

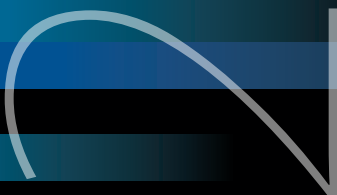
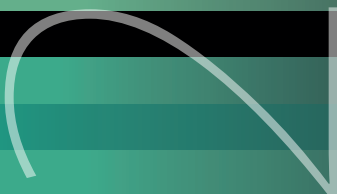
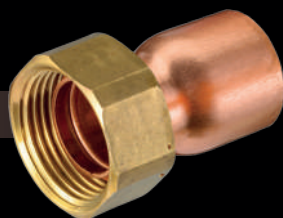
# Grupo HECA®

 **HECAPO** 40 AÑOS

 **MARTIGRAP**

 **J.P.B. PARETA**

 **Manometría  
Instrumentación**





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

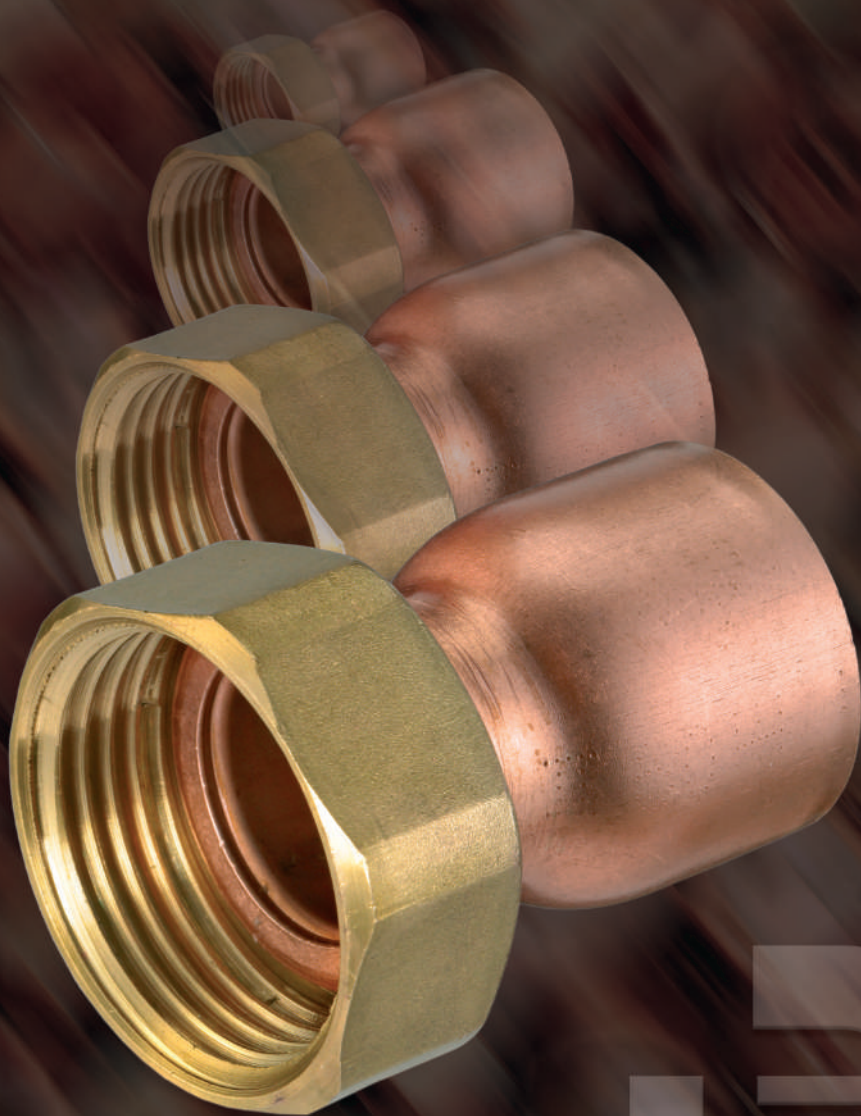
- Hecapo, S.A. especialista en racorería y accesorios de cobre y latón para refrigeración.
- Martigrap, S.L. especializada en la fabricación de centralizaciones de contadores para Gas Natural y GLP y sistema técnicos de fijación.
- Manometría e Instrumentación, S.L. especialista en la fabricación de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

El Grupo cuenta con unas instalaciones de 10.500 m<sup>2</sup>, destinados a planta de producción, administración, almacenaje y logística, distribuidos entre Gelida y Castellbisbal, en la provincia de Barcelona.

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

Helia Calvillo **Director General**









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

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



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

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

Helia Calvillo  
Director General



## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



1045/2012

AENOR certifica que la organización

### HECAPO, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma

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

A) PI GELINDENSE, 3 NAVE 20 GELIDA (BARCELONA)  
MANOMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN, S.L.

B) PI GELINDENSE 3, NAVE 19. 08790 GELIDA (BARCELONA)

GELIDA (BARCELONA)

D) PI COMTE DE SERT. C/ MOTORS, 4

**Por Norma  
estamos en  
la Norma**

Fecha de primera emisión  
Fecha de última emisión  
Fecha de expiración





























Rafael GARCÍA MEIRO

Génova, 6. 28004 Madrid. España



**Hecapo**

 Racores rectos y curvos .....6	 Manómetros para gas ..... 63
 Racores purgador rectos y curvos ..... 10	 Válvulas portamanómetros ..... 65
 Racores dobles rectos y curvos ..... 12	 Ventómetros ..... 66
 Accesorios de cobre ..... 15	 Manómetros totalmente inoxidable ..... 68
 Juntas de caucho ..... 21	 Termómetros bimetalicos ..... 71
 Tomas y purgadores ..... 22	 Termómetros de capilla ..... 73
 Conexiones flexibles inoxidable ..... 23	 Vainas termómetros calefacción ..... 74
 Butacliik ..... 24	 Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire ..... 75
 Gasclick ..... 25	 Presostato industrial - Interruptores flotador ..... 76
 Extensibles ..... 26	 Rotámetros para agua y aire ..... 77
 Accesorios de cobre para refrigeración ..... 28	
 Accesorios de latón para refrigeración ..... 33	
 Accesorios para refrigeración ..... 38	
 Manómetros ..... 58	
 Manómetros doble escala ..... 60	
 Manómetros secos ..... 62	



