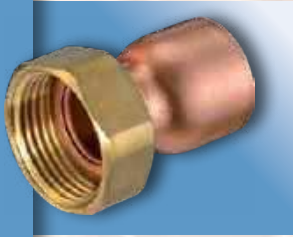
Código	Øx			€/ud.	Código	Øx			€/ud.
2101212000	12x1/2	25	500	<b>2,0570</b>	2101810000	18x1	25	150	<b>6,2383</b>
2101412000	14x1/2	25	500	<b>2,2977</b>	2102234000	22x3/4	25	250	<b>3,0736</b>
2101512000	15x1/2	25	500	<b>1,9421</b>	2102278000	22x7/8	25	125	<b>4,4535</b>
2101534000	15x3/4	25	250	<b>2,9621</b>	2102210000	22x1	25	125	<b>4,6149</b>
2101578000	15x7/8	25	200	<b>4,9168</b>	2102878000	28x7/8	25	100	<b>5,0710</b>
2101612000	16x1/2	25	400	<b>2,3047</b>	2102810000	28x1	25	100	<b>5,1156</b>
2101812000	18x1/2	25	400	<b>2,2809</b>	2111220150	12x20.150	25	500	<b>3,1930</b>
2101834000	18x3/4	25	250	<b>2,9609</b>	2111520150	15x20.150	25	500	<b>3,0694</b>
2101878000	18x7/8	25	200	<b>4,8679</b>	2111820150	18x20.150	25	400	<b>3,4505</b>



Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

**Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.**

**Racores 2 piezas**

**Recto y curvo sin precinto  
Asiento plano**
**Recto 359GCU**


Código	Øx⊘			€/ud.	Código	Øx⊘			€/ud.
3201038000	10x3/8	25	1000	<b>1,1098</b>	3201810000	18x1	25	200	<b>3,1597</b>
3201012000	10x1/2	25	700	<b>1,3775</b>	3202212000	22x1/2	25	400	<b>2,7630</b>
3201238000	12x3/8	25	1000	<b>1,1172</b>	3202234000	22x3/4	25	300	<b>1,8325</b>
3201212000	12x1/2	25	700	<b>1,0458</b>	3202210000	22x1	25	200	<b>2,6877</b>
3201234000	12x3/4	25	400	<b>3,0239</b>	3202211400	22x1.1/4	25	125	<b>8,0539</b>
3201438000	14x3/8	25	800	<b>1,1928</b>	3202834000	28x3/4	25	250	<b>3,8275</b>
3201412000	14x1/2	25	700	<b>1,1470</b>	3202810000	28x1	25	200	<b>3,0451</b>
3201434000	14x3/4	25	400	<b>2,1705</b>	3202811400	28x1.1/4	10	100	<b>5,3364</b>
3201538000	15x3/8	25	800	<b>1,1924</b>	3202811200	28x1.1/2	10	100	<b>8,8658</b>
3201512000	15x1/2	25	700	<b>1,0172</b>	3203511400	35x1.1/4	10	100	<b>5,9794</b>
3201534000	15x3/4	25	500	<b>1,7387</b>	3203511200	35x1.1/2	10	60	<b>7,6431</b>
3201612000	16x1/2	25	700	<b>1,2347</b>	3204211200	42x1.1/2	10	60	<b>8,2270</b>
3201634000	16x3/4	25	400	<b>2,1102</b>	3204220000	42x2	5	30	<b>16,9147</b>
3201812000	18x1/2	25	500	<b>1,4104</b>	3205420000	54x2	5	30	<b>14,9268</b>
3201834000	18x3/4	25	400	<b>1,6595</b>					

**Recto 359GCU sin precinto**


Código	Øx⊘			€/ud.	Código	Øx⊘			€/ud.
3301220150	12x20.150*	25	600	<b>2,1102</b>	3301820150	18x20.150*	25	500	<b>3,1795</b>
3301520150	15x20.150*	25	600	<b>2,1754</b>	3302220150	22x20.150*	25	400	<b>3,9500</b>

**Curvo 2AGCU**


Código	Øx⊘			€/ud.	Código	Øx⊘			€/ud.
2201038000	10x3/8	25	600	<b>2,2356</b>	2201634000	16x3/4	25	250	<b>3,1351</b>
2201238000	12x3/8	25	600	<b>1,7896</b>	2201812000	18x1/2	25	400	<b>2,0273</b>
2201212000	12x1/2	25	500	<b>1,7528</b>	2201834000	18x3/4	25	250	<b>2,7207</b>
2201412000	14x1/2	25	500	<b>1,7567</b>	2202234000	22x3/4	25	250	<b>2,8024</b>
2201538000	15x3/8	25	600	<b>1,9053</b>	2201810000	18x1	25	150	<b>6,5039</b>
2201512000	15x1/2	25	500	<b>1,6520</b>	2202210000	22x1	25	125	<b>4,2339</b>
2201534000	15x3/4	25	250	<b>2,8708</b>	2202810000	28x1	25	100	<b>4,8542</b>
2201612000	16x1/2	25	400	<b>2,1102</b>					

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 60719)**

Código	Øx	📄	📦	€/ud.	Código	Øx	📄	📦	€/ud.
3301012000	10x1/2	25	700	<b>1,7232</b>	3302212000	22x1/2	25	400	<b>2,9235</b>
3301212000	12x1/2	25	700	<b>1,3885</b>	3302234000	22x3/4	25	300	<b>1,9990</b>
3301234000	12x3/4	25	400	<b>2,3594</b>	3302278000	22x7/8	25	250	<b>3,3094</b>
3301412000	14x1/2	25	700	<b>1,4256</b>	3302210000	22x1	25	200	<b>2,9808</b>
3301434000	14x3/4	25	400	<b>3,1258</b>	3302211400	22x1.1/4	25	125	<b>6,3409</b>
3301512000	15x1/2	25	700	<b>1,3387</b>	3302834000	28x3/4	25	250	<b>7,8673</b>
3301534000	15x3/4	25	500	<b>1,9973</b>	3302878000	28x7/8	25	200	<b>5,2046</b>
3301578000	15x7/8	25	250	<b>3,3208</b>	3302810000	28x1	25	200	<b>3,5026</b>
3301612000	16x1/2	25	700	<b>1,5185</b>	3302811400	28x1.1/4	10	100	<b>5,4694</b>
3301634000	16x3/4	25	400	<b>2,7970</b>	3303511400	35x1.1/4	10	100	<b>6,1292</b>
3301812000	18x1/2	25	500	<b>1,6278</b>	3303511200	35x1.1/2	10	60	<b>8,8431</b>
3301834000	18x3/4	25	400	<b>1,8128</b>	3304211200	42x1.1/2	10	60	<b>9,1644</b>
3301878000	18x7/8	25	250	<b>3,3823</b>	3304220000	42x2	5	30	<b>20,9862</b>
3301810000	18x1	25	200	<b>3,3160</b>	3305420000	54x2	5	30	<b>17,5405</b>



**Recto 359GCU con tuerca contador  
(Fabricado según Norma UNE 60719)**

Código	Øx	📄	📦	€/ud.	Código	Øx	📄	📦	€/ud.
3311220150	12x20.150	25	600	<b>2,3500</b>	3311820150	18x20.150	25	500	<b>3,5000</b>
3311520150	15x20.150	25	600	<b>2,4500</b>	3312220150	22x20.150	25	500	<b>4,7500</b>



**Curvo 2AGCU (Fabricado según Norma UNE 60719)**

Código	Øx	📄	📦	€/ud.	Código	Øx	📄	📦	€/ud.
2301212000	12x1/2	25	500	<b>2,2018</b>	2302234000	22x3/4	25	250	<b>3,2273</b>
2301512000	15x1/2	25	500	<b>2,2074</b>	2302210000	22x1	25	125	<b>5,0879</b>
2301534000	15x3/4	25	250	<b>3,1102</b>	2302810000	28x1	25	100	<b>5,6400</b>
2301812000	18x1/2	25	400	<b>2,5394</b>	2311220150	12x20.150	25	500	<b>3,5771</b>
2301834000	18x3/4	25	250	<b>3,1089</b>	2311520150	15x20.150	25	500	<b>4,4855</b>
2301810000	18x1	25	150	<b>6,0704</b>	2311820150	18x20.150	25	500	<b>5,1101</b>



Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

**Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.**



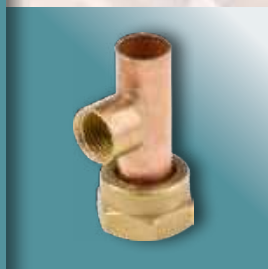
## Recto con precinto para gas Con alojamiento para junta

### Con purgador soldado (Fabricado según Norma UNE 60719)



Código	Øx⊘			€/ud.
1803151200	15x1/2	25	400	6,1640
1803181200	18x1/2	25	300	6,5907
1801234000	12x3/4	25	300	7,8304
1803153400	15x3/4	25	300	6,2968
1803183400	18x3/4	25	250	6,2989
1803223400	22x3/4	25	200	6,5889
1803281000	28x1	25	100	9,1173
1803127800	12x7/8	25	200	8,7620
1803157800	15x7/8	25	200	7,3254
1803187800	18x7/8	25	200	7,1175
1803227800	22x7/8	25	200	7,0064
1803287800	28x7/8	25	100	8,9170
1803221140	22x1.1/4	10	50	12,2750
1803281140	28x1.1/4	10	50	12,7076
1803351140	35x1.1/4	10	50	13,5188
1803351120	35x1.1/2	10	60	16,1103
1803422000	42x2	5	25	23,6214
1803121501	12x20.150	25	400	7,0570
1803151501	15x20.150	25	400	7,1840
1803181501	18x20.150	25	300	7,3001

### Con purgador soldado o toma roscada 1/8 ó 1/4 (sin precinto)



Código	Øx⊘			€/ud.
1803121500	12x20.150* Purg	25	400	6,3498
1803151500	15x20.150* Purg	25	400	6,3498
1803181500	18x20.150* Purg	25	300	6,5137
1813121500	12x20.150* 1/8	25	400	6,1100
1813151500	15x20.150* 1/8	25	400	6,1100
1813181500	18x20.150* 1/8	25	300	6,9526
1823121500	12x20.150* 1/4	25	400	6,2866
1823151500	15x20.150* 1/4	25	400	6,6283
1823181500	18x20.150* 1/4	25	300	7,1992

\*Tuerca sin precinto.

Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

**Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.**





**Recto con precinto para gas  
Con alojamiento para junta**

**Con toma roscada 1/8 (Fabricado según Norma UNE 60719)**

Código	Øx⊙			€/ud.
1813151200	15x1/2	25	400	6,0372
1813181200	18x1/2	25	300	6,3017
1813153400	15x3/4	25	300	6,7833
1813183400	18x3/4	25	250	6,0537
1813223400	22x3/4	25	200	6,1640
1813281000	28x1	25	100	8,6934
1813127800	12x7/8	25	200	8,2500
1813157800	15x7/8	25	200	7,5997
1813187800	18x7/8	25	200	7,2957
1813227800	22x7/8	25	200	7,0199
1813287800	28x7/8	25	100	9,3580
1813121501	12x20.150	25	400	6,6569
1813151501	15x20.150	25	400	6,9552
1813181501	18x20.150	25	300	7,8304



**Con toma roscada 1/4 (Fabricado según Norma UNE 60719)**

Código	Øx⊙			€/ud.
1823151200	15x1/2	25	400	5,9597
1823181200	18x1/2	25	300	8,1512
1823153400	15x3/4	25	300	6,0925
1823183400	18x3/4	25	250	6,0946
1823223400	22x3/4	25	200	6,2049
1823281000	28x1	25	100	8,7342
1823127800	12x7/8	25	200	8,7933
1823157800	15x7/8	25	200	8,2881
1823187800	18x7/8	25	200	7,5514
1823227800	22x7/8	25	200	7,5951
1823287800	28x7/8	25	100	9,4177
1823221140	22x1.1/4	10	50	11,8965
1823281140	28x1.1/4	10	50	12,4373
1823351140	35x1.1/4	10	50	12,9780
1823351120	35x1.1/2	10	60	15,6818
1823422000	42x2	5	25	23,2523
1823121501	12x20.150	25	400	7,0298
1823151501	15x20.150	25	400	7,3995
1823181501	18x20.150	25	300	8,1622



Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

**Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.**



**Racores con  
purgador cobre**



## Recto y curvo Con alojamiento para junta o asiento plano

### Recto doble HH con purgador con precinto



Código	Ø x Ø	€ /ud.	Código	Ø x Ø	€ /ud.
3942015000	H 20.150xH 20.150	25 11,8270	3941140000	H 1.1/4xH 1.1/4	1 40,4228
3943434000	H 3/4xH 3/4	25 11,6928	3942200000	H 2xH 2	1 52,2667
3943412000	H 3/4xH 1/2	25 9,5654	3942212000	H 2.1/2xH 2	1 122,4786
3947800000	H 7/8xH 7/8	25 11,4250	3942120000	H 2.1/2xH 2.1/2	1 88,7911
3947810000	H 7/8xH 1	25 11,3300			

### Recto doble HH con toma 1/8 ó 1/4 con precinto



Código	Ø x Ø	€ /ud.	Código	Ø x Ø	€ /ud.
3951121120	1.1/2x1.1/2	1 32,4485	3962015000	20.150	1 9,9384
3952200000	2x2	1 52,5090	3967820150	7/8x20.150	1 14,6585
3952120000	2.1/2x2.1/2	1 88,2417			

### Recto doble MH con purgador con precinto



Código	Ø x Ø	€ /ud.	Código	Ø x Ø	€ /ud.
3931212000	M1/2xH1/2	25 14,1706	3933434000	M3/4xH3/4	25 16,7891
3933412000	M1/2xH3/4	25 16,3861	3933478000	M3/4xH7/8	25 18,4973

### Curvo doble tuerca con purgador con precinto



Código	Ø x Ø	€ /ud.	Código	Ø x Ø	€ /ud.
2933412000	3/4x1/2*	25 10,8408	2931780000	1x7/8	25 13,3330
2933434000	3/4x3/4	25 11,3592	2931100000	1x1	25 13,7638

\*Con junta plana

### Curvo con purgador con precinto



Código	Ø x Ø	€ /ud.	Código	Ø x Ø	€ /ud.
2922278000	22x7/8	25 10,1081	2921834000	18x3/4	25 8,1704
2921878000	18x7/8	25 10,1081	2922234000	22x3/4	25 8,9435

Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.



**Recto y curvo  
Con alojamiento para junta o asiento plano**

**Recto doble tuerca HH con precinto**

Código	⊗x⊗	€ /ud.	Código	⊗x⊗	€ /ud.
3912015000	20.150x20.150	25 4,9595	3917834000	7/8x3/4	25 6,3138
3912015012	20.150x1/2	25 3,8241	3911780000	1x7/8	25 8,9154
3912021800	20.150x21.8	25 7,4907	3911000000	1x1	25 9,3710
3911200000	1/2x1/2	25 3,7776	3911340000	1x3/4	25 6,6844
3913412000	3/4x1/2	25 4,5275	3911140000	1.1/4x1.1/4	10 24,3050
3913420150	3/4x20.150	25 8,1294	3911120000	1.1/2x1.1/2	10 19,3978
3913400000	3/4x3/4	25 4,5733	3912000000	2x2	5 49,1264
3917800000	7/8x7/8	25 8,5584	3912120000	2.1/2x2.1/2	1 102,4708



**Curvo doble tuerca con cuello y precinto**

Código	⊗x⊗	€ /ud.	Código	⊗x⊗	€ /ud.
2911200000	1/2x1/2	25 5,2681	2911100000	1x1	25 12,0995
2913400000	3/4x3/4	25 6,0354			



**Recto doble tuerca HH sin precinto**

Código	⊗x⊗	€ /ud.	Código	⊗x⊗	€ /ud.
3902015000	20.150x20.150	25 3,3814	3903400000	3/4x3/4	25 4,2574
3902015012	20.150x1/2	25 3,4194	3901000000	1x1	25 7,5736
3903800000	3/8x3/8 JP	25 2,6834	3901340000	1x3/4	25 5,8941
3901238000	1/2x3/8 JP	25 3,2460	3901140000	1.1/4x1.1/4	10 22,4277
3901200000	1/2x1/2	25 3,0231	3901120000	1.1/2x1.1/2	10 15,9187
3903412000	3/4x1/2	25 5,3919	3902000000	2x2	5 45,3049



**Curvo doble tuerca con cuello**

Código	⊗x⊗	€ /ud.	Código	⊗x⊗	€ /ud.
2901200000	1/2x1/2	25 3,1684	2903412000	3/4x1/2 J.P	25 4,4230
2903400000	3/4x3/4	25 4,6797	2901000000	1x1	25 8,0455



**Recto doble MH (Bicromatizado)**

Código	⊗x⊗	€ /ud.	Código	⊗x⊗	€ /ud.
3921200000	M 1/2xH 1/2	25 7,8470	3923400000	M 3/4xH 3/4	25 9,3909
3921234000	M 1/2xH 3/4	25 9,1642	3921100000	M 1xH 1	25 13,4273
3922015034	M 3/4xH 20.150	25 9,1011	3921141140	M 1.1/4xH 1.1/4	25 21,7539



Todos nuestros racores con precinto llevan la tuerca con Certificación N de Aenor.

**Juntas de caucho para agua y gas**
**Junta plana para racores con cuello**

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



Código	Ø	mm		€/ud.
1003800000	3/8	14x10x2	100	0,0542
1001200000	1/2	18x14x2	100	0,0607
1003400000	3/4	23,5x18x2	100	0,0725
1001000000	1	30x24x2,5	100	0,1289
1003614000	36.14	33x28x1,75	100	0,1838
1001140000	1.1/4	37x29x2,5	50	0,1855
1001120000	1.1/2	44x37x2,5	50	0,2152
1002000000	2	54x44x3	25	0,2169
1002120000	2.1/2	69x56x3,5	20	0,3564
1003000000	3	82x69x3,5	10	0,6163
1003120000	3.1/2	96x84x3,5	1	4,8936
1007800000	7/8	27x22x2,5	100	0,0892
1002015000	20.150	17x12x2	100	0,0706
1002180000	21.8	18x12x2	100	0,0792

**Junta plana ancha para racores con asiento plano** (Fabricadas en NBR70 según Norma UNE EN 549/96-Gas)


Código	Ø	mm		€/ud.
1101200000	1/2	18x11x2	100	0,0865
1103400000	3/4	23x12,7x2	100	0,1064
1101000000	1	30x20x2,5	100	0,1413
1101140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1871
1101120000	1.1/2	44x35x2,5	50	0,2566
1102000000	2	56x46x2,5	25	0,2706

**Junta plana ancha para racores con asiento plano** (Fabricadas en EPDM - AGUÁ)


Código	Ø	mm		€/ud.
1203800000	3/8	14,5x8x2	100	0,0396
1201200000	1/2	18x11x2	100	0,0428
1203400000	3/4	24x13x2	100	0,0608
1201000000	1	30x20x2,5	100	0,1188
1201140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1877
1201120000	1.1/2	44x30x2,5	50	0,2576
1202000000	2	56x46x2,5	25	0,2653

**Junta plana para racores de Acero**

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



Código	Ø	mm		€/ud.
1101200000	1/2	18x11x2	100	0,0865
1002317200	3/4	23x17x2	100	0,0919
1001000000	1	30x24x2,5	100	0,1289
1101140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1871
1101120000	1.1/2	44x35x2,5	50	0,2566
1002000000	2	54x44x3	25	0,2169
1002120000	2.1/2	69x56x3,5	20	0,3564
1003000000	3	82x69x3,5	10	0,6163
1003120000	3.1/2	96x84x3,5	1	4,8936
1007800000	7/8	27x22x2,5	100	0,0892



**Racor Press**

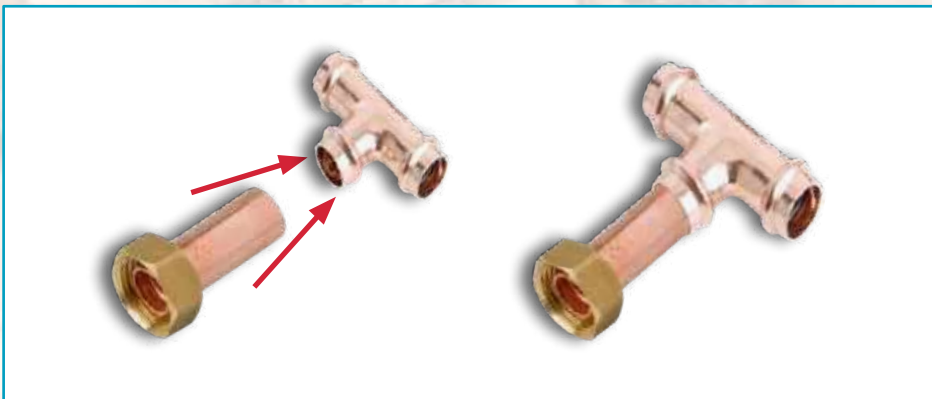
**Racor Press macho recto**

Código	Øx⊙	mm		€/ud.
3101215040	12x20.150*	40	25	<b>3,0593</b>
3101515040	15x20.150*	40	25	<b>2,1231</b>



**Racor Press macho recto**

Código	Øx⊙	mm		€/ud.
3001212040	12x1/2	40	25	<b>1,7640</b>
3001512040	15x1/2	40	25	<b>1,7618</b>
3001812040	18x1/2	40	25	<b>1,8230</b>
3001834040	18x3/4	40	25	<b>2,1190</b>
3002234040	22x3/4	40	25	<b>2,4317</b>



- El primer racor "macho" fabricado especialmente para el accesorio de cobre tipo "Press Fitting".
- Fácil y rápido de instalar, basta un simple prensado.
- Al poder instalar directamente el racor sobre el accesorio, ahorro de tubo de cobre, tiempo y mano de obra.
- Especialmente indicado para instalaciones realizadas con este sistema en gas, saneamiento y calefacción.
- Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.

\*Tuerca sin precinto.



## Válvulas retención y filtros Válvula Devon

### Válvula retención Europa con eje metálico



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

Código			T <sup>+</sup> máx.			€/ud.
5352501200	1/2	PN 16	100 °C	40	200	5,0303
5352503400	3/4	PN 16	100 °C	24	120	7,4200
5352510000	1	PN 16	100 °C	15	75	10,4276
5352511400	1.1/4	PN 16	100 °C	12	48	14,7966
5352511200	1.1/2	PN 16	100 °C	6	30	20,4159
5352520000	2	PN 16	100 °C	4	16	30,0759

### Válvula de retención DEVON junta FPM-VITON



Código			T <sup>+</sup> máx.			€/ud.
5352400150	1/2	PN 16	160 °C	12	120	7,4167
5352400200	3/4	PN 16	160 °C	20	100	12,5425
5352400250	1	PN 16	160 °C	6	60	15,0096
5352400300	1.1/4	PN 16	160 °C	6	36	30,2140
5352400350	1.1/2	PN 16	160 °C	4	24	34,1090
5352400400	2	PN 16	160 °C	2	12	59,5172

Modelo especialmente indicado para instalaciones de energía solar.

### Filtro inoxidable AISI 304 para válvulas de retención



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

Código		T <sup>+</sup> máx.	Tamiz			€/ud.
7640101200	1/2	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	50	250	0,5651
7640103400	3/4	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	35	175	0,6679
7640110000	1	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	25	125	0,8978
7640111400	1.1/4	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	15	75	1,3300
7640111200	1.1/2	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	11	55	1,7290
7640120000	2	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	9	36	2,3441

### Válvula retención Inox AISI 316



Asiento en material PTFE

Código			T <sup>+</sup> máx.			€/ud.
7642014000	1/4	PN 63	180 °C	15	270	17,8785
7642038000	3/8	PN 63	180 °C	15	270	17,8785
7642012000	1/2	PN 63	180 °C	8	144	19,0660
7642034000	3/4	PN 63	180 °C	8	96	24,5417
7642100000	1	PN 63	180 °C	5	60	32,1285
7642114000	1.1/4	PN 63	180 °C	5	60	46,1146
7642112000	1.1/2	PN 63	180 °C	4	32	64,4654
7642200000	2	PN 63	180 °C	4	40	87,6810

### Filtro Inox AISI 316 H-H tipo "Y"






Juntas estanqueidad en PTFE. Temperatura máxima 180 °C

Código			Tamiz			€/ud.
7643014000	1/4	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	10	180	14,4677
7643038000	3/8	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	10	180	14,4677
7643012000	1/2	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	6	108	14,4677
7643034000	3/4	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	6	72	20,5913
7643100000	1	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	6	48	34,7014
7643114000	1.1/4	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	4	32	46,5659
7643112000	1.1/2	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	2	24	56,1212
7643200000	2	PN 63	1 mm <sup>2</sup>	2	16	84,7202






## Boquillas Tapones con precinto

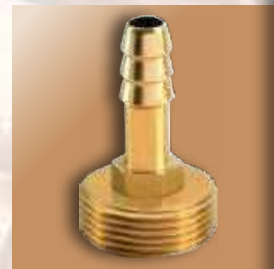
### Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
5831200000	1/2	cromado	25	2,2199
5833400000	3/4	cromado	25	2,7367






### Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
4307800000	7/8	Butano	25	3,6644





### Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
4317800000	7/8	Gas Natural	25	10,0350





### Tapón Hembra con precinto

Código			€/ud.
4411200000	1/2	25	0,8671
4413400000	3/4	25	1,4765
4411000000	1	25	2,2726
4417800000	7/8	25	2,1919
4411140000	1.1/4	10	4,1724
4411120000	1.1/2	10	5,6055
4412000000	2	5	8,6421
4412015000	20.150*	25	0,9496
4413201500	20.150 (Norma)	25	1,3519



\*Sin precinto

### Tapón Macho con precinto

Código			€/ud.
4401200000	1/2	25	1,3714
4403400000	3/4	25	2,0627
4401000000	1	25	2,8809
4407800000	7/8	25	2,1691
4401140000	1.1/4	10	4,2283
4401120000	1.1/2	10	5,8417
4402000000	2	10	11,9042





## Purgadores y Tomas

### Purgador rosca 1/8 y 1/4



Código			€/ud.
4601800000	1/8	50	0,8448
4601400000	1/4	50	2,6055


### Purgador soldar ø12



Código		€/ud.
4611200000	50	0,8793

### Purgador soldar ø15



Código		€/ud.
4611500000	50	1,3158

### Toma Peterson rosca 1/4



Código		€/ud.
4630000000	50	2,1959

### Aguja comprobación Peterson



Código		€/ud.
4631000000	5	15,0978

### Toma hexagonal soldar ø12 rosca 1/8



Código		€/ud.
4641800000	100	0,8734

### Casquillo soldar ø10 rosca 1/8



Código		€/ud.
4651800000	100	0,7963

### Casquillo soldar ø10 rosca 1/4



Código		€/ud.
4661400000	100	0,8351

## Racores de Latón y Acero

### Racor Latón MH con Purgador roscado 1/8

Código			€/ud.
4131234000	M 1/2xH 3/4	25	7,5935



### Racor Latón con Purgador roscado 1/8 (Modelo económico)

Código			€/ud.	
4001822340	3/4	18-22	25	6,2871
4001822780	7/8	18-22	25	7,1118



### Racor Latón con Purgador roscado 1/8 (Fabricación según Norma UNE 60719)

Código			€/ud.	
4101534000	3/4	15	25	6,7855
4101834000	3/4	18	25	6,7985
4101578000	7/8	15	25	8,6150
4101878000	7/8	18	25	8,3319
4102278000	7/8	22	25	8,2282



### Racor de Acero\* sin junta con tuerca precinto (Fabricación según Norma UNE 60719)

Código			mm		€/ud.
4201210000	10x1/2	16	26	25	3,0206
4203415000	15x3/4	21	36	25	3,3892
4203415600	15x3/4	21	60	25	4,4696
4207819000	19x7/8	24	40	25	3,9834
4207819600	19x7/8	24	60	25	4,7704
4201200000	20x1	26	40	25	4,8755
4201142500	25x1.1/4	33	50	25	7,1981
4201123200	32x1.1/2	40	55	10	13,2527
4202400000	40x2	48	65	10	17,5049
4202125000	50x2.1/2	59	75	-	31,3783
4203650000	65x3	75	80	-	58,9597
4203128000	80x3.1/2	88	100	-	81,2636



**\*Observaciones:**  
Podemos fabricar cualquier longitud bajo pedido.

### Racor de Acero con purgador roscado 1/8

Código		mm		€/ud.
4217819401	19x7/8	40	25	6,6442
4217819601	19x7/8	60	25	8,0751





## Tuercas de Latón Sin precinto

### Tuerca de Latón sin precinto



Código		Ømm		€/ud.
4503811200	3/8	11,20	25	0,4536
4503812500	3/8	12,50	25	0,4318
4501212500	1/2	12,50	25	0,5410
4501214700	1/2	14,70	25	0,5183
4501216700	1/2	16,70	25	0,5183
4503414700	3/4	14,70	25	1,0362
4503416500	3/4	16,50	25	1,0165
4503419000	3/4	19,00	25	0,9543
4503421000	3/4	21,00	25	0,9543
4501230000	1	23,00	25	1,5914
4501245000	1	24,50	25	1,5821
4501142850	1.1/4	28,50	25	3,3136
4501143100	1.1/4	31,00	25	3,1254
4501123800	1.1/2	38,00	10	4,0370
4502460000	2	47,00	5	7,8496

### Tuerca sin precinto 20.150 (Fabricado según Norma UNE 60719)



Código		Ømm		€/ud.
4513150153	20.150	15,30	25	0,8261
4513150165	20.150	16,50	25	0,8261

### Tuerca sin precinto niquelada



Código		Ømm		€/ud.
4503811201	3/8	11,20	25	0,4872
4501212501	1/2	12,50	25	0,6273
4501214701	1/2	14,70	25	0,5665
4503416501	3/4	16,50	25	1,1375
4513150151	20.150	15,30	25	0,9352

### Tuerca para recalcar





Código		Ømm		€/ud.
4523342450	3/4	11,20	25	1,6336
4523782750	7/8 (6/20)	12,50	25	1,9952

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 60719)

Código		Ømm		€/ud.
4513218153	21.8*	15,30	25	1,1882
4513121470	1/2	14,70	25	0,8759
4513121650	1/2	16,50	25	0,8565
4513341900	3/4	19,00	25	1,1462
4513342100	3/4	21,00	25	1,1139
4513342200	3/4	22,00	25	1,1139
4523361429	36,14	29,00	25	4,2000
4513124500	1	24,50	25	1,8504
4513127000	1	27,00	25	1,8926
4513114310	1.1/4	31,00	10	3,3783
4513114340	1.1/4	34,00	10	3,2814
4513112380	1.1/2	38,00	5	4,8957
4513112405	1.1/2	40,50	5	4,9456
4513247000	2	47,00	-	8,9731
4513248500	2	48,50	-	8,9731
4513212500	2.1/2	50,00	-	15,5869
4513212600	2.1/2	60,00	-	15,1500
4513212650	2.1/2	65,00	-	14,8000
4513376000	3	76,00	-	28,3500
4513312895	3.1/2	89,50	-	39,9209





### Tuerca con precinto para Contador (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		Ømm		€/ud.
4523782300	7/8	23,00	25	1,8700
4523782500	7/8	25,00	25	1,8744
4523782620	7/8	26,20	25	2,0418



### Tuerca con precinto 20.150 para Contador (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		Ømm		€/ud.
4523150147	20.150	14,70	25	1,2028
4523150153	20.150	15,30	25	1,1895
4523150165	20.150	16,50	25	1,1782



\*Tuercas sin precinto.  
Para cantidades consultar precios.  
Bajo pedido, fabricación especial con cualquier Ø de orificio.



## Compensadores de Dilatación Puente comprobación agua



### Compensador HH de latón

Código					€/ud.
5305531000	H-H 1/2	1	25	100	12,9772
5305531500	H-H 3/4	1	15	75	22,3790
5305532000	H-H 1	1	5	50	33,7672
5305532500	H-H 1.1/4	1	1	30	50,1509
5305533000	H-H 1.1/2	1	1	20	68,9196
5305533500	H-H 2	1	1	10	107,5741

Modelo patentado: Mediante el sistema de desplazamiento longitudinal, se consigue absorber los movimientos de contracción y dilatación de las tuberías.  
Fácil instalación. NO SE DESMONTA.  
Juntas internas de FPM-VITON.