## Racores rectos y curvos

### Racor recto 359GCU con cuello y sin precinto



Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
3001038000	10x3/8	25	1000	<b>1,72</b>	3001834000	18x3/4	25	400	<b>2,62</b>
3001012000	10x1/2	25	700	<b>2,22</b>	3001810000	18x1	25	200	<b>4,68</b>
3001238000	12x3/8	25	1000	<b>1,71</b>	3002212000	22x1/2	25	400	<b>4,20</b>
3001212000	12x1/2	25	700	<b>1,70</b>	3002234000	22x3/4	25	300	<b>3,02</b>
3001234000	12x3/4	25	400	<b>4,25</b>	3002210000	22x1	25	200	<b>4,45</b>
3001438000	14x3/8	25	800	<b>2,23</b>	3002211400	22x1.1/4	25	125	<b>9,08</b>
3001412000	14x1/2	25	700	<b>1,83</b>	3002834000	28x3/4	25	250	<b>6,13</b>
3001434000	14x3/4	25	400	<b>3,57</b>	3002810000	28x1	25	200	<b>5,25</b>
3001538000	15x3/8	25	800	<b>1,86</b>	3002811400	28x1.1/4	10	100	<b>8,58</b>
3001512000	15x1/2	25	700	<b>1,61</b>	3003511400	35x1.1/4	10	100	<b>9,63</b>
3001534000	15x3/4	25	400	<b>2,74</b>	3003511200	35x1.1/2	10	60	<b>13,08</b>
3001612000	16x1/2	25	700	<b>1,93</b>	3004211200	42x1.1/2	10	60	<b>13,25</b>
3001634000	16x3/4	25	400	<b>3,34</b>	3004220000	42x2	5	30	<b>25,02</b>
3001812000	18x1/2	25	500	<b>2,26</b>	3005420000	54x2	5	30	<b>24,00</b>

### Racor recto 359GCU con cuello sin precinto



Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
3101220150	12x20.150	25	600	<b>2,54</b>	3101820150	18x20.150	25	500	<b>2,94</b>
3101520150	15x20.150	25	600	<b>2,49</b>	3102220150	22x20.150	25	400	<b>4,84</b>

### Racor curvo 2AGCU con cuello y sin precinto



Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
2001038000	10x3/8	25	600	<b>3,48</b>	2001634000	16x3/4	25	250	<b>5,88</b>
2001238000	12x3/8	25	600	<b>2,85</b>	2001812000	18x1/2	25	400	<b>3,16</b>
2001212000	12x1/2	25	500	<b>2,65</b>	2001834000	18x3/4	25	250	<b>4,21</b>
2001412000	14x1/2	25	500	<b>2,99</b>	2001810000	18x1	25	150	<b>9,34</b>
2001538000	15x3/8	25	600	<b>3,27</b>	2002234000	22x3/4	25	250	<b>4,35</b>
2001512000	15x1/2	25	500	<b>2,56</b>	2002210000	22x1	25	125	<b>6,58</b>
2001534000	15x3/4	25	250	<b>4,29</b>	2002810000	28x1	25	100	<b>7,63</b>
2001612000	16x1/2	25	400	<b>3,14</b>					

### Racor recto 359GCU con cuello y precinto



Código	ØXØ			€/ud.	Código	ØXØ			€/ud.
3101012000	10x1/2	25	700	<b>2,65</b>	3101434000	14x3/4	25	400	<b>4,24</b>
3101212000	12x1/2	25	700	<b>2,20</b>	3101512000	15x1/2	25	700	<b>2,08</b>
3101234000	12x3/4	25	400	<b>3,74</b>	3101534000	15x3/4	25	400	<b>3,19</b>
3101278000	12x7/8	25	250	<b>5,51</b>	3101578000	15x7/8	25	250	<b>4,72</b>
3101412000	14x1/2	25	700	<b>2,27</b>	3101612000	16x1/2	25	700	<b>2,27</b>

Continúa en la página siguiente



## Racores rectos y curvos

### Racor recto 359GCU con cuello y precinto

Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.	Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.
3101634000	16x3/4		25	400	<b>3,64</b>	3102811400	28x1.1/4		10	100	<b>8,84</b>
3101812000	18x1/2		25	500	<b>2,58</b>	3103511400	35x1.1/4		10	100	<b>10,06</b>
3101834000	18x3/4		25	400	<b>2,98</b>	3103511200	35x1.1/2		10	60	<b>14,41</b>
3101878000	18x7/8		25	250	<b>4,68</b>	3104211200	42x1.1/2		10	60	<b>15,24</b>
3101810000	18x1		25	200	<b>5,48</b>	3104220000	42x2		5	30	<b>26,07</b>
3102212000	22x1/2		25	400	<b>4,45</b>	3105420000	54x2		5	30	<b>26,00</b>
3102234000	22x3/4		25	300	<b>3,19</b>	3105421200	54x2.1/2		1	15	<b>61,75</b>
3102278000	22x7/8		25	250	<b>4,72</b>	3106421200	64x2.1/2		1	15	<b>58,96</b>
3102236140	22x36.14		25	250	<b>9,51</b>	3106672120	66,7x2.1/2		1	15	<b>69,93</b>
3102210000	22x1		25	200	<b>4,81</b>	3106721200	67x2.1/2		1	15	<b>63,47</b>
3102211400	22x1.1/4		25	125	<b>9,23</b>	3107630000	76x3		1	15	<b>141,29</b>
3102834000	28x3/4		25	250	<b>6,30</b>	3107943000	79,4x3		1	15	<b>149,96</b>
3102878000	28x7/8		25	200	<b>5,60</b>	3108030000	80x3		1	15	<b>146,66</b>
3102810000	28x1		25	200	<b>5,72</b>						



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

Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.	Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.
3111220150	12x20.150		25	600	<b>3,45</b>	3111820150	18x20.150		25	600	<b>3,77</b>
3111520150	15x20.150		25	600	<b>3,47</b>	3112220150	22x20.150		25	400	<b>5,94</b>



### Racor curvo 2AGCU con cuello y precinto

Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.	Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.
2101212000	12x1/2		25	500	<b>3,19</b>	2101810000	18x1		25	150	<b>9,68</b>
2101412000	14x1/2		25	500	<b>3,56</b>	2102234000	22x3/4		25	250	<b>4,86</b>
2101512000	15x1/2		25	500	<b>3,02</b>	2102278000	22x7/8		25	125	<b>7,00</b>
2101534000	15x3/4		25	250	<b>4,60</b>	2102210000	22x1		25	125	<b>7,18</b>
2101578000	15x7/8		25	200	<b>7,65</b>	2102878000	28x7/8		25	100	<b>7,88</b>
2101612000	16x1/2		25	400	<b>3,58</b>	2102810000	28x1		25	100	<b>7,96</b>
2101812000	18x1/2		25	400	<b>3,56</b>	2111220150	12x20.150		25	500	<b>5,00</b>
2101834000	18x3/4		25	250	<b>4,69</b>	2111520150	15x20.150		25	500	<b>4,83</b>
2101878000	18x7/8		25	200	<b>7,56</b>	2111820150	18x20.150		25	400	<b>5,37</b>



### Racor recto 359GCU con asiento plano y sin precinto

Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.	Código	ØX	Ø	Red	Blanco	€/ud.
3201038000	10x3/8		25	1000	<b>1,72</b>	3201438000	14x3/8		25	800	<b>1,86</b>
3201012000	10x1/2		25	700	<b>2,14</b>	3201412000	14x1/2		25	700	<b>1,78</b>
3201238000	12x3/8		25	1000	<b>1,73</b>	3201434000	14x3/4		25	400	<b>3,36</b>
3201212000	12x1/2		25	700	<b>1,64</b>	3201538000	15x3/8		25	800	<b>1,85</b>
3201234000	12x3/4		25	400	<b>4,69</b>	3201512000	15x1/2		25	700	<b>1,61</b>



Continúa en la página siguiente



## Racores rectos y curvos

### Racor recto 359GCU con asiento plano y sin precinto



Código	ØX⊙			€/ud.	Código	ØX⊙			€/ud.
3201534000	15x3/4	25	400	<b>2,74</b>	3202834000	28x3/4	25	250	<b>5,95</b>
3201612000	16x1/2	25	700	<b>1,94</b>	3202810000	28x1	25	200	<b>4,91</b>
3201634000	16x3/4	25	400	<b>3,27</b>	3202811400	28x1.1/4	10	100	<b>8,30</b>
3201812000	18x1/2	25	500	<b>2,22</b>	3202811200	28x1.1/2	10	100	<b>14,17</b>
3201834000	18x3/4	25	400	<b>2,62</b>	3203511400	35x1.1/4	10	100	<b>9,29</b>
3201810000	18x1	25	200	<b>5,00</b>	3203511200	35x1.1/2	10	60	<b>12,23</b>
3202212000	22x1/2	25	400	<b>4,25</b>	3204211200	42x1.1/2	10	60	<b>13,13</b>
3202234000	22x3/4	25	300	<b>2,91</b>	3204220000	42x2	5	30	<b>25,81</b>
3202210000	22x1	25	200	<b>4,26</b>	3205420000	54x2	5	30	<b>23,19</b>
3202211400	22x1.1/4	25	125	<b>12,50</b>					

### Racor recto 359GCU con asiento plano sin precinto



Código	ØX⊙			€/ud.	Código	ØX⊙			€/ud.
3301220150	12x20.150*	25	600	<b>3,11</b>	3301820150	18x20.150*	25	500	<b>4,69</b>
3301520150	15x20.150*	25	600	<b>3,24</b>	3302220150	22x20.150*	25	400	<b>6,13</b>



### Racor curvo 2AGCU con asiento plano y sin precinto



Código	ØX⊙			€/ud.	Código	ØX⊙			€/ud.
2201038000	10x3/8	25	600	<b>3,49</b>	2201634000	16x3/4	25	250	<b>4,91</b>
2201238000	12x3/8	25	600	<b>2,76</b>	2201812000	18x1/2	25	400	<b>3,16</b>
2201212000	12x1/2	25	500	<b>2,72</b>	2201834000	18x3/4	25	250	<b>4,29</b>
2201412000	14x1/2	25	500	<b>2,74</b>	2201810000	18x1	25	150	<b>9,74</b>
2201538000	15x3/8	25	600	<b>2,96</b>	2202234000	22x3/4	25	250	<b>4,43</b>
2201512000	15x1/2	25	500	<b>2,56</b>	2202210000	22x1	25	125	<b>6,69</b>
2201534000	15x3/4	25	250	<b>4,39</b>	2202810000	28x1	25	100	<b>7,47</b>
2201612000	16x1/2	25	400	<b>3,27</b>					

### Racor recto 359GCU con asiento plano y precinto



Código	ØX⊙			€/ud.	Código	ØX⊙			€/ud.
3301012000	10x1/2	25	700	<b>2,57</b>	3301812000	18x1/2	25	500	<b>2,55</b>
3301212000	12x1/2	25	700	<b>2,14</b>	3301834000	18x3/4	25	400	<b>2,94</b>
3301234000	12x3/4	25	400	<b>3,67</b>	3301878000	18x7/8	25	250	<b>5,25</b>
3301412000	14x1/2	25	700	<b>2,20</b>	3301810000	18x1	25	200	<b>5,25</b>
3301434000	14x3/4	25	400	<b>4,86</b>	3302212000	22x1/2	25	400	<b>4,25</b>
3301512000	15x1/2	25	700	<b>2,09</b>	3302234000	22x3/4	25	300	<b>3,27</b>
3301534000	15x3/4	25	500	<b>3,19</b>	3302278000	22x7/8	25	250	<b>5,25</b>
3301578000	15x7/8	25	250	<b>5,17</b>	3302210000	22x1	25	200	<b>4,82</b>
3301612000	16x1/2	25	700	<b>2,36</b>	3302211400	22x1.1/4	25	125	<b>9,94</b>
3301634000	16x3/4	25	400	<b>4,25</b>	3302834000	28x3/4	25	250	<b>10,00</b>