### Expositor compensadores



Código			€/ud.
5305530000	Ver composición	1	758,0000
Composición:			
	H-H 1/2	6	
	H-H 3/4	5	
	H-H 1	4	
	H-H 1.1/4	3	
	H-H 1.1/2	2	
	H-H 2	1	
<b>Descuento especial por implantación: 20%</b>			

### Puente comprobación agua



Código		Modelo	mm		€/ud.
3013434000	3/4x3/4	Encolado	117	50	11,8445
3017834000	7/8x3/4	Encolado	117	50	13,6326
3023434000	3/4x3/4	Soldado	117	50	17,1723
3027834000	7/8x3/4	Soldado	117	50	18,5591
3021100000	1x1	Soldado	117	50	20,7380

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





**Filtros y reguladores de presión**  
**Flotador silencioso**



**Filtro latón H-H tipo "Y"**

Código		PN	DN	L mm	H mm	tamiz			€/ud.
5840120000	1/2	16	15	48	27	30	10	80	4,4332
5840340000	3/4	16	20	59,0	36,5	30	8	64	6,1542
5840100000	1	16	25	64	42,5	30	5	40	8,6371
5840114000	1.1/4	16	32	81,0	52,0	18	2	16	16,9932
5840112000	1.1/2	16	40	90,0	59,5	18	2	16	25,9764
5840200000	2	16	50	108,0	71,2	18	1	8	40,5540
5840212000	2.1/2	16	65	140	90	18	1	5	81,0108
5840300000	3	16	80	150	95	18	1	3	110,7250
5840400000	4	16	100	175	120	18	1	1	202,5507



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

**Válvula reductora de presión H-H**

Código		PN	DN	Lmm	Hmm	Hlmm	Cmm	Tamiz			€/ud.
5850120000	1/2	16	15	67,0	90,0	61,0	41,5	18	1	36	19,1955
5850340000	3/4	16	20	70,0	91,0	61,0	41,5	18	1	36	20,7901
5850100000	1	16	25	75,0	96,0	64,0	45,0	18	1	24	26,4039
5850114000	1.1/4	16	32	82,5	106,0	72,0	49,0	18	1	16	36,6010
5850112000	1.1/2	16	40	96,0	137,0	94,0	61,0	18	1	8	63,3792
5850200000	2	16	50	105,0	145,0	98,5	67,0	18	1	8	80,4050
5850212000	2.1/2	16	65	110	148	101	70	18	1	8	230,8500
5850300000	3	16	80	125	175	121	83	18	1	6	317,4569



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

**Racor Uralita con tuerca corredera**

Código				€/ud.
5821160000	3/8	25	50	3,2603
5821160100	1/2	25	50	3,3152
5821160200	3/4	25	50	4,8975
5821160300	1	15	50	6,7361
5821160400	1.1/4	10	50	11,2834
5821160500	1.1/2	10	50	14,5476
5821160600	2	5	50	23,2150
5821160700	2.1/2	1	50	68,6126
5821160800	3	1	50	120,7093



**Flotador silencioso**

Código	Ø	Asiento			€/ud.
5500800100	3/8	cromado	1	50	7,5355





## Boyas de cobre, plástico y pórex



### Boya de cobre para flotador de varilla roscada

Código	Ø cm	Ø x			€/ud.
5700800500	9	3/8 - rosca 3/16	1	92	20,1764
5700801000	11	1/2 - rosca 6/100	1	60	21,1071
5700801500	13	3/4 - rosca 7/100	1	36	29,0480
5700802000	15	1 - rosca 8/100	1	21	38,4638
5700802500	18	1.1/4 - rosca 9/100	1	12	57,6470
5700803000	20	1.1/2 - rosca 9/100	1	6	74,2019
5700803500	23	2 - rosca 9/100	1	4	90,1730



### Boya de cobre plana para flotador de varilla plana

Código	Ø cm	Ø			€/ud.
5700841000	12	1/2	1	44	23,9941
5700841500	15	3/4	1	18	30,6410
5700842000	17	1	1	18	36,6001
5700842500	20	1.1/4	1	10	54,8366
5700843000	23	1.1/2	1	8	66,2068
5700843500	25	2	1	6	83,7559
5700844000	28	2.1/2	1	6	120,1614
5700844500	30	3	1	3	173,9798



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

Código	Ø cm	Ø x				€/ud.
5700831500	12	6/100	1/2	1	70	7,0542
5700831700	12	7/100	3/4	1	70	7,0541
5700832000	15	8/100	1	1	30	8,8526
5700833000	20	9/100	1.1/4-1.1/2	1	15	14,1250
5700833500	25	9/100	2	1	8	19,6538



### Boya de plástico esférica para flotador de varilla roscada

Código	Ø cm	Ø x			€/ud.
5700820500	9	3/8 - rosca 3/16	1	100	2,0936
5700821000	11	1/2 - rosca 6/100	1	60	3,9194
5700821500	13	3/4 - rosca 7/100	1	40	5,0656
5700822000	15	1 - rosca 8/100	1	16	6,5067
5700823000	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 9/100	1	8	10,0832
5700823100	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 8/100	1	8	10,8025
5700823500	23	2 - rosca 9/100	1	5	12,9644



### Boya de porex esférica para flotador de varilla roscada

Código	Ø cm	Ø x			€/ud.
5700860500	9	3/8 - rosca 3/16	1	100	1,1046
5700861200	11	1/2 - rosca 3/16	1	50	1,9478
5700861500	11	1/2 - rosca 6/100	1	50	1,9478

## Flotadores de Latón Reforzados



### Flotador clásico con varilla roscada y articulada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500601200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	9,9138
5500603400	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	50	14,1440
5500610000	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	21,9556



### Flotador clásico con varilla roscada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500700100	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	9,8131
5500700200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	9,0690
55007003M6	3/4 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	13,1451
5500700300	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	50	13,1451
5500700400	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	19,5406
5500700500	1.1/4 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	45,3525
5500700600	1.1/2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	60,5149
5500700700	2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	6	103,5712



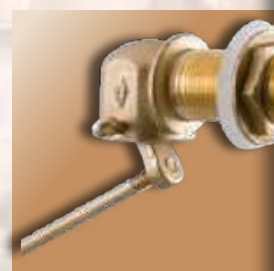
### Flotador clásico con varilla plana

Código	Ø	Asiento			€/ud.
5500710200	1/2	Anticorrosivo	5	50	10,4436
5500710300	3/4	Anticorrosivo	5	50	15,0913
5500710400	1	Anticorrosivo	5	25	21,3937
5500710500	1.1/4	Anticorrosivo	1	10	51,9330
5500710600	1.1/2	Anticorrosivo	1	10	65,2463
5500710700	2	Anticorrosivo	1	6	113,2539
5500710800	2.1/2	Anticorrosivo	1	1	274,2621
5500710900	3	Anticorrosivo	1	1	510,2173



### Flotador cazoleta con varilla roscada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500900100	3/8 - rosca 3/16	anticorrosivo	5	50	5,1711
5500901100	1/2 - rosca 3/16	anticorrosivo	5	50	6,4431
5500902100	1/2 - rosca 6/100	anticorrosivo	5	50	6,4431





## Flotadores y Boyas Inox



### Flotador inoxidable AISI 304 con varilla roscada

Código	Ø x				€/ud.
5550014000	1/4 - rosca M6	1	12	72	16,3721
5550038000	3/8 - rosca M6	1	12	72	16,6478
5550012000	1/2 - rosca M6	1	12	72	15,9075
5550034000	3/4 - rosca M6	1	12	72	27,8250
5550100000	1 - rosca M8	1	12	48	32,0828
5550114000	1.1/4 - rosca M8	1	12	48	35,9415

### Flotador inoxidable + boya AISI 304 con varilla deslizante y pasadores

Código	Ø x				€/ud.
5551112000	1.1/2	1	2	20	122,2673
5551200000	2	1	2	16	150,8771

### Boya inoxidable AISI 304 con rosca

Código	Ø x				€/ud.
5706038000	Ø100 mm M6 para 1/4 y 3/8	1	2	60	9,2474
5706012000	Ø115 mm M6 para 1/2 y 3/4	1	2	60	9,2474
5706100000	Ø135 mm M8 para 1	1	2	36	13,3472
5706114000	Ø150 mm M8 para 1.1/4	1	2	24	19,1923

### Boya inoxidable AISI 304 para varilla deslizante

Código	Ø x				€/ud.
5706112000	Ø 225 mm para 1.1/2	1	2	2	35,2965
5706200000	Ø 250 mm para 2	1	2	2	48,1817

### Adaptador rosca flotador inoxidable AISI 304 H-M

Código	Ø x			€/ud.
5558631600	H - M6xM - 3/16	5	550	2,6869
5558661000	H - M6xM - 6/100	5	600	2,6869
5558671000	H - M6xM - 7/100	5	500	2,9922
5558881000	H - M8xM - 8/100	5	400	3,3587
5558891000	H - M8xM - 9/100	5	300	3,6027



## Recambios Flotador



### Tuerca corredera

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700101	Tuerca corredera de 3/8	Latón	0,7170
5500700202	Tuerca corredera de 1/2	Latón	0,8192
5500700303	Tuerca corredera de 3/4	Latón	1,1798
5500700404	Tuerca corredera de 1	Latón	1,2664
5500700505	Tuerca corredera de 1.1/4	Latón	3,1901
5500700606	Tuerca corredera de 1.1/2	Latón	4,1607
5500700707	Tuerca corredera de 2	Latón	6,3547
5500700808	Tuerca corredera de 2.1/2	Latón	12,6510
5500700909	Tuerca corredera de 3	Latón	20,3881



### Goma pistón

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700121	Goma cierre para flotador de 3/8	E.P.D.M.	0,8772
5500700222	Goma cierre para flotador de 1/2	E.P.D.M.	1,0164
5500700323	Goma cierre para flotador de 3/4	E.P.D.M.	1,6280
5500700424	Goma cierre para flotador de 1	E.P.D.M.	1,6072
5500700525	Goma cierre para flotador de 1.1/4	E.P.D.M.	1,7911
5500700626	Goma cierre para flotador de 1.1/2	E.P.D.M.	1,8792
5500700727	Goma cierre para flotador de 2	E.P.D.M.	2,9201
5500700828	Goma cierre para flotador de 2.1/2	E.P.D.M.	2,8019
5500700929	Goma cierre para flotador de 3	E.P.D.M.	3,7238



### Pistón flotador

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700131	Pistón para flotador de 3/8	Latón	1,4020
5500700232	Pistón para flotador de 1/2	Latón	1,5507
5500700333	Pistón para flotador de 3/4	Latón	2,5025
5500700434	Pistón para flotador de 1	Latón	3,7623
5500700535	Pistón para flotador de 1.1/4	Latón	8,8591
5500700636	Pistón para flotador de 1.1/2	Latón	11,7141
5500700737	Pistón para flotador de 2	Latón	19,5993
5500710838	Pistón para flotador de 2.1/2	Latón	25,1915
5500710939	Pistón para flotador de 3	Latón	44,3245



### Pasador aleta DIN 94

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700141	Pasador para flotador de 3/8 a 1	Latón	0,1540
5500700545	Pasador para flotador 1.1/4 y 1.1/2	Latón	0,3749
5500700747	Pasador para flotador de 2	Latón	0,6722
5500700848	Pasador para flotador de 2.1/2 y 3	Latón	0,6752





## Racores diversos Entronques y bayonetas

### Racor 5 vías



Código		mm		€/ud.
5821210500	1x1x1/4x1/4	83	80	18,6481
5821211500	1x1x1/4x1/4	100	70	18,5032
5821212500	1x1x1/4x1/4	120	60	18,2589

### Racor Bayoneta 2 piezas latón para contador



Código					€/ud.
5800481100	M 7/8	H 7/8	10	150	9,9017
5800481200	M 1.1/4	H 7/8	10	100	14,5431

### Entronque latón soldar-roskar para contador



Código	Ø				€/ud.
5800470100	18	7/8	25	300	3,4270
5800470500	22	7/8	25	300	3,5620

### Entronque latón roscar-roskar para contador



Código					€/ud.
5800471100	1/2	7/8	25	300	3,5660
5800471500	3/4	7/8	25	300	3,8191

### Reducción Macho-Hembra de latón para contador



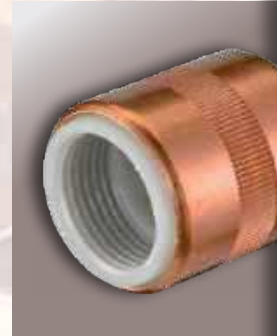
Código					€/ud.
5800475000	36/14	7/8	25	100	9,1930
5800478000	7/8	36/14	25	100	4,7069



## Manguitos anti-electrolisis Hembra/Hembra - Macho/Hembra

### Manguito anti-electrolisis

Código				€/ud.	Código				€/ud.
2721200000	1/2	25	400	<b>2,1812</b>	2722000000	2	1	20	<b>31,3257</b>
2723400000	3/4	25	200	<b>2,9809</b>	2722120000	2.1/2	1	10	<b>61,0975</b>
2721000000	1	10	100	<b>4,5531</b>	2723000000	3	1	5	<b>105,3221</b>
2721140000	1.1/4	3	45	<b>13,8766</b>	2724000000	4	1	3	<b>179,6497</b>
2721120000	1.1/2	2	30	<b>22,2242</b>					



### Manguito anti-electrolisis macho-hembra

Código				€/ud.
2731200000	1/2	25	400	<b>2,1580</b>
2733400000	3/4	25	200	<b>3,0913</b>



#### 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/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción: 7.44 Kg/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexión: 7.75 Kg/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la compresión: 6.32 Kg/mm<sup>2</sup>
- 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).



## Reducciones

### M-H 243 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



Código	Ø			€/ud.
2431080000	10x8	25	1500	1,1919
2431210000	12x10	25	1500	0,8824
2431410000	14x10	25	1200	0,8287
2431412000	14x12	25	1200	0,5262
2431510000	15x10	25	1200	0,9223
2431512000	15x12	25	1200	0,5309
2431514000	15x14	25	1000	0,7124
2431610000	16x10	25	800	0,8290
2431612000	16x12	25	800	0,7113
2431614000	16x14	25	800	0,6410
2431615000	16x15	25	800	0,8071
2431812000	18x12	25	800	0,8714
2431814000	18x14	25	800	0,7366
2431815000	18x15	25	800	0,5739
2431816000	18x16	25	800	0,7186
2432210000	22x10	25	600	2,8077
2432212000	22x12	25	600	2,3236
2432214000	22x14	25	600	1,0279
2432215000	22x15	25	600	0,7808
2432216000	22x16	25	500	0,8970
2432218000	22x18	25	500	0,8771
2432812000	28x12	25	500	4,1120
2432814000	28x14	25	300	3,0841
2432815000	28x15	25	300	2,3180
2432816000	28x16	25	300	2,9667
2432818000	28x18	25	300	2,3064
2432822000	28x22	25	300	1,3300
2433518000	35x18	25	150	4,9923
2433522000	35x22	25	150	4,9681
2433528000	35x28	25	150	3,6330
2434222000	42x22	10	100	8,5555
2434228000	42x28	10	100	7,2732
2434235000	42x35	10	100	5,9642
2435428000	54x28	10	60	19,1397
2435435000	54x35	10	60	15,4363
2435442000	54x42	10	30	12,7330
2436454000	64x54	5	30	25,7948
2436675400	66.7x54	5	30	53,1844
2436754000	67x54	5	30	25,9679
2437664000	76x64	1	15	55,8874
2437667000	76x67	1	15	54,0000
2438064000	80x64	1	10	69,0394
2438067000	80x67	1	10	72,4367





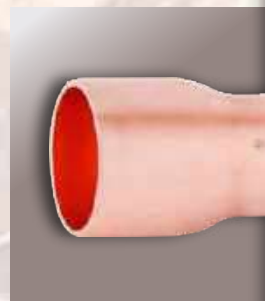


**Reducciones**

**H-H 240 Cu**

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Código	Ø			€/ud.
240810000	10x8	25	1500	1,7855
2401210000	12x10	25	1500	0,9577
2401410000	14x10	25	1200	0,7064
2401412000	14x12	25	1200	0,6201
2401510000	15x10	25	1200	1,1781
2401512000	15x12	25	1200	0,5794
2401514000	15x14	25	1000	0,6392
2401612000	16x12	25	800	0,6632
2401614000	16x14	25	800	0,6610
2401615000	16x15	25	800	0,8124
2401812000	18x12	25	800	1,1919
2401814000	18x14	25	800	0,8662
2401815000	18x15	25	800	0,6676
2401816000	18x16	25	800	0,9263
2402212000	22x12	25	600	2,9090
2402214000	22x14	25	600	1,2194
2402215000	22x15	25	600	1,2893
2402216000	22x16	25	500	1,2684
2402218000	22x18	25	500	1,1013
2402812000	28x12	25	300	4,7057
2402814000	28x14	25	300	3,6357
2402815000	28x15	25	300	2,9574
2402816000	28x16	25	300	3,3199
2402818000	28x18	25	300	2,8543
2402822000	28x22	25	300	1,5494
2403518000	35x18	25	150	7,9073
2403522000	35x22	25	150	5,4158
2403528000	35x28	25	150	5,9939
2404222000	42x22	10	100	11,5756
2404228000	42x28	10	100	9,0777
2404235000	42x35	10	100	6,9237
2405428000	54x28	10	60	22,2155
2405435000	54x35	10	60	16,6379
2405442000	54x42	10	60	13,5855
2406454000	64x54	5	30	25,2703
2406675400	66.7x54	5	30	35,6895
2406754000	67x54	5	30	25,3208
2407664000	76x64	1	15	32,8138
2407667000	76x67	1	15	49,6777
2408064000	80x64	1	10	49,6777
2408067000	80x67	1	10	49,6777





## Manguitos

### Manguito H-H 270 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



Código	Ø			€/ud.
2701000000	10	25	1.500	0,3207
2701200000	12	25	1.500	0,3041
2701400000	14	25	1.200	0,4102
2701500000	15	25	1.000	0,4531
2701600000	16	25	800	0,4307
2701800000	18	25	800	0,5856
2702200000	22	25	500	0,8226
2702800000	28	25	250	1,1000
2703500000	35	25	125	2,3136
2704200000	42	10	60	3,5495
2705400000	54	5	40	7,6392
2706400000	64	1	15	18,4065
2706670000	66.7	1	15	22,8557
2706700000	67	1	15	20,4069
2707600000	76	1	10	26,5097
2708000000	80	1	10	34,8754

### Manguito H-H sin tope 270 SCu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1





Código	Ø			€/ud.
2711000000	10	25	1.500	0,7749
2711200000	12	25	1.500	0,7301
2711400000	14	25	1.200	1,0447
2711500000	15	25	1.200	0,8212
2711600000	16	25	800	0,8244
2711800000	18	25	800	1,1190
2712200000	22	25	500	1,5068
2712800000	28	25	250	2,4991
2713500000	35	25	125	4,1525
2714200000	42	10	60	5,2527
2715400000	54	5	40	9,9867



## Flexibles inoxidables industriales

### Tubo metálico inox 316L con tuerca latón niquelada

Presión máxima 0,4 bar / Temperaturas máximas -40°C + 60°C



Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5263480000	H-H/800	3/4	cuello	20	800	45,2480
5263415000	H-H/1500	3/4	cuello	20	1500	63,6160
5261800000	H-H/800	1	cuello	25	800	64,8480
5261150000	H-H/1500	1	cuello	25	1500	87,2480
5261148000	H-H/800	1.1/4	cuello	32	800	112,6720
5261141500	H-H/1500	1.1/4	cuello	32	1500	168,7840
5261128000	H-H/800	1.1/2	cuello	40	800	144,8160
5261121500	H-H/1500	1.1/2	cuello	40	1500	220,4160
5262800000	H-H/800	2	cuello	50	800	214,8160

\*TMI tuerca loca.



### Conexión flexible inox 316L con tuerca loca inox 303

y aislamiento PVC Presión máx. 20 bar / Temperaturas máx. -20° +120°C



Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5233480000	H-H/800	3/4	cuello	20	800	88,5824
5233415000	H-H/1500	3/4	cuello	20	1500	123,8612
5231800000	H-H/800	1	cuello	25	800	120,0056
5231150000	H-H/1500	1	cuello	25	1500	168,2006
5231148000	H-H/800	1.1/4	cuello	32	800	167,6222
5231141500	H-H/1500	1.1/4	cuello	32	1500	224,4923
5231128000	H-H/800	1.1/2	cuello	40	800	225,4562
5231121500	H-H/1500	1.1/2	cuello	40	1500	309,8939
5232800000	H-H/800	2	cuello	50	800	305,6022

Según UNE EN ISO 10.380. \*CFI Trenzado+PVC



### Conexión flexible inox 316L con tuerca loca inox 303

Presión máxima 20 bar / Temperaturas máximas -270° +550°C

Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5223480000	H-H/800	3/4	J/plana	20	800	82,1016
5223415000	H-H/1500	3/4	J/plana	20	1500	113,8536
5221800000	H-H/800	1	J/plana	25	800	110,2248
5221150000	H-H/1500	1	J/plana	25	1500	153,2261
5221148000	H-H/800	1.1/4	J/plana	32	800	154,6776
5221141500	H-H/1500	1.1/4	J/plana	32	1500	208,2024
5221128000	H-H/800	1.1/2	J/plana	40	800	209,1096
5221121500	H-H/1500	1.1/2	J/plana	40	1500	285,3144
5222800000	H-H/800	2	J/plana	50	800	282,9600

Según UNE EN ISO 10.380. \*CFI Trenzado

Hasta agotar existencias.



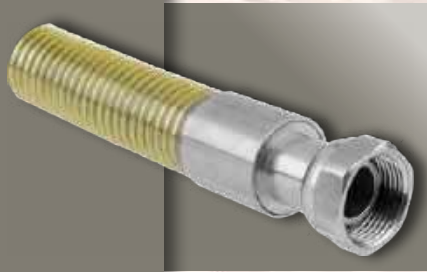
Conexiones para gas

Observaciones: Bajo demanda podemos fabricar medidas especiales.



## Flexibles inoxidables industriales para Gas Conexiones inoxidables extensibles

### Tubo metálico inoxidable 316L, con tuerca INOX 303 y aislamiento PVC (Fabricado según Norma UNE EN 15266)



Código	Descripción		mm	€/ud.
5273480000	TMI Tuerca Loca H-H/800	3/4	800	50,3000
5273415000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	3/4	1500	64,6000
5271800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1	800	66,7000
5271150000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1	1500	85,4500
5271148000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/4	800	83,9000
5271141500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/4	1500	110,1000
5271128000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/2	800	108,7000
5271121500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/2	1500	158,5000
5272800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	2	800	249,2000

Presión máxima 0,4 bar / Temperatura máximas -40° +60°C

#### Ventajas:

- Ahorra tiempo y dinero, no necesita efectuar ningún montaje.
- No tienen que cortar tubo.
- No tienen que soldar racores o montar tuercas.
- Gana en seguridad.

### Conexiones inoxidables “extensibles” para instalaciones fijas a gas

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



Código	Descripción		mm		€/ud.
5100220000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	200-340	2	12,4503
5100300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	300-470	2	13,7069
5100500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	500-850	2	17,7109
5100750000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	750-1275	2	22,3578
5101000000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	1000-1700	2	27,4140
5110300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	300-470	2	13,7069
5110500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	500-850	2	19,1001
<b>N</b> 5120200000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	200-340	2	16,0200
5120300000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	300-470	2	16,5419
5120500000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	500-850	2	20,8966
5120750000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	750-1275	2	26,3326
5150300000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	300-470	2	14,9024
5150500000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	500-850	2	19,6691
5160300000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	300-470	2	19,1572
5160500000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	500-850	2	24,8128
5160750000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	750-1275	2	30,8627



**Conexiones flexibles inoxidables  
Gaslik® - Butacliik®**

**Gaslik® Conexión flexible inox válvula de seguridad para aparatos móviles** (Fabricado s/Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5000750000	CFI c/v seguridad M-M/750	1/2x1/2	750	10	45,5000
5001000000	CFI c/v seguridad M-M/1000	1/2x1/2	1000	10	43,4700
5001500000	CFI c/v seguridad M-M/1500	1/2x1/2	1500	10	53,9350
5002000000	CFI c/v seguridad M-M/2000	1/2x1/2	2000	10	57,9625
5020750000	CFI c/v seguridad M-H/750	1/2x1/2	750	10	45,5000
5021000000	CFI c/v seguridad M-H/1000	1/2x1/2	1000	10	43,4700
5021500000	CFI c/v seguridad M-H/1500	1/2x1/2	1500	10	53,9350
5022000000	CFI c/v seguridad M-H/2000	1/2x1/2	2000	10	57,9625



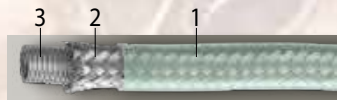
**Gaslik® Conexión flexible inoxidable con tuerca loca** (Fabricado según Norma UNE EN 14800)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5050500000	CFI tuerca loca H-H/500	1/2x1/2	500	10	26,0000
5050750000	CFI tuerca loca H-H/750	1/2x1/2	750	10	28,5000
5051000000	CFI tuerca loca H-H/1000	1/2x1/2	1000	10	30,5600
5051500000	CFI tuerca loca H-H/1500	1/2x1/2	1500	10	36,6500
5052000000	CFI tuerca loca H-H/2000	1/2x1/2	2000	10	39,8500
5061000000	CFI tuerca loca H-H/1000	1/2x20.150	1000	10	36,9600
5061500000	CFI tuerca loca H-H/1500	1/2x20.150	1500	10	46,2000



Datos técnicos:

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



- Diámetro interior (mm): 12
- Diámetro exterior (mm): 20
- Sin radio de curvatura
- Presión máxima (bar): 0,5
- Caudal: > 0,8m<sup>3</sup>/h
- Temperatura máx.: 70°C

**Butacliik® Conexión flexible inoxidable para bombonas de butano** (Fabricado según Norma UNE EN 14800)

Código	Descripción	mm	€/ud.
5250750000	Butacliik CFI	750	60,3271
5251000000	Butacliik CFI	1000	63,0602
5251500000	Butacliik CFI	1500	79,5383

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

- Diámetro interior (mm): 12
- Diámetro exterior (mm): 20
- Sin radio de curvatura
- Presión máxima (bar): 0,5
- Caudal: > 0,8m<sup>3</sup>/h
- Temperatura máx.: 90°C



**Recambios**

Código	Descripción		€/ud.
5250000000	Recambio conexión regulador	1	3,3158
5250100000	Adaptador conexión tetina soldar	1	3,3158
5250200000	Adaptador conexión tapón con tetina	1	3,3158



Conexiones para gas



## Válvula de seguridad

### Válvula seguridad para termo



Código					€/ud.
5401207000	1/2	7 bar	1	50	7,0019
5401210000	1/2	10 bar	1	50	7,0019
5403407000	3/4	7 bar	1	50	10,2572
5403410000	3/4	10 bar	1	50	10,2572

Número	Descripción	Material
1	Tornillo seguridad mando	Q235
2	Boquilla evacuación por sobrepresión	Latón
3	Muelles antiretorno y alivio	Acero inox
4	Junta sistema antiretorno	NBR

### Válvula de seguridad para caldera



Código			max			€/ud.
5408120300	1/2 H-H	3 bar	110 °C	1	50	7,1242
5408120600	1/2 H-H	6 bar	110 °C	1	50	7,1242
5409120300	1/2 M-H	3 bar	110 °C	1	50	7,1242
5409120600	1/2 M-H	6 bar	110 °C	1	50	7,1242
<b>N</b> 5404120300	1/2 HH c/toma 1/4	3 bar	110 °C	1	50	7,4556
<b>N</b> 5405120300	1/2 MH c/toma 1/4	3 bar	110 °C	1	50	7,8832

Presión máxima: PN10  
 Temperatura máxima: 110 °C  
 Obturador: EPDM  
 Membrana: EPDM  
 Muelle: AISI-304



## Kit de conexión calderas murales Conexiones flexibles extensibles Inox

### Kit conexión calderas murales

Código	Descripción			€/ud.
517000000	Conexiones calderas murales	1	20	58,5000

**Composición Kit:**

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

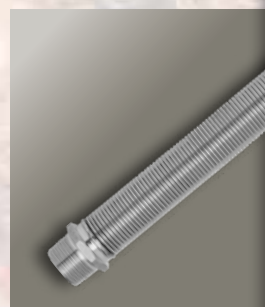


**Presentación:**



### Conexiones flexibles extensibles en acero inox

Código		Ø	mm				€/ud.
5171122000	1/2	12	200-400	latón	2	100	8,4630
5171123000	1/2	12	300-600	latón	2	100	9,0000
5171127500	1/2	12	750-1500	latón	2	50	14,8500
5171342000	3/4	20	200-400	latón	2	50	11,5896
5171343000	3/4	20	300-600	latón	2	50	13,4189
5171347500	3/4	20	750-1500	latón	2	30	20,8700
5171120000	1	25	200-400	latón	2	50	20,0000



**Características:**

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

**Válvulas conexión calderas**
**Válvula conexión caldera "AGUA"**


Código	Descripción			€/ud.
7846120000	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	6,8264

**Válvula conexión caldera "CALEFACCION"**


Código	Descripción			€/ud.
7846340000	M 3/4 - H 3/4 tuerca loca	10	100	9,4234

**Válvula conexión caldera "GAS"**


Código	Descripción			€/ud.
7846120010	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	6,8264

**(NOVEDAD)**
**Válvula recta conexión caldera "AGUA"**


Código	Descripción			€/ud.
7845120000	Recta M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	7,2500

**(NOVEDAD)**
**Válvula recta conexión caldera "CALEFACCION"**


Código	Descripción			€/ud.
7845340000	Recta M 3/4 - H 3/4 tuerca loca	10	100	9,8319



## Purgadores y Tapones

### Tapón con purgador automático con boya

Código					€/ud.
541010001	1	izquierda	1	100	5,6570
541010002	1	derecha	1	100	5,6570



### Kit universal tapones radiador 1"

Código					€/ud.
5411038000	1x3/8	zincado	1	50	4,9280
5411012000	1x1/2	zincado	1	50	4,9280

**Kit 1x3/8 contiene:**

2 tapones reducidos 1x3/8 zincados rosca derecha (D)  
 2 tapones reducidos 1x3/8 zincados rosca izquierda (S)  
 4 juntas silicona | max 150°+1 tapón ciego+1 purgador 3/8

**Kit 1x1/2 contiene:**

2 tapones reducidos 1x1/2 zincados rosca derecha (D)  
 2 tapones reducidos 1x1/2 zincados rosca izquierda (S)  
 4 juntas silicona | max 150°+1 tapón ciego+1 purgador 1/2



### Kit universal tapones radiador 1"

Código					€/ud.
5411238000	1x3/8	blanco	1	50	5,1800
5411212000	1x1/2	blanco	1	50	5,1800

**Kit 1x3/8 contiene:**

2 tapones reducidos 1x3/8 blancos rosca derecha (D)  
 2 tapones reducidos 1x3/8 blancos rosca izquierda (S)  
 4 juntas silicona | max 150°+1 tapón ciego+1 purgador 3/8

**Kit 1x1/2 contiene:**

2 tapones reducidos 1x1/2 blancos rosca derecha (D)  
 2 tapones reducidos 1x1/2 blancos rosca izquierda (S)  
 4 juntas silicona | max 150°+1 tapón ciego+1 purgador 1/2



### Purgador automático de aire

Código						€/ud.
5406380000	3/8	13 bar	115 °C	1	50	6,8495
5406120000	1/2	13 bar	115 °C	1	50	7,2673

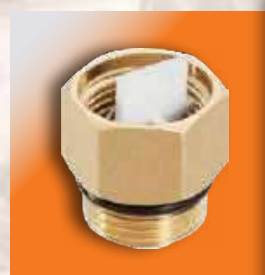
Presión máxima trabajo: 13 bar  
 Presión máxima escape: 10 bar  
 Temperatura máxima: 115 °C

Flotador: Polipropileno  
 Junta de cierre: EPDM  
 Muelle: AISI-304



### Válvula retención para purgador

Código						€/ud.
5402380000	3/8	10 bar	110°	50	500	1,4700
5402120000	1/2	10 bar	110°	50	400	1,9950





# Kit Instalación Refrigeración

El Maletín:

# 495,65€

p.v.p.

Código  
457000000

## 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

Acoplamiento  
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



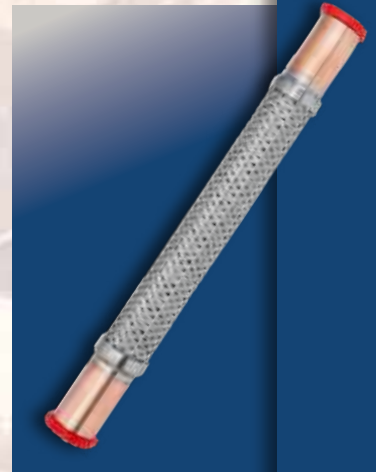
4 de 100 mm



## Antivibradores en acero inoxidable Presostatos para refrigeración

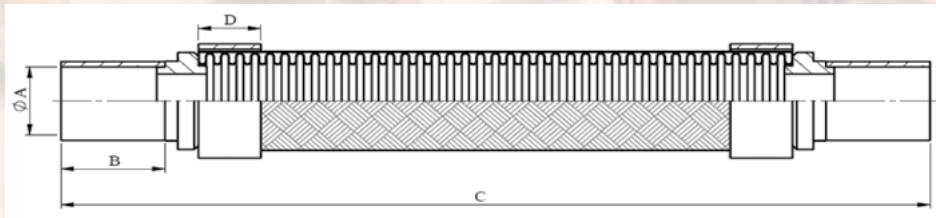
### Antivibrador flexible en acero inoxidable

Código		A mm	B mm	C mm	D mm				€/ud.
5180142300	1/4	6,35	20	230	15	150	1	150	15,2069
5180382300	3/8	10	20	230	15	100	1	100	16,4741
5180122300	1/2	13	20	230	15	70	1	100	16,7276
5180582550	5/8	16,2	20	255	15	64	1	100	18,7552
5180342550	3/4	19,5	30	255	15	43	1	100	23,6427
5180782900	7/8	22,5	30	290	15	43	1	100	28,3862
5181183300	1.1/8	29	45	330	10	49	1	50	35,4828
5181383750	1.3/8	35,3	45	375	10	35	1	50	50,6897
5181584300	1.5/8	42	55	430	10	38	1	50	68,4310
5182185100	2.1/8	54,5	65	510	10	26	1	50	94,6601
5182586900	2.5/8	67	75	690	12	25	1	50	177,1603
5183187120	3.1/8	79,7	81	712	12	16	1	50	258,5172



Composición Material:  
Tubo interior corrugado inox AISI 316  
Malla exterior inox AISI 304

Aplicaciones:  
Son utilizados para absorber y eliminar las vibraciones, compensar las dilataciones y ofrecen una disminución de los ruidos en las tuberías utilizadas en las instalaciones.