Continúa en la página siguiente

## Racores rectos y curvos

### Racor recto 359GCU con asiento plano y precinto

Código	Øx⊙	■	📦	€/ud.	Código	Øx⊙	■	📦	€/ud.
3302878000	28x7/8	25	200	<b>8,07</b>	3303511200	35x1.1/2	10	60	<b>14,76</b>
3302810000	28x1	25	200	<b>5,60</b>	3304211200	42x1.1/2	10	60	<b>15,60</b>
3303511400	35x1.1/4	10	100	<b>10,25</b>	3304220000	42x2	5	30	<b>32,61</b>
3302811400	28x1.1/4	10	100	<b>9,15</b>	3305420000	54x2	5	30	<b>28,02</b>



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

Código	Øx⊙	■	📦	€/ud.	Código	Øx⊙	■	📦	€/ud.
3311220150	12x20.150	25	600	<b>3,64</b>	3311820150	18x20.150	25	600	<b>5,45</b>
3311520150	15x20.150	25	600	<b>3,81</b>	3312220150	22x20.150	25	400	<b>7,37</b>



### Racor curvo 2AGCU con asiento plano y precinto

Código	Øx⊙	■	📦	€/ud.	Código	Øx⊙	■	📦	€/ud.
2301212000	12x1/2	25	500	<b>3,41</b>	2302234000	22x3/4	25	250	<b>5,02</b>
2301512000	15x1/2	25	500	<b>3,41</b>	2302210000	22x1	25	125	<b>7,91</b>
2301534000	15x3/4	25	250	<b>4,83</b>	2302810000	28x1	25	100	<b>8,92</b>
2301812000	18x1/2	25	400	<b>3,96</b>	2311220150	12x20.150	25	500	<b>5,56</b>
2301834000	18x3/4	25	250	<b>4,83</b>	2311520150	15x20.150	25	500	<b>6,91</b>
2301810000	18x1	25	125	<b>9,35</b>	2311820150	18x20.150	25	400	<b>7,87</b>





## Racores purgador rectos y curvos



### Racor con purgador soldado

Código	Øx⊘			€/ud.
1803151200	15x1/2	25	400	<b>8,96</b>
1803181200	18x1/2	25	300	<b>9,58</b>
1803123400	12x3/4	25	300	<b>11,37</b>
1803153400	15x3/4	25	300	<b>9,16</b>
1803183400	18x3/4	25	250	<b>9,16</b>
1803223400	22x3/4	25	200	<b>9,58</b>
1803221000	22x1	25	200	<b>12,46</b>
1803281000	28x1	25	100	<b>13,24</b>
1803127800	12x7/8	25	200	<b>12,72</b>
1803157800	15x7/8	25	200	<b>10,65</b>
1803187800	18x7/8	25	200	<b>10,33</b>
1803227800	22x7/8	25	200	<b>10,16</b>
1803287800	28x7/8	25	100	<b>12,94</b>
1803221140	22x1.1/4	10	50	<b>19,00</b>
1803281140	28x1.1/4	10	50	<b>19,66</b>
1803351140	35x1.1/4	10	50	<b>20,53</b>
1803351120	35x1.1/2	10	50	<b>24,92</b>
1803422000	42x2	10	30	<b>36,54</b>
1803121501	12x20.150	25	400	<b>10,36</b>
1803151501	15x20.150	25	400	<b>10,52</b>
1803181501	18x20.150	25	400	<b>10,70</b>



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

Código		Øx⊘			€/ud.
1803121500	Purg	12x20.150	25	400	<b>9,21</b>
1803151500	Purg	15x20.150	25	400	<b>9,21</b>
1803181500	Purg	18x20.150	25	300	<b>9,46</b>
1813121500	1/8	12x20.150	25	400	<b>8,88</b>
1813151500	1/8	15x20.150	25	400	<b>8,88</b>
1813181500	1/8	18x20.150	25	300	<b>10,11</b>
1823121500	1/4	12x20.150	25	400	<b>9,14</b>
1823151500	1/4	15x20.150	25	400	<b>9,64</b>
1823181500	1/4	18x20.150	25	300	<b>10,45</b>

### Racor purgador con limitador de caudal



Código	Info	Øx⊘			€/ud.
3933478043	Limitador caudal MH3/4 4m3 a 22 mbar.	H7/8 - M3/4	1	25	<b>58,01</b>

## Racores purgador rectos y curvos

### Racor curvo con purgador y limitador de caudal **(NOVEDAD)**

Código	Info					€/ud.
2933434043	Limitador de caudal MH3/4 4m3 a 22mbar	H3/4 - M3/4	1	25	25	<b>66,15</b>
2933478043	Limitador de caudal MH3/4 4m3 a 22mbar	H7/8 - M3/4	1	25	25	<b>78,75</b>



### Racor con toma roscada 1/8

Código	Øx⊙			€/ud.
1813151200	15x1/2	25	400	<b>8,76</b>
1813181200	18x1/2	25	400	<b>9,16</b>
1813153400	15x3/4	25	300	<b>9,86</b>
1813183400	18x3/4	25	250	<b>8,79</b>
1813223400	22x3/4	25	200	<b>8,96</b>
1813281000	28x1	25	100	<b>12,63</b>
1813127800	12x7/8	25	200	<b>11,98</b>
1813157800	15x7/8	25	200	<b>11,03</b>
1813187800	18x7/8	25	200	<b>10,58</b>
1813227800	22x7/8	25	200	<b>10,20</b>
1813287800	28x7/8	25	100	<b>13,58</b>
1813121501	12x20.150	25	400	<b>9,66</b>
1813151501	15x20.150	25	400	<b>10,11</b>
1813181501	18x20.150	25	300	<b>11,37</b>



### Racor con toma roscada 1/4

Código	Øx⊙			€/ud.
1823151200	15x1/2	25	400	<b>8,65</b>
1823181200	18x1/2	25	300	<b>11,84</b>
1823153400	15x3/4	25	300	<b>8,85</b>
1823183400	18x3/4	25	250	<b>8,85</b>
1823223400	22x3/4	25	200	<b>9,01</b>
1823281000	28x1	25	100	<b>12,68</b>
1823127800	12x7/8	25	200	<b>12,77</b>
1823157800	15x7/8	25	200	<b>12,03</b>
1823187800	18x7/8	25	200	<b>10,97</b>
1823227800	22x7/8	25	200	<b>11,03</b>
1823287800	28x7/8	25	100	<b>13,80</b>
1823221140	22x1.1/4	10	50	<b>18,61</b>
1823281140	28x1.1/4	25	100	<b>19,43</b>
1823351140	35x1.1/4	10	50	<b>19,91</b>
1823351120	35x1.1/2	10	50	<b>24,06</b>
1823422000	42x2	10	30	<b>35,31</b>
1823121501	12x20.150	25	400	<b>10,22</b>
1823151501	15x20.150	25	400	<b>10,75</b>
1823181501	18x20.150	25	400	<b>11,84</b>



## Racores dobles rectos y curvos



### Racor recto doble HH con purgador y precinto

Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
3942015000	20.150	25		<b>18,31</b>	3947810000	7/8x1	25		<b>17,13</b>
3941212000	1/2 x 1/2	25		<b>14,18</b>	3941140000	1.1/4	10		<b>62,82</b>
3943434000	3/4x3/4	25		<b>17,33</b>	3942200000	2x2	1		<b>81,23</b>
3943412000	3/4x1/2	25		<b>14,88</b>	3942212000	2.1/2x2	1		<b>190,34</b>
3947800000	7/8x7/8	25		<b>17,91</b>	3942120000	2.1/2	5		<b>137,99</b>



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

Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
3951121120	1.1/2x1.1/2	1		<b>50,43</b>	3962015000	20.150	25		<b>15,03</b>
3952200000	2x2	5		<b>79,34</b>	3967820150	7/8x20.150	25		<b>21,72</b>
3952120000	2.1/2x2.1/2	5		<b>137,14</b>					



### Racor recto doble MH con purgador con precinto

Código	■×Ø	■	■	€/ud.	Código	■×Ø	■	■	€/ud.
3931212000	1/2x1/2	25	25	<b>20,97</b>	3933434000	3/4x3/4	25	25	<b>25,38</b>
3933412000	1/2x3/4	25	25	<b>24,76</b>	3933478000	3/4x7/8	25	25	<b>27,94</b>



### Racor curvo doble tuerca con purgador con precinto

Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
2933412000	3/4x1/2*	25	100	<b>16,51</b>	2931780000	1x7/8	25	100	<b>21,49</b>
2933434000	3/4x3/4	25	100	<b>17,47</b>	2931100000	1x1	25	100	<b>21,59</b>

\*Junta plana



### Racor curvo con purgador con precinto

Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.	Código	Ø×Ø	■	■	€/ud.
2921878000	18x7/8	25	100	<b>16,45</b>	2921834000	18x3/4	25	100	<b>12,93</b>
2922278000	22x7/8	25	100	<b>16,92</b>	2922234000	22x3/4	25	100	<b>13,88</b>

## Racores dobles rectos y curvos

### Racor recto doble tuerca HH con precinto

Código	⊙×⊙	■	€/ud.
3912015000	20.150	25	<b>8,60</b>
3912015012	20.150x1/2	25	<b>6,63</b>
3912021800	20.150x21.8	25	<b>11,84</b>
3911200000	1/2x1/2	25	<b>5,92</b>
3913412000	3/4x1/2	25	<b>7,50</b>
3913420150	3/4x20.150	25	<b>13,45</b>
3913400000	3/4x3/4	25	<b>7,84</b>
3917800000	7/8x7/8	25	<b>14,18</b>

Código	⊙×⊙	■	€/ud.
3917834000	7/8x3/4	25	<b>10,44</b>
3911780000	1x7/8	25	<b>14,76</b>
3911000000	1x1	25	<b>15,52</b>
3911340000	1x3/4	25	<b>11,06</b>
3911140000	1.1/4x1.1/4	10	<b>38,39</b>
3911120000	1.1/2x1.1/2	1	<b>33,01</b>
3912000000	2x2	1	<b>78,34</b>
3912120000	2.1/2x2.1/2	1	<b>163,39</b>



### Racor curvo doble tuerca con precinto

Código	⊙×⊙	■	📦	€/ud.
2911200000	1/2x1/2	25	100	<b>8,55</b>
2913400000	3/4x3/4	25	100	<b>10,35</b>

Código	⊙×⊙	■	📦	€/ud.
2911100000	1x1	25	100	<b>19,83</b>



### Racor recto doble tuerca HH sin precinto

Código	⊙×⊙	■	€/ud.
3902015000	20.150	25	<b>5,66</b>
3902015012	20.150x1/2	25	<b>5,66</b>
3903800000	3/8x3/8 J.P	25	<b>4,43</b>
3901238000	1/2x3/8 J.P	25	<b>5,37</b>
3901200000	1/2x1/2	25	<b>5,02</b>
3903412000	3/4x1/2	25	<b>8,69</b>

Código	⊙×⊙	■	€/ud.
3903400000	3/4x3/4	25	<b>7,17</b>
3901000000	1x1	25	<b>12,78</b>
3901340000	1x3/4	25	<b>9,74</b>
3901140000	1.1/4x1.1/4	10	<b>36,42</b>
3901120000	1.1/2x1.1/2	1	<b>27,10</b>
3902000000	2x2	1	<b>72,91</b>



### Racor curvo doble tuerca

Código	⊙×⊙	■	📦	€/ud.
<b>N</b> 2903838000	3/8x3/8 J.P	25	500	<b>5,24</b>
2901238000	1/2x3/8 J.P	25	400	<b>6,07</b>
2901200000	1/2x1/2	25	100	<b>5,45</b>

Código	⊙×⊙	■	📦	€/ud.
2903400000	3/4x3/4	25	100	<b>8,02</b>
2903412000	3/4x1/2 J.P	25	100	<b>7,43</b>
2901000000	1x1	25	100	<b>13,45</b>