### Presostato para refrigeración con Conexión 1/4 SAE

Código	Mod.		Rearme				€/ud.
7116000100	HP1	simple	autom.	0,2 / 7,5 bar	1	50	32,8776
7116000200	HP1	simple	manual	0,9 / 7,0 bar	1	50	32,8776
7116010100	HP5	simple	autom.	8 / 32 bar	1	50	32,8776
7116010200	HP5	simple	manual	8 / 32 bar	1	50	32,8776
7116020100	HP15	doble	autom.(1)	0,2 a 7,5 8 a 32 bar	1	50	44,4954



(1) salida SPDT+LP

## Válvulas de Refrigeración

### Válvula de bola con obús



Código	Descripción		Kv m³/h			€/ud.
4569140000	BVH-6SV-ODF Soldar	1/4	2	1	50	24,0263
4569380000	BVH-10V-ODF Soldar	3/8	5,7	1	50	29,4185
4569120000	BVH-12V-ODF Soldar	1/2	10,6	1	50	30,4506
4569580000	BVH-16V-ODF Soldar	5/8	14,1	1	50	31,4829
4569340000	BVH-19V-ODF Soldar	3/4	20,4	1	50	40,2568
4569780000	BVH-22V-ODF Soldar	7/8	28,2	1	50	46,4501
4569118000	BVH-28V-ODF Soldar	1.1/8	52	1	30	70,7074
4569138000	BVH-35V-ODF Soldar	1.3/8	80	1	10	113,5448
4569158000	BVH-42V-ODF Soldar	1.5/8	121	1	8	165,1561
4569218000	BVH-54V-ODF Soldar	2.1/8	200	1	6	247,7342
4569258000	BVH-67V-ODF Soldar	2.5/8	200	1	6	268,3786
4569318000	BVH-79V-ODF Soldar	3.1/8	200	1	6	294,1843

### Visores de líquido / humedad



Código	Descripción					€/ud.
4566141400	SNG Roscar	M-M SAE	1/4x1/4	1	100	11,3545
4566383800	SNG Roscar	M-M SAE	3/8x3/8	1	100	12,9028
4566121200	SNG Roscar	M-M SAE	1/2x1/2	1	100	14,4512
4566585800	SNG Roscar	M-M SAE	5/8x5/8	1	100	19,0961
4566343400	SNG Roscar	M-M SAE	3/4x3/4	1	100	21,6767
4567141400	SNG Roscar	M-H SAE	1/4x1/4	1	100	21,1607
4567383800	SNG Roscar	M-H SAE	3/8x3/8	1	100	23,7412
4567121200	SNG Roscar	M-H SAE	1/2x1/2	1	100	27,3540
4567585800	SNG Roscar	M-H SAE	5/8x5/8	1	50	32,5151
4568141400	SNG Soldar ODF	H-H	1/4x1/4	1	100	11,8706
4568383800	SNG Soldar ODF	H-H	3/8x3/8	1	100	13,9351
4568121200	SNG Soldar ODF	H-H	1/2x1/2	1	100	15,4834
4568585800	SNG Soldar ODF	H-H	5/8x5/8	1	100	20,6445
4568343400	SNG Soldar ODF	H-H	3/4x3/4	1	50	23,2251
4568787800	SNG Soldar ODF	H-H	7/8x7/8	1	50	29,9346
4568118118	SNG Soldar ODF	H-H	1.1/8x1.1/8	1	40	55,7402



# Mangueras de Carga y Filtros

## Manguera de Carga

Código	Descripción	mm			€/ud.
--------	-------------	----	--	--	-------

GASES: R134A - R407C - R 404A - R22T

4641340900	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	900	RAA	600-3000 PSI	1 28,0320
4641341500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	1500	RAA	600-3000 PSI	1 36,1184
4641341800	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	1800	RAA	600-3000 PSI	1 43,1267
4641342500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	2500	RAA	600-3000 PSI	1 51,2125

GASES: R410A - R32

4644100900	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	900	RAA	800-4000 PSI	1 33,4229
4644101500	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	1500	RAA	800-4000 PSI	1 42,0482
4644101800	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	1800	RAA	800-4000 PSI	1 48,5171
4644102500	1/4 SAE x 5/16 SAE 45°	2500	RAA	800-4000 PSI	1 58,2204

**Nota:**  
 Provistas de juntas de teflón (PTFE)  
 R410A manguera **A** amarilla rosca H 1/4 SAE x H 1/4 SAE 45°  
 Temperatura de trabajo: -30° + 110°



## (NOVEDAD) Mangueras de carga 5/16 x 5/16

Código	Descripción	mm			€/ud.
--------	-------------	----	--	--	-------

GASES: R410A - R32

4643201500	5/16 SAE X 5/16 SAE 45°	1500	RAA	800-4000 PSI	1 42,1000
------------	-------------------------	------	-----	--------------	-----------

**Nota:**  
 Provistas de juntas de teflón (PTFE)  
 Todas las mangueras rosca HH en 5/16  
 Temperatura de trabajo: -30° + 110°



## (NOVEDAD) Adaptadores de carga

Código	Descripción			€/ud.
--------	-------------	--	--	-------

4642145160	Adaptador manguera fijo M1/4 x H5/16	10	250	4,1475
4642516140	Adaptador manguera fijo M5/16 x H1/4	10	250	4,1475



Accesorios para refrigeración

# (NOVEDAD)



## HECAPO®

Grupo  
**HECA**

### Manifolds Analizadores



#### Grupo Analizador 2 vías

Manómetros secos con goma de protección

Código	Ø		Gases		€/ud.
4642801400	80 mm	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	63,8000
4642805160	80 mm	5/16 SAE	R32/R410A	1	65,2500



#### Grupo Analizador 2 vías

Manómetros con glicerina

Código	Ø		Gases		€/ud.
4643631400	63 mm	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	81,4000
4643635160	63 mm	5/16 SAE	R32/R410A	1	82,7400



#### Maletín KIT analizador 2 vías

con protección anti-colisión y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648801400	kit 1 - Para gases: R134A - R404A - R407C - R22T	1	143,0000

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4642801400	Analizador 2 vías DN 80 seco 1/4	1
4641341500	Manguera de carga R134A 1/4 1500 mm	1
4642145160	Adaptador manguera fijo M 1/4 x H 5/16	2
4645145160	Válvula de carga sin pérdida M-1/4 - H-1/4	1



#### Maletín KIT analizador 2 vías

con protección anti-colisión y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648805160	kit 2 - Para gases: R-410 - R 32	1	140,5000

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



## Manifolds Analizadores

### Maletín KIT analizador 2 vías con glicerina y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648631400	kit 3 - Para gases: R134A - R407C - R404A - R22T	1	160,7000

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4643631400	Analizador 2 vías DN 63 glicerina 1/4	1
4641341500	Manguera de carga R134A 1/4 1500 mm	1
4642145160	Adaptador manguera fijo M 1/4 x H 5/16	2
4645145160	Válvula de carga sin pérdida M-1/4 - H-1/4	1



### Maletín KIT analizador 2 vías con glicerina y mangueras de carga

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4648635160	kit 4 - Para gases: R-410 - R 32	1	158,5000

Composición	Descripción	Cantidad
4643000000	Maletín Frío configurable	1
4643635160	Analizador DN 63 glicerina 1/4	1
4643201500	Manguera de carga R32 5/16 1500 mm	1
457851621I	Acoplamiento botella Gas H 21.7 (izquierda) x 5/16 SAE M	1
4645516516	Válvula de carga sin pérdida M-5/16 - H-5/16	1



### Maletín configurable

Código	Descripción Kit refrigeración		€/ud.
4643000000	Bajo demanda, podemos suministrar kits según sus necesidades	1	Configurar



## Filtros y abocardador

### Filtro deshidratador



Código	Descripción		cm <sup>3</sup>		€/ud.
4841450001	Tipo DFS-032 mm	1/4 SAE	50	1	9,9730
4841480001	Tipo DFS-052 mm	1/4 SAE	80	1	11,0511
4843813001	Tipo DFS-083 mm	3/8 SAE	130	1	13,4770
4841213001	Tipo DFS-084 mm	1/2 SAE	130	1	14,5552
4841225001	Tipo DFS-164 mm	1/2 SAE	250	1	18,5983
4841450000	Tipo DFS-032S mm	1/4 ODF SOLDAR	50	1	10,5121
4841480000	Tipo DFS-052S mm	1/4 ODF SOLDAR	80	1	11,5903
4843813000	Tipo DFS-083S mm	3/8 ODF SOLDAR	130	1	14,0161
4841213000	Tipo DFS-084S mm	1/2 ODF SOLDAR	130	1	14,5552
4841225000	Tipo DFS-164S mm	1/2 ODF SOLDAR	250	1	18,8678

**Datos técnicos:**

- Aplicable a refrigerantes HCFC o HFCA
- Temperatura de trabajo de -40C~+120°
- Presión máxima de trabajo 42 bar
- Conexiones SAE roscar y ODF soldar
- Tamiz molecular 100% de 3A, que permiten mantener una cantidad muy reducida de humedad en el sistema.

**(NOVEDAD)**

### Abocardador de tubos excéntrico



Código	Descripción	Ø	Estuche	€/ud.
4646143400	Abocardador excéntrico	1/4 a 3/4	1	78,6000

**Datos técnicos:**

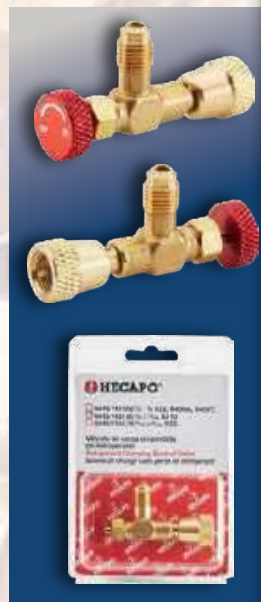
Gracias al cono interior excéntrico, permite una mejor apertura interior del tubo, obteniendo un trabajo preciso y uniforme en el abocardado del tubo. Garantiza el mantenimiento del espesor.



## Válvulas de carga para refrigerantes

### Válvula de carga sin pérdida para gases refrigerantes

Código		Gases			€/ud.
4645141400	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE	R22-R404A-R407C	1	100	16,0000
4645145160	SAE M-1/4 - H-5/16 SAE	R-410	1	100	16,0000
4645516516	SAE M-5/16 - H-5/16 SAE	R-32	1	100	16,6500
4645121400	SAE M-1/4 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 L)	1	100	17,0000
4645125160	SAE M-5/16 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 L)	1	100	17,0000



### Conexión rápida recta

Código			€/ud.
4647141400	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE	1	18,6044
4647516516	SAE M-5/16 - H-5/16 SAE	1	18,6044



### Válvula de carga para envases desechables

Código			€/ud.
4647716140	SAE H 7/16 - M-1/4 SAE	membrana 1	5,9733



### Válvula de carga para envases desechables

Código			€/ud.
4647121400	H 1/2 ACME - M-1/4 SAE	perforar 1	7,9644



**Nota:** Las válvulas se suministran empaquetadas en blisters.

**Racorería de latón para refrigeración**
**Tuerca frigorífica**


Código			€/ud.	Código			€/ud.
4561400000	1/4	10	<b>0,7446</b>	4565800000	5/8	10	<b>2,6436</b>
4563800000	3/8	10	<b>1,2664</b>	4563400000	3/4	10	<b>5,6996</b>
4561200000	1/2	10	<b>1,8584</b>				

**Tuerca frigorífica reducida**


Código			€/ud.	Código			€/ud.
4563814000	3/8x1/4	10	<b>1,6129</b>	4565812000	5/8x1/2	10	<b>2,8477</b>
4561238000	1/2x3/8	10	<b>2,0050</b>	4563458000	3/4x5/8	10	<b>5,7582</b>

**Unión SAE-M**

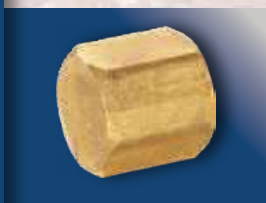

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4570140000	1/4	10	<b>0,8602</b>	4570580000	5/8	5	<b>4,6948</b>
4570380000	3/8	10	<b>2,2294</b>	4570340000	3/4	5	<b>7,4372</b>
4570120000	1/2	10	<b>3,3181</b>				

**Unión SAE-H**


Código			€/ud.	Código			€/ud.
4571140000	1/4	10	<b>1,5180</b>	4571580000	5/8	5	<b>8,4507</b>
4571380000	3/8	10	<b>3,7361</b>	4571340000	3/4	5	<b>11,5125</b>
4571120000	1/2	10	<b>6,1739</b>				

**Tapón SAE-M**


Código			€/ud.	Código			€/ud.
4572140000	1/4	10	<b>0,9362</b>	4572580000	5/8	5	<b>3,3058</b>
4572380000	3/8	10	<b>1,8999</b>	4572340000	3/4	5	<b>6,1109</b>
4572120000	1/2	10	<b>2,4508</b>				

**Tapón SAE-H**


Código			€/ud.	Código			€/ud.
4573140000	1/4	10	<b>0,6354</b>	4573120000	1/2	10	<b>2,5390</b>
4573516000	5/16	10	<b>1,2990</b>	4573580000	5/8	5	<b>3,2864</b>
4573380000	3/8	10	<b>1,4165</b>	4573340000	3/4	5	<b>8,1663</b>



## Racorería de latón para refrigeración

### Acoplamiento SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4574141800	1/4x1/8	10	<b>0,9698</b>	4574121200	1/2x1/2	10	<b>4,1784</b>
4574141400	1/4x1/4	10	<b>1,6478</b>	4574581400	5/8x1/4	5	<b>3,8863</b>
4574143800	1/4x3/8	10	<b>2,8302</b>	4574583800	5/8x3/8	5	<b>4,4601</b>
4574381400	3/8x1/4	10	<b>2,7348</b>	4574581200	5/8x1/2	5	<b>4,4434</b>
4574383800	3/8x3/8	10	<b>2,7699</b>	4574583400	5/8x3/4	5	<b>8,6626</b>
4574381200	3/8x1/2	10	<b>3,8577</b>	4574343800	3/4x3/8	5	<b>8,5190</b>
4574121400	1/2x1/4	10	<b>3,6399</b>	4574343400	3/4x3/4	5	<b>8,8062</b>
4574123800	1/2x3/8	10	<b>3,5446</b>				



### Reducción SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4576143800	1/4x3/8	10	<b>1,8522</b>	4576383400	3/8x3/4	10	<b>8,3098</b>
4576141200	1/4x1/2	10	<b>2,9480</b>	4576125800	1/2x5/8	10	<b>4,7716</b>
4576145800	1/4x5/8	10	<b>4,2738</b>	4576123400	1/2x3/4	10	<b>8,7821</b>
4576381200	3/8x1/2	10	<b>3,1163</b>	4576583400	5/8x3/4	5	<b>9,0836</b>
4576385800	3/8x5/8	10	<b>4,7887</b>				



### Reducción SAE-M / SAE-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4575141400	1/4x1/4	10	<b>1,4102</b>	4575123800	1/2x3/8	10	<b>3,5017</b>
4575145160	1/4x5/16	10	<b>2,1627</b>	4575121200	1/2x1/2	10	<b>3,8028</b>
4575143800	1/4x3/8	10	<b>2,3577</b>	4575125800	1/2x5/8	10	<b>4,2102</b>
4575141200	1/4x1/2	10	<b>3,2274</b>	4575123400	1/2x3/4	10	<b>9,2848</b>
4575145800	1/4x5/8	10	<b>3,9377</b>	4575581400	5/8x1/4	5	<b>6,6046</b>
4575516140	5/16x1/4	10	<b>2,1503</b>	4575583800	5/8x3/8	5	<b>4,3567</b>
4575381400	3/8x1/4	10	<b>1,8131</b>	4575581200	5/8x1/2	5	<b>4,2263</b>
4575383800	3/8x3/8	10	<b>3,0254</b>	4575585800	5/8x5/8	5	<b>4,6701</b>
4575381200	3/8x1/2	10	<b>3,5497</b>	4575583400	5/8x3/4	5	<b>8,5669</b>
4575385800	3/8x5/8	10	<b>4,4542</b>	4575341200	3/4x1/2	5	<b>8,6147</b>
4575121400	1/2x1/4	10	<b>3,3697</b>	4575345800	3/4x5/8	5	<b>9,2975</b>



### Reducción SAE-M / Gas-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4577141800	1/4x1/8	10	<b>1,1409</b>	4577381200	3/8x1/2	10	<b>3,1734</b>
4577141400	1/4x1/4	10	<b>1,6653</b>	4577123800	1/2x3/8	10	<b>1,8951</b>
4577143800	1/4x3/8	10	<b>2,6348</b>	4577581200	5/8x1/2	5	<b>4,3490</b>
4577381400	3/8x1/4	10	<b>2,6827</b>	4577583400	5/8x3/4	5	<b>9,4806</b>



**Racorería de latón para refrigeración**
**Te SAE-M**

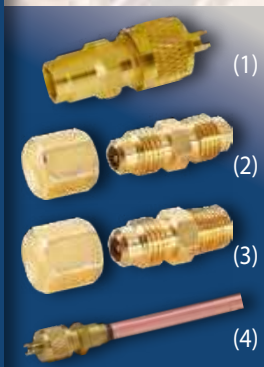

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4591400000	1/4	10	<b>4,0691</b>	4595800000	5/8	5	<b>20,6282</b>
4593800000	3/8	10	<b>12,5428</b>	4593400000	3/4	5	<b>32,8600</b>
4591200000	1/2	5	<b>16,8965</b>				

**Te SAE-GAS / SAE-M**


Código			€/ud.
4671418140	1/4x1/8x1/4	10	<b>6,5123</b>
4671414140	1/4x1/4x1/4	10	<b>9,7326</b>
4673818380	3/8x1/8x3/8	10	<b>12,4093</b>
4673814380	3/8x1/4x3/8	10	<b>12,4093</b>
4671238120	1/2x3/8x1/2	-	<b>16,7167</b>
4671212120	1/2x1/2x1/2	-	<b>20,0006</b>

**Te con obus**


Código			€/ud.
4691418140	1/4 Sx1/8 Gx1/4 S	10	<b>12,9535</b>
4691814140	1/8 Gx1/4 Gx1/4 S	10	<b>12,9535</b>
4691414140	1/4 Sx1/4 Sx1/4 S	10	<b>12,9535</b>

**Válvula con obus**


Código	Descripción		€/ud.
4621400004	Conjunto válvula Obus (1)	10	<b>1,8334</b>
4621400006	1/4 SAE-M (2)	10	<b>3,7846</b>
4621800007	1/8 GAS-M (3)	10	<b>3,9283</b>
4624000008	40 mm x 0,45 mm (4)	10	<b>2,0428</b>
4621000009	100 mm x 0,45 mm (4)	10	<b>2,3427</b>
4624000038	XL 40 mm x 0,75 mm (4)	10	<b>2,8010</b>
4621000039	XL 100 mm x 0,75 mm (4)	10	<b>3,1575</b>

**Tapón GAS-M**


Código			€/ud.
4579180000	1/8	10	<b>0,7353</b>
4579140000	1/4	10	<b>2,6860</b>

**Válvula con obus piramidal**


Código	Descripción		€/ud.
4621400040	1/2-3/8-5/16-1/4-3/16	10	<b>2,2847</b>



## Racorería de latón para refrigeración

### Codo SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4581418000	1/4x1/8	10	<b>2,8585</b>	4581238000	1/2x3/8	5	<b>12,7240</b>
4581414000	1/4x1/4	10	<b>7,4949</b>	4585812000	5/8x1/2	5	<b>13,5984</b>
4583814000	3/8x1/4	10	<b>10,8197</b>	4583434000	3/4x3/4	5	<b>19,4857</b>



### Codo SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4681400000	1/4	10	<b>4,8289</b>	4685800000	5/8	5	<b>13,7084</b>
4683800000	3/8	10	<b>10,6136</b>	4683400000	3/4	5	<b>20,0703</b>
4681200000	1/2	5	<b>12,8269</b>				



### Acoplamiento botellas GAS-H\*

Código	Descripción		€/ud.
4578142170	H 21.7x1/4 SAE M	10	<b>2,1752</b>
4578516217	H 21.7x5/16 SAE M	10	<b>2,6925</b>
4578382170	H 21.7x3/8 SAE M	10	<b>2,6925</b>
457814217I	H 21.7 (izda) x 1/4 SAE M	10	<b>4,3132</b>
<b>N</b> 457851621I	H 21.7 (izda) x 5/16 SAE M	10	<b>4,3132</b>

\*MUY IMPORTANTE: Sobre demanda, conexiones de mayor caudal en la salida 1/2...



### Unión recta con tuerca loca

Código	Descripción		€/ud.
4571414001	1/4 TL*x1/4 TL*	10	<b>15,3237</b>
4571414002	1/4 TL*x1/4 SM*	10	<b>13,6003</b>
4571438003	1/4 TL*x3/8 SM*	10	<b>14,9248</b>

\*TL: Tuerca loca \*SM: SAE MACHO



### Te tuerca loca con obus

Código	Descripción		€/ud.
4621420000	1/4x2 Obus	10	<b>18,5338</b>
4621420001	1/4x2 Obus+depresor	10	<b>20,9468</b>

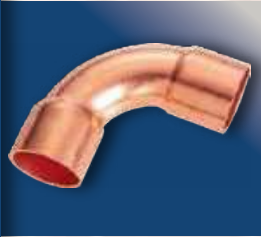


**(NOVEDAD)**

### Te en cruz

Código	Descripción		€/ud.
4621430000	1/4x3 Obus	10	<b>28,7755</b>
4621430001	1/4x3 Obus+depresor	10	<b>31,7553</b>



**Accesorios de cobre para refrigeración**
**Curva de 90° H-H 2ACU**


Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4709014000	1/4	10	<b>0,7618</b>	4709011800	1.1/8	10	<b>5,2000</b>
4709038000	3/8	10	<b>0,8104</b>	4709013800	1.3/8	5	<b>8,7500</b>
4709012000	1/2	10	<b>0,9155</b>	4709015800	1.5/8	5	<b>11,6500</b>
4709058000	5/8	10	<b>1,5690</b>	4709021800	2.1/8	1	<b>25,2500</b>
4709034000	3/4	10	<b>2,4372</b>	4709025800	2.5/8	1	<b>49,0000</b>
4709078000	7/8	10	<b>2,9455</b>	4709031800	3.1/8	1	<b>69,5000</b>
4709010000	1	10	<b>4,9983</b>	4709035800	3.5/8	1	<b>165,0000</b>

**Curva de 90° M-H 1ACU**


Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4819014000	1/4	10	<b>0,6752</b>	4819011800	1.1/8	10	<b>5,6063</b>
4819038000	3/8	10	<b>0,7934</b>	4819013800	1.3/8	5	<b>9,2851</b>
4819012000	1/2	10	<b>0,8874</b>	4819015800	1.5/8	5	<b>13,8805</b>
4819058000	5/8	10	<b>1,6887</b>	4819021800	2.1/8	1	<b>23,9500</b>
4819034000	3/4	10	<b>2,4558</b>	4819025800	2.5/8	1	<b>46,1702</b>
4819078000	7/8	10	<b>2,9560</b>	4819031800	3.1/8	1	<b>74,5000</b>
4819010000	1	10	<b>5,0786</b>	4819035800	3.5/8	1	<b>157,0000</b>

**Codo de 90° H-H 90CU**


Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4719014000	1/4	10	<b>0,5320</b>	4719011800	1.1/8	10	<b>3,6000</b>
4719038000	3/8	10	<b>0,5691</b>	4719013800	1.3/8	5	<b>5,4000</b>
4719012000	1/2	10	<b>0,7299</b>	4719015800	1.5/8	5	<b>7,7500</b>
4719058000	5/8	10	<b>0,7400</b>	4719021800	2.1/8	1	<b>15,4000</b>
4719034000	3/4	10	<b>1,4722</b>	4719025800	2.5/8	1	<b>26,0000</b>
4719078000	7/8	10	<b>1,7800</b>	4719031800	3.1/8	1	<b>46,0750</b>
4719010000	1	10	<b>3,2786</b>				

**Codo 90° M-H 92CU**


Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4829014000	1/4	10	<b>0,5274</b>	4829010000	1	10	<b>3,3169</b>
4829038000	3/8	10	<b>0,5400</b>	4829011800	1.1/8	10	<b>4,2002</b>
4829012000	1/2	10	<b>0,7032</b>	4829013800	1.3/8	5	<b>7,2200</b>
4829058000	5/8	10	<b>0,8286</b>	4829015800	1.5/8	5	<b>9,0812</b>
4829034000	3/4	10	<b>1,4908</b>	4829021800	2.1/8	1	<b>19,1231</b>
4829078000	7/8	10	<b>1,8500</b>	4829025800	2.5/8	1	<b>31,6005</b>



**Accesorios de cobre para refrigeración**

**Manguito unión H-H 270CU**

Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4741400000	1/4	10	<b>0,2669</b>	4741180000	1.1/8	10	<b>2,1282</b>
4743800000	3/8	10	<b>0,3274</b>	4741380000	1.3/8	5	<b>3,0400</b>
4741200000	1/2	10	<b>0,4231</b>	4741580000	1.5/8	5	<b>4,3000</b>
4745800000	5/8	10	<b>0,4900</b>	4742180000	2.1/8	1	<b>7,8500</b>
4743400000	3/4	10	<b>0,9403</b>	4742580000	2.5/8	1	<b>13,6444</b>
4747800000	7/8	10	<b>1,2586</b>	4743180000	3.1/8	1	<b>20,9087</b>
4741000000	1	10	<b>1,9485</b>	4743580000	3.5/8	1	<b>42,0000</b>



**Manguito reducción H-H 240CU**

Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4753814000	3/8x1/4	10	<b>0,4268</b>	4751187800	1.1/8x7/8	10	<b>2,3842</b>
4751214000	1/2x1/4	10	<b>0,5259</b>	4751383400	1.3/8x3/4	5	<b>3,7801</b>
4751238000	1/2x3/8	10	<b>0,5262</b>	4751387800	1.3/8x7/8	5	<b>3,6317</b>
4755814000	5/8x1/4	10	<b>0,6885</b>	4751381180	1.3/8x1.1/8	5	<b>3,3466</b>
4755838000	5/8x3/8	10	<b>0,6473</b>	4751587800	1.5/8x7/8	5	<b>6,3529</b>
4755812000	5/8x1/2	10	<b>0,6473</b>	4751581180	1.5/8x1.1/8	5	<b>6,0255</b>
4753438000	3/4x3/8	10	<b>1,0392</b>	4751581380	1.5/8x1.3/8	5	<b>6,0255</b>
4753412000	3/4x1/2	10	<b>1,0392</b>	4752187800	2.1/8x7/8	1	<b>10,3436</b>
4753458000	3/4x5/8	10	<b>0,9976</b>	4752181180	2.1/8x1.1/8	1	<b>9,7323</b>
4757838000	7/8x3/8	10	<b>1,4784</b>	4752181380	2.1/8x1.3/8	1	<b>9,5669</b>
4757812000	7/8x1/2	10	<b>1,4784</b>	4752181580	2.1/8x1.5/8	1	<b>9,5669</b>
4757858000	7/8x5/8	10	<b>1,3421</b>	4752581580	2.5/8x1.5/8	1	<b>15,2517</b>
4757834000	7/8x3/4	10	<b>1,3980</b>	4752582180	2.5/8x2.1/8	1	<b>15,2517</b>
4751181200	1.1/8x1/2	10	<b>2,8084</b>	4753182180	3.1/8x2.1/8	1	<b>24,8248</b>
4751185800	1.1/8x5/8	10	<b>2,3842</b>	4753182580	3.1/8x2.5/8	1	<b>24,8248</b>
4751183400	1.1/8x3/4	10	<b>2,3842</b>				

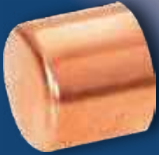


**Manguito reducción M-H 243CU**

Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4762433814	3/8x1/4	10	<b>0,4268</b>	4761385800	1.3/8x5/8	5	<b>3,9000</b>
4762431214	1/2x1/4	10	<b>0,5259</b>	4761387800	1.3/8x7/8	5	<b>3,8291</b>
4762431238	1/2x3/8	10	<b>0,5101</b>	4761381180	1.3/8x1.1/8	5	<b>3,4868</b>
4762435838	5/8x3/8	10	<b>0,6743</b>	4761585800	1.5/8x5/8	5	<b>5,8000</b>
4762435812	5/8x1/2	10	<b>0,6541</b>	4761587800	1.5/8x7/8	5	<b>5,7579</b>
4762433438	3/4x3/8	10	<b>1,0392</b>	4761581180	1.5/8x1.1/8	5	<b>5,2500</b>
4762433412	3/4x1/2	10	<b>1,0392</b>	4761581380	1.5/8x1.3/8	5	<b>5,2548</b>
4762433458	3/4x5/8	10	<b>1,0392</b>	4762187800	2.1/8x7/8	1	<b>10,2380</b>
4762437838	7/8x3/8	10	<b>1,4045</b>	4762181180	2.1/8x1.1/8	1	<b>9,7261</b>
4762437812	7/8x1/2	10	<b>1,4340</b>	4762181380	2.1/8x1.3/8	1	<b>9,6687</b>
4762437858	7/8x5/8	10	<b>1,2731</b>	4762181580	2.1/8x1.5/8	1	<b>9,6687</b>
4762437834	7/8x3/4	10	<b>1,2731</b>	4762581580	2.5/8x1.5/8	1	<b>17,4504</b>
4761181200	1.1/8x1/2	10	<b>2,4535</b>	4762582180	2.5/8x2.1/8	1	<b>16,9237</b>
4761185800	1.1/8x5/8	10	<b>2,4500</b>	4763182180	3.1/8x2.1/8	1	<b>24,3130</b>
4761183400	1.1/8x3/4	10	<b>2,3127</b>	4763182580	3.1/8x2.5/8	1	<b>24,3130</b>
4761187800	1.1/8x7/8	10	<b>2,3127</b>	4763582580	3.5/8x2.5/8	1	<b>44,0000</b>



Nota: Para medidas superiores consultar.

**Accesorios de cobre para refrigeración**
**Tapón H 301CU**


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4733011400	1/4	10	<b>0,4942</b>	4733011180	1.1/8	10	<b>1,8000</b>
4733013800	3/8	10	<b>0,4325</b>	4733011380	1.3/8	5	<b>2,5000</b>
4733011200	1/2	10	<b>0,5727</b>	4733011580	1.5/8	5	<b>4,2500</b>
4733015800	5/8	10	<b>0,5950</b>	4733012180	2.1/8	1	<b>8,2175</b>
4733013400	3/4	10	<b>0,8700</b>	4733012580	2.5/8	1	<b>15,3263</b>
4733017800	7/8	10	<b>1,2091</b>	4733013180	3.1/8	1	<b>25,8334</b>

**Curva 180°CU**


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4781801400	1/4	10	<b>0,7488</b>	4781807800	7/8	10	<b>5,7314</b>
4781803800	3/8	10	<b>1,3281</b>	4781801180	1.1/8	10	<b>11,4408</b>
4781801200	1/2	10	<b>1,6022</b>	4781801380	1.3/8	5	<b>16,6992</b>
4781805800	5/8	10	<b>2,9940</b>	4781801580	1.5/8	5	<b>25,7705</b>
4781803400	3/4	10	<b>4,3487</b>	4781802180	2.1/8	1	<b>45,3180</b>

**Curva de 45° H-H 41CU**


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4724514000	1/4	10	<b>0,5860</b>	4724511800	1.1/8	10	<b>3,9483</b>
4724538000	3/8	10	<b>0,5818</b>	4724513800	1.3/8	5	<b>5,5000</b>
4724512000	1/2	10	<b>0,6903</b>	4724515800	1.5/8	5	<b>7,5000</b>
4724558000	5/8	10	<b>0,8700</b>	4724521800	2.1/8	1	<b>13,0000</b>
4724534000	3/4	10	<b>1,3986</b>	4724525800	2.5/8	1	<b>25,0000</b>
4724578000	7/8	10	<b>1,9000</b>	4724531800	3.1/8	1	<b>42,6726</b>
4724510000	1	10	<b>2,8084</b>				

**Curva de 45° M-H 40CU**


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4804514000	1/4	10	<b>0,7814</b>	4804511800	1.1/8	10	<b>3,6115</b>
4804538000	3/8	10	<b>0,7970</b>	4804513800	1.3/8	5	<b>5,4856</b>
4804512000	1/2	10	<b>0,7195</b>	4804515800	1.5/8	5	<b>8,5000</b>
4804558000	5/8	10	<b>0,9341</b>	4804521800	2.1/8	1	<b>14,5000</b>
4804534000	3/4	10	<b>1,6332</b>	4804525800	2.5/8	1	<b>29,4233</b>
4804578000	7/8	10	<b>2,1651</b>	4804531800	3.1/8	1	<b>44,6376</b>
4804510000	1	10	<b>2,9693</b>				

**Te recta H-H-H 130CU**


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4771301400	1/4	10	<b>0,7412</b>	4771301180	1.1/8	10	<b>6,2000</b>
4771303800	3/8	10	<b>0,8821</b>	4771301380	1.3/8	5	<b>9,6500</b>
4771301200	1/2	10	<b>1,0420</b>	4771301580	1.5/8	5	<b>14,3500</b>
4771305800	5/8	10	<b>1,2700</b>	4771302180	2.1/8	1	<b>24,0000</b>
4771303400	3/4	10	<b>2,6545</b>	4771302580	2.5/8	1	<b>46,0000</b>
4771307800	7/8	10	<b>3,2000</b>	4771303180	3.1/8	1	<b>73,5000</b>
4771301000	1	10	<b>5,8134</b>	4771303580	3.5/8	1	<b>168,5000</b>

Nota: Para medidas superiores consultar.



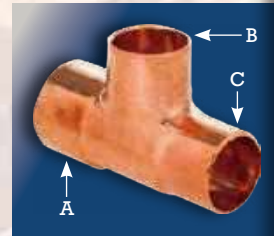


## Accesorios de cobre para refrigeración

### Te reducida H-H-H 130CU

Código	ØxØ (a-b-c)	€ /ud.
4891212380	1/2x1/2x3/8	10 <b>1,7098</b>
4891238120	1/2x3/8x1/2	10 <b>1,9435</b>
4895858120	5/8x5/8x1/2	10 <b>2,3482</b>
4895812580	5/8x1/2x5/8	10 <b>2,9157</b>
4897878580	7/8x7/8x5/8	10 <b>3,9108</b>
4897858780	7/8x5/8x7/8	10 <b>4,5841</b>
4897858580	7/8x5/8x5/8	10 <b>4,8366</b>

Código	ØxØ (a-b-c)	€ /ud.
4891181878	1.1/8x1.1/8x7/8	10 <b>7,4000</b>
4891187878	1.1/8x7/8x7/8	10 <b>8,1500</b>
4891381180	1.3/8x1.1/8x1.1/8	5 <b>14,0000</b>
4891381580	1.3/8x1.5/8x1.3/8	5 <b>21,0000</b>
4891581180	1.5/8x1.1/8x1.1/8	5 <b>23,0000</b>
4891582180	1.5/8x2.1/8x1.5/8	1 <b>45,0000</b>



### Racor para refrigeración

Código	xØ	€ /ud.
4833800000	3/8x3/8	<b>2,8046</b>
4831200000	1/2x1/2	<b>3,6156</b>

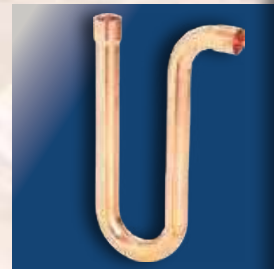
Código	xØ	€ /ud.
4835800000	5/8x5/8	<b>5,7722</b>
4833400000	3/4x3/4	<b>8,9380</b>



### Sifón de soldar

Código	Ø	€ /ud.
4795800000	5/8	<b>7,1498</b>
4793400000	3/4	<b>13,2682</b>
4797800000	7/8	<b>17,2176</b>
4791180000	1.1/8	<b>23,3423</b>

Código	Ø	€ /ud.
4791380000	1.3/8	<b>35,5203</b>
4791580000	1.5/8	<b>63,8000</b>
4792180000	2.1/8	<b>105,1759</b>



### Filtro pequeña capacidad

Código	Descripción	gr	€ /ud.
4841414400	1/4x1/4	40	<b>4,9272</b>
4841440000	1/4xCapilar	40	<b>4,8636</b>
4841420000	1/4xCapilar	20	<b>2,7060</b>



### Compensador de presión

Código	mm	€ /ud.	Código	mm	€ /ud.
4691000000	1.000 mm	<b>10,0320</b>	4691500001	1.500 mm*	<b>17,0224</b>
4691000001	1.000 mm*	<b>15,3045</b>	4692000000	2.000 mm	<b>13,6387</b>
4691500000	1.500 mm	<b>12,0770</b>	4692000001	2.000 mm*	<b>18,7402</b>

\* Compensador + Depresor



## Manómetros para refrigeración

## Manómetro inoxidable para refrigeración








Código	Ø						€/ud.
61651205FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1 ... +12 bar	1	20	94,8733
61651207FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1 ... +25 bar	1	20	94,8733

**Construcción:**

- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, escala bar, R404a, R407C(dp), R507, R22.






Manómetro para NH<sub>3</sub> Acero Inox CL.1-R717  
Amoniaco

Código	Ø						€/ud.
61651206NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +12,6 bar	1	100	94,8733
61651207NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +25 bar	1	100	94,8733
61651218NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +40 bar	1	100	94,8733
61651219NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +60 bar	1	100	94,8733
61661206NH3	150	vertical	1/2	-1 ... +12,6 bar	1	100	155,5609
61661207NH3	150	vertical	1/2	-1 ... +25 bar	1	100	155,5609

**Construcción:**

- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y NH<sub>3</sub>.

Manómetro para CO<sub>2</sub> Acero Inox CL.1-R744

Código	Ø						€/ud.
61651218CO2	100	vertical	1/2	0 ... +40 bar	1	100	94,8733
61651219CO2	100	vertical	1/2	0 ... +60 bar	1	100	94,8733

**Construcción:**

- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y CO<sub>2</sub>.



## Manómetros para refrigeración Termómetros para refrigerador/congelador

### Manómetro glicerina para refrigeración

Código	Ø						€/ud.
60531405FRE	63	vertical	1/4	-1 ... +12 bar	1	100	13,9222
60531407FRE	63	vertical	1/4	-1 ... +25 bar	1	100	13,9222
60533705FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +12 bar	1	100	21,6311
60533707FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +25 bar	1	100	21,6311
60533704R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +10 bar*	1	100	21,6311
60533705R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +30 bar*	1	100	21,6311
60533706R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +35 bar*	1	100	21,6311
60533707R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +54 bar*	1	100	21,6311
<b>N</b> 60634704R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+10 bar*	1	100	22,6811
<b>N</b> 60634705R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+30 bar*	1	100	22,6811
<b>N</b> 60634706R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar*	1	100	22,6811
<b>N</b> 60634707R410	63	Horizontal+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar*	1	100	22,6811

#### Construcción:

- Manómetro caja de acero inoxidable. Mirilla de plástico. Precisión 1,6%, escala bar, R404a, R407C(dp), R507, R22. \*Escala bar, R134, R407, R410, R22



### Termómetro para refrigerador/congelador

Código	Ø				€/ud.
7150635050	63	-50° + 50°	1	100	2,8400

#### Especificaciones:

- Termómetro bimetalico analógico para congelador y nevera
- Facilita la lectura y el control de la temperatura interior gracias a su escala colorimétrica
- Escala de -50° a +50° con resolución de 1°
- Fácil de instalar, ya que dispone de un gancho en su parte superior



### Termómetro digital empotrable refrigerador/congelador

Código					€/ud.
7152501101	48x28,4x15,8	-50° + 110°	1	100	7,8700

#### Especificaciones:

- Termómetro digital empotrable para refrigerador/congelador color blanco
- Facilita la lectura y control de la temperatura interior
- Escala -50+110°, con precisión ± 1°
- Baterías 1,5 V LR44
- Sonda longitud 1 metro
- Medida interior 46x27



## Manómetros

### Manómetro - Cl. 1,6 Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø						€/ud.
6001181300	40	vertical	1/8	0 ... 4 bar	1	200	5,2128
6001181400	40	vertical	1/8	0 ... 6 bar	1	200	5,2128
6001181500	40	vertical	1/9	0 ... 10 bar	1	200	5,2128
6001181600	40	vertical	1/10	0 ... 16 bar	1	200	5,2128
6002141200	50	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,0431
6002141300	50	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,0431
6002141400	50	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,0431
6002141500	50	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,0431
6002141600	50	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,0431
6002141700	50	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,0431
6002141800	50	vertical	1/5	0 ... 40 bar	1	100	5,0431
6002141900	50	vertical	1/6	0 ... 60 bar	1	100	5,0431
6003141000	63	vertical	1/4	0 ... 1 bar	1	100	6,3700
6003141100	63	vertical	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	6,3700
6003141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,9805
6003141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,9805
6003141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,9805
6003141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,9805
6003141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,9805
6003141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,9805
6003141800	63	vertical	1/5	0 ... 40 bar	1	100	6,3700
6003141900	63	vertical	1/6	0 ... 60 bar	1	100	6,3700
6004121200	80	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	50	11,3198
6004121300	80	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	50	11,3198
6004121400	80	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	50	11,3198
6004121500	80	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	50	11,3198
6004121600	80	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	50	11,3198
6004121700	80	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	50	11,3198
6005121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	16,2954
6005121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	16,2954
6005121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	16,2954
6005121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	16,2954
6005121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	16,2954
6005121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	16,2954
6005121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	18,0044
6005121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	18,0044
6012241200	50	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,3354
6012241300	50	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,3354
6012241400	50	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,3354
6012241500	50	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,3354
6012241600	50	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,3354
6012241700	50	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,3354
6012241800	50	horizontal	1/5	0 ... 40 bar	1	100	5,3354
6012241900	50	horizontal	1/6	0 ... 60 bar	1	100	5,3354
6013241100	63	horizontal	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	5,8725
6013241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,8725
6013241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,8725
6013241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,8725
6013241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,8725
6013241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,8725
6013241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,8725
6013241800	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	100	5,8725



• **Construcción:** Caja y mirilla plástica en ø50 y ø63. Caja de acero y mirilla plástica en ø80 y 100. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1,6

## Manómetros Glicerina

### Manómetro con glicerina - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6052141500	50	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	12,0348
6052141600	50	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	12,0348
6052141700	50	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	12,0348
6053141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	12,0263
6053141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50	12,0263
6053141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50	12,0263
6053141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	12,0263
6053141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	12,0263
6053141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	12,0263
6053141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50	12,0263
6053141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50	12,0263
6053142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 bar	1	50	13,4003
6053142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 bar	1	50	13,4003
6053142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 bar	1	50	13,4003
6055121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	33,0398
6055121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	33,0398
6055121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	33,0398
6055121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	33,0398
6055121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	33,0398
6055121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	33,0398
6055121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	33,0398
6055121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	33,0398
6055122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 bar	1	30	33,0398
6055122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 bar	1	30	33,0398
6055122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 bar	1	30	33,0398
6063241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	13,8233
6063241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	50	13,8233
6063241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	50	13,8233
6063241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	50	13,8233
6063241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	50	13,8233
6063241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	50	13,8233
6063241800	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	50	13,8233
6063241900	63	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	50	13,8233
6063242000	63	horizontal	1/4	0 ... 100 bar	1	50	15,1307
6063242100	63	horizontal	1/4	0 ... 160 bar	1	50	15,1307
6063242200	63	horizontal	1/4	0 ... 250 bar	1	50	15,1307



• **Construcción:**

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

## Manómetros doble escala

### Manómetro doble escala Cl. 2,5



Código	Ø						€/ud.
P6022141300	50	vertical	1/4 CG	0 ... 4 bar	1	100	4,7020
P6022141400	50	vertical	1/4 CG	0 ... 6 bar	1	100	4,7020
P6022141500	50	vertical	1/4 CG	0 ... 10 bar	1	100	4,7020
P6022141600	50	vertical	1/4 CG	0 ... 16 bar	1	100	4,7020
P6022241400	50	horizontal	1/4 CG	0 ... 6 bar	1	100	4,7605
P6022241500	50	horizontal	1/4 CG	0 ... 10 bar	1	100	4,7605

**Construcción:** Caja y mirilla plástica en Ø 50 y Ø 63. Sistema de presión y conexión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 2.5

### Manómetro glicerina Cl. 1,6



• **Construcción:** Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón, Precisión 1,6%

Código	Ø						€/ud.
P6053140801	63	vertical	1/4	-1 ... 0 bar	1	50	13,4003
P6053141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	12,0263
P6053141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50	12,0263
P6053141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50	12,0263
P6053141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	12,0263
P6053141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	12,0263
P6053141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	12,0263
P6053141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50	12,0263
P6053141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50	12,0263
P6053142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 bar	1	50	13,4003
P6053142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 bar	1	50	13,4003
P6053142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 bar	1	50	13,4003
P6053142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 bar	1	50	18,2516
P6053142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 bar	1	50	18,2516

### Borde frontal - inoxidable



Código	Ø			€/ud.
6070000001	63	1	100	4,2800

### Brida fijación posterior

Código	Ø			€/ud.
6070000002	63	1	100	4,6600

### Manómetro con aguja roja



Código	Ø						€/ud.
6042141300	50	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	6,8400
6042241300	50	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	6,8400

**Construcción:** Ø 50 mm caja de plástico. Mirilla de plástico con aguja roja posicionable, sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%. Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.



## Manómetros secos

### Manómetro para filtro de piscina

Código	Ø						€/ud.
6042283100	50	horizontal	1/8	0+3 bar/psi	1	100	6,4025
6042143100	50	vertical	1/4	0+3 bar/psi	1	100	6,4025
6042183100	50	vertical	1/8	0+3 bar/psi	1	100	6,4025



### Manómetro comprobación vasos de expansión con funda

Código	Ø						€/ud.
6042191411	50	vertical	aire	0 ... 6 bar	1	100	12,1200



### Manómetro test para tuberías con funda

Código	Ø						€/ud.
6043191511	63	vertical	cónico	0 ... 10 bar	1	100	16,1800



### Manómetro test para tuberías con protector

Código	Ø						€/ud.
6043191512	63	vertical	inferior	0 ... 10 bar	1	50	16,1792
6043191513	63	vertical	superior	0 ... 10 bar	1	50	16,1792



### Hidrómetro - Clase 1,6 m.c.a.

Código	Ø						€/ud.
6593141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 MCA	1	100	10,8660
6593141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 MCA	1	100	10,8660
6593141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 MCA	1	100	10,8660
6593141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 MCA	1	100	10,8660
6593141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 MCA	1	100	10,8660





## Manómetros para gas

### Conjunto comprobador de baja presión



Código	Ø						€/ud.
7013141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	65,6406
7013142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	65,6406
7013142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	65,6406

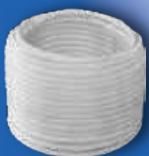
**Construcción:** Ventómetro rosca 1/4 Cl. 1,6. Válvula escuadra H 1/4 con tetina. Pera de goma. Se suministra en una caja desmontado.

### Pera de comprobación con válvula



Código	Descripción		€/ud.
7012000000	Pera de goma con válvula	1	11,8965
7012000001	Pera de goma sin válvula	1	5,6094

### Rollo de silicona



Código	Ø		€/ud.
7010000000	7x11	25 metros	133,2400

### Manómetro indicador Reserva - Servicio



Código	Ø						€/ud.
6042141400	50	vert.	1/4	0 ... 6 bar	1	100	10,0600
6042181100	50	vert.	1/8	0 ... 1,6 bar	1	100	10,0600
6042141100	50	vert.	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	10,0600

### Manómetro diferencial



Código	Ø						€/ud.
6934241000	80	doble	1/4 H	0 ... 1 bar	1	20	290,2900

### Presostato diferencial Control de colmatación de filtros



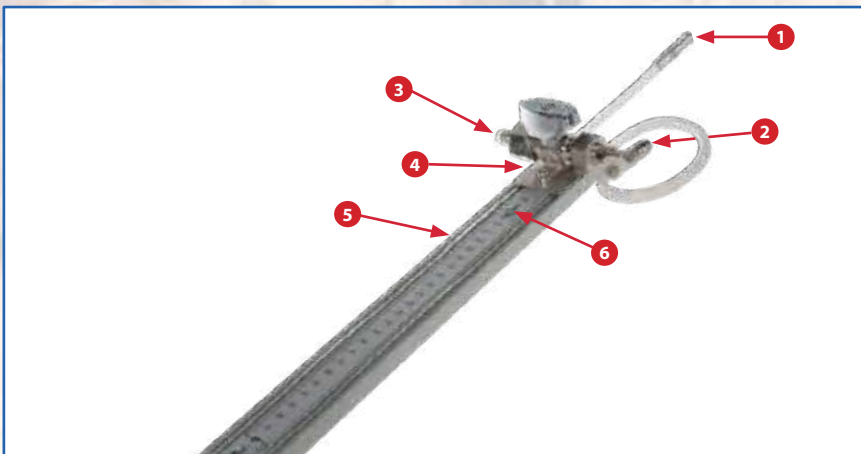
Código	Ø					€/ud.
6932681000	50	horz.	1/8	0 ... 1 bar	1	233,4000



## Manómetros para gas

### Manómetro de columna de agua

Código			€/ud.
7010250250	250-0-250	1	101,7137
7010500500	500-0-500	1	129,6083
7010750750	750-0-750	1	165,7683
7011000000	1000-0-1000	1	245,8521



#### ELEMENTOS DEL VENTÓMETRO DE COLUMNA:

**Válvula 4** Mando de apertura o cierre del circuito. Posición horizontal abierto, posición vertical cerrado.

**Tetinas:** Conexiones para tubo, utilizadas para el llenado de líquido y pruebas del circuito.

**Escala:** Regla de medición **5**, aflojando los tornillos de fijación **6**, permite ajuste a -0-.

#### INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN:

**Llenado del circuito:** Se introduce por la tetina **1**, siempre en posición vertical, agua teñida de color, o bien, anticongelante de automoción y se procede al llenado hasta alcanzar el -0-. Si se sobrepasase ligeramente este nivel, ajustar aflojando los tornillos de fijación de la regla.

**Prueba de estanqueidad:** Con el ventómetro en posición vertical, conectar la tetina de salida **2**, al circuito a probar, mediante un tubo de silicona. Conectar a la tetina de entrada **3**, una pera de inflado mediante un tubo de silicona, abrir la válvula **4**, bombear aire hasta que el agua teñida alcance la escala deseada, y por último, cerrar válvula. Finalmente se espera un tiempo de estabilización (5 minutos aproximadamente) y a continuación, esperar 15 ó 20 minutos de prueba.

**Medición de presiones:** Con el ventómetro en posición vertical y con la válvula **4** cerrada, conectar el tubo de silicona de la tetina de salida **2** al circuito que deseamos probar, inmediatamente se reflejará en la escala el valor de la medición.



## Válvulas Portamanómetros

### Válvula dos vías M-H



Código		PN			€/ud.
7500240000	M-H 1/4	100	1	25	<b>19,5716</b>
7500220000	M-H 1/2	100	1	25	<b>29,3682</b>

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

### Válvula tres vías M-H



Código			PN			€/ud.
7500340000	M-H 1/4	1/4 NPT	100	1	10	<b>43,9149</b>
7500320000	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10	<b>46,6596</b>

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

### Válvula pulsadora



Código		PN			€/ud.
7540240000	M-H 1/4	25	1	25	<b>25,0082</b>
7540220000	M-H 1/2	25	1	25	<b>28,8192</b>

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

### Válvula tres vías M-H Inox AISI 304



Código			PN			€/ud.
7580320000	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10	<b>81,5430</b>

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

### Enchufe y tapón rápido "SWAGelok"



Código	Descripción		Material		€/ud.
7550140000	Base	1/4 NPT	Inox	1	<b>167,3614</b>
7550240000	Base	1/4 NPT	Latón	1	<b>92,1564</b>



Código	Descripción	Material		€/ud.
7560100000	Tapón Base	Inox	1	<b>76,0735</b>
7560200000	Tapón Base	Latón	1	<b>38,2915</b>

### Válvulas escuadra con tetina porta-ventómetro



Código					€/ud.
7013000000	H 1/4	11 mm	6,5 mm	25	<b>8,7550</b>



## Ventómetros

### Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1,6

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6103141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	39,0103
6103142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	39,0103
6103142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	39,0103
6103142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	39,0103
6103142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	39,0103
6103142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	39,0103
6104122000	80	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	81,3180
6104122100	80	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	81,3180
6105121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	84,4600
6105122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	84,4600
6105122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	84,4600
6105122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	84,4600
6105122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	84,4600
6105122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	84,4600

**Construcción:** Caja de acero en negro y visor en ABS en Ø 63. Caja en inoxidable y mirilla de cristal en Ø 80 Ø 100. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 1,6



### Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1,6 - Caja Inox

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6133141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	45,0204
6133142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	45,0204
6133142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	45,0204
6133142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	45,0204
6133142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	45,0204
6133142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	45,0204

**Construcción:** Caja en inoxidable y mirilla en ABS. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión CL 1,6



### Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1 - Caja Inox

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6115121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	122,5340
6115122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	122,5340
6115122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	122,5340
6115122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	122,5340
6115122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	122,5340
6115122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	122,5340

**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

### Manómetro de comprobación - Cl. 0,5

Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø						€/ud.
6155120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	148,6237
6155121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	148,6237
6155121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	148,6237
6155121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	148,6237
6155121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	148,6237
6155121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	148,6237
6155121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	148,6237
6155121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	148,6237
6155121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	148,6237
6155121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	148,6237
6156120900	150	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	10	175,6640
6156121000	150	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	10	175,6640
6156121100	150	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	10	175,6640
6156121200	150	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	10	175,6640
6156121300	150	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	10	175,6640
6156121400	150	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	10	175,6640
6156121500	150	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	10	175,6640
6156121600	150	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	10	175,6640
6156121700	150	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	10	175,6640
6156121800	150	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	10	175,6640

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

### Certificados



Código	Características	€/ud.
6300100000	Certificado de calibración con trazabilidad e incertidumbre	34,3900
6300200000	Certificado Enac	Consultar



## Manómetros totalmente inoxidables

### Manómetro totalmente inoxidable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6165121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	88,9686
6165121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	88,9686
6165121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	88,9686
6165121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	88,9686
6165121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	88,9686
6165121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	88,9686
6165121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	88,9686
6165121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	88,9686
6165121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	88,9686
6165121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	88,9686
6165122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 bar	1	30	88,9686



**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

### Manómetro inox/latón - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6175120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	70,2975
6175121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	65,8377
6175121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	65,8377
6175121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	65,8377
6175121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	65,8377
6175121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	65,8377
6175121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	65,8377
6175121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	65,8377
6175121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	65,8377
6175121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	65,8377



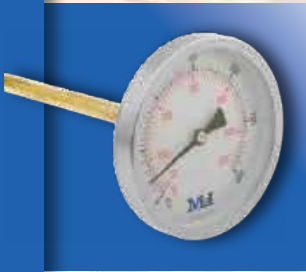
**Construcción:** Caja y aro acero inoxidable. Mirilla cristal. Aguja micrométrica. Toma de presión e interiores en latón. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1

### Rotámetro para agua a temperatura ambiente

Con eje y flotador en inoxidable AISI 304

Código	Ø						€/ud.
7720500100	32	210	1/2	10-100 l/h	1	50	55,1800
7720500160	32	210	1/2	16-160 l/h	1	50	55,1800
7720500250	32	210	1/2	25-250 l/h	1	50	55,1800
7720500500	32	210	1/2	50-500 l/h	1	50	55,1800
7720500750	32	210	1/2	60-750 l/h	1	50	55,1800
7720501100	32	210	1/2	100-1100 l/h	1	50	60,8400



**Termómetros bimetálicos (altas temperaturas)**
**Termómetro para calefacción y refrigeración**


Código	Ø				mm			€/ud.
6203224200	63	horizontal	1/2	0 ... +200	100	1	50	11,8098
6203226200	63	horizontal	1/2	0 ... +300	100	1	50	11,8098
6203228400	63	horizontal	1/2	0 ... +500	200	1	50	29,5070
6205222300	100	horizontal	1/2	0 ... +120	150	1	50	21,8566
6205223300	100	horizontal	1/2	0 ... +160	150	1	50	22,4025
6205226600	100	horizontal	1/2	0 ... +300	300	1	50	32,7849
6205228200	100	horizontal	1/2	0 ... +500	100	1	50	29,4992
6214124100	80	vertical	1/2	0 ... +200	50	1	50	25,0885
6214124200	80	vertical	1/2	0 ... +200	100	1	50	28,5701
6214126200	80	vertical	1/2	0 ... +300	100	1	50	29,1138
6214128200	80	vertical	1/2	0 ... +500	100	1	50	45,7469
6243202000	63	horizontal	muelle	0 ... +120	-	1	50	9,4314

**Construcción:** Caja y aro de aluminio. Mirilla de plástico. Doble escala °C - °F. Vaina de latón. Rosca macho BSP.

**Manotermómetro**

Código	Ø						€/ud.
7104221400	80	Horizontal	1/2	0+6 bar /0+120°C	1	30	18,5800
7104121400	80	Vertical	1/2	0+6 bar /0+120°C	1	30	18,5800



## Termómetros bimetalicos

### Termómetro bimetalico (refrigeración, saneamiento y calefacción)

Código	Ø							€/ud.
6203220100	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	9,6362
6203221100	63	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	9,6362
6203222100	63	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	9,6362
6203220200	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	11,4531
6203221200	63	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	11,4531
6203222200	63	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	11,4531
6204220100	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	13,4098
6204221100	80	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	13,4098
6204222100	80	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	13,4098
6204220200	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	15,3032
6204221200	80	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	15,3032
6204222200	80	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	15,3032
6205220100	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	16,5244
6205221100	100	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	16,5244
6205222100	100	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	16,5244
6205220200	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	18,3748
6205221200	100	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	18,3748
6205222200	100	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	18,3748
6214120100	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	23,3292
6214121100	80	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	23,3292
6214122100	80	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	23,3292
6214120200	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	26,4482
6214121200	80	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	26,4482
6214122200	80	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	26,4482
6215120100	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	29,9704
6215121100	100	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	29,9704
6215122100	100	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	29,9704
6215120200	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	32,2195
6215121200	100	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	32,2195
6215122200	100	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	32,2195

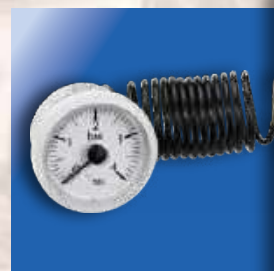


**Construcción:** Caja y aro aluminio. Mirilla plástico. Doble escala °C - °F. Vaina en latón. Rosca macho BSP.

### Termómetro para caldera

Código	Ø							€/ud.
71026414D15	52	horizontal	1/4	0...+120/0...6 bar	1,5 m	1	50	31,0807
71226016D15	52	horizontal	-	0...+120°C	1,5 m	1	50	15,6596
70916414D15	40	horizontal	1/4	0...+6 bar	1,5 m	1	50	13,2521

**Construcción:** Caja y aro plástico, Ø aro 57 mm. Mirilla de plástico con lengüetas para fijación a panel. Inmensor cobre. Rosca macho BSP.



## Termómetros de capilla

### Termómetro de capilla



Código	Ø							€/ud.
6250120100	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	29,8700
6250121100	110	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	27,6000
6250122100	110	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	27,6000
6250120200	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	31,3900
6250121200	110	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	28,1000
6250122200	110	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	28,1000
6260220100	110	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	32,4000
6260221100	110	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	32,4000
6260222100	110	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	28,1000
6260220200	110	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	34,1700
6260221200	110	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	34,1700
6260222200	110	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	28,9300
6270120100	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	43,4700
6270121100	150	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	43,4700
6270122100	150	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	36,9500
6270120200	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	45,6400
6270121200	150	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	45,6400
6270122200	150	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	38,8000
6280220100	150	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	46,8100
6280221100	150	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	46,8100
6280222100	150	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	38,8000
6280220200	150	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	49,0500
6280221200	150	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	49,0500
6280222200	150	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	49,0500

**Construcción:** Cuerpo aluminio anodizado. Vaina en latón. Rosca macho BSP.

### Termómetro bimetalico Inoxidable (refrigeración, saneamiento y calefacción)

Código	Ø							€/ud.
6235220100	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	25,2119
6235221100	100	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	25,2119
6235222100	100	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	25,2119
6235220200	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	30,2158
6235221200	100	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	30,2158
6235222200	100	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	30,2158
6235228400	100	horizontal	1/2	0 ... +500	200	1	50	45,7732
6235120100	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	59,5692
6235121100	100	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	59,5692
6235122100	100	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	59,5692
6235120200	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	65,5261
6235121200	100	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	65,5261
6235122200	100	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	65,5261

• **Construcción:** Cuerpo Inox Vaina en Inox Rosca macho BSP.



## Vainas termómetros calefacción

### Vainas para modelo 620 (Calefacción horizontal)

Código		Material		PN			€/ud.
6200020100	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100	4,2000
6200020200	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100	6,3000
6200020300	1/2	Inox. 316	50 mm	25 bar	1	100	32,5900
6200020400	1/2	Inox. 316	100 mm	25 bar	1	100	32,5900

**CONSTRUCCIÓN:**

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



### Vainas Inox para modelo 621 (Calefacción Vertical)

Código		Material		PN			€/ud.
6210020300	1/2	Inox 316	50 mm	25 bar	1	100	31,1400
6210020400	1/2	Inox 316	100 mm	25 bar	1	100	31,1400
6210020500	1/2	Inox 316	250 mm	25 bar	1	100	37,0800

**CONSTRUCCIÓN:**

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



### Vainas para termómetro de capilla

Código		Material		PN			€/ud.
6250201000	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100	17,8800
6250202000	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100	17,8800
6250203000	1/2	Latón	150 mm	25 bar	1	100	17,8800

**CONSTRUCCIÓN:**

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

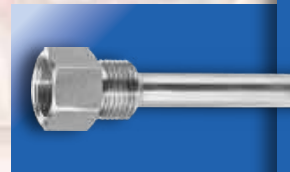


### Vaina para termómetros industriales y capilla

Código		Material		PN			€/ud.
6250207000	1/2	Inox. 316	50 mm	25 bar	1	100	32,0000
6250204000	1/2	Inox. 316	100 mm	25 bar	1	100	32,5900
6250205000	1/2	Inox. 316	150 mm	25 bar	1	100	39,9300
6250206000	1/2	Inox. 316	200 mm	25 bar	1	100	41,9200

**CONSTRUCCIÓN:**

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





## Electrónica

### Medidor de distancias Laser



Código			€/ud.
6550600300	1	20	72,9750
<b>Características:</b> Rangos entre 0,6 y 16 metros, precisión 1%, calcula áreas y volúmenes			

### Medidor de distancias



Código			€/ud.
6550600100	1	20	59,6679
<b>Características:</b> Rangos entre 0,6 y 16 metros, precisión 1%, calcula áreas y volúmenes			

### Detector de tuberías y cables eléctricos



Código			€/ud.
6550600200	1	20	48,1937
<b>Profundidad:</b> Madera 19 mm, Cables eléctricos 50 mm, tubería de cobre 19 mm, Tubería de hierro 38 mm			

### Anemómetro con temperatura



Código			€/ud.
6550400100	1	20	65,3947
<b>Características:</b> Varias unidades de caudal y temper., con indicación de velocidad del aire máx y mín.			

### Termómetro por Infrarojos



Código			€/ud.
7330100000	1	20	111,1200
<b>Profundidad:</b> Rango -50+650°C, ratio de foco 12:1, con puntero laser, emisividad ajustable entre 0,1 y 1			

### Medidor de Humedad en paredes y madera



Código			€/ud.
6550200300	1	20	60,1520
<b>Profundidad:</b> En modo pared mide entre 1,5 y 33% de humedad, en modo madera entre 5 y 50%			



## Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire

### Presostato diferencial LF32

Código	Descripción			€/ud.
6321000000	Presostato LF32	0,3 - 3 mbar	1	49,7525

**Observaciones:**

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



### Interruptor de flujo de aire

Código	Descripción		€/ud.
6320000000	Interruptor flujo de aire	1	79,3050

Regulación mínima paleta (serie)		Regulación máxima paleta (regulable)		Temperatura
Valor mínimo desconexión m/s	Valor mínimo conexión m/s	valor máximo desconexión m/s	valor máximo conexión m/s	Temperatura máxima fluido °C
1.0	2.5	8.0	9.2	85°C

**Descripción:**

Es un interruptor de flujo de aire diseñado para controlar el caudal de aire y gases no agresivos en tubos y conductos empleados en aplicaciones HVAC. Es muy utilizado para dar una alarma en caso de insuficiencia de flujo de aire y gases no agresivos en tuberías y conductos (interruptor de seguridad). Se acciona mediante un micro-interruptor al recibir la presión de aire mediante una paleta de acero inoxidable.

**Características:**

- Caja: ABS color blanco
- Material palanca: Latón
- Material paleta: Inoxidable
- Temperatura máxima del fluido: -10...+85 °C
- Humedad de trabajo HR: 10...95% HR, sin condensación
- Temperatura de trabajo: -40...+85° C
- Tipo de protección: IP65 - Clase III
- Tipo de conmutador: SPDT libre de potencial, 8A 260 Vca
- Vida útil: 50.000 ciclos en carga nominal
- Dimensiones: 120x74x70
- Medida paleta: 175x80

**Instalación:**

Siempre sobre posición horizontal de la tubería. La paleta debe estar perpendicular al flujo de aire, y en el sentido indicado por la flecha.

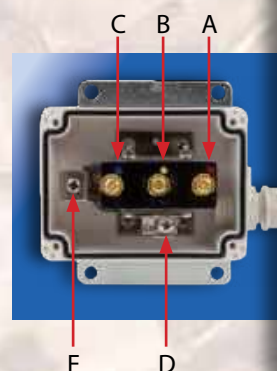
**Conexionado:**

- Rojo: Común
- Rojo y amarillos: conectados cuando caudal < a valores indicados
- Rojo y azul conectados: conectados cuando caudal > a valores indicados.

**Advertencias:**

Antes de cualquier manipulación, desconectar de la corriente.

- A. Conexión rojo
- B. Conexión amarillo
- C. Conexión azul
- D. Conexión toma tierra
- E. Tornillo regulación caudal paleta



## Presostato industrial. Manifolds. Interruptores flotador



### Presostato Industrial con conexión roscada 1/4 GAS

Código		Rearme		Diferencial			€/ud.
7116140200	simple	autom.	0,2/7,5 bar	0,7/4 bar	1	45	32,8776
7116140400	simple	autom.	2/14 bar	1/4 bar	1	45	32,8776
7116140600	simple	autom.	5/20 bar	2/5 bar	1	45	32,8776
7116140700	simple	autom.	8/32 bar	2/6 bar	1	45	32,8776



### Manifold 1 válvula Inox con purga

Código		PN			€/ud.
7520320000	M-H 1/2	400	1	25	102,7400

### Manifold 2 válvulas Inox

Código		PN			€/ud.
7520322000	M-H 1/2	400	1	10	135,1900



### Interruptor flotador agua limpia

Código	Modelo				€/ud.
7730100800	INME	2 m	1	20	13,2082
7730100803	INME	3 m	1	20	16,1360
7730100805	INME	5 m	1	20	21,4678
7730100810	INME	10 m	1	20	36,6200



### Interruptor flotador agua sucia

Código	Modelo				€/ud.
7730100300	INMR ECO	6 m	1	20	78,3475
7730100310	INMR ECO	10 m	1	20	93,3335
7730100315	INMR ECO	15 m	1	20	106,4737
7730100320	INMR ECO	20 m	1	20	118,8028

# Nomenclátor

Acabado:

Adaptadores:

Altura:

Bolsa:

Conexión:

Ø Broca:

Ø Exterior:

Ø Interior:

Ø orificio:

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:

Flotador:

Gases: perforar / membrana

Junta:

Longitud rollo:

Longitud vaina:

Longitud, medida:

Medida racor:

Medida racores dobles:

Medida rosca x tuerca:

Mop: Presión máxima de operación

Palet:

PE: Polietileno

PN: Presión nominal

Rosca:

Rosca interior:

Rosca x diámetro:

Rosca x longitud:

Temperatura:

Tetina pera:

Tetina tubo:

Tipo de gas:

Toma lateral:

# Accesorios para Refrigeración





# MARTIGRAP®

Baterías de gas y elementos  
de fijación

**DIVISIÓN GAS**









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

Atendiendo las nuevas necesidades de nuestros clientes y del sector, hace casi una década, incorporamos a nuestra ya amplia gama de productos, la división de "SISTEMAS DE FIJACIÓN",

con resultados de alta calidad. Estos sistemas permiten cualquier tipo de fijación de tuberías y conducciones, para cargas ligeras o pesadas, según sea su uso, doméstico o industrial.

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



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

Helia Calvillo

Director General

**Llaves para Gas**

<b>N</b> Conexiones en Norma .....	82
Con limitador de caudal interno.....	83
Montante o línea, palanca o mariposa .....	84
Contador rectas y escuadra con palanca o mariposa.....	85
Con conexión para tubo de polietileno. Interior con bloqueo y cromadas.....	86
Serie "Ruby" H-H y M-H con palanca o mariposa .....	87
De paso total. Llaves de cierre cónico.....	88

**Válvula solar e inoxidable**

Válvula solar. Válvula inoxidable .....	89
---	----

**Accesorios para envainar**

Accesorios para envainar «Klik-Clak» .....	90
--	----

**Centralizaciones de contadores. Gas Natural**

Módulos prefabricados - GN .....	91
Batería de contadores Modular - GN / MPA .....	92
Armario con batería Modular - GN / MPA .....	93
Batería de contadores Modular - GN / BP .....	94
Armario con batería Modular - GN / BP .....	95

**Centralizaciones de contadores GLP**

Batería de contadores Modular - GLP .....	96
Armario con batería modular - GLP .....	97
Módulos prefabricados - GLP.....	98
Armarios de poliéster con baterías modulares.....	99

**Accesorios Centralizaciones**

Placas señalizadoras y manguito.....	100
Puentes conexión contador .....	101

**Armarios desmontables para centralizaciones modulares**

Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural).....	102-103
---	---------

**Accesorios de Gas**

Cajas protección y accesorios .....	104
<b>N</b> Soporte contador gas.....	105
Baterías de propano y omegas.....	106

**Perfilería**

Perfiles perforados .....	108
Perfiles y soportes perforados.....	109
Soportes perforados Fixtrut. Accesorios.....	110
Perfiles perforados Fixtrut.....	111
<b>N</b> Accesorios perfiles perforados.....	112
Accesorios perfiles perforados FIXTRUT .....	113
Accesorios perforados Fixtrut.....	114-115
Accesorios solares .....	116

**Abrazaderas**

Abrazaderas M6 .....	117
Abrazaderas con tirafondo .....	118

Abrazaderas isofónicas M6 .....	119
Abrazaderas isofónicas M8-M10.....	120
Abrazaderas reforzadas M8-M10 .....	121
Abrazaderas isofónicas.....	122, 124
Abrazaderas M8 .....	123
Abrazaderas desagüe .....	125
Abrazaderas.....	126
Abrazaderas plastificadas.....	127
Abrazaderas colgantes "Pera".....	128
<b>N</b> Cintas y tornillos .....	129

**Abrazaderas Inoxidables**

Abrazaderas Inox AISI 304/A2.....	130
Abrazaderas Inox 316 M8+M10 .....	131
Perfiles perforados y accesorios Inox AISI 304/A2...	132
<b>N</b> Soportes perforados Inox .....	133
Abrazaderas y abarcones Inox AISI 304/A2.....	134
<b>N</b> Accesorios Inox .....	135

Grapas y grapas omega.....	136
Fix-Ring .....	138
Clips. Abrazaderas Multinyl .....	139
Clips bisagra .....	140

**Fijaciones para electricidad**

Tacos Basculantes y Grapillas con clavo de acero....	137
--	-----

**Accesorios de Fijación**

<b>N</b> Taco nylon con cono expansor M4 .....	141
Accesorios .....	142-147
Bridas y tacos .....	148

**Anclajes**

Tacos metálicos y pinzas.....	149
Anclajes metálicos .....	150

**Accesorios saneamiento y calefacción**

Juegos tornillos lavabo, WC.....	151
Soportes radiador .....	152-153
<b>N</b> Soportes aire acondicionado Inox .....	154
Soportes aire acondicionado y silenblocks.....	155
Soportes para vaso de expansión. Juegos alcajatas para calentadores.....	156

<b>Nomenclátor.....</b>	157
-------------------------	-----

**Valores de Carga**

Soportes perforados. Cargas máx recomendadas.....	158
Perfiles perforados. Cargas máx recomendadas.....	159
Abrazaderas y Cinta perforada. Carga máxima recomendable .....	160

**Formulario Baterías**

Formulario para pedido de Baterías .....	161
--	-----

<b>Condiciones de Venta .....</b>	164
-----------------------------------	-----



# PARETA®

**DIVISIÓN  
LLAVES DE GAS**



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





# Conexiones en Norma

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



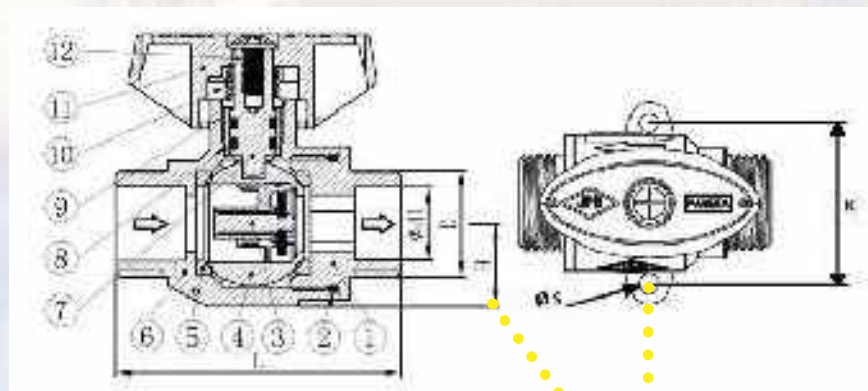
# Llave con limitador de caudal interno

## Llave con limitador de caudal interno

Código		DN		QN				€/ud.
7820147100	M 20.150 x 20.150 M	10	37 mbar	1,0 m³/h	G.L.P.	1	50	15,2623
7820157100	M 1/2 x 1/2 M	10	21 mbar	1,6 m³/h	Gas Natural	1	50	15,2623



D	Ødl	L	H	K	ØS
20.150	13,0±0,2	55±2,0	16±1	35±1	4,5±0,5
1/2	14,5±0,2	55±2,0	16±1	35±1	4,5±0,5



**Datos técnicos:**

El Limitador de Caudal insertado en el interior de esta llave cumple con los requisitos exigidos en la Norma UNE-60719.