## Racores dobles rectos y curvos



### Racor recto doble MH (Bicromatizado)

Código	Ø × Ø	■	€/ud.	Código	Ø × Ø	■	€/ud.
3921200000	1/2x1/2	25	<b>12,52</b>	3923400000	3/4x3/4	25	<b>14,96</b>
3921234000	1/2x3/4	25	<b>14,62</b>	3921100000	1x1	25	<b>21,41</b>
3922015034	3/4x20.150	25	<b>14,52</b>	3921141140	1.1/4x1.1/4	10	<b>34,68</b>



## Accesorios de cobre

### Manguito con toma 1/4 soldado

Código	Ø			€/ud.
2741800000	18	1/4	25	<b>7,43</b>
2742200000	22	1/4	25	<b>7,84</b>
2742800000	28	1/4	25	<b>8,63</b>
2743500000	35	1/4	10	<b>11,17</b>
2744200000	42	1/4	5	<b>12,95</b>
2745400000	54	1/4	5	<b>17,44</b>



### Manguito H-H 270 Cu

Código	Ø			€/ud.
2701000000	10	10	2500	<b>0,45</b>
2701200000	12	10	1500	<b>0,45</b>
2701400000	14	10	800	<b>0,50</b>
2701500000	15	10	800	<b>0,44</b>
2701600000	16	10	800	<b>0,67</b>
2701800000	18	10	600	<b>0,70</b>
2702000000	20	10	400	<b>1,45</b>
2702200000	22	10	400	<b>1,36</b>
2702500000	25	10	300	<b>3,23</b>
2702800000	28	10	200	<b>1,94</b>
2703200000	32	10	100	<b>4,37</b>
2703500000	35	10	100	<b>3,55</b>
2703600000	36	10	100	<b>5,36</b>
2704000000	40	10	60	<b>5,80</b>
2704200000	42	10	60	<b>5,92</b>
2705200000	52	5	40	<b>11,83</b>
2705400000	54	5	40	<b>10,41</b>
2706300000	63	1	25	<b>27,80</b>
2706400000	64	1	25	<b>28,41</b>
2706670000	66.7	1	20	<b>33,75</b>
2706700000	67	1	20	<b>31,15</b>
2707600000	76	1	15	<b>40,00</b>
2708000000	80	1	15	<b>53,00</b>



Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

### Manguito H-H sin tope 270 SCu

Código	Ø			€/ud.
2711000000	10	10	1000	<b>1,17</b>
2711200000	12	10	1000	<b>1,13</b>
2711400000	14	10	800	<b>1,61</b>
2711500000	15	10	800	<b>1,27</b>



Continúa en la página siguiente

## Accesorios de cobre

### Manguito H-H sin tope 270 SCu



Código	Ø			€/ud.
2711600000	16	10	800	<b>1,28</b>
2711800000	18	10	500	<b>1,72</b>
2712200000	22	10	400	<b>2,37</b>
2712800000	28	10	200	<b>3,80</b>
2713500000	35	10	100	<b>6,53</b>
2714200000	42	10	60	<b>8,11</b>
2715400000	54	5	40	<b>15,42</b>

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

### Reducciones M-H 243 Cu



Código	Ø			€/ud.
2431080000	10x8	10	1000	<b>1,69</b>
2431210000	12x10	10	1000	<b>1,32</b>
2431410000	14x10	10	1000	<b>1,22</b>
2431412000	14x12	10	800	<b>0,88</b>
2431510000	15x10	10	800	<b>1,38</b>
2431512000	15x12	10	800	<b>0,81</b>
2431514000	15x14	10	800	<b>1,09</b>
2431610000	16x10	10	800	<b>1,25</b>
2431612000	16x12	10	800	<b>1,08</b>
2431614000	16x14	10	800	<b>0,95</b>
2431615000	16x15	10	800	<b>1,14</b>
2431812000	18x12	10	500	<b>1,32</b>
2431814000	18x14	10	500	<b>1,05</b>
2431815000	18x15	10	500	<b>0,98</b>
2431816000	18x16	10	500	<b>1,09</b>
2432012000	20x12	10	400	<b>3,27</b>
2432014000	20x14	10	400	<b>2,10</b>
2432016000	20x16	10	400	<b>2,71</b>
2432018000	20x18	10	400	<b>2,57</b>
2432210000	22x10	10	400	<b>3,70</b>
2432212000	22x12	10	400	<b>2,90</b>
2432214000	22x14	10	400	<b>1,57</b>
2432215000	22x15	10	400	<b>1,14</b>
2432216000	22x16	10	400	<b>1,34</b>
2432218000	22x18	10	400	<b>1,27</b>
2432220000	22x20	10	400	<b>1,94</b>
2432812000	28x12	10	200	<b>5,86</b>
2432814000	28x14	10	200	<b>4,68</b>
2432815000	28x15	10	200	<b>3,52</b>
2432816000	28x16	10	200	<b>4,50</b>
2432818000	28x18	10	200	<b>3,60</b>