Aunque la llave pueda trabajar a una presión de 0,5 Bar, el limitador de caudal interno debe trabajar obligatoriamente y sin excepción a la presión señalada en el primer cuadro superior (20.150 a 37 mbar y 1/2 a 21 mbar). Nunca exceder de estas presiones.

El caudal nominal de cada limitador de caudal (Q Nominal) está expresado en m³/h para cada tipo de gas. Para el de la llave de 20.150 se expresa en m³/h de propano y para el de la llave de 1/2 se expresa en m³/h de gas natural.

Los caudales de disparo están dentro de un rango de 1,3 m³/h a 1,8 m³/h de propano para el limitador de la llave de 20.150 y de 2,0 m³/h de gas natural para el limitador de la llave de 1/2. Respetar el sentido de flujo marcado con la flecha en el cuerpo de la llave.

COMPONENTE	MATERIAL
1 Tapón lateral	Latón
2 Junta tórica	NBR
3 Limitador de Caudal	Diversos materiales
4 Obturador o Bola	Latón
5 Asiento teflón	P.T.F.E.
6 Cuerpo llave	Latón
7 Eje	Latón
8 Juntas tóricas eje	NBR
9 Prensa	Latón
10 Muelle	Acero inoxidable
11 Mando o maneta	Zamak
12 Tornillo mando	Acero zincado

Esta llave se puede colocar en cualquier instalación existente. No necesita ningún tipo de modificación, ya que no varían las medidas básicas de instalación respecto a cualquier llave interior DN10 sin limitador de caudal. Ver cotas L, H, K y el ØS.

Respetar siempre el sentido del flujo marcado con una flecha en el cuerpo de la llave.

**Llaves montante o línea, palanca o mariposa****Llave de montante o línea con palanca**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800100000	M 20.150x20.150 M	10	5	2	48	8,1172
7800100100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	5,8528
7800100200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	8,5353
7800100300	M 1x1 M	20	5	2	36	14,8061
7800100400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	23,8640
7800100500	M 1.1/2x1.1/2 M	32	5	2	20	34,8380
7800100600	M 2x2 M	40	5	2	6	60,4439
7800100700	M 2.1/2x2.1/2 M*	50	5	1	4	105,9722

**Llave de montante o línea con mariposa**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800101000	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	8,1172
7800101100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	5,8528
7800101200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	8,5353
7800101300	M 1x1 M	20	5	2	48	14,8061
7800101400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	24,2207

**Llave de montante o línea con patas y palanca**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800160100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	8,1869
7800160200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	36	11,4468
7800160300	M 1x1 M*	20	5	1	36	20,2060
7800160400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	1	20	31,3542

**Llave de montante o línea con patas y mariposa**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800161100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	7,8601
7800161200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	11,4468
7800161300	M 1x1 M*	20	5	1	48	19,8410
7800161400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	-	20	31,3542

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



**Llaves contador rectas y escuadra con palanca o mariposa**



**Llave recta para contador con palanca**

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810170200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	11,7404
7810170300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	14,4329
7810170400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	29,9026
7810170600	M 2x2 H	40	5	2	6	109,0926

**Llave recta para contador con mariposa**

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810171200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	11,7404
7810171300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	15,1545
7810171400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	29,9026

**Llave escuadra para contador con palanca**

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810180200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	13,3280
7810180300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	15,3287

**Llave escuadra para contador con mariposa**

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810181200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	13,3280
7810181300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	15,3287



**Llaves con conexión para tubo de polietileno**  
**Llaves interior con bloqueo y cromadas****PARETA****Llave con conexión para tubo de polietileno y con patas**

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

Código		PE	Mop			€/ud.
7830162000	M 3/4	20	5	1	28	34,9722
7830163200	M 3/4	32	5	1	24	48,6767

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

Código	Ø		€/ud.
4240201000	DN 20x1	25	6,9680
4240321000	DN 32x1	25	6,7405

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

Código	Ø		€/ud.
4250201800	DN-20x18 mm	25	6,3040
4250322800	DN-32x28 mm	25	9,6626

Nota: Juntas incluidas en todos los modelos.

**Llave interior con patas, bloqueo y cromada**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7820130100	M 21,8 izq.x20.150 M	10	5	1	50	9,8591
7820140100	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	6,8017
7820150100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	6,8017
7820150200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	50	11,4468

**Limitador de caudal (Fabricado según Norma UNE 60719)**

Código		Caudal		€/ud.
7820146101	M 20.150 x 20.150 H	Propano 1,0 m³/h a 37 mbar	32	8,3056
7820156101	M 1/2 x 1/2 H	Gas Natural 1,6 m³/h a 21 mbar	32	8,3056

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

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código			DN	Mop			€/ud.
7820145100	M 20.150x20.150 M	10	10	5	1	50	12,8900
7820145120	M 20.150x20.150 M	12	10	5	1	50	12,8900

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



**Llaves serie "Ruby" H-H y M-H con palanca o mariposa**



**Llave "Ruby" H-H de montante o línea con palanca**  
Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800300	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	7,8302
7841800400	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	11,6707
7841800500	H 1x1 H	25	30	2	36	20,6589
7841800600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	29,6123
7841800700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	2	12	48,0764
7841800800	H 2x2 H	50	25	2	6	75,0841



**Llave "Ruby" H-H de montante o línea con mariposa**  
Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800310	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	8,0476
7841800410	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	11,7785
7841800510	H 1x1 H	25	30	2	36	20,6705
7841800610	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	28,6998



**Llave "Ruby" M-H de montante o línea con palanca**  
Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802300	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	6,8979
7841802400	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	10,1631
7841802500	M 1x1 H	20	30	2	36	16,9213



**Llave "Ruby" M-H de montante o línea con mariposa**  
Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802310	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	6,8979
7841802410	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	10,1631
7841802510	M 1x1 H	20	30	2	36	16,9213



**Llaves de paso total  
Llaves de cierre cónico****Llave recta "PASO TOTAL" con palanca**

Código		DN	Mop			€/ud.
7850110100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	75	10,2799
7850110200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	75	14,5045
7850110300	M 1x1 M	20	5	1	50	23,3874

**Llave recta "PASO TOTAL" con mariposa**

Código		DN	Mop			€/ud.
7850111100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	75	10,2799
7850111200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	75	14,5045
7850111300	M 1x1 M	20	5	1	50	23,3874

**Llave macho cónico para montante o línea**

Código		DN	Mop			€/ud.
7860210600	M 2x2 M	40	0,2	1	5	241,9770
7860210700	M 2.1/2x2.1/2 M	50	0,2	1	2	398,4813
7860210800	M 3x3 M	65	0,2	1	2	477,8404
7860210900	M 3.1/2x3.1/2 M	80	0,2	1	1	726,6030

**Llave macho cónico para contador**

Código		DN	Mop			€/ud.
7860270600	M 2x2 H	40	0,2	1	5	225,8452
7860270700	M 2.1/2x2.1/2 H	50	0,2	1	2	469,6900

**Válvula solar  
Válvula inoxidable**



**Válvula Solar H-H con palanca**

Código		DN	PN				€/ud.
7842000200	H 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	<b>7,1894</b>
7842000300	H 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	<b>9,1283</b>
7842000400	H 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	<b>13,9593</b>
7842000500	H 1x1 H	25	30	-40°...180°	2	36	<b>23,1840</b>
7842000600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	-40°...180°	2	20	<b>31,5938</b>
7842000700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	-40°...180°	2	12	<b>58,2957</b>
7842000800	H 2x2 H	50	25	-40°...180°	2	6	<b>83,8091</b>



**Válvula Solar M-H con palanca**

Código		DN	PN				€/ud.
7842002200	M 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	<b>7,2100</b>
7842002300	M 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	<b>9,0040</b>
7842002400	M 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	<b>14,5144</b>
7842002500	M 1x1 H	25	30	-40°...180°	2	36	<b>21,8141</b>



**Válvula bola en Inoxidable AISI 316**

Código		DN	PN				€/ud.
7650001400	1/4	8	63	-20°...+120°	2	72	<b>13,6217</b>
7650003800	3/8	10	63	-20°...+120°	2	72	<b>13,6217</b>
7650001200	1/2	15	63	-20°...+120°	4	48	<b>13,6217</b>
7650003400	3/4	20	63	-20°...+120°	2	24	<b>20,1571</b>
7650010000	1	25	63	-20°...+120°	2	16	<b>30,1646</b>
7650011400	1.1/4	32	63	-20°...+120°	2	16	<b>43,6309</b>
7650011200	1.1/2	40	63	-20°...+120°	2	10	<b>63,3540</b>
7650020000	2	50	63	-20°...+120°	2	10	<b>90,9128</b>
7650021200	2.1/2	65	63	-20°...+120°	1	6	<b>199,7817</b>
7650030000	3	80	63	-20°...+120°	1	2	<b>300,1896</b>





PARETA

### Accesorios para envainar «Clik-Clak»

#### Codo envainar Cobre



Código	Ø			€/ud.
3503322200	22	5	50	5,7817
3503322800	28	5	50	10,5948
3503323500	35	5	50	14,9432

#### Te envainar Cobre



Código	Ø			€/ud.
3503333500	35	5	50	22,3814

### «Clik-Clak»

La revolución en envainados de conducciones de gas





**Módulos prefabricados - GN**

**Baja Presión** (Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	€/ud.
4500100000	560x300	1	171,6200
4500200000	910x300	2	281,2700
4500300000	1260x300	3	397,8300
4500400000	1610x300	4	537,8500
4500500000	1960x300	5	687,2400

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	<b>64,7096</b>	4525400000	31,7651

Nota: Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad.



**Media Presión A** (Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	€/ud.
4700100000	600x300	1	191,6200
4700200000	1030x300	2	331,1800
4700300000	1455x300	3	483,1800
4700400000	1885x300	4	660,3900
4700500000	2320x300	5	844,9100

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	<b>45,2542</b>	4523500000	18,9746
De 17 a 24	42	4514200000	<b>49,8642</b>	4524200000	21,5561
De 25 a 32	54	4515400000	<b>64,7096</b>	4525400000	31,7651

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. 161

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)



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

**Batería de contadores Modular - GN / MPA****Media Presión A** (Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)Ejemplo:  
Batería 4+4

Código	mm	Nº	+ +	€/ud.
440020000	1030x300	2	2	412,6700
440300000	1455x300	3	3	571,6500
440210000	1030x600	3	2+1	654,7200
440400000	1885x300	4	4	760,0300
440220000	1030x600	4	2+2	799,0700
440500000	2320x300	5	5	950,7400
440320000	1455x600	5	3+2	958,0500
440221000	1030x900	5	2+2+1	1.041,1100
440330000	1455x600	6	3+3	1.117,0300
440420000	1885x600	6	4+2	1.146,4300
440222000	1030x900	6	2+2+2	1.185,4600
440430000	1885x600	7	4+3	1.305,4100
440520000	2320x600	7	5+2	1.337,1400
440222100	1030x1200	7	2+2+2+1	1.427,5100
440440000	1885x600	8	4+4	1.493,7900
440530000	2320x600	8	5+3	1.496,1200
440222200	1030x1200	8	2+2+2+2	1.571,8600
440333000	1455x900	9	3+3+3	1.662,4000
440441000	1885x900	9	4+4+1	1.735,8300
440540000	2320x600	9	5+4	1.684,5000
440550000	2320x600	10	5+5	1.875,2100
440442000	1885x900	10	4+4+2	1.880,1800
440433000	1885x900	10	4+3+3	1.850,7800
440551000	2320x900	11	5+5+1	2.117,2500
440443000	1885x900	11	4+4+3	2.039,1600
440444000	1885x900	12	4+4+4	2.227,5400
440333300	1455x1200	12	3+3+3+3	2.207,7800
440555000	2320x900	15	5+5+5	2.799,6700
440444400	1885x1200	16	4+4+4+4	2.961,3000
440555500	2320x1200	20	5+5+5+5	3.736,4900

**AENOR**Producto  
Certificado

- Incluido:
- Colector
  - Llaves y reguladores
  - Transporte y Embalaje
- Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 161

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



**Armario con batería Modular - GN / MPA**

**Armario galvanizado con batería modular**

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+ +	€/ud.
740210000	1070x770x400	3	2+1	1.264,2800
740220000	1070x770x400	4	2+2	1.406,1200
740320000	1500x770x400	5	3+2	1.655,5200
740330000	1500x770x400	6	3+3	1.803,3600
740420000	1930x770x400	6	4+2	1.946,1200
740430000	1930x770x400	7	4+3	2.093,9600
740331000	1500x1050x400	7	3+3+1	2.144,8500
740440000	1930x770x400	8	4+4	2.262,0100
740332000	1500x1050x400	8	3+3+2	2.286,6900
740333000	1500x1050x400	9	3+3+3	2.434,5300
740441000	1930x1050x400	9	4+4+1	2.516,5800
740442000	1930x1050x400	10	4+4+2	2.658,4200
740433000	1930x1050x400	10	4+3+3	2.638,2100
740443000	1930x1050x400	11	4+4+3	2.806,2600
740444000	1930x1050x400	12	4+4+4	2.974,3100



Ejemplo:  
Armario con batería 2+2

**Armario "Plus" con batería modular**

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+ +	€/ud.
741221000	1070x1540x400	5	2+2+1	2.389,7700
741222000	1070x1540x400	6	2+2+2	2.531,6100
741222100	1070x1540x400	7	2+2+2+1	2.719,7400
741222200	1070x1540x400	8	2+2+2+2	2.861,5800
741332200	1500x1540x400	10	3+3+2+2	3.380,7600
741333200	1500x1540x400	11	3+3+3+2	3.528,6000
741333300	1500x1540x400	12	3+3+3+3	3.676,4400
741444100	1930x1540x400	13	4+4+4+1	4.160,4700
741433300	1930x1540x400	13	4+3+3+3	4.114,0500
741444200	1930x1540x400	14	4+4+4+2	4.302,3100
741444300	1930x1540x400	15	4+4+4+3	4.450,1500
741444400	1930x1540x400	16	4+4+4+4	4.618,2000
741444410	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	4.887,7100
741444420	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	5.029,5500
741444430	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	5.177,3900
741444440	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	5.345,4400
741444441	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	5.602,5900
741444442	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	5.744,4300
741444443	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	5.892,2700
741444444	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	6.060,3200



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. 161

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

**Batería de contadores Modular - GN / BP****Baja Presión**

(Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)



Código	mm	Nº	+ +	€/ud.
4302000000	910x300	2	2	374,1200
4303000000	1260x300	3	3	493,8700
4302100000	910x600	3	2+1	605,6200
4304000000	1610x300	4	4	640,1300
4302200000	910x600	4	2+2	715,2900
4305000000	1960x300	5	5	789,4100
4303200000	1260x600	5	3+2	835,0400
4302210000	910x900	5	2+2+1	946,8000
4303300000	1260x600	6	3+3	954,7900
4304200000	1610x600	6	4+2	981,3000
4302220000	910x900	6	2+2+2	1.056,4700
4304300000	1610x600	7	4+3	1.101,0500
4305200000	1960x600	7	5+2	1.130,5800
4302221000	910x1200	7	2+2+2+1	1.287,9700
4304400000	1610x600	8	4+4	1.247,3100
4305300000	1960x600	8	5+3	1.250,3300
4302222000	910x1200	8	2+2+2+2	1.397,6400
4303330000	1260x900	9	3+3+3	1.415,7200
4304410000	1610x900	9	4+4+1	1.478,8200
4305400000	1960x600	9	5+4	1.396,5900
4305500000	1960x600	10	5+5	1.545,8700
4304420000	1610x900	10	4+4+2	1.588,4900
4304330000	1610x900	10	4+3+3	1.561,9800
4305510000	1960x900	11	5+5+1	1.777,3800
4304430000	1610x900	11	4+4+3	1.708,2400
4304440000	1610x900	12	4+4+4	1.854,5000
4303333000	1260x1200	12	3+3+3+3	1.876,6400
4305550000	1960x900	15	5+5+5	2.302,3400
4304444000	1610x1200	16	4+4+4+4	2.461,6800
4305555000	1960x1200	20	5+5+5+5	3.058,8000

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. 161



**Armario con batería Modular - GN / BP**

**Armario galvanizado con batería modular**  
(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
760210000	1070x770x400	3	2+1	1.247,3800
760220000	1070x770x400	4	2+2	1.366,3800
760320000	1500x770x400	5	3+2	1.577,9400
760330000	1500x770x400	6	3+3	1.687,9400
760420000	1930x770x400	6	4+2	1.836,4900
760430000	1930x770x400	7	4+3	1.946,4900
760331000	1500x1050x400	7	3+3+1	2.029,0800
760440000	1930x770x400	8	4+4	2.082,4900
760332000	1500x1050x400	8	3+3+2	2.148,0800
760333000	1500x1050x400	9	3+3+3	2.258,0800
760441000	1930x1050x400	9	4+4+1	2.336,7100
760442000	1930x1050x400	10	4+4+2	2.455,7100
760433000	1930x1050x400	10	4+3+3	2.429,7100
760443000	1930x1050x400	11	4+4+3	2.565,7100
760444000	1930x1050x400	12	4+4+4	2.701,7100



Ejemplo:  
Armario con batería 2+2

**Armario "Plus" con batería modular**  
(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
761221000	1070x1540x400	5	2+2+1	2.349,6800
761222000	1070x1540x400	6	2+2+2	2.468,6800
761222100	1070x1540x400	7	2+2+2+1	2.656,4400
761222200	1070x1540x400	8	2+2+2+2	2.775,4400
761332200	1500x1540x400	10	3+3+2+2	3.218,9400
761333200	1500x1540x400	11	3+3+3+2	3.328,9200
761333300	1500x1540x400	12	3+3+3+3	3.438,9400
761444100	1930x1540x400	13	4+4+4+1	3.887,5000
761433300	1930x1540x400	13	4+3+3+3	3.844,5000
761444200	1930x1540x400	14	4+4+4+2	4.006,5000
761444300	1930x1540x400	15	4+4+4+3	4.116,5000
761444400	1930x1540x400	16	4+4+4+4	4.252,5000
761444410	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	4.506,7200
761444420	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	4.625,7200
761444430	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	4.735,7200
761444440	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	4.871,7200
7614444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	5.125,9400
7614444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	5.244,9400
7614444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	5.354,9400
7614444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	5.490,9400



Ejemplo:  
Armario con batería  
2+2+2+2

Nota:

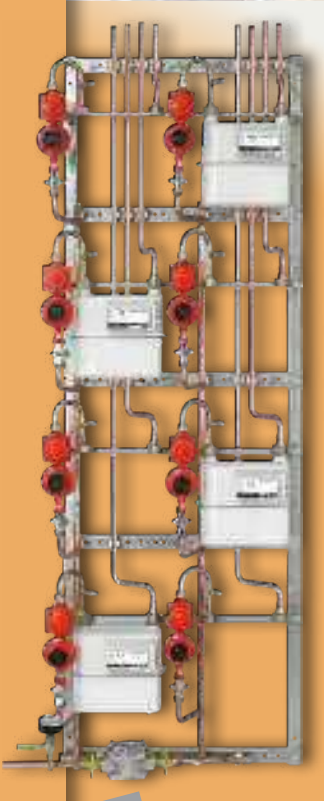
Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad. Consultar precios.

Incluido:

- Colector
- Llaves
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 161

**Batería de contadores Modular - GLP****Con regulador independiente de 150 mbar**  
(Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	Reguladores	€/ud.
5702000000	910x300	2	2	655,8700
5703000000	1300x300	3	3	838,0000
5702100000	910x600	3	2+1	957,0600
5704000000	1700x300	4	4	1.062,9600
5702200000	910x600	4	2+2	1.125,0800
5705000000	2060x300	5	5	1.276,2100
5703200000	1300x600	5	3+2	1.307,2100
5702210000	910x900	5	2+2+1	1.426,2800
5703300000	1300x600	6	3+3	1.489,3400
5704200000	1700x600	6	4+2	1.532,1700
5702220000	910x900	6	2+2+2	1.594,3000
5704300000	1700x600	7	4+3	1.714,3000
5705200000	2060x600	7	5+2	1.745,4200
5702221000	910x1200	7	2+2+2+1	1.895,4900
5704400000	1700x600	8	4+4	1.939,2600
5705300000	2060x600	8	5+3	1.927,5500
5702222000	910x1200	8	2+2+2+2	2.063,5100
5703330000	1300x900	9	3+3+3	2.140,6900
5704410000	1700x900	9	4+4+1	2.240,4600
5705400000	2060x600	9	5+4	2.152,5100
5705500000	2060x600	10	5+5	2.365,7600
5704420000	1700x900	10	4+4+2	2.408,4800
5704330000	1700x900	10	4+3+3	2.365,6500
5705510000	2060x900	11	5+5+1	2.666,9600
5704430000	1700x900	11	4+4+3	2.590,6100
5704440000	1700x900	12	4+4+4	2.815,5700
5703333000	1300x1200	12	3+3+3+3	2.792,0300
5705550000	2060x900	15	5+5+5	3.455,3200
5704444000	1700x1200	16	4+4+4+4	3.691,8700
5705555000	2060x1200	20	5+5+5+5	4.544,8700

Ejemplo:  
Batería 4+4**AENOR****Producto  
Certificado**

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. 161

**Baterías exclusivas para GLP**

NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.

NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES

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

**Armario con batería modular - GLP**

**Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar** (Módulos prefabricados según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
560210000	900x770x270	3	2+1	1.318,0200
560220000	900x770x270	4	2+2	1.479,8100
560320000	1350x770x270	5	3+2	1.781,5700
560330000	1350x770x270	6	3+3	1.967,7100
560420000	1700x770x270	6	4+2	2.083,1400
560430000	1700x770x270	7	4+3	2.269,2800
560440000	1700x770x270	8	4+4	2.466,8700
560441000	1700x1050x270	9	4+4+1	2.763,7900
560442000	1700x1050x270	10	4+4+2	3.024,5800
560433000	1700x1050x270	10	4+3+3	2.914,1300
560443000	1700x1050x270	11	4+4+3	3.111,7200
560444000	1700x1050x270	12	4+4+4	3.309,3100



Ejemplo:  
Armario con batería 2+2

**Armario "Plus" con batería de regulador independiente de 150 mbar** (Módulos prefabricados en cobre s/Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
561221000	900x1540x270	5	2+2+1	2.309,2800
561222000	900x1540x270	6	2+2+2	2.471,0700
561222100	900x1540x270	7	2+2+2+1	2.689,9400
561222200	900x1540x270	8	2+2+2+2	2.851,7300
561331000	1350x1540x270	7	3+3+1	2.930,4200
561332000	1350x1540x270	8	3+3+2	3.092,2100
561333000	1350x1540x270	9	3+3+3	3.278,3500
561332200	1350x1540x270	10	3+3+2+2	3.472,8700
561333200	1350x1540x270	11	3+3+3+2	3.659,0100
561333300	1350x1540x270	12	3+3+3+3	3.845,1500
561444100	1700x1540x270	13	4+4+4+1	4.307,5000
561433300	1700x1540x270	13	4+3+3+3	4.260,2500
561444200	1700x1540x270	14	4+4+4+2	4.469,2900
561444300	1700x1540x270	15	4+4+4+3	4.655,4300
561444400	1700x1540x270	16	4+4+4+4	4.853,0200
561444410	1700x1820x270	17	4+4+4+4+1	5.164,4600
561444420	1700x1820x270	18	4+4+4+4+2	5.326,2500
561444430	1700x1820x270	19	4+4+4+4+3	5.512,3900
561444440	1700x1820x270	20	4+4+4+4+4	5.706,9800
561444441	1700x2100x270	21	4+4+4+4+4+1	6.006,8900
561444442	1700x2100x270	22	4+4+4+4+4+2	6.168,6800
561444443	1700x2100x270	23	4+4+4+4+4+3	6.354,8200
561444444	1700x2100x270	24	4+4+4+4+4+4	6.552,4100



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. 161

**Baterías exclusivas para GLP**

NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.

NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES

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

**Módulos prefabricados - GLP****Con regulador independiente de 150 mbar  
(Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)**

Código	mm	Nº	€/ud.
5301000000	520x300	1	258,8200
5302000000	910x300	2	436,4700
5303000000	1300x300	3	629,4000
5304000000	1700x300	4	839,0100
5305000000	2060x300	5	1052,1000

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

5310000000	Colector Tubo ø 22	53,6262
5320000000	Incremento por módulo ø 22	14,0015
5330000000	Conjunto componentes de Filtración	147,0364

**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:**

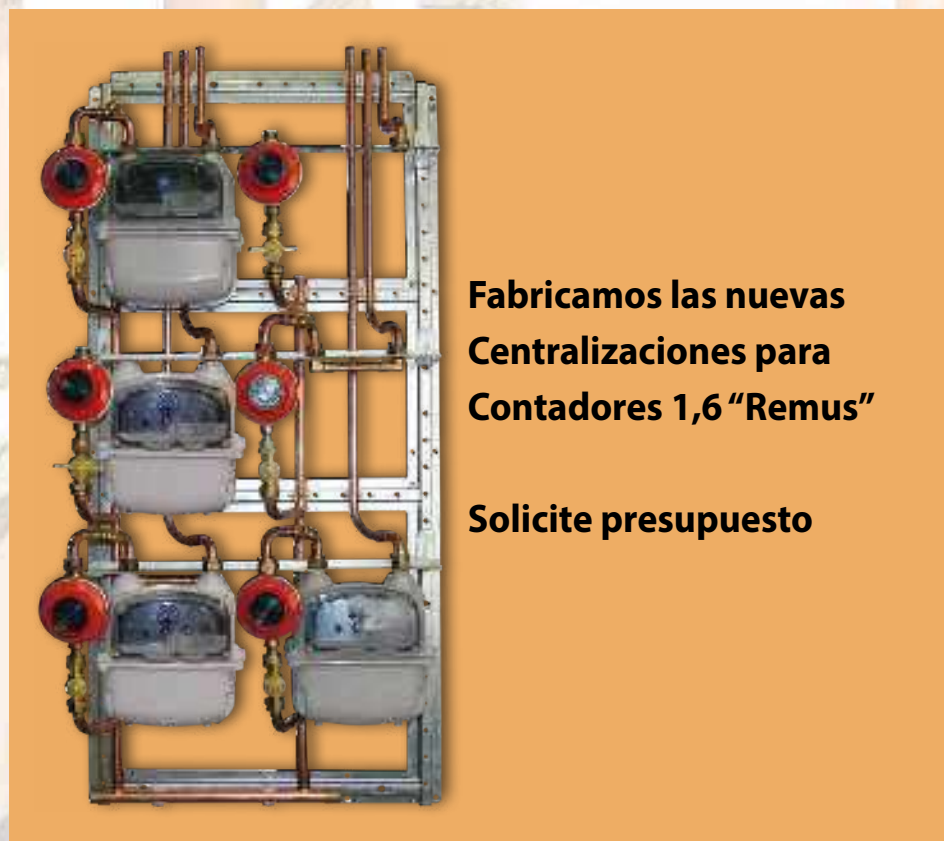
Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:

- 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. 161

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

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



**Fabricamos las nuevas Centralizaciones para Contadores 1,6 "Remus"**

**Solicite presupuesto**

## Armarios de poliéster con baterías modulares

### Armario poliéster con batería modular - GN / MPA (Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+	€/ud.
74021000P	1000x500x300	3	2+1	1.365,7800
74022000P	1000x500x300	4	2+2	1.507,5600
740221000P	1000x750x300	5	2+2+1	2.436,7800
740222000P	1000x750x300	6	2+2+2	2.578,5600
740222100P	1000x1000x300	7	2+2+2+1	2.888,6400
740222200P	1000x1000x300	8	2+2+2+2	3.030,4200



### Armario poliéster con batería modular - GN / BP (Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+	€/ud.
76021000P	1000x500x300	3	2+1	1.346,4000
76022000P	1000x500x300	4	2+2	1.460,6400
760221000P	1000x750x300	5	2+2+1	2.401,0800
760222000P	1000x750x300	6	2+2+2	2.505,1200
760222100P	1000x1000x300	7	2+2+2+1	2.815,2000
760222200P	1000x1000x300	8	2+2+2+2	2.929,4400

**Incluido:**

- Colector
- Llaves y reguladores
- Reguladores (MPA)
- Transporte y embalaje

Otras combinaciones,  
consultar.

Nota: ver formulario de  
pedido en la pág. 161



**Placas señalizadoras y manguito****Prohibido fumar: Gas inflamable. Llama**

Código	mm	€/ud.
7711001100	345x245x0,8	29,5820

**Prohibido fumar**

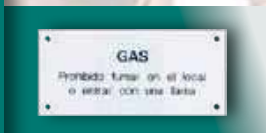
Código	mm	€/ud.
7711001000	345x245x0,8	29,5820

**Señalización: Sala de calderas**

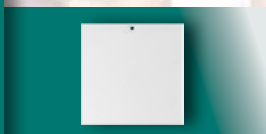
Código	mm	€/ud.
7711002000	345x245x0,8	29,5820

**Señalización contador interior**

Código	mm	€/ud.
7711000100	90x240x1	5,4111

**Señalización contador exterior**

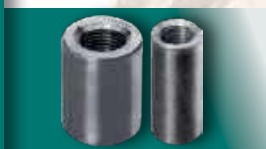
Código	mm	€/ud.
7711000200	70x150x1	4,1208

**Señalización individual PVC**

Código	mm	€/ud.
7711000700	50x50x1	1,0789

**Señalización individual ALUMINIO**

Código	mm	€/ud.
7711000701	60x40x1,5	0,7558

**Manguito roscado para soldar**

Código	Øx	mm	€/ud.
2301800000	Ø14x15x1/8	100	0,9780
2301400000	Ø19x20x1/4*	100	1,5502

\*Hasta fin de existencias.



**Puentes conexión contador**

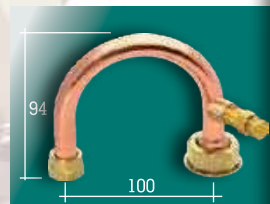
**Puente 7/8-20.150**

Código	mm		€/ud.
3030070000	100	50	16,4328



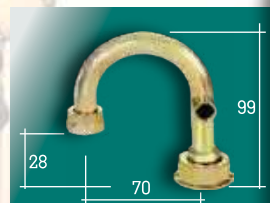
**Puente 7/8-20.150 con toma Peterson**

Código	mm		€/ud.
3040080000	100	50	19,8205



**Puente 7/8 - 20.150**

Código	mm		€/ud.
3050070000	70	50	14,8705



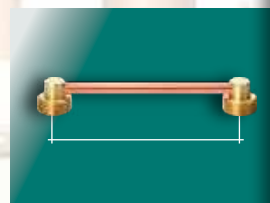
**Puente largo 7/8 - 20.150**

Código	mm		€/ud.
3050050000	70	50	15,1679



**Puente comprobación 7/8-7/8**

Código	mm		€/ud.
3007878000	160	20	13,7411
3007878110	110	20	13,6224



**Puente comprobación contador 1,6-20.150-20.150**

Código	mm		€/ud.
3002015000	100	20	14,7071



**Puente regulador contador 1,6 con toma 1/4**

Código	Øx		€/ud.
3050080000	20.150	50	14,1051



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

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

Código	mm	Nº	+	€/ud.
710400000	900x770x270	4	2+2	531,8300
710600000	1350x770x270	6	3+3	647,4500
710800000	1700x770x270	8	4+4	751,4300
7101200000	1700x1050x270	12	4+4+4	829,4700

**Montado GN**

Código	mm	Nº	+	€/ud.
720400000	1070x770x400	4	2+2	719,9100
720600000	1500x770x400	6	3+3	821,4700
720800000	1930x770x400	8	4+4	944,0200
7201000000	1500x1050x400	9	3+3+3	974,8100
7201200000	1930x1050x400	12	4+4+4	1.010,4700

**Armario "Plus" Montado GLP**

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7105800000	900x1540x270	5 a 8	2	1.142,4200
7107120000	1350x1540x270	7 a 12	3	1.391,2800
7101316000	1700x1540x270	13 a 16	4	1.608,7800
7101720000	1700x1820x270	17 a 20	4	1.692,5200
7102124000	1700x2100x270	21 a 24	4	1.779,4000

**Armario "Plus" Montado GN**

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7205800000	1070x1540x400	5 a 8	2	1.515,4400
7207120000	1500x1540x400	7 a 12	3	1.738,5500
7209180000	1500x2100x400	9 a 18	3	2.045,6800
7201316000	1930x1540x400	13 a 16	4	2.008,4900
7201720000	1930x1820x400	17 a 20	4	2.088,7200
7202124000	1930x2100x400	21 a 24	4	2.141,4000

**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	Configuración	€/ud.
710410000	900x770x270	4	2+2	468,5400
710610000	1350x770x270	6	3+3	569,1900
710810000	1700x770x270	8	4+4	668,1800
7101210000	1700x1050x270	12	4+4+4	751,2100



**Desmontado GN**

Código	mm	Nº	Configuración	€/ud.
720410000	1070x770x400	4	2+2	617,7000
720610000	1500x770x400	6	3+3	701,2900
720810000	1930x770x400	8	4+4	818,8500
7201010000	1500x1050x400	9	3+3+3	839,7100
7201210000	1930x1050x400	12	4+4+4	875,3300

**Armario "Plus" Desmontado GLP**

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7105810000	900x1540x270	5 a 8	2	1.015,8400
7107121000	1350x1540x270	7 a 12	3	1.234,7600
7101316100	1700x1540x270	13 a 16	4	1.442,2900
7101720100	1700x1820x270	17 a 20	4	1.531,0200
7102124100	1700x2100x270	21 a 24	4	1.622,8900



**Armario "Plus" Desmontado GN**

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7205810000	1070x1540x400	5 a 8	2	1.305,0200
7207121000	1500x1540x400	7 a 12	3	1.498,2000
7209181000	1500x2100x400	9 a 18	3	1.774,4100
7201316100	1930x1540x400	13 a 16	4	1.758,1700
7201720100	1930x1820x400	17 a 20	4	1.828,4200
7202124100	1930x2100x400	21 a 24	4	1.871,1200

**Notas:**

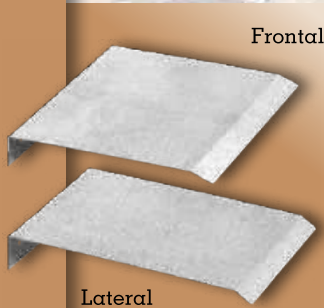
- Equipados con cerraduras JIS o Triangular (GN) más fijación para candado (GLP)
- Fabricado en chapa de 1,2 mm de espesor.

**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 desmontables para centralizaciones modulares

**Cajas protección y accesorios****Tejadillo contador gas G-4**

Código	Tipo	mm		€/ud.
5370100000	frontal	300x288x1	25	5,8586
5370200000	lateral	340x230x1	25	5,3304

**Armario galvanizado de protección para válvulas**

Código	Tipo	mm	Para válvulas	€/ud.
7900000000	0	110x110x85	1/2	27,0000
7900100000	1	150x150x100	1/2 a 3/4	36,0000
7900200000	2	180x150x150	1 a 1.1/4	40,5000
7900300000	3	300x250x200	1.1/2 a 2	55,9500

Notas:

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

**Cerraduras**

Código	Modelo	€/ud.
7920100000	JIS - CGE (1)	64,1290
7920200000	Triangular (2)	8,3388
7920300000	Tipo moneda (3)	8,3388
7921000000	Llave triangular (4)	5,7147

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

Código					€/ud.
5354000000	G4-pie	Galvanizado	1	10	27,6360

## Soporte contador gas

### Soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos (Fabricado según Norma UNE 60495-2)

Código		mm					€/ud.
4351000000	G4	160	Inox AISI 316	1	8	128	37,6996
4353000000	G4	110	Inox AISI 316	1	6	168	37,5735

Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.



### Adaptador lateral para soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos (Fabricado según Norma UNE 60495-2)

Código		mm					€/ud.
4352000000	G4	110/160	Inox AISI 316	1	10	360	13,1413

Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.



### Soporte contador gas G-4

(Fabricado según Norma UNE 60495)

Código		mm			€/ud.
5351000000	G4	160	Gris RAL 9002	50	2,9583
5356000000	G4	110	Gris RAL 9002	50	3,4925
5353000000	G4 (interior)	160	Bicromatizado	50	2,7589



### (NOVEDAD)

### Soportes contadores industriales

Código		mm			€/ud.
5358000000	G6 (universal)	250	Bicromatizado	25	7,7329
5358160000	G16	250	Bicromatizado	10	18,6667
5358250000	G25	335	Bicromatizado	10	23,8000



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

(Fabricado según Norma UNE 60495)

Código		mm			€/ud.
5352000000	G4	160	Gris RAL 9002	50	3,1478
5357000000	G4	110	Gris RAL 9002	50	3,3118



### Soporte contador gas G-1,6

Código		mm			€/ud.
5355000000	G-1.6	100	Galvanizado	50	4,7385



**Baterías de propano y omegas****Especificaciones técnicas:**

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

**Batería propano**

Código	x+x	mm		€/ud.
3152200000	Batería Propano 2+2	800	1	75,7012
3153300000	Batería Propano 3+3	1090	1	106,2120
3154400000	Batería Propano 4+4	1380	1	134,4289
3155500000	Batería Propano 5+5	1670	1	165,1027
3156600000	Batería Propano 6+6	1960	1	210,3858

**Omega para protección de tuberías**

Código	mm				€/ud.
1202525000	25x25x2000	15	-	6	16,6400
1203030000	30x30x2000	-	-	6	17,8667
1203550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	19,7333
1204040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	21,1147
1205050000	50x50x2000	-	-	6	24,6485
1205060000	50x60x2000	28	28	6	23,5200
1206060000	60x60x2000	-	-	6	28,8533

**Especificaciones:**

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

**Omega para protección de tuberías**

(Fabricada bajo Norma UNE 60670-4)

Código	mm				€/ud.
1212525000	25x25x2000	15	-	6	26,1520
1213030000	30x30x2000	-	-	6	25,0133
1213550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	32,1067
1214040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	31,7333
1215050000	50x50x2000	-	-	6	34,6133
1215060000	50x60x2000	28	28	6	37,6533

**Especificaciones:**

- Espesor de 1,5 mm
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.
- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

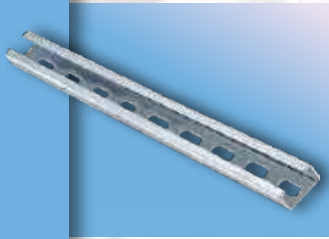







# MARTIGRAP®

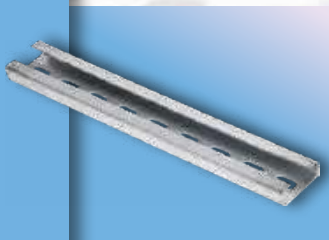
Baterías de gas y elementos  
de fijación






DIVISIÓN SISTEMAS  
DE FIJACION

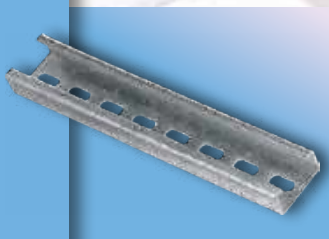







**Perfiles perforados****20/10**

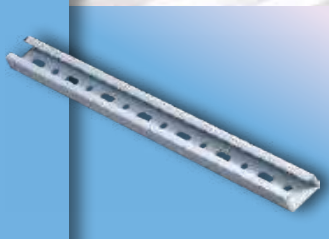
Código						€/ud.
1002010000	20x10	2000	1 mm	24	960	3,8182






**35/13**

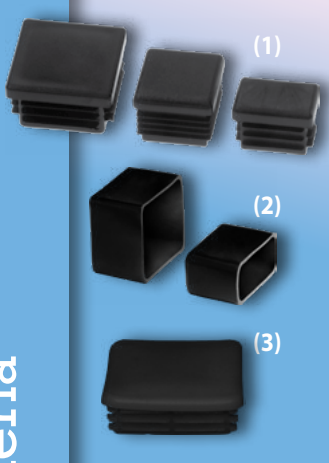
Código						€/ud.
1003513000	35x13	2000	1,2 mm	10	600	6,6182




**40/20**

Código						€/ud.
1004020000	40x20	2000	1,5 mm	10	300	9,2145

**23/11 Plástico**

Código						€/ud.
1002311000	23x11	1000	2 mm	10		6,2726


**Tapones plástico para perfiles**

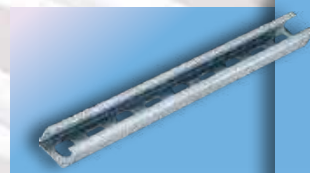
Código				€/ud.
1510271800	27x18 (1)	-	100	0,2292
1510283000	28x30 (1)	-	100	0,2738
1510384000	38x40 (1)	-	100	0,4445
1510412100	41x21 (2)	25	100	0,4014
1510414100	41x41 (2)	25	100	0,4592
1512412100	41x21 (3)	25	100	0,1581
1512414100	41x41 (3)	25	100	0,2923








**Perfiles y soportes perforados**

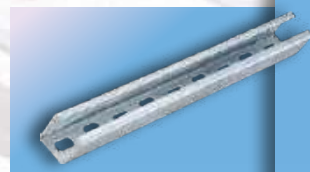
**27/18**

Código		 mm				€/ud.
1002718000	27x18	2000	1,25 mm	12	576	6,1345








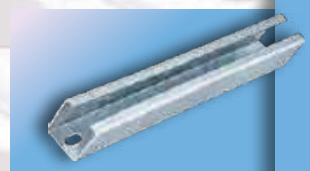
**28/30**

Código		 mm				€/ud.
1002830000	28x30	2000	1,75 mm	8	264	11,3018
1002830002	28x30	2000	2 mm	8	264	13,7612






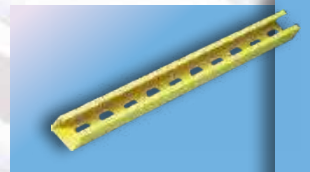
**38/40**

Código		 mm				€/ud.
1003840000	38x40	2000	2 mm	8	192	18,0218








**27/18 (Plastificado amarillo)**

Código		 mm				€/ud.
1012718000	27x18	1000	1,25 mm	24		7,7910



**Soportes Perforados**

Código		 mm				€/ud.
1102718150	27x18	150	1,25 mm	20		2,4514
1102718200	27x18	200	1,25 mm	20		3,3583
1102718300	27x18	300	1,25 mm	20		3,6156
1102830250	28x30	250	1,75 mm	20		4,7092
1102830300	28x30	300	1,75 mm	20		4,6879
1102830400	28x30	400	1,75 mm	20		5,7723
1102830500	28x30	500	1,75 mm	10		6,8044
1103840300	38x40	300	2 mm	20		7,7108
1103840400	38x40	400	2 mm	20		9,5453
1103840500	38x40	500	2 mm	10		11,5412
1103840600	38x40	600	2 mm	10		13,4360



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

**Soportes perforados Fixtrut  
Accesorios****Soporte 41/21**

Código		mm			€/ud.
1114121150	41 x 21	150	2,5 mm	20	5,5391
1114121200	41 x 21	200	2,5 mm	20	6,7935
1114121300	41 x 21	300	2,5 mm	20	8,2059
1114121400	41 x 21	400	2,5 mm	10	9,0174
1114121450	41 x 21	450	2,5 mm	10	9,8187
1114121500	41 x 21	500	2,5 mm	10	10,6538

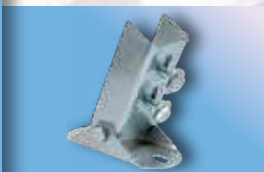
**Soporte 41/41**

Código		mm			€/ud.
1114141150	41 x 41	150	2,5 mm	20	5,8539
1114141200	41 x 41	200	2,5 mm	20	7,0192
1114141300	41 x 41	300	2,5 mm	20	10,2305
1114141400	41 x 41	400	2,5 mm	10	11,3717
1114141450	41 x 41	450	2,5 mm	10	12,4676
1114141500	41 x 41	500	2,5 mm	10	13,6123
1114141600	41 x 41	600	2,5 mm	10	15,8276
1114141750	41 x 41	750	2,5 mm	10	20,1186
1114141000	41 x 41	1000	2,5 mm	6	27,8415

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

**Rótula FIXTRUT**

Código			€/ud.
1121410000	41x21-41x41-41x62	10	6,3351

**Pie regulable FIXTRUT**

Código			€/ud.
1122410000	41x21-41x41-41x62	10	10,9047

**Empalme perfiles FIXTRUT**

Código			€/ud.
1123410000	41x21-41x41-41x62	10	8,3603

**Soporte base Fixtrut**

Código			€/ud.
1120410000	41x21-41x41-41x62	15	10,5336

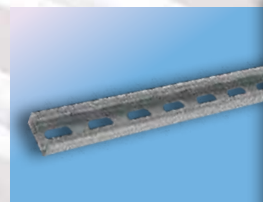




**Perfiles perforados Fixtrut**

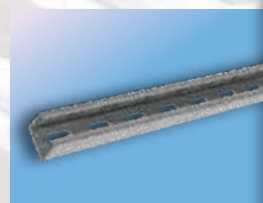
**41/21**

Código		mm					€/ud.
1024121001	41x21	3000	1,5 mm	5	50	150	<b>16,3605</b>
1024121320	41x21	3000	2 mm	5	50	150	<b>21,1817</b>
1024121000	41x21	3000	2,5 mm	5	50	150	<b>26,0346</b>
1024121220	41x21	2000	2 mm	5	50	150	<b>14,1212</b>
1024121200	41x21	2000	2,5 mm	5	50	150	<b>17,3564</b>



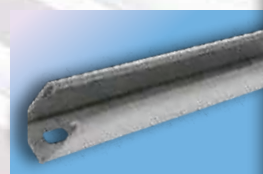
**41/41**

Código		mm					€/ud.
1024141001	41x41	3000	1,5 mm	5	50	150	<b>22,2092</b>
1024141320	41x41	3000	2 mm	5	50	150	<b>28,0737</b>
1024141000	41x41	3000	2,5 mm	5	50	150	<b>34,1279</b>
1024141220	41x41	2000	2 mm	5	50	150	<b>18,7158</b>
1024141200	41x41	2000	2,5 mm	5	50	150	<b>22,7519</b>



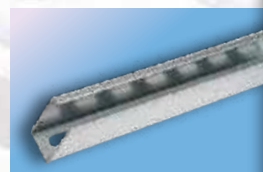
**41/62**

Código		mm					€/ud.
1024162000	41x62	3000	2,5 mm	5	50	150	<b>50,3035</b>



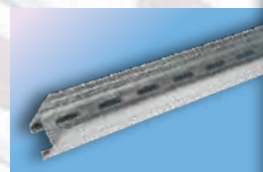
**41/82**

Código		mm					€/ud.
1024182000	41x82	3000	2,5 mm	4	30	90	<b>63,6104</b>



**41 Doble soldado**

Código		mm					€/ud.
1024241210	41x42(2x41x21)	3000	2,5 mm	4	12	72	<b>88,5931</b>
1028241410	41x82(2x41x41)	3000	2,5 mm	4	12	72	<b>93,3974</b>
1021244162	41x124(2x41x62)	3000	2,5 mm	4	12	72	<b>162,5082</b>







Observaciones:

- Podemos fabricar bajo demanda cualquier tipo de perfil con recubrimiento "Galvanizado en Caliente", con una calidad entre 60/80 µm.
- La cantidad mínima para realizar este tratamiento, es de un palet de la medida o medidas que precisen.
- El plazo de entrega será aproximadamente de 4/6 semanas a la confirmación del pedido
- El precio se calculará en función de la cantidad a realizar.

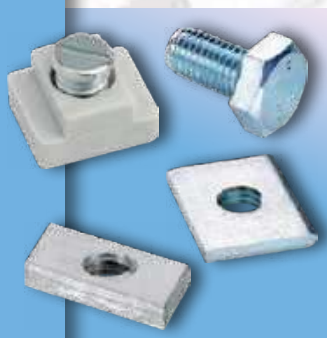
Nota: Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores o longitudes.


**Accesorios perfiles perforados****Tornillo perfil**

Código					€/ud.
1500620000	M-6x20	27/18-28/30	100	400	<b>0,3561</b>
1500820000	M-8x20	27/18-28/30	100	400	<b>0,4246</b>
1500830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	<b>0,4379</b>
<b>N</b> 1500840000	M-8x40	27/18 - 28/30	100	400	<b>0,5135</b>
<b>N</b> 1500860000	M-8x60	27/18 - 28/30	100	400	<b>0,5970</b>
1500833840	M-8x30	38/40	100	400	<b>0,6732</b>
1501033840	M-10x30	38/40	100	400	<b>0,8198</b>

**Escuadras y empalmes para perfiles**

Código	Descripción			€/ud.
1609000000	Escuadra 90°	27/18-28/30-38/40	100	<b>0,9357</b>
1604500000	Escuadra 45°	27/18-28/30-38/40	100	<b>0,9357</b>
1600000000	Empalme	27/18-28/30-38/40	100	<b>0,9357</b>




**Tuercas perfil y tornillos hexagonales**

Código	Descripción			€/ud.
1550800000	Tuerca perfil M-8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	<b>0,2394</b>
1551000000	Tuerca perfil M-10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	<b>0,2394</b>
1560800000	Tornillo hex. M-8x20	-	100	<b>0,1204</b>
1561000000	Tornillo hex. M-10x20	-	100	<b>0,2134</b>
1570000000	Tope perfil PVC	20/10 - 23/11	100	<b>0,7424</b>
1580600000	Tuerca rombo M-6	27/18 - 28/30	100	<b>0,2877</b>
1580800000	Tuerca rombo M-8	27/18 - 28/30	100	<b>0,2943</b>

**Soporte perfil vertical**

Código				€/ud.
1302718283	M-10	27/18-28/30	25	<b>2,6512</b>
1303840000	M-10	38/40	25	<b>3,0757</b>




**Soporte perfil horizontal**

Código				€/ud.
1402718283	M-10	27/18-28/30	25	<b>2,6512</b>
1403840000	M-10	38/40	25	<b>3,0757</b>





**Accesorios perfiles perforados FIXTRUT**

**Tornillo perfil Fixtrut**

Código	Descripción				€/ud.
2560840000	M-8x40	41x21-41x41-41x62	100	200	0,7903
2560860000	M-8x60	41x21-41x41-41x62	50	100	0,8403
2561040000	M-10x40	41x21-41x41-41x62	100	200	1,0046
2561060000	M-10x60	41x21-41x41-41x62	50	100	1,1303






**Placa U con Tornillo Fixtrut**




Código	Descripción			€/ud.
1130410000	M8x40	41x21-41x41-41x62	150	1,2320






**Tuercas para perfil Fixtrut**

Código	Descripción				€/ud.
2530600000	Muelle largo M-6	41x41	100	500	0,3383
2530800000	Muelle largo M-8	41x41	100	500	0,3962
2531000000	Muelle largo M-10	41x41	100	500	0,4504



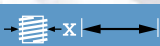



Código	Descripción				€/ud.
2540600000	Muelle corto M-6	41x21	100	500	0,3212
2540800000	Muelle corto M-8	41x21	100	500	0,3816
2541000000	Muelle corto M-10	41x21	100	500	0,4315



Código	Descripción				€/ud.
2550600000	Tuerca M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	0,3133
2550800000	Tuerca M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	0,3694
2551000000	Tuerca M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	0,4212





**Placa U-fix**

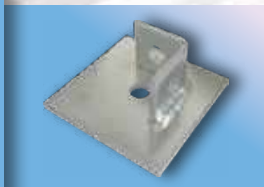
Código					€/ud.
1590827180	U-fix Ø 8 2718-2830	27-18 / 28-30	50	400	0,3478
1590838400	U-fix Ø 8 3840	3840	100	800	0,4038



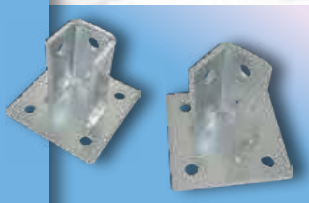
**Unión conducto**

Código	Ømm			€/ud.
2523000000	32x20	M-8x20	400	0,3984

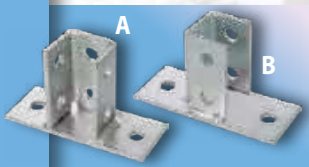


**Accesorios perfiles perforados FIXTRUT****Soporte base "L" FIXTRUT**

Código	Descripción			€/ud.
1120410001	Base en "L"	41x21-41x41-41x62	20	3,6652

**Soporte base "U" FIXTRUT**

Código	Descripción			€/ud.
1120410002	Base "U"	41x21-41x41-41x62	10	12,3286
1120410003	Base "U" 45°	41x21-41x41-41x62	10	12,3286

**Soporte base rectangular "U" FIXTRUT**

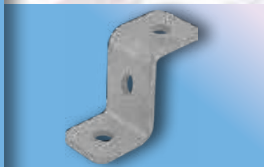
Código	Descripción			€/ud.
1120410004	Soporte base A	41x21-41x41	10	10,4925
1120410005	Soporte base B	41x21-41x41	10	10,4925

**Escuadra reforzada FIXTRUT**

Código	Descripción			€/ud.
1124100100	Escuadra 90°	41x21-41x41-41x62	10	2,9244

**Fijación viga FIXTRUT**

Código	Descripción			€/ud.
1124100201	Fijación viga	41x21-41x41	20	4,9588

**Placa unión 3 agujeros FIXTRUT**

Código	Descripción			€/ud.
1124100300	Unión 3 agujeros	41x41	20	2,2997

**Puente unión FIXTRUT**

Código	Descripción			€/ud.
1124100401	Puente unión 3 agujeros	41x21	15	1,5811
1124100402	Puente unión 5 agujeros	41x41	10	2,5872



## Accesorios perforados FIXTRUT

### Unión placa FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100501	Unión 1 agujero	41x21-41x41-41x62	100	0,4312
1124100502	Unión 2 agujero	41x21-41x41-41x62	50	0,8677
1124100503	Unión 3 agujero	41x21-41x41-41x62	50	1,2620
1124100504	Unión 4 agujero	41x21-41x41-41x62	20	1,8685



### Unión ángulo 90° FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100601	Unión 90° 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	50	1,2936
1124100602	Unión 90° 4 agujeros	41x21-41x41-41x62	25	2,3521



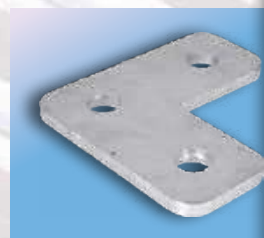
### Unión ángulo FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100701	Unión 45° 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	50	2,0841
1124100702	Unión 135° 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	25	2,2279



### Unión escuadra FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100800	Unión escuadra	41x21-41x41-41x62	25	1,5863



### Unión "T" FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100900	Unión T	41x21-41x41-41x62	25	2,5153

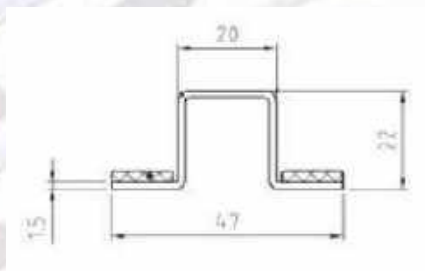


**Accesorios solares****Pinza solar**

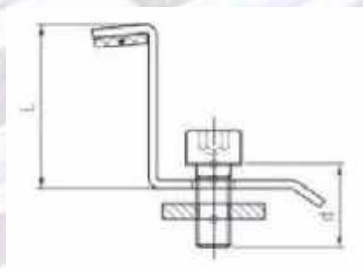
Código	Descripción			€/ud.
1124040000	Pinza Solar	FIXTRUT	25	8,8200

**Pinza sujeción intermedia fotovoltaica**

Código	Tipo			€/ud.
1125000000	Pinza intermedia	Zincado blanco	20	4,9891
1125100000	Pinza intermedia	Zinc "Lamelar"	20	5,8545

**Pinza sujeción inicio / final fotovoltaica**

Código	Tipo			€/ud.
1126000000	Pinza inicio/final 35	Zincado blanco	20	4,5309
1127000000	Pinza inicio/final 40	Zincado blanco	20	4,6836
1128000000	Pinza inicio/final 45	Zincado blanco	20	4,8364
1129000000	Pinza inicio/final 50	Zincado blanco	20	4,9891
1126100000	Pinza inicio/final 35	Zinc "Lamelar"	20	4,9382
1127100000	Pinza inicio/final 40	Zinc "Lamelar"	20	5,0400
1128100000	Pinza inicio/final 45	Zinc "Lamelar"	20	5,4982
1129100000	Pinza inicio/final 50	Zinc "Lamelar"	20	5,8545



**Observaciones:**

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





## Abrazaderas M6

### Abrazadera M6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9010060000	6	-	100	1.000	0,1347
9010080000	8	-	100	1.000	0,1305
9010100000	10	1/8	100	1.000	0,1347
9010120000	12	1/4	100	1.000	0,1315
9010140000	14	-	100	1.000	0,1357
9010150000	15	-	100	1.000	0,1357
9010160000	16	3/8	100	1.000	0,1394
9010180000	18	-	100	1.000	0,1404
9010200000	20	1/2	100	1.000	0,1451
9010220000	22	-	100	1.000	0,1499
9010250000	25	-	100	1.000	0,1556
9010260000	26	3/4	100	1.000	0,1603
9010280000	28	-	100	1.000	0,1671
9010320000	32	1	50	500	0,1860
9010350000	35	-	50	500	0,2106
9010400000	40	-	50	500	0,2279
9010420000	42	1.1/4	50	500	0,2300
9010480000	48	1.1/2	50	500	0,2562
9010500000	50	-	50	500	0,2769
9010540000	54	-	50	500	0,3350
9010600000	60	2	50	300	0,3682
9010630000	63	-	50	300	0,3807





### Abrazadera doble M6

Código	Ømm			€/ud.
9020120000	12	100	1.000	0,2044
9020150000	15	100	1.000	0,2185
9020180000	18	100	1.000	0,2321
9020220000	22	50	500	0,2646
9020280000	28	50	500	0,3306



### Abrazadera cromada M6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9030100000	10	1/8	100	1.000	0,2243
9030120000	12	1/4	100	1.000	0,2513



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

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9050100000	10	1/8	100	1.000	0,1771
9050120000	12	1/4	100	1.000	0,1818
9050140000	14	-	100	1.000	0,1876
9050150000	15	-	100	1.000	0,1876
9050160000	16	3/8	100	1.000	0,1923
9050180000	18	-	100	1.000	0,1954
9050200000	20	1/2	100	1.000	0,1996
9050220000	22	-	50	500	0,2085
9050250000	25	-	50	500	0,2127
9050260000	26	3/4	50	500	0,2180
9050280000	28	-	50	500	0,2264
9050320000	32	1	50	500	0,2374
9050350000	35	-	50	500	0,2594
9050400000	40	-	50	500	0,2861
9050420000	42	1.1/4	25	250	0,2997
9050480000	48	1.1/2	25	250	0,3322
9050500000	50	-	25	250	0,3568
9050540000	54	-	25	250	0,3807
9050600000	60	2	25	250	0,3986
9050630000	63	-	25	250	0,4089

**Abrazadera doble con tirafondo**

Código	Ømm			€/ud.
9060120000	12	100	1.000	0,2672
9060150000	15	100	1.000	0,2819
9060180000	18	50	500	0,3044
9060220000	22	50	500	0,3332
9060280000	28	25	250	0,3815

**Florón abrazadera**



Código	Descripción	Ø		€/ud.
9250090000	Separador	9 mm/alto	100	0,0693
9250250000	Plano	Ø25 mm	100	0,0490

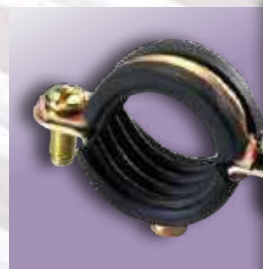






## Abrazaderas isofónicas M6

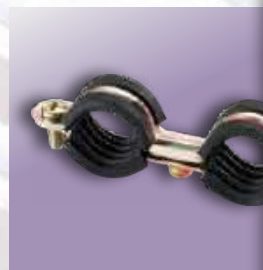
### Abrazadera isofónica M6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9340120000	12	-	100	1.000	0,2072
9340140000	14	1/4	100	1.000	0,2208
9340150000	15	-	100	1.000	0,2208
9340160000	16	3/8	100	1.000	0,2285
9340180000	18	-	100	1.000	0,2374
9340200000	20	1/2	100	1.000	0,2446
9340220000	22	-	100	1.000	0,2613
9340260000	26	3/4	50	500	0,2924
9340280000	28	-	50	500	0,3091
9340320000	32	1	50	500	0,3402
9340350000	35	-	50	500	0,3662
9340420000	42	1.1/4	50	500	0,4244
9340480000	48	1.1/2	50	300	0,4664
9340540000	54	-	50	300	0,5173
9340600000	60	2	25	250	0,5579




### Abrazadera isofónica doble M6

Código	Ømm			€/ud.
9350120000	12	50	500	0,3836
9350150000	15	50	500	0,4380
9350180000	18	50	500	0,4714
9350220000	22	50	500	0,5745
9350280000	28	25	250	0,7373



**Abrazaderas isofónicas M8-M10****Abrazadera isofónica M8+M10**

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"		€/ud.
9150180000	18	15-19	3/8	100	0,6703
9150220000	22	20-25	1/2	100	0,6934
9150280000	28	26-30	3/4	100	0,7608
9150350000	35	32-36	1	100	0,8123
9150420000	42	38-43	1.1/4	100	0,8829
9150480000	48	47-51	1.1/2	100	0,9701
9150540000	54	53-58	-	100	1,0627
9150600000	60	60-64	2	50	1,1287
9150700000	67	66-70	-	50	1,1805
9150750000	75	74-79	2.1/2	50	1,3008
9150800000	80	79-85	-	50	1,4626
9150900000	90	87-92	3	50	1,4091
9151000000	100	99-105	3.1/2	50	1,5051
9151100000	110	107-113	-	50	1,7131
9151150000	115	113-118	4	50	1,8716
9151250000	125	124-129	-	25	1,9563
9151330000	133	132-137	-	25	2,1070
9151400000	140	138-143	5	25	2,2283
9151500000	150	148-153	-	25	2,4537
9151600000	160	159-165	6	25	2,5680
9151680000	168	165-175	-	25	2,6996
9151750000	175	173-179	-	25	2,7696
9151800000	180	179-185	-	25	2,9707
9152000000	200	199-205	-	25	3,0859
9152200000	220	218-224	8	25	3,5584
9152500000	250	248-252	-	25	3,7605
9152800000	280	278-284	-	25	4,4800
9153000000	300	298-304	-	25	4,7766
9153150000	315	313-329	-	25	5,3583
9153550000	355	352-358	-	25	8,1531
9154000000	400	395-404	-	25	8,3733
9154500000	450	456-466	-	10	9,5489
9155000000	500	496-506	-	10	10,8844
9155600000	560	546-566	-	10	11,9246
9156000000	600	596-606	-	10	13,3050
9156300000	630	626-636	-	10	13,8179
9157100000	710	705-715	-	10	15,5550
9158000000	800	795-805	-	10	17,3995
9159000000	900	895-905	-	10	19,7516
9150001000	1000	995-1005	-	10	22,5134
9150001120	1120	1114-1124	-	10	24,8722
9150001250	1250	1244-1254	-	10	27,2238

**Cargas máximas admisibles**

Medida	Carga de rotura (kN)	Carga recomendada (kN)
--------	----------------------	------------------------


18 - 1,250

 5,90 1,96



**Abrazaderas reforzadas M8-M10**

**Abrazadera reforzada M8+M10**

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"		€/ud.
9330180000	18	15-19	3/8	100	0,5274
9330220000	22	20-25	1/2	100	0,5591
9330280000	28	26-30	3/4	100	0,6059
9330350000	35	32-36	1	100	0,6248
9330420000	42	38-43	1.1/4	100	0,6648
9330480000	48	47-51	1.1/2	100	0,7182
9330540000	54	53-58	-	100	0,7870
9330600000	60	60-64	2	50	0,8224
9330750000	75	74-79	2.1/2	50	0,9259
9330800000	80	79-85	-	50	0,9555
9330900000	90	87-92	3	50	0,9921
9331000000	100	99-105	3.1/2	50	1,0915
9331100000	110	107-113	-	50	1,1338
9331150000	115	113-118	4	50	1,4151
9331250000	125	124-129	-	25	1,4751
9331330000	133	132-137	-	25	1,5151
9331400000	140	138-143	5	25	1,5979
9331500000	150	148-153	-	25	1,7285
9331600000	160	159-165	6	25	1,8642
9331680000	168	165-175	-	25	1,8816
9331750000	175	173-179	-	25	2,0584
9331800000	180	179-185	-	25	1,9712
9332000000	200	199-205	-	25	2,1488
9332200000	220	218-224	8	25	2,4436
9332500000	250	248-252	-	25	2,7771
9332800000	280	278-284	-	25	3,0930
9333000000	300	298-304	-	25	3,4179
9333150000	315	313-329	-	25	3,7067
9333550000	355	352-358	-	25	5,2990
9334000000	400	395-404	-	25	5,8848
9334500000	450	456-466	-	10	6,8295
9335000000	500	496-506	-	10	7,5459
9335600000	560	546-566	-	10	8,5585
9336000000	600	596-606	-	10	10,1564
9336300000	630	626-636	-	10	9,9663
9337100000	710	705-715	-	10	12,1190
9338000000	800	795-805	-	10	12,8082
9339000000	900	895-905	-	10	14,3015
9330001000	1000	995-1005	-	10	15,3417
9330001120	1120	1114-1124	-	10	16,9022
9330001250	1250	1244-1254	-	10	18,5633



**Cargas máximas admisibles**

Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
--------	----------------------	------------------------

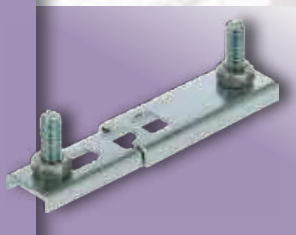
18 - 1,250

 5,90

 1,96

**Abrazaderas isofónicas****Abrazadera SFIX isofónica M8+M10**

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9490150000	15	-	50	0,5650
9490180000	18	3/8	50	0,5925
9490220000	22	1/2	50	0,6370
9490280000	28	3/4	50	0,6949
9490350000	35	1	50	0,7735
9490420000	42	1.1/4	25	0,8686
9490480000	48	1.1/2	25	0,9332
9490540000	54	-	25	0,9740
9490600000	60	2	25	1,0289

**Soporte doble extensible SFIX**

Código			€/ud.
9500500000	50-95	40	1,9886

**Abarcones**





Código	Ømm				€/ud.
2421800000	18	3/8	M-6	100	0,3644
2422200000	22	1/2	M-6	100	0,4057
2422800000	28	3/4	M-6	100	0,4561
2423300000	33	1	M-6	100	0,4627
2424200000	42	1.1/4	M-6	100	0,5144
2424800000	48	1.1/2	M-8	50	0,7716
2426000000	60	2	M-8	50	0,8765
2427500000	75	2.1/2	M-10	50	1,5894
2429000000	90	3	M-10	25	1,8794
2421150000	115	4	M-10	25	2,1515
2421400000	140	5	M-10	25	2,5262
2421600000	160	6	M-10	25	3,6812
2420220000	220	8	M-10	10	3,5382

**Base tuerca M8+M10**

Código			€/ud.
2430810000	M8+M10	100	0,4580





## Abrazaderas M8

### Abrazadera reforzada M8

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"	 (R)		 (SxB)		€/ud.
9320180000	18	18-22	3/8	M8	M5	1x20	100	<b>0,3285</b>
9320220000	22	22-26	1/2	M8	M5	1x20	100	<b>0,3445</b>
9320280000	28	26-30	3/4	M8	M5	1x20	100	<b>0,3643</b>
9320350000	35	31-36	1	M8	M5	1x20	100	<b>0,3941</b>
9320420000	42	38-43	1.1/4	M8	M5	1,2x20	100	<b>0,5227</b>
9320480000	48	45-52	1.1/2	M8	M5	1,2x20	100	<b>0,5584</b>
9320540000	54	53-59	-	M8	M5	1,2x20	100	<b>0,5851</b>
9320600000	60	59-65	2	M8	M5	1,2x20	50	<b>0,6117</b>



### Abrazadera isofónica M8

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"	 (R)		 (SxB)		€/ud.
9160150000	15	11-15	-	M8	M5	1x20	100	<b>0,4164</b>
9160180000	18	16-20	3/8	M8	M5	1x20	100	<b>0,4408</b>
9160220000	22	20-24	1/2	M8	M5	1x20	100	<b>0,4723</b>
9160280000	28	25-30	3/4	M8	M5	1x20	100	<b>0,5171</b>
9160350000	35	32-37	1	M8	M5	1x20	100	<b>0,5813</b>
9160420000	42	39-46	1.1/4	M8	M5	1,2x20	100	<b>0,7494</b>
9160480000	48	47-53	1.1/2	M8	M5	1,2x20	100	<b>0,8230</b>
9160540000	54	53-59	-	M8	M5	1,2x20	100	<b>0,8805</b>
9160600000	60	59-66	2	M8	M5	1,2x20	50	<b>0,9386</b>