Continúa en la página siguiente

## Accesorios de cobre

### Reducciones M-H 243 Cu

Código	Ø			€/ud.
2432822000	28x22	10	200	<b>1,94</b>
2433222000	32x22	10	100	<b>6,73</b>
2433228000	32x28	10	100	<b>5,13</b>
2433518000	35x18	10	100	<b>7,36</b>
2433522000	35x22	10	100	<b>6,85</b>
2433528000	35x28	10	100	<b>5,22</b>
2433622000	36x22	10	100	<b>7,56</b>
2433628000	36x28	10	100	<b>8,69</b>
2433632000	36x32	10	100	<b>9,00</b>
2434028000	40x28	10	100	<b>11,91</b>
2434032000	40x32	10	100	<b>8,25</b>
2434036000	40x36	10	100	<b>8,95</b>
2434222000	42x22	10	100	<b>11,80</b>
2434228000	42x28	10	100	<b>10,04</b>
2434232000	42x32	10	100	<b>8,97</b>
2434235000	42x35	10	100	<b>8,22</b>
2434236000	42x36	10	100	<b>12,00</b>
2435228000	52x28	10	60	<b>42,35</b>
2435232000	52x32	10	60	<b>22,56</b>
2435236000	52x36	10	60	<b>23,66</b>
2435240000	52x40	10	60	<b>23,66</b>
2435242000	52x42	10	60	<b>18,18</b>
2435428000	54x28	10	60	<b>26,40</b>
2435435000	54x35	10	60	<b>21,29</b>
2435442000	54x42	10	60	<b>17,56</b>
2436352000	63x52	1	30	<b>39,69</b>
2436354000	63x54	1	30	<b>39,69</b>
2436454000	64x54	1	30	<b>39,13</b>
2436675400	66.7x54	1	30	<b>78,93</b>
2436754000	67x54	1	30	<b>38,00</b>
2436764000	67x64	1	15	<b>50,46</b>
2437663000	76x63	1	15	<b>84,56</b>
2437664000	76x64	1	15	<b>71,24</b>
2437667000	76x67	1	15	<b>68,37</b>
2438064000	80x64	1	10	<b>97,33</b>
2438067000	80x67	1	10	<b>105,34</b>



Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

## Accesorios de cobre

### Reducciones H-H 240 Cu



Código	Ø			€/ud.
2408100000	10x8	10	1000	<b>2,54</b>
2401210000	12x10	10	1000	<b>1,43</b>
2401410000	14x10	10	1000	<b>1,00</b>
2401412000	14x12	10	1000	<b>0,91</b>
2401510000	15x10	10	800	<b>1,67</b>
2401512000	15x12	10	800	<b>0,88</b>
2401514000	15x14	10	800	<b>0,96</b>
2401610000	16x10	10	800	<b>1,78</b>
2401612000	16x12	10	800	<b>1,01</b>
2401614000	16x14	10	800	<b>0,93</b>
2401615000	16x15	10	800	<b>1,23</b>
2401812000	18x12	10	500	<b>1,78</b>
2401814000	18x14	10	500	<b>1,30</b>
2401815000	18x15	10	500	<b>1,08</b>
2401816000	18x16	10	500	<b>1,40</b>
2402012000	20x12	10	400	<b>3,69</b>
2402014000	20x14	10	400	<b>1,98</b>
2402016000	20x16	10	400	<b>2,07</b>
2402018000	20x18	10	400	<b>2,01</b>
2402212000	22x12	10	400	<b>3,83</b>
2402214000	22x14	10	400	<b>1,85</b>
2402215000	22x15	10	400	<b>1,78</b>
2402216000	22x16	10	400	<b>1,93</b>
2402218000	22x18	10	400	<b>1,53</b>
2402220000	22x20	10	400	<b>1,89</b>
2402812000	28x12	10	200	<b>6,45</b>
2402814000	28x14	10	200	<b>5,41</b>
2402815000	28x15	10	200	<b>4,17</b>
2402816000	28x16	10	200	<b>5,03</b>
2402818000	28x18	10	200	<b>4,30</b>
2402820000	28x20	10	200	<b>3,48</b>
2402822000	28x22	10	200	<b>2,28</b>
2403218000	32x18	10	100	<b>9,07</b>
2403222000	32x22	10	100	<b>7,67</b>
2403228000	32x28	10	100	<b>8,74</b>
2403518000	35x18	10	100	<b>11,45</b>
2403522000	35x22	10	100	<b>7,43</b>
2403528000	35x28	10	100	<b>8,41</b>
2403622000	36x22	10	100	<b>7,68</b>
2403628000	36x28	10	100	<b>8,68</b>
2403632000	36x32	10	100	<b>9,35</b>
2404028000	40x28	10	100	<b>12,97</b>
2404032000	40x32	10	100	<b>11,28</b>
2404036000	40x36	10	100	<b>10,98</b>

Continúa en la página siguiente

## Accesorios de cobre

### Reducciones H-H 240 Cu

Código	Ø			€/ud.
2404222000	42x22	10	100	16,24
2404228000	42x28	10	100	12,73
2404232000	42x32	10	100	10,51
2404235000	42x35	10	100	10,51
2404236000	42x36	10	100	15,16
2405232000	52x32	10	60	24,28
2405236000	52x36	10	60	24,28
2405240000	52x40	10	60	19,76
2405242000	52x42	10	60	26,40
2405428000	54x28	10	60	31,04
2405435000	54x35	10	60	24,10
2405442000	54x42	10	60	20,05
2406352000	63x52	1	30	29,92
2406354000	63x54	1	30	29,92
2406442000	64x42	1	30	68,88
2406454000	64x54	1	30	36,97
2406675400	66.7x54	1	30	54,15
2406754000	67x54	1	30	37,40
<b>N</b> 2406764000	67x64	1	20	50,00
2407664000	76x64	1	15	50,00
2407667000	76x67	1	15	64,21
2408064000	80x64	1	10	70,71
2408067000	80x67	1	10	70,71



Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

### Tapón 301 CU

Código	Ø			€/ud.
2443011000	10	10	1600	0,52
2443011200	12	10	1200	0,68
2443011400	14	10	1000	0,84
2443011500	15	10	1000	0,55
2443011600	16	10	1000	0,89
2443011800	18	10	500	0,75
2443012200	22	10	300	1,28
2443012800	28	10	200	2,27
2443013500	35	5	160	5,15
2443014200	42	5	100	7,66
2443015400	54	5	80	12,14



Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



## Accesorios de cobre



### Manguito anti-electrolisis

Código	Ø	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.	Código	Ø	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
2721200000	1/2	25	400	<b>3,12</b>	2722000000	2	1	20	<b>46,95</b>
2723400000	3/4	25	200	<b>4,36</b>	2722120000	2.1/2	1	10	<b>75,95</b>
2721000000	1	10	100	<b>7,14</b>	2723000000	3	1	5	<b>125,74</b>
2721140000	1.1/4	3	45	<b>18,07</b>	2724000000	4	1	3	<b>160,81</b>
2721120000	1.1/2	2	30	<b>28,31</b>					



### Manguito anti-electrolisis macho-hembra

Código	Ø	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
2731200000	1/2	25	400	<b>3,17</b>
2733400000	3/4	25	200	<b>4,27</b>