### Cargas máximas admisibles

Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
--------	----------------------	------------------------

3/8" - 1"  
1.1/4" - 2"

 3,9  
 4,8

 1,3  
 1,6

**Abrazaderas isofónicas****Onda**

Código	Ømm	Ø"	oooo		€/ud.
2201400000	14	-	3	50	0,4141
2201500000	15	-	3	50	0,4141
2201600000	16	-	3	50	0,4141
2201800000	18	3/8	3	50	0,4412
2202200000	22	1/2	3	50	0,5172
2202600000	26	3/4	4	50	0,5760
2202800000	28	-	4	50	0,6663
2203500000	35	1	4	50	0,6944
2204200000	42	1.1/4	4	25	0,7691
2204800000	48	1.1/2	4	25	0,8437
2205400000	54	-	5	25	0,9557
2206000000	60	2	5	25	1,0677
2206700000	67	-	5	25	1,1648
2207500000	75	2.1/2	5	25	1,2320
2209000000	90	3	6	25	1,5829
2201150000	115	4	7	25	1,8965

**Base**

Ejemplo para el cálculo de la base correspondiente para 8 tubos de ø22:

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

Código	oooo		€/ud.
2213000000	3	25	1,5019
2214000000	4	25	1,6981
2215000000	5	25	1,8944
2216000000	6	25	2,0907
2217000000	7	25	2,3381
2218000000	8	25	2,5600
2219000000	9	25	2,8757
2211000000	10	25	3,1799
2211100000	11	25	3,2768
2211200000	12	25	3,5157
2211300000	13	25	3,8656
2211400000	14	25	4,0277
2211500000	15	25	4,3008
2211600000	16	10	4,7360
2211700000	17	10	4,9493
2211900000	19	10	5,6571
2212100000	21	10	6,0075
2212200000	22	10	6,2379
2212500000	25	10	7,1768
2212700000	27	10	10,8117
2212800000	28	10	11,4449
2212900000	29	10	11,9954
2213100000	31	10	13,5644

**Tornillo Base**

Código	x l		€/ud.
2236160000	M6x16	100	0,0519



## Abrazaderas desagüe

### Abrazadera desagüe M8

Código	Ømm		€/ud.
9090630000	63	100	0,8850
9090750000	75	100	0,8960
9090800000	80	100	0,9598
9090900000	90	100	0,9243
9091000000	100	100	1,0123
9091100000	110	100	1,0114
9091250000	125	100	1,0822
9091400000	140	100	1,3035
9091600000	160	50	1,4778
9092000000	200	50	1,7524



### Abrazadera desagüe empotrar

Código	Ømm		€/ud.
9100750000	75	100	1,2202
9100900000	90	100	1,3155
9101100000	110	50	1,4976
9101250000	125	50	1,5905
9101600000	160	50	2,2603

\*Hasta agotar existencias



### Abrazadera desagüe empotrar reforzada

Código	Ømm		€/ud.
9110750000	75	100	1,3362
9110900000	90	100	1,5022
9111100000	110	100	1,6682
9111250000	125	50	1,8601
9111600000	160	50	2,4726
9112000000	200	25	3,9116
9112500000	250	25	4,7767
9113000000	300	25	5,6477

\*Hasta agotar existencias



### Abrazadera desagüe atornillar tipo "U"

Código	Ømm		€/ud.
9120750000	75	100	1,4182
9120900000	90	100	1,5359
9121100000	110	100	1,7204
9121250000	125	50	1,8815
9121600000	160	25	2,1745
9122000000	200	25	2,5208
9122500000	250	25	3,5406
9123150000	315	25	4,5954

\*Hasta agotar existencias



**Abrazaderas****Abrazadera isofónica M8+M10 amarilla**

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9170220000	22	1/2	100	0,8481
9170280000	28	3/4	100	0,9112
9170350000	35	1	100	1,0097
9170420000	42	1.1/4	100	1,1137
9170480000	48	1.1/2	100	1,1964
9170540000	54	-	100	1,2854
9170600000	60	2	50	1,3917
9170750000	75	2.1/2	50	1,5525
9170900000	90	3	50	1,7035

**Abrazadera tornillo sin fin**

Código	Ømm			€/ud.
2600816000	8-16	200	1.600	0,3269
2601220000	12-20	200	1.600	0,3460
2601825000	16-25	150	1.200	0,3578
2602032000	20-32	100	800	0,4034
2602540000	25-40	100	600	0,4268
2603550000	32-50	100	400	0,4620
2604060000	40-60	50	300	0,5070
2605070000	50-70	50	300	0,5533
2606080000	60-80	40	240	0,5736
2607090000	70-90	30	180	0,5995
2608010000	80-100	30	180	0,6113
2609011000	90-110	25	150	0,7851
2601001200	100-120	25	150	0,8147
2601101300	110-130	25	100	0,8722
2601201400	120-140	25	100	0,9453
2601301500	130-150	25	100	1,0176

**Abrazadera manguera**

Código	Ømm			€/ud.
2611517000	15-17	300	2400	0,2521



## Abrazaderas plastificadas

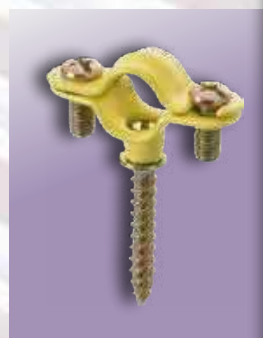
### Abrazadera reforzada M8+M10 Plastificada amarilla

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9230180000	18	3/8	M-8	100	0,7093
9230220000	22	1/2	M-8	100	0,7191
9230280000	28	3/4	M-8	100	0,7485
9230350000	35	1	M-8	100	0,8064
9230420000	42	1.1/4	M-8	100	0,8612
9230480000	48	1.1/2	M-8	100	0,9050
9230540000	54	-	M-8	100	0,9441
9230600000	60	2	M-8	100	1,0273
9230750000	75	2.1/2	M-8+M-10	100	1,2949
9230900000	90	3	M-8+M-10	100	1,5378
9231000000	100	3.1/2	M-8+M-10	25	1,5719
9231150000	115	4	M-8+M-10	25	1,9634
9231400000	140	5	M-8+M-10	25	2,4174
9231600000	160	6	M-8+M-10	25	2,6501



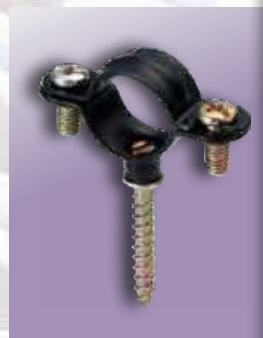
### Abrazadera ligera M6 Plastificada amarilla

Código	Ømm			€/ud.
9240120000	12	100	1.000	0,2497
9240150000	15	100	1.000	0,2544
9240180000	18	100	1.000	0,2600
9240220000	22	50	500	0,2729
9240280000	28	50	500	0,2955
9240350000	35	50	500	0,3306



### Abrazadera plastificada negra

Código	Ømm			€/ud.
9070100000	10	100	1.000	0,2446
9070120000	12	100	1.000	0,2519
9070150000	15	100	1.000	0,2566
9070180000	18	100	1.000	0,2623
9070220000	22	50	500	0,2753
9070280000	28	50	500	0,2930
9070350000	35	50	500	0,3278
9070420000	42	25	250	0,4158
9070540000	54	25	250	0,4422



### Abrazadera doble plastificada negra

Código	Ømm			€/ud.
9080120000	12	100	1.000	0,3573
9080150000	15-16	50	500	0,3911
9080180000	18	50	500	0,4342
9080220000	22	50	500	0,4825
9080280000	28	25	250	0,5606



**Abrazaderas colgantes "Pera"****Galvanizada con casquillo M-10 homologada**

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2243400000	26	3/4	16 x 1,2	M-10	100	0,7132
2241000000	35	1	16 x 1,2	M-10	100	0,7601
2241140000	40	1.1/4	16 x 1,2	M-10	100	0,8181
2241120000	48	1.1/2	16 x 1,2	M-10	100	0,8369
2242000000	60	2	16 x 1,2	M-10	100	0,9316
2242120000	75	2.1/2	22 x 1,5	M-10	50	1,4509
2243000000	90	3	22 x 1,5	M-10	50	1,5746
2243120000	100	3.1/2	22 x 1,5	M-10	50	1,6545
2244000000	115	4	22 x 1,5	M-10	25	2,0287
2245000000	140	5	19 x 2	M-12	25	3,3091
2246000000	160	6	19 x 2	M-12	15	3,8299
2248000000	220	8	19 x 2,5	M-12	10	6,7317

**Galvanizada con casquillo roscado**

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2273400000	26	3/4	1,5	M-8	100	0,7314
2271000000	35	1	1,5	M-8	100	0,7680
2271140000	40	1.1/4	1,5	M-8	100	0,8472
2271120000	48	1.1/2	1,5	M-8	100	0,8960
2272000000	60	2	1,5	M-8	100	0,9707
2272120000	75	2.1/2	1,5	M-8	100	1,1262
2273000000	90	3	1,5	M-8	50	1,4390
2273120000	100	3.1/2	1,5	M-8	50	1,4870
2274000000	115	4	1,5	M-8	25	1,6713
2275000000	140	5	2,5	M-10	25	2,8850
2276000000	160	6	2,5	M-10	25	3,3934
2278000000	220	8	2,5	M-10	25	4,3402

**Galvanizada**

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2253400000	26	3/4	1,5	13	100	0,5492
2251000000	35	1	1,5	13	100	0,5931
2251140000	40	1.1/4	1,5	13	100	0,6870
2251120000	48	1.1/2	1,5	13	100	0,7165
2252000000	60	2	1,5	13	100	0,7983
2252120000	75	2.1/2	1,5	13	100	0,9677
2253000000	90	3	1,5	13	50	1,1080
2253120000	100	3.1/2	1,5	13	50	1,3496
2254000000	115	4	1,5	13	25	1,5009
2259125000	125	-	1,5	13	50	2,1190
2255000000	140	5	2,5	13	25	2,8147
2256000000	160	6	2,5	13	25	3,2292
2259200000	200	-	2,5	13	25	4,6443
2258000000	220	8	2,5	13	25	4,6449
2259250000	250	-	2,5	13	25	5,6060
2259315000	315	-	2,5	13	25	7,1165



**Cintas y tornillos**

**Cinta perforada galvanizada**

Código					€/ud.
2501200000	12x0,8	5	10 metros	10 rollos	6,1188
2501700000	17x0,8	7	10 metros	10 rollos	7,0040
2502600000	26x1	8	10 metros	10 rollos	16,9635



**Cinta perforada galvanizada recta**

Código					€/ud.
2505120000	12x0,7	5	10 metros	10 rollos	6,0401
2505170000	17x0,8	6,3	10 metros	10 rollos	7,5502
2505250000	25x1	8,5	10 metros	10 rollos	12,1324



**Cinta perforada galvanizada**

Código					€/ud.
2506170000	17x0,8	6,3-3	10 metros	10 rollos	7,8105
2506250000	25x1	8,5-4	10 metros	10 rollos	12,3927



**Cinta perforada inoxidable (NOVEDAD)**

Código					€/ud.
4501700000	17x0,8	7	10 metros	10 rollos	17,1439



**Cinta metálica continua inoxidable**

Código				€/ud.
2520000000	9 x 0,6	30 metros	10 rollos	36,6364



**Tornillo tracción cinta**

Código			€/ud.
2521000000	50	1000	0,7100

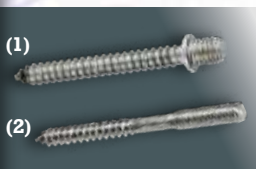


**Abrazaderas Inox AISI 304/A2****Abrazadera reforzada Inox AISI 304/A2**

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4330180000	18	15-19	3/8	M-8	50	200	1,8354
4330220000	22	20-25	1/2	M-8	50	200	2,0371
4330280000	28	28-30	3/4	M-8	50	200	2,1831
4330350000	35	32-36	1	M-8	50	200	2,3454
4330420000	42	38-43	1.1/4	M-8	50	200	2,5415
4330480000	48	47-51	1.1/2	M-8	25	100	2,7823
4330540000	54	53-58	-	M-8	25	100	2,8627
4330600000	60	60-64	2	M-8	25	100	3,1670
4330750000	75	75-80	2.1/2	M-8	25	100	3,4082
4330900000	90	87-92	3	M-8	25	100	3,7384
4331100000	110	107-115	-	M-8	25	50	4,3132
4331150000	115	113-118	4	M-8	25	50	4,4963
4331250000	125	125-130	-	M-8	25	50	4,9562
4331400000	140	138-142	5	M-8	25	50	5,7221
4331600000	160	159-166	6	M-8	25	50	6,0111
4332000000	200	200-212	-	M-8	25	25	7,4334

**Abrazadera isofónica Inox AISI 304/A2**

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4160180000	18	15-19	3/8	M-8	50	200	2,2370
4160220000	22	20-25	1/2	M-8	50	200	2,4132
4160280000	28	28-30	3/4	M-8	50	200	2,6014
4160350000	35	32-36	1	M-8	50	200	2,8218
4160400000	42	38-43	1.1/4	M-8	50	200	3,0739
4160480000	48	47-51	1.1/2	M-8	25	100	3,2943
4160540000	54	53-58	-	M-8	25	100	3,5505
4160600000	60	60-64	2	M-8	25	100	3,7345
4160750000	75	75-80	2.1/2	M-8	25	50	4,3008
4160900000	90	87-92	3	M-8	25	50	4,6305
4161100000	110	107-115	-	M-8	25	50	5,4477
4161150000	115	113-118	4	M-8	25	50	5,6418
4161250000	125	125-130	-	M-8	25	50	6,1770
4161400000	140	138-142	5	M-8	25	25	6,8084
4161600000	160	159-166	6	M-8	25	25	7,5873
4162000000	200	200-212	-	M-8	25	25	9,5334

**Tornillos doble rosca Inox 304/A2**

Código				€/ud.
4410650000	M-6x40 (1)	100	1.000	0,5342
4410850000	M-8x50 (1)	100	1.000	0,8428
4410880000	M-8x80 (2)	100	1.000	1,2798





**Abrazaderas Inox 316 M8+M10**

**Abrazadera Inox M-6 AISI 316/A4**

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4010120000	12	-	100	1.000	1,6204
4010150000	15	-	100	1.000	1,6529
4010180000	18	3/8	100	1.000	1,6877
4010220000	22	1/2	100	1.000	1,7579
4010280000	28	3/4	100	1.000	1,8685



**Abrazadera reforzada M8+M10 Inox AISI 316/A4**

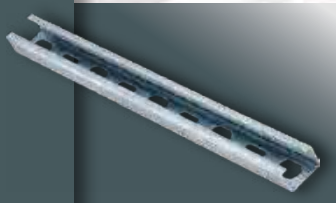
Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4370180000	18	15-19	3/8	M8+M10	50	200	2,8678
4370220000	22	20-25	1/2	M8+M10	50	200	3,0702
4370280000	28	28-30	3/4	M8+M10	50	200	3,2992
4370350000	35	32-36	1	M8+M10	50	200	3,5027
4370420000	42	38-43	1.1/4	M8+M10	50	200	3,7405
4370480000	48	47-51	1.1/2	M8+M10	25	100	4,0845
4370540000	54	53-58	-	M8+M10	25	100	4,3495
4370600000	60	60-64	2	M8+M10	25	100	4,5259
4370750000	75	75-80	2.1/2	M8+M10	25	100	5,1078
4370900000	90	87-92	3	M8+M10	25	100	5,6111
4371100000	110	107-115	-	M8+M10	25	50	6,1935
4371150000	115	113-118	4	M8+M10	25	50	6,3887
4371250000	125	125-130	-	M8+M10	25	50	6,8561
4371400000	140	138-142	5	M8+M10	25	50	8,0004
4371600000	160	159-166	6	M8+M10	25	50	8,7670
4372000000	200	200-212	-	M8+M10	25	25	11,0872



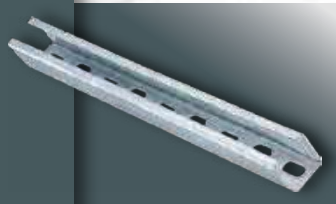
**Abrazadera isofónica M8+M10 Inox AISI 316/A4**

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"				€/ud.
4170180000	18	15-19	3/8	M8+M10	50	200	3,0503
4170220000	22	20-25	1/2	M8+M10	50	200	3,2859
4170280000	28	28-30	3/4	M8+M10	50	200	3,5468
4170350000	35	32-36	1	M8+M10	50	200	3,7880
4170400000	42	38-43	1.1/4	M8+M10	50	200	4,0698
4170480000	48	47-51	1.1/2	M8+M10	25	100	4,4067
4170540000	54	53-58	-	M8+M10	25	100	4,6930
4170600000	60	60-64	2	M8+M10	25	100	4,9714
4170750000	75	75-80	2.1/2	M8+M10	25	50	5,4921
4170900000	90	87-92	3	M8+M10	25	50	6,0331
4171100000	110	107-115	-	M8+M10	25	50	6,8417
4171150000	115	113-118	4	M8+M10	25	50	7,0102
4171250000	125	125-130	-	M8+M10	25	50	7,4994
4171400000	140	138-142	5	M8+M10	25	25	8,5526
4171600000	160	159-166	6	M8+M10	25	25	9,7067
4172000000	200	200-212	-	M8+M10	25	25	11,4711

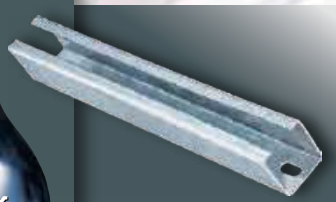


**Perfiles perforados y accesorios Inox  
AISI 304/A2****27/18 Inox AISI 304/A2**

Código					€/ud.
4002718000	27x18	2000	1 mm	12	34,4495

**28/30 Inox AISI 304/A2**

Código					€/ud.
4002830000	28x30	2000	1,5 mm	8	62,5545

**38/40 Inox AISI 304/A2**

Código					€/ud.
4003840000	38x40	2000	1,5 mm	8	87,5751

**Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2**

Código	Descripción			€/ud.
4159000000	Escuadra Inox 90°	27/18-28/30-38/40	100	5,2489
4154500000	Escuadra Inox 45°	27/18-28/30-38/40	100	5,2489
4150000000	Empalme Inox	27/18-28/30-38/40	100	5,0945

**Tuerca perfil Inox AISI 304/A2**

Código				€/ud.
4200800000	M-8	27/18-28/30-38/40	100	1,1868
4201000000	M-10	27/18-28/30-38/40	100	1,1868

**Tornillo perfil Inox AISI 304/A2**

Código					€/ud.
4100830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	3,4801
4100833840	M-8x30	38/40	100	400	4,0777
4101033840	M-10x30	38/40	100	400	4,3369



Soportes perforados Inox

Soporte Perforado 2718 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4262718300	27x18	300 (1)	1,25 mm	20	10,1125



Soporte Perforado 3840 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4263840400	38x40	400 (2)	2 mm	10	25,9749



**(NOVEDAD)**

Soporte Perforado FIXTRUT 4121 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4265412130	41x21	300	2 mm	20	17,1543



**(NOVEDAD)**

Soporte Perforado FIXTRUT 4141 Inox AISI 304

Código		mm			€/ud.
4265414145	41x41	450	2 mm	10	28,5104



**Abrazaderas y abarcones Inox AISI 304/A2****Abarcones Inox AISI 304/A2**

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4421350000	13,5	1/4	M-6	100	0,7487
4421800000	18	3/8	M-6	100	0,8416
4422200000	22	1/2	M-6	100	0,8396
4422800000	28	3/4	M-6	100	1,0234
4423300000	33	1	M-6	100	1,1037
4424200000	42	1.1/4	M-6	100	1,3493
4424800000	48	1.1/2	M-8	50	2,5300
4426000000	60	2	M-8	50	2,9435
4427500000	75	2.1/2	M-10	50	6,0092
4429000000	90	3	M-10	25	7,0313
4421150000	115	4	M-10	25	8,1549
4421400000	140	5	M-10	25	9,6217
4421600000	160	6	M-10	25	11,3765
4420220000	220	8	M-10	25	16,9867

**Abrazadera Inox FIXTUBE simple**

Código	Ømm		€/ud.
4120150000	15	100	0,9011
4120180000	18	100	0,9701
4120220000	22	100	1,4456
4120280000	28	100	1,9437

**Abrazadera Inox FIXTUBE doble**

Código	Ømm		€/ud.
4130150000	15	50	3,3419
4130180000	18	50	3,7778
4130220000	22	50	4,7223

**Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304**

Código	Ømm				€/ud.
4600816000	8-16	9 mm	200	1.600	0,7905
4601220000	12-20	9 mm	200	1.600	0,8177
4601825000	16-25	9 mm	150	1.200	0,8442
4602032000	20-32	9 mm	100	800	0,9378
4602540000	25-40	9 mm	100	600	0,9916
4603550000	32-50	9 mm	100	400	1,0719
4604060000	40-60	9 mm	50	300	1,1250
4605070000	50-70	9 mm	50	300	1,2059
4606080000	60-80	9 mm	40	240	1,2590
4607090000	70-90	9 mm	30	180	1,3533
4608010000	80-100	9 mm	30	180	1,5979
4609011000	90-110	9 mm	25	150	1,6882
4601001200	100-120	9 mm	25	150	1,7786
4601101300	110-130	9 mm	25	100	1,8390
4601201400	120-140	9 mm	25	100	1,9294
4601301500	130-150	9 mm	25	100	1,9899









**Accesorios Inox**

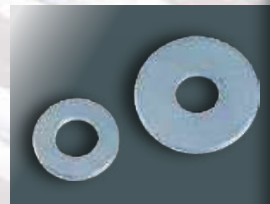
**Varilla roscada Inox**

Código		mm		€/ud.
436060000	M-6	1.000	100	4,2739
436080000	M-8	1.000	50	6,6547
<b>N</b> 436100000	M-10	1.000	50	10,5669



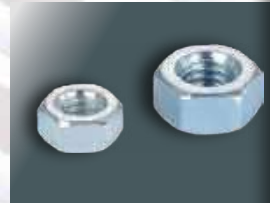
**Arandelas planas zincadas Inox**

Código		Din			€/ud.
434060000	M-6	9021	200	2.000	0,0793
434080000	M-8	9021	200	2.000	0,1408
<b>N</b> 434100000	M-10	9021	200	2.000	0,2870




**Tuerca hexagonal zincada Inox**

Código		Din			€/ud.
435060000	M-6	934	200	2.000	0,0747
435080000	M-8	934	200	2.000	0,1120
<b>N</b> 435010000	M-10	934	200	2.000	0,2359






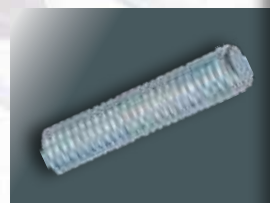
**Manguito separador cilíndrico Inox**

Código		mm			€/ud.
431062000	M-6	20	100	1.000	1,0640
431083000	M-8	30	100	1.000	1,3896
<b>N</b> 431103000	M-10	30	100	1.000	1,4960




**Espárrago roscado Inox**


Código		mm			€/ud.
432062000	M-6	20	200	2.000	0,1704
432083000	M-8	30	200	2.000	0,4113
<b>N</b> 432103000	M-10	30	200	2.000	0,5592



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


Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9130600000	6	-	100	0,0451
9130800000	8	-	100	0,0507
9131000000	10	1/8	100	0,0507
9131200000	12	1/4	100	0,0564
9131400000	14	-	100	0,0733
9131500000	15	-	100	0,0789
9131600000	16	3/8	100	0,0789
9131800000	18	-	100	0,0902
9132000000	20	1/2	100	0,0958
9132200000	22	-	100	0,1086
9132500000	25	-	100	0,1240
9132600000	26	3/4	100	0,1296
9132800000	28	-	100	0,1409
9133200000	32	1	100	0,2031
9134000000	40	-	50	0,2509
9134200000	42	1.1/4	50	0,3060
9135000000	50	-	50	0,3204

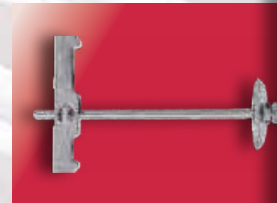
**Grapa omega**

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9140800000	8	-	100	0,0676
9141000000	10	1/8	100	0,0733
9141200000	12	1/4	100	0,0789
9141400000	14	-	100	0,0845
9141500000	15	-	100	0,0919
9141600000	16	3/8	100	0,0996
9141800000	18	-	100	0,1051
9142000000	20	1/2	100	0,1195
9142200000	22	-	100	0,1327
9142500000	25	-	100	0,1493
9142600000	26	3/4	100	0,1549
9142800000	28	-	100	0,1576
9143200000	32	1	50	0,1972
9144000000	40	-	50	0,2592
9144200000	42	1.1/4	50	0,2715
9144700000	47	1.1/2	50	0,3216
9145000000	50	-	50	0,3823
9146000000	60	2	50	0,3733
9146300000	63	-	50	0,4135




**Tacos Basculantes y Grapillas con clavo de acero**

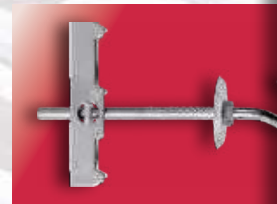
**Taco Basculante espiga**

Código				€/ud.
2900400000	M-4	100	1.200	0,3801
2900500000	M-5	100	1.200	0,4876
2900600000	M-6	50	600	0,6776



**Taco Basculante gancho**

Código				€/ud.
2910400000	M-4	100	1.200	0,4498
2910500000	M-5	100	1.200	0,5412
2910600000	M-6	50	600	0,7453





**Cabezal basculante**

Código				€/ud.
2920600000	M-6	100	1.200	0,3975
2920800000	M-8	50	600	0,5749





**Grapilla con clavo de acero (cable paralelo blanco)**

Código	Descripción			€/ud.
2800000000	01	2x0,75	100	0,0589
2800100000	1	2x1	100	0,0753
2800200000	2	2x1,5 - 3x1	100	0,0764
2800300000	3	3x1,5 - 3x2,5	100	0,0923





**Grapilla con clavo de acero (cable manguera blanco)**

Código	Descripción			€/ud.
2810400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0730
2810500000	5	2x0,75	100	0,0746
2810600000	6	2x1	100	0,0792
2810700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0864
2810800000	8	2x2,5	100	0,0871
2810900000	9	3x2,5	100	0,0958
2811000000	10	2x4	100	0,1069
2811200000	12	3x6	100	0,1314



**Grapilla con clavo de acero (cable manguera negro)**

Código	Descripción			€/ud.
2820400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0730
2820500000	5	2x0,75	100	0,0746
2820600000	6	2x1	100	0,0792
2820700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0864
2820800000	8	2x2,5	100	0,0871
2820900000	9	3x2,5	100	0,0958
2821000000	10	2x4	100	0,1069
2821200000	12	3x6	100	0,1314



**Grapilla con clavo de acero (cable TV)**

Código	Descripción			€/ud.
2830000000	7-TV	TV	100	0,1032



**Fix-Ring****Fix-Ring simple gris**

Código	Ømm			€/ud.
2060150000	15	100	1.200	0,2220
2060160000	16	100	1.200	0,2285
2060180000	18	100	1.000	0,2485
2060200000	20	100	1.000	0,2433
2060220000	22	100	1.000	0,2639
2060250000	25	100	800	0,2693
2060280000	28	100	800	0,3254
2060320000	32	50	800	0,4193

**Fix-Ring doble gris**

Código	Ømm			€/ud.
2070160000	16	100	1.000	0,2719
2070180000	18	100	1.000	0,3000
2070200000	20	100	800	0,3079
2070220000	22	100	800	0,3413
2070250000	25	100	800	0,3657
2070280000	28	50	400	0,4977

**Fix-Ring cuadruple gris**

Código	Ømm			€/ud.
2080200000	20	50	400	0,5398
2080250000	25	50	400	0,6731



## Clips Abrazaderas Multinyl

### Clip simple con casquillo latón M6

Código	Ømm				€/ud.
2021200000	12	20/10	100	1.200	<b>0,2612</b>
2021415000	14-15	20/10	100	1.200	<b>0,2883</b>
2021618000	16-18	20/10	100	1.200	<b>0,3014</b>
2022022000	20-22	20/10	100	1.200	<b>0,3117</b>
2022800000	28	20/10	50	600	<b>0,3481</b>



### Clip doble con casquillo latón M6

Código	Ømm				€/ud.
2031200000	12	20/10	50	600	<b>0,3872</b>
2031415000	14-15	20/10	50	600	<b>0,4100</b>
2031618000	16-18	20/10	50	600	<b>0,4399</b>
2032022000	20-22	20/10	50	600	<b>0,4779</b>
2032800000	28	20/10	25	300	<b>0,5509</b>



### Abrazadera Multinyl blanca

Código	Ømm				€/ud.
2091518000	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	<b>0,3043</b>
2092025000	20-25	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,4416</b>
2092532000	25-32	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,4921</b>



### Abrazadera Multinyl gris

Código	Ømm				€/ud.
2111518000	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	<b>0,3043</b>
2112025000	20-25	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,4416</b>
2112532000	25-32	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,4921</b>



**Clips bisagra****Gris Nylon con pre-rosca M6**

Código	Ømm				€/ud.
2001200000	12	20/10	100	1.200	0,2567
2001500000	15	20/10	100	1.200	0,2813
2001600000	16	20/10	100	1.200	0,2873
2001800000	18	20/10	100	1.200	0,3217
2002000000	20	20/10	100	1.200	0,3419
2002200000	22	20/10	100	1.200	0,3517
2002500000	25	20/10	100	1.200	0,3839
2002800000	28	20/10	50	600	0,4768
2003200000	32	20/10	25	300	0,5500
2003500000	35	20/10	25	300	0,6499
2004000000	40	20/10	25	300	0,7559
2004200000	42	20/10	25	300	0,7428
2005000000	50	20/10	25	300	1,0284

**Negro Nylon con pre-rosca M6**

Código	Ømm				€/ud.
2011200000	12	20/10	100	1.200	0,2567
2011500000	15	20/10	100	1.200	0,2813
2011600000	16	20/10	100	1.200	0,2873
2011800000	18	20/10	100	1.200	0,3217
2012000000	20	20/10	100	1.200	0,3419
2012200000	22	20/10	100	1.200	0,3517
2012500000	25	20/10	100	1.200	0,3839
2012800000	28	20/10	50	600	0,4768
2013200000	32	20/10	25	300	0,5500
2013500000	35	20/10	25	300	0,6499
2014000000	40	20/10	25	300	0,7559
2014200000	42	20/10	25	300	0,7428
2015000000	50	20/10	25	300	1,0284

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

Código	Ømm				€/ud.
2041200000	12	20/10	100	1.200	0,2157
2041516000	15-16	20/10	100	1.200	0,2534
2041800000	18	20/10	100	1.200	0,2851
2042022000	20-22	20/10	100	1.200	0,3326
2042500000	25	20/10	100	1.200	0,4118
2042800000	28	20/10	50	600	0,4593
2043200000	32	20/10	25	300	0,5543
2043500000	35	20/10	25	300	0,6652
2044000000	40	20/10	25	300	0,7286

(NOVEDAD)



MARTIGRAP®



## Accesorios

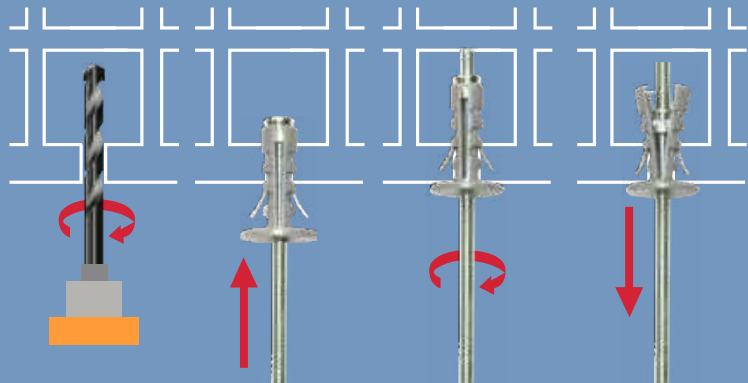
### Taco Nylon con cono expansor M-4

Código	mm	Ø	Cono			€/ud.
2435040000	30	8 mm	rosca M-4	100	3.600	0,2834



#### Instrucciones de montaje:

1. Taladrar diametro 8 mm
2. Roscar varilla M-4 al taco
3. Introducir en el agujero
4. Tirar fuerte de la varilla para expandir el cono del taco
5. Taco expansionado



**Accesorios****Taco + tornillo**

Código	Ø x			€/ud.
2480525000	5x25	100	2.400	0,0875
2480535000	5x35	100	2.400	0,0884
2480635000	6x35	100	2.400	0,1053
2485063500	M6x35	100	2.400	0,3246

**Taco aletas**

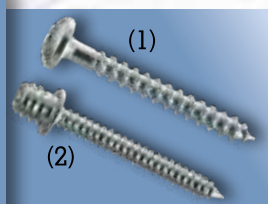
Código	Ø x			€/ud.
2471038000	10x38	9-13	100	0,1482
2471047000	10x47	13-20	100	0,1651

**Taco autotaladrante**

Código	Ø x			€/ud.
2470637000	6x37	9-20	100	0,1328

**Taco autotaladrante metálico**

Código	Ø x			€/ud.
2470100000	8x34	9-20	100	0,2848

**Tornillo taco autotaladrante**

Código	Ø x		€/ud.
2490042350	4,2x35 (1)	100	0,0654
2490642350	M-6x4,2x35 (2)	100	0,1393

**Conjunto tornillo-taco FIJATERM**



Código	Ø x			€/ud.
8201080000	10x80	10	25	1,0317
8201010000	10x100	10	25	1,3967







## Accesorios

### Taco Nylon

Código	Ø			€/ud.
245040000	4	100	10.000	0,0240
245050000	5	200	4.000	0,0250
245060000	6	100	10.000	0,0234
245080000	8	100	5.000	0,0403
245100000	10	50	2.500	0,0713
245120000	12	25	1.000	0,1459
245140000	14	20	1.000	0,2996





### Taco plástico

Código	Ø			€/ud.
246050000	5	25	1.000	0,0181
246060000	6	25	1.000	0,0217
246070000	7	25	1.000	0,0281
246080000	8	25	1.000	0,0323
246090000	9	25	1.000	0,0389
246100000	10	25	1.000	0,0610
246120000	12	25	1.000	0,1006





### Taco nylon con collarín

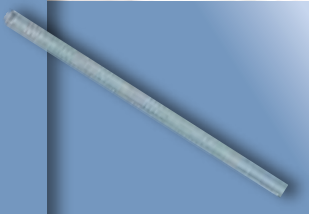
Código	Ø			€/ud.
244060000	6	100	10.000	0,0234
244080000	8	100	5.000	0,0403
244100000	10	50	1.250	0,0751
244120000	12	25	625	0,1459







### Taco universal "N"

Código	Ø			€/ud.
241050000	5	200	4.000	0,0490
241060000	6	100	5.000	0,0394
241080000	8	100	5.000	0,0675
241100000	10	50	1.250	0,1111
241120000	12	25	625	0,1873







**Accesorios****Varilla roscada DIN 975**

Código		mm 			€/ud.
2360400000	M-4	1.000	100	10.000	<b>0,4670</b>
2360500000	M-5	1.000	100	10.000	<b>0,7204</b>
2360600000	M-6	1.000	100	6.000	<b>0,7168</b>
2360700000	M-7	1.000	50	3.000	<b>1,2651</b>
2360800000	M-8	1.000	50	3.000	<b>1,0698</b>
2361000000	M-10	1.000	25	2.000	<b>1,6943</b>
2361200000	M-12	1.000	20	1.000	<b>2,4708</b>
2361400000	M-14	1.000	10	-	<b>4,1465</b>
2361600000	M-16	1.000	10	800	<b>4,8818</b>
2362000000	M-20	1.000	5	-	<b>9,1229</b>
2362400000	M-24	1.000	5	-	<b>13,0103</b>





**Mordaza para viga**

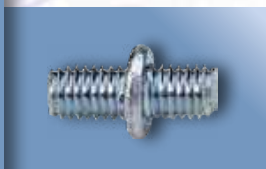
Código		Ø	Peso máximo 		€/ud.
2390600000	6	7	1200 N	50	<b>2,1996</b>
2390800000	8	9	1200 N	50	<b>2,1996</b>
2391000000	10	11	2500 N	50	<b>3,1028</b>
2391200000	12	13	3500 N	50	<b>4,7106</b>





**Mordaza roscada para viga**

Código			Peso máximo 		€/ud.
2390106000	6	M-6	1200 N	50	<b>2,3253</b>
2390108000	8	M-8	1200 N	50	<b>2,3253</b>
2390110000	10	M-10	2500 N	50	<b>3,1915</b>
2390112000	12	M-12	3500 N	50	<b>4,8452</b>

**Espárrago roscado**

Código		mm 			€/ud.
2320620000	M-6	20	200	2000	<b>0,0382</b>
2320630000	M-6	30	200	2000	<b>0,0573</b>
2320820000	M-8	20	200	2000	<b>0,0676</b>
2320830000	M-8	30	200	2000	<b>0,1003</b>
2321030000	M-10	30	200	2000	<b>0,1584</b>




**Espárrago roscado con tope**

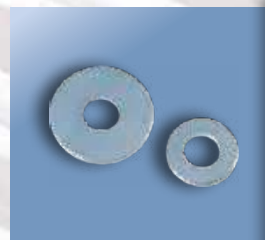
Código		mm 			€/ud.
2325062000	M-6	20	200	2000	<b>0,1103</b>






**Accesorios**

**Arandelas planas zincadas**

Código		DIN			€/ud.
2330400000	M-4	125	200	1000	0,0085
2330500000	M-5	125	200	1000	0,0112
2330600000	M-6	125	200	1000	0,0176
2330700000	M-7	125	200	1000	0,0231
2330800000	M-8	125	200	1000	0,0267
2331000000	M-10	125	100	500	0,0491
2331200000	M-12	125	50	250	0,0764
2331400000	M-14	125	200	1000	0,0981
2331600000	M-16	125	100	500	0,1387
2332000000	M-20	125	100	500	0,1849
2332400000	M-24	125	100	500	0,3571
2340600000	M-6 A	9021	200	1000	0,0336
2340700000	M-7 A	9021	200	1000	0,0553
2340800000	M-8 A	9021	200	1000	0,0624
2341000000	M-10 A	9021	100	500	0,1141
2341200000	M-12 A	9021	50	250	0,2052
2341400000	M-14 A	9021	200	1000	0,2703
2341600000	M-16 A	9021	100	500	0,3396
2342000000	M-20 A	9021	100	500	0,6169
2342400000	M-24 A	9021	100	500	1,1868






**Tuercas hexagonales zincadas**

Código		DIN			€/ud.
2350400000	M-4	934	200	1000	0,0151
2350500000	M-5	934	200	1000	0,0170
2350600000	M-6	934	200	1000	0,0321
2350700000	M-7	934	200	1000	0,0458
2350800000	M-8	934	200	1000	0,0530
2351000000	M-10	934	100	500	0,1150
2351200000	M-12	934	50	250	0,1693
2351400000	M-14	934	50	250	0,2458
2351600000	M-16	934	25	125	0,3274
2352000000	M-20	934	25	125	0,6274
2352400000	M-24	934	20	100	1,2253






**Manguito separador cilíndrico**

Código		mm			€/ud.
2316200000	M-6	20	100	1.000	0,1562
2316300000	M-6	30	100	1.000	0,2022
2318200000	M-8	20	100	1.000	0,1562
2318300000	M-8	30	100	1.000	0,1993
2311030000	M-10	30	100	1.000	0,2653
2311235000	M-12	35	100	1.000	0,4064





**Manguito separador hexagonal**



Código		mm			€/ud.
2380620000	M-6	20	100	1.000	0,1618
2380630000	M-6	30	100	1.000	0,2159
2380820000	M-8	20	100	1.000	0,1668
2380830000	M-8	30	100	1.000	0,2159
2381030000	M-10	30	50	500	0,2887
2381240000	M-12	40	50	500	0,6228





**Accesorios****Tornillo acero zincado cabeza hexagonal 5,6 DIN 931**

Código		mm		€/ud.
2301606000	M-16	60	25	1,0193
2301607000	M-16	70	25	1,1528
2301608000	M-16	80	25	1,2880
2301609000	M-16	90	25	1,4188
2301610000	M-16	100	25	1,5217
2301611000	M-16	110	25	1,6988
2301613000	M-16	130	25	1,9438
2302070000	M-20	70	25	1,8658
2302080000	M-20	80	25	2,0887
2302490000	M-24	90	10	3,8309

**Tornillo acero zincado cabeza hexagonal 8.8 DIN 933**

Código		mm		€/ud.
2371603500	M-16	35	50	0,7162
2371604000	M-16	40	50	0,7915
2371604500	M-16	45	50	0,8648





**Tornillo barraquero DIN 571**

Código	mm			€/ud.
9280540000	5X40	100	3200	0,0420
9280640000	6X40	100	2000	0,0591
9280650000	6X50	100	1600	0,0698
9280760000	7X60	100	1200	0,1147
9280780000	7X80	100	800	0,1455
9280850000	8X50	100	1200	0,1313
9280860000	8X60	100	800	0,1508
9280870000	8x70	100	800	0,1703
9280880000	8X80	100	800	0,1916
9280890000	8X90	100	600	0,2123
9281060000	10x60	100	600	0,2638
9281080000	10X80	50	400	0,3306
9281011000	10X110	50	300	0,4193







**Accesorios**

**Tornillo doble rosca**

Código		mm 			€/ud.
2400850000	M-8	50	50	500	0,1098
2400860000	M-8	60	50	500	0,1214
2400880000	M-8	80	50	500	0,1658
2400890000	M-8	90	50	500	0,1816
2400810000	M-8	100	50	500	0,2006
2400811000	M-8	110	50	500	0,2207
2400813000	M-8	130	50	500	0,2703
2401080000	M-10	80	50	500	0,2840
2401010000	M-10	100	50	500	0,3189
2401011000	M-10	110	50	500	0,3490
2401012000	M-10	120	50	500	0,3796








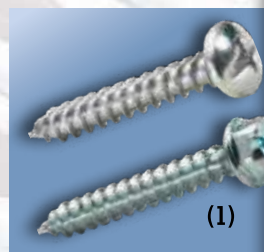
**Tornillos abrazaderas**

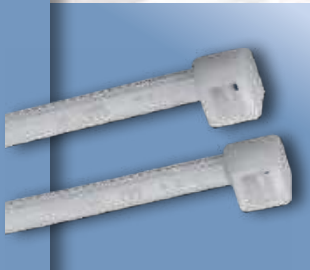
Código	 x 			€/ud.
9260630000	M-6x30	100	5.000	0,0332
9260640000	M-6x40	100	5.000	0,0374
9260650000	M-6x50	100	2.000	0,0572
9260840000	M-8x40	100	2.000	0,0670
9260860000	M-8x60	100	2.000	0,0931
9260880000	M-8x80	100	2.000	0,1203
9261050000	M-10x50	100	1.000	0,1471




**Tornillos**


Código	 x 				€/ud.
9270351300	3,5x13	4	-	-	0,0216
9270421300	4,2x13	5	-	-	0,0251
9274300000	4,2x30	5	100	2.500	0,0394
9274400000	4,2x40	5	100	2.500	0,0432
9275250000	5x25	6	100	2.500	0,0469
9275300000	5x30	6	100	2.000	0,0476
9275350000	5x35	6	100	2.000	0,0560
9275540000	Hex.5,5x40(1)	8	100	5.000	0,0673



**Bridas y tacos****Bridas nylon 6.6 color natural**

Código	mm	ø max.		€/ud.
2102509800	2,5x98	21 mm	100	0,0094
2102513500	2,5x135	32 mm	100	0,0129
2102620000	2,6x200	52 mm	100	0,0197
2103614000	3,6x140	35 mm	100	0,0220
2103620000	3,6x200	50 mm	100	0,0302
2103629000	3,6x290	80 mm	100	0,0467
2103637000	3,6x370	103 mm	100	0,0476
2104516000	4,5x160	24 mm	100	0,0322
2104820000	4,8x200	50 mm	100	0,0398
2104825000	4,8x250	68 mm	100	0,0536
2104829000	4,8x290	79 mm	100	0,0624
2104836000	4,8x360	103 mm	100	0,0769
2104843000	4,8x430	115 mm	100	0,0992
2107830000	7,8x300	75 mm	100	0,1186
2107836500	7,8x365	100 mm	100	0,1446
2107854000	7,8x540	130 mm	100	0,2451
2109780000	9x780	205 mm	100	0,4415

**Bridas nylon 6.6 color negro**

Código	mm	ø max.		€/ud.
2122509800	2,5x98	21 mm	100	0,0094
2122513500	2,5x135	32 mm	100	0,0129
2122620000	2,6x200	52 mm	100	0,0197
2123614000	3,6x140	35 mm	100	0,0220
2123620000	3,6x200	50 mm	100	0,0302
2123629000	3,6x290	80 mm	100	0,0467
2124516000	4,5x160	24 mm	100	0,0322
2124820000	4,8x200	50 mm	100	0,0398
2124825000	4,8x250	68 mm	100	0,0536
2124829000	4,8x290	79 mm	100	0,0624
2124836000	4,8x360	103 mm	100	0,0769
2124843000	4,8x430	115 mm	100	0,0992
2127830000	7,8x300	75 mm	100	0,1186
2127836500	7,8x365	100 mm	100	0,1446
2127854000	7,8x540	130 mm	100	0,2451
2129780000	9x780	205 mm	100	0,4415

**Taco presión bridas**

Código			€/ud.
2130000000	ø8 mm	100	0,0490
2130600000	ø6 mm	100	0,0467







## Tacos metálicos y pinzas

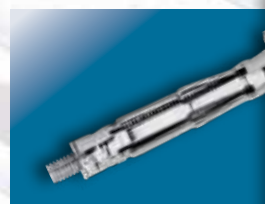
### Taco metálico de expansión

Código				€/ud.
9930432000	4x32	250	1.000	0,1368
9930454000	4x54	200	800	0,1679
9930537000	5x37	150	600	0,2031
9930552000	5x52	100	400	0,2294
9930637000	6x37	100	400	0,2482
9930652000	6x52	100	400	0,2616
9930665000	6x65	50	1.200	0,3028
9930865000	8x65	50	600	0,3954




### Taco metálico de expansión con tornillo

Código					€/ud.
9939043200	4x32	M-4x37	100	2.400	0,1846
9939045200	4x52	M-4x57	100	2.400	0,2216
9939053700	5x37	M-5x42	100	2.400	0,2557
9939055200	5x52	M-5x57	50	1.200	0,3058
9939063700	6x37	M-6x42	50	1.200	0,3028
9939065200	6x52	M-6x57	50	1.200	0,3608
9939066500	6x65	M-6x70	50	1.200	0,4301
9939086500	8x65	M-8x70	50	600	0,6577



### Pinza montaje

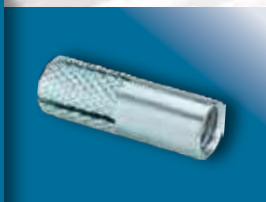
Código					€/ud.
9930100000	Para tacos	de 4 a 6 mm (1)	1	25	31,1111
9930200000	Para tacos	de 8 a 10 mm (2)	1	25	36,8548









## Anclajes metálicos




### Anclaje hembra



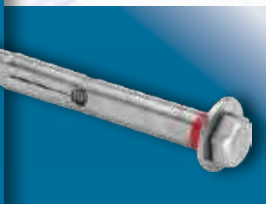
Código					€/ud.
9430060000	M-6	7	200	2000	0,1123
9430080000	M-8	9	100	1000	0,1380
9430100000	M-10	11	100	1000	0,2330
9430120000	M-12	13	50	500	0,5257






### Anclaje latón



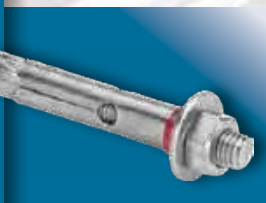
Código		$\varnothing \times$ 		€/ud.
9510040000	M-4	5x16	100	0,1219
9510050000	M-5	6,5x20	100	0,2181
9510060000	M-6	8x23	100	0,2990
9510080000	M-8	10x28	100	0,5779






### Anclaje tornillo 6.8



Código		$\times$ 				€/ud.
9440645000	M-6x45	8 mm	100	500	0,2297	
9440660000	M-6x60	8 mm	100	500	0,3007	
9440860000	M-8x60	10 mm	50	250	0,4195	
9440880000	M-8x80	10 mm	50	250	0,5159	
9441070000	M-10x70	12 mm	50	200	0,6917	
9441010000	M-10x100	12 mm	25	125	0,8784	
9441280000	M-12x80	16 mm	25	100	1,2538	
9441210000	M-12x100	16 mm	25	100	1,4736	


### Anclaje espárrago



Código		$\times$ 				€/ud.
9450645000	M-6x45	8 mm	100	500	0,3922	
9450660000	M-6x60	8 mm	100	500	0,4186	
9450860000	M-8x60	10 mm	100	400	0,5532	
9450880000	M-8x80	10 mm	50	200	0,6356	
9451070000	M-10x70	12 mm	50	200	0,9872	
9451010000	M-10x100	12 mm	25	100	1,1799	






### Anclaje argolla



Código		$\times$ 				€/ud.
9460645000	M-6x45	8 mm	100	400	0,4693	
9460860000	M-8x60	10 mm	50	200	0,7229	
9461070000	M-10x70	12 mm	25	125	1,2981	

### Anclaje gancho



Código		$\times$ 				€/ud.
9470645000	M-6x45	8 mm	100	400	0,4305	
9470860000	M-8x60	10 mm	50	200	0,7229	
9471070000	M-10x70	12 mm	25	125	1,1909	





## Juegos tornillos lavabo, WC

### Juego tornillo fijación lavabo

Código	Ø x				€/juego
801080000	M-8x100	2 ud	50	400	1,0762
801100000	M-10x110	2 ud	25	250	1,5531



### Juego tornillo WC (vertical)

Código	Descripción			€/juego
802100000	M-5 x 75 Hierro	2 ud	100	0,7030
802200000	M-5 x 75 Latón	2 ud	100	1,8315



### Juego tornillo WC Inox (vertical)

Código	Descripción			€/juego
802400000	M-5 x 75 Inoxidable	2 ud	100	1,5900



### Juego tornillo WC (horizontal)

Código	Descripción			€/juego
802300000	Hierro	2 ud	50	1,3404



### Juego tornillo WC "Multi" horizontal

Código	Descripción			€/juego
802350000	Juego 2 tornillos WC "multi" horizontal	2 ud	50	3,9602



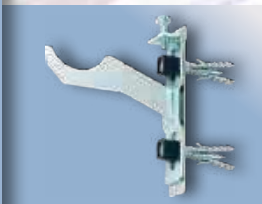
### Juego tornillos taza-cisterna


Código	Descripción			€/juego
803100000	Hierro bicromatado	2 ud	50 bolsas	1,7751
803200000	Acero Inoxidable	2 ud	50 bolsas	2,9308





**Soportes radiador****Soporte radiador atornillar (radiador de aluminio)**

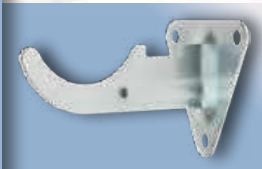
Código	 Ø		€/ud.
8050000000	75 Curva 1	100	0,8462



**Soporte radiador regulable atornillar (modelo Ferroli)**

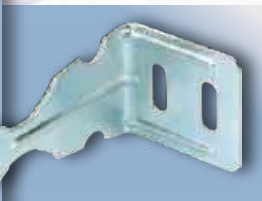
Código	 Ø		€/ud.
8070000000	75 Curva 1	100	1,1888
Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.			


**Soporte radiador invisible (radiadores de aluminio "dubal")**

Código	 Ø		€/ud.
8051000000	75 Curva 1	100	1,9560
Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.			

**Soporte radiador atornillar (radiador de chapa)**

Código	 Ø		€/ud.
8055500000	55 Curva 1.1/4	100	0,7472
8057500000	75 Curva 1.1/4	100	0,8623
8059500000	95 Curva 1.1/4	100	1,0603

**Soporte radiador reversible (radiador de aluminio)**

Código	 Ø		€/ud.
8080000000	75 Curva 1	200	0,6969

**Soporte radiador empotrar (radiador de aluminio)**

Código	 Ø		€/ud.
8060000000	175 Curva 1	200	0,6929

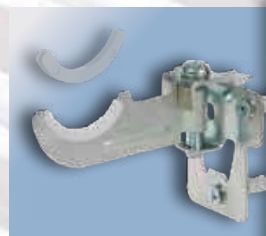


## Soportes radiador

### Soporte triangular regulable isofónico (radiador de aluminio)

Código			€/ud.
812000000	75 Curva 1	100	1,2397

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos, tornillos y juntas isofónicas.



### Soporte triangular regulable blanco

Código				€/ud.
812300000	75 Curva 1	Blanco	100	1,9654

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.



### Soporte uña radiador NYLON (radiadores de aluminio)

Código	Descripción		€/ud.
8061100000	Uña simple nylon	250	0,5478



### Soporte uña radiador (radiadores de aluminio)

Código	Descripción		€/ud.
8060100000	Uña simple	200	0,4466



### Soporte uña radiador (modelo Rayco)

Código	Descripción		€/ud.
8060200000	Uña doble	200	0,5420



### Bolsa conjunto fijación soportes radiador

Código					€/bolsa
8200000000	5,5x40	8 mm	6 tornillos + 6 tacos	50 bolsas	1,2656



**Soportes aire acondicionado Inox****Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 304 (soldado)**

Código					€/Juego
411400000	400x400	1,5 mm	1 Juego	74	39,9129
411450000	450x450	1,5 mm	1 Juego	56	40,8964
411500000	500x500	1,5 mm	1 Juego	52	44,1464

Presentación soportes en caja de cartón por juego

**(NOVEDAD)****Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 316 (soldado)****MODELO REFORZADO**

Código					€/Juego
4113165000	500x500	2 mm	1 Juego	36	99,5556
4113166000	600x600	2 mm	1 Juego	30	112,0000

Presentación soportes en caja de cartón por juego

Especialmente indicado para **Aeroterminia****(NOVEDAD)****Juego tornillos barraqueros DIN 571 Inox A2**

Código	Medida					€/ud.
4140860000	8 x 60	10x50	Juego 2 uds	50	200	1,4703
4141080000	10 x 80	12x60	Juego 2 uds	25	100	2,6077





**Soportes aire acondicionado y silenblocks**

**Juego soporte aire acondicionado (soldado)**

Código					€/Juego
8104000000	400x400	1,5 mm	1 Juego	74	<b>18,5818</b>
8104500000	450x450	1,5 mm	1 Juego	56	<b>20,1091</b>
8105000000	500x500	1,5 mm	1 Juego	52	<b>22,1455</b>

Presentación soportes en caja de cartón por juego



**Juego soporte aire acondicionado (soldado)**

Código					€/Juego
8104900000	450x450	2 mm	1 Juego	46	<b>26,1825</b>
8115900000	500x500	2 mm	1 Juego	36	<b>27,2140</b>

Presentación soportes en caja de cartón por juego



**Juego silenblocks aire acondicionado**

Código	Modelo		€/Bolsa
8150350000	Soporte A-35	50 bolsas	<b>4,2884</b>
8150450000	Soporte A-45	40 bolsas	<b>5,4357</b>
8150400000	Suelo S-40	50 bolsas	<b>4,7727</b>
8150600000	Suelo S-60	40 bolsas	<b>6,6304</b>

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



**Juego tornillos para soportes A.A. y calentadores**

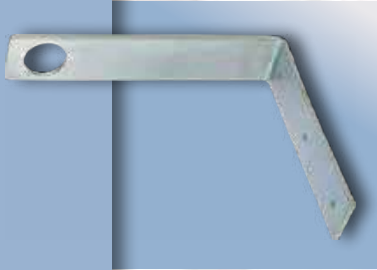
Código	Medida				€/ud.
8140860000	8x60	10 mm	juego 2 unidades	100	<b>0,8711</b>
8141080000	10x80	12 mm	juego 2 unidades	100	<b>1,8326</b>





## Soportes para vaso de expansión Juegos alcayatas para calentadores

### Soporte para vaso de expansión



Código			$\varnothing$			€/ud.
8090177230	177x230x45 mm	4 mm	34	3/4" - 1"	10	6,7532

### Soporte roscado para vaso de expansión

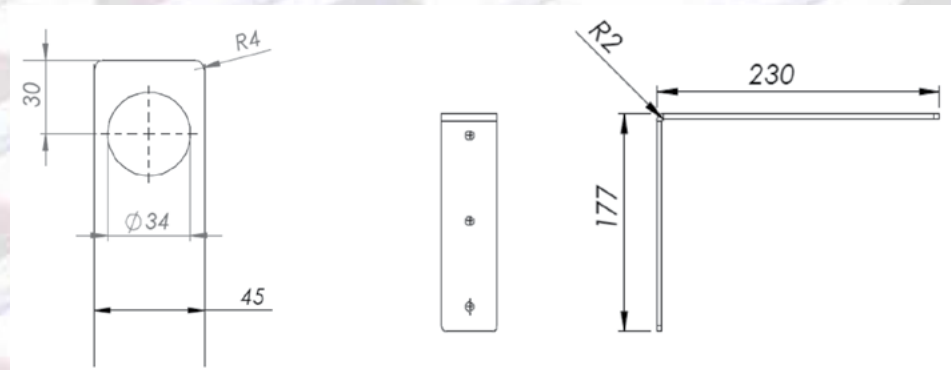


Código					€/ud.
8091177230	177x230x45 mm	4 mm	3/4"	10	8,2170

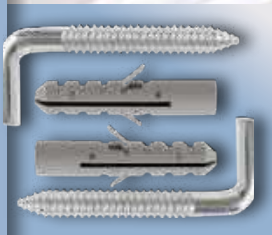
**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte para vasos de expansión de 5 hasta 40 l.
- Fabricado en acero zincado.
- Permite la fijación de vasos de expansión de 3/4" y de 1"
- Dispone de 3 orificios de  $\varnothing$  7 mm para la fijación con tornillos.
- Medidas: 177x230x45 mm ancho.
- Orificio de  $\varnothing$  34 mm para insertar roscas macho de 3/4" o 1".
- Espesor 4 mm
- También modelo con rosca hembra 3/4"

Observaciones:  
• Rosca 3/4"



### Juego alcayatas para calentadores



Código	Medida			€/juego
8130865000	8x65	10 mm	juego 2 unidades	100 0,8903
8131075000	10x75	12 mm	juego 2 unidades	100 1,0500



**Nomenclátor**

Abrazadera:

Acabado:

Adaptadores:

Anclaje:

Asiento:

Bolsa:

Cable:

Código roscar:

Combinaciones: x+x

Combinaciones contadores:

Ø Agujero:

Ø Broca:

Ø Exterior:

Ø Interior:

DN: Ø nominal

Ø - Ø: diámetro mínimo - máximo

Ø orificio: mm

Ø x altura:

Ø taladro:

Ø tubo x rosca:

Ø x longitud:

Embalaje general:

Embalaje unitario:

Espesor aislamiento:

Espesor pared:

Espesor x ancho de banda: (SxB)

Espesor:

Longitud rollo:

Longitud, medida:

M (métrica):

Medida agujero:

Medida curva radiador:

Medida cinta:

Medida cinta:

Mop: Presión máxima de operación

Número de contadores: N°

Número de taladros:

Palet:

Para perfiles:

PE: Polietileno

Peso máximo:

PN: presión nominal

Rosca:

Rosca x diámetro:

Rosca x longitud:

Taco:

Tornillo:

Tubo:

Tubos instalados c/abrazaderas:

Tubos instalados c/clips:

Varilla:



## Soportes perforados Cargas máximas recomendadas

Coef. seg: 1,5

Límite elástico: 28 kg/mm<sup>2</sup>

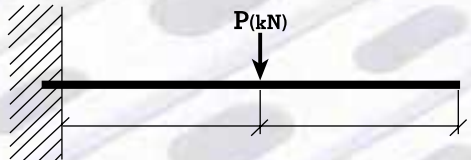
Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante

### Carga Extremo



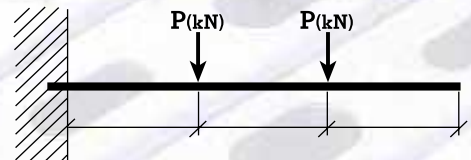
Soportes	P(kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.29	0.19	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	0.59	0.45	-	0.36	-	-
38x40(2mm)	-	-	1.40	1.05	-	0.84	0.70	-
41x21(2,5mm)	1.39	-	0.70	-	0.46	-	-	-
41x41(2,5mm)	3.84	-	1.92	-	1.28	-	0.96	0.77

### Carga Centrada



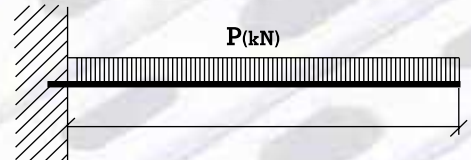
Soportes	P(kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.59	0.39	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	1.19	0.89	-	0.71	-	-
38x40(2mm)	-	-	2.80	2.10	-	1.68	1.40	-
41x21(2,5mm)	2.78	-	1.39	-	0.93	-	-	-
41x41(2,5mm)	7.69	-	3.84	-	2.56	-	1.92	1.54

### Carga Repartida



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

### Carga Plana



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





## Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas

Acero Galvanizado e=1.5 mm  
(Coef. seg: 1,5)

(Límite elástico: 28 kg/mm<sup>2</sup>)

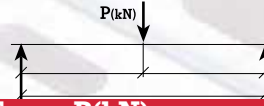
(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

Acero Galvanizado e=2.5 mm  
(Coef. seg: 1,5)

(Límite elástico: 28 kg/mm<sup>2</sup>)

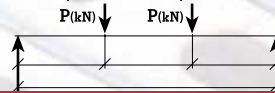
(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

### Carga Centrada



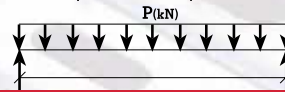
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	1.16	0.58	0.36	0.22	1.67	0.83	0.52	0.32
41x41	3.05	1.52	0.95	0.59	4.61	2.31	1.44	0.89
41x62					8.97	4.48	2.80	1.72

### Carga Repartida



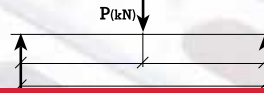
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	0.87	0.44	0.27	0.17	1.25	0.63	0.39	0.24
41x41	2.29	1.14	0.71	0.44	3.46	1.73	1.08	0.66
41x62					6.73	3.36	2.10	1.30

### Carga Plana



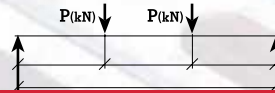
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	2.33	1.16	0.73	0.45	3.34	1.67	1.04	0.64
41x41	6.10	3.05	1.91	1.17	9.22	4.61	2.88	1.77
41x62					17.94	8.97	5.61	3.45

### Carga Centrada



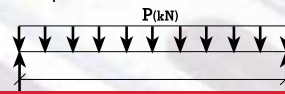
	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.13	0.07	0.04
27x18 e=1.2 mm	0.47	0.23	0.15
35x13 e=1.2 mm	0.50	0.25	0.15
40x20 e=1.5 mm	0.95	0.48	0.30
28x30 e=1.8 mm	1.43	0.71	0.45
38x40 e=2 mm	3.36	1.68	1.05

### 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



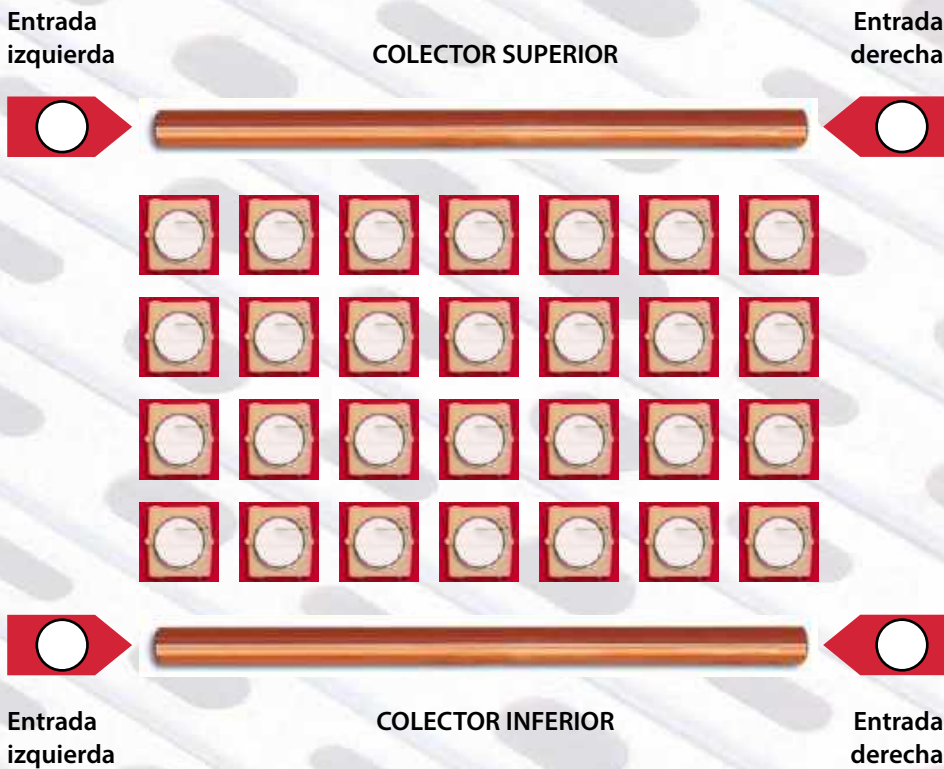
# Formulario para pedido de Baterías

## Tipo de Gas

- 
MPA: Media Presión A
- GN






BP: Baja Presión
- 
BP-V32: Baja Presión (válvula seguridad por mínima)
- GLP

GLP: Gas Licuado del petróleo



- Marcar con una "X":
- 1º El tipo de Gas
  - 2º La situación de los Contadores
  - 3º La situación del Colector: superior, inferior
  - 4º La entrada del Colector: izquierda, derecha

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

- Tipo Jis:  
- Tipo Triangular:  
- Armario metálico: 
- Armario poliester: 



# Piezas bajo Plano



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





**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**



## Condiciones de Venta

### 1. GENERALES:

Todas las ventas y entregas de materiales a efectuar por las empresas componentes del Grupo Heca (Hecapo, S.A., Martigrap, S.L., Manometría e Instrumentación, S.L. y J. Pareta, S.A.), se regirán por las condiciones expuestas a continuación, excepto en aquellos pedidos en los que se haya acordado expresamente de forma distinta, en cuyo caso se considerarán condiciones particulares para ese envío.

### 2. IMPUESTOS:

Se aplicará el I.V.A. correspondiente vigente en la fecha de la venta.

### 3. PRECIOS:

Los precios incluidos en nuestra tarifa están expresados en €, pudiendo ser modificados en cualquier momento sin necesidad de previo aviso. Los precios aplicables serán los vigentes al realizar el pedido y en el momento de la confirmación del mismo.

### 4. PEDIDOS MÍNIMOS:

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:

- Península 340 € netos
- Baleares 500 € netos
- Andorra, Ceuta y Melilla 1.000 € netos
- Canarias 1.200 € netos
- Portugal 1.500 € netos
- Pedidos importe de 90 a 200 € netos: Cargo de transporte en factura de 5 €
- Pedidos importe de 201 a 339 € netos: Cargo de transporte en factura de 8 €
- Baleares, pedidos importe de 90 a 499 € netos: Cargo de transporte en factura de 21 €

Estos cargos son exclusivamente para pedidos suministrados en Península.

### 6. RECOGIDAS:

Para proceder a recogidas de pedidos en nuestras instalaciones, deben recibir la confirmación de nuestro departamento comercial, informándoles de la disposición de producto y preparación del mismo.

### 7. CONDICIONES DE PAGO:

Serán las pactadas entre ambas empresas en cada pedido, aceptándose fórmulas desde CONTADO, con la aplicación del % de bonificación vigente y hasta el máximo permitido según nueva ley 15/2010 de 5 de julio.

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

### 8. DEVOLUCIONES:

No se admitirá ninguna devolución de mercancía que no haya sido explícitamente confirmada y autorizada por nuestra empresa y, en todos los casos, nos será remitida a PORTES PAGADOS.

**Observaciones:** Las BATERIAS DE GAS, sufrirán un demérito del 15% en caso de aceptación de la mercancía.

### 9. JURISDICCIÓN:

La aceptación de la mercancía supone la conformidad con nuestras "Condiciones Generales de Venta", sometiéndose en caso de litigio, a los Jueces y Tribunales de Barcelona, con renuncia explícita a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.



# GRUPO E

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 maquetación:  
**xavieranguera**

Fotografía:





**Centralita / Administración:**

Tel. +34 93 779 35 20

Fax +34 93 779 25 97



**Ventas:** +34 93 708 31 06

[www.hecapo.es](http://www.hecapo.es)

[comercial@hecapo.com](mailto:comercial@hecapo.com)

**Oficinas:**

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



**Ventas:** +34 93 708 31 05

[www.martigrap.es](http://www.martigrap.es)

[comercial@martigrap.com](mailto:comercial@martigrap.com)

**Oficinas:**

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



**Ventas:** +34 93 708 31 06

[www.pareta.es](http://www.pareta.es)

[comercial@pareta.com](mailto:comercial@pareta.com)

**Oficinas:**

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



**Ventas:** +34 93 708 31 10

[www.mei.es](http://www.mei.es)

[comercial@mei.es](mailto:comercial@mei.es)

**Oficinas:**

Pol. Ind. Gelidense, 3  
Naves 19 - 08790 Gelida  
(Barcelona - Spain)



**DISTRIBUIDO POR:**

# C39.01.2020