### Puente comprobación agua

Código	↔	Ø x Ø	Modelo	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
3013434000	117	3/4x3/4	Encolado	10	50	<b>17,21</b>
3017834000	117	7/8x3/4	Encolado	10	50	<b>19,83</b>
3023434000	117	3/4x3/4	Soldado	10	50	<b>24,50</b>
3027834000	117	7/8x3/4	Soldado	10	50	<b>26,48</b>
3021100000	117	1x1	Soldado	10	50	<b>29,60</b>

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

## Juntas de caucho

### Junta plana para racores con cuello

Código	Ø	Info	Medida			€/ud.
1003800000	3/8		14x10x2	100	10000	<b>0,0628</b>
1001200000	1/2		18x14x2	100	10000	<b>0,0608</b>
1003400000	3/4		23,5x18x2	100	5000	<b>0,0714</b>
1002317200	3/4	Racor acero	23x17x2	100	5000	<b>0,1078</b>
1001000000	1	Racor acero	30x24x2,5	100	3000	<b>0,1286</b>
1003614000	36.14		33x28x1,75	100	2000	<b>0,2111</b>
1001140000	1.1/4		37x29x2,5	50	2000	<b>0,2086</b>
1001120000	1.1/2		44x37x2,5	50	2000	<b>0,2419</b>
1002000000	2	Racor acero	54x44x3	25	1000	<b>0,3083</b>
1002120000	2.1/2	Racor acero	69x56x3,5	20	500	<b>0,4788</b>
1003000000	3	Racor acero	82x69x3,5	10	250	<b>1,2264</b>
1003120000	3.1/2	Racor acero	96x84x3,5	10	250	<b>5,1269</b>
1007800000	7/8	Racor acero	27x22x2,5	100	4000	<b>0,0894</b>
1002015000	20.150		17x12x2	100	10000	<b>0,0750</b>
1002180000	21.8		18x12x2	100	10000	<b>0,0839</b>



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

### Junta plana ancha para racores con asiento plano

Código	Ø	Info	Medida			€/ud.
1101200000	1/2	Racor acero	18x11x2	100	8000	<b>0,0900</b>
1103400000	3/4		23x12,7x2	100	5000	<b>0,1108</b>
1101000000	1		30x20x2,5	100	3000	<b>0,1431</b>
1101140000	1.1/4	Racor acero	38x29x2,5	50	2000	<b>0,2872</b>
1101120000	1.1/2	Racor acero	44x35x2,5	50	2000	<b>0,3485</b>
1102000000	2		56x46x2,5	25	1000	<b>0,2775</b>



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

### Junta plana ancha para racores con asiento plano

Código	Ø	Medida			€/ud.
1203800000	3/8	14,5x8x2	100	10000	<b>0,0419</b>
1201200000	1/2	18x11x2	100	8000	<b>0,0461</b>
1203400000	3/4	24x13x2	100	5000	<b>0,0611</b>
1201000000	1	30x20x2,5	100	3000	<b>0,1386</b>
1201140000	1.1/4	38x29x2,5	50	2000	<b>0,2710</b>
1201120000	1.1/2	44x30x2,5	50	2000	<b>0,3442</b>
1202000000	2	56x46x2,5	25	1000	<b>0,2828</b>



Fabricadas en EPDM - AGUA

## Tomas y purgadores

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



Código				€/ud.
4601800000	1/8	25	200	<b>1,13</b>
4601400000	1/4	25	200	<b>3,07</b>

### Purgador soldar



Código	∅			€/ud.
4611200000	12	25	250	<b>1,20</b>
4611500000	15	25	250	<b>1,68</b>

### Toma Peterson



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

### Aguja comprobación Peterson



Código				€/ud.
4631000000	1/4	5	100	<b>16,64</b>

### Casquillo soldar



Código	∅		Info			€/ud.
4641800000	12	1/8	Hexagonal	100	300	<b>0,99</b>
4651800000	10	1/8	Cilíndrico	100	300	<b>1,01</b>
4661400000	10	1/4	Cilíndrico	100	300	<b>1,09</b>



## Conexiones flexibles inoxidables

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

Código	∅		Info				€/ud.
5273480000	20	3/4	H-H	800	cuello	1	<b>52,78</b>
5273415000	20	3/4	H-H	1500	cuello	1	<b>69,85</b>
5271800000	25	1	H-H	800	cuello	1	<b>72,88</b>
5271150000	25	1	H-H	1500	cuello	1	<b>95,49</b>
5271148000	32	1.1/4	H-H	800	cuello	1	<b>145,54</b>
5271141500	32	1.1/4	H-H	1500	cuello	1	<b>173,54</b>
5271128000	40	1.1/2	H-H	800	cuello	1	<b>190,34</b>
5271121500	40	1.1/2	H-H	1500	cuello	1	<b>207,14</b>
5272800000	50	2	H-H	800	cuello	1	<b>347,14</b>

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



### Tubo metálico inoxidable 316L con tuerca loca Inox 303

Código	∅		Info				€/ud.
5263480000	20	3/4	H-H	800	cuello	1	<b>59,05</b>
5263415000	20	3/4	H-H	1500	cuello	1	<b>80,83</b>
5261800000	25	1	H-H	800	cuello	1	<b>83,94</b>
5261150000	25	1	H-H	1500	cuello	1	<b>111,94</b>
5261148000	32	1.1/4	H-H	800	cuello	1	<b>151,14</b>
5261141500	32	1.1/4	H-H	1500	cuello	1	<b>190,34</b>
5261128000	40	1.1/2	H-H	800	cuello	1	<b>156,74</b>
5261121500	40	1.1/2	H-H	1500	cuello	1	<b>195,94</b>
5262800000	50	2	H-H	800	cuello	1	<b>335,94</b>

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

\*TMI tuerca loca.



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

Código	∅		Info				€/ud.
5233480000	20	3/4	H-H	800	cuello	1	<b>98,00</b>
5233415000	20	3/4	H-H	1500	cuello	1	<b>130,00</b>
5231800000	25	1	H-H	800	cuello	1	<b>143,30</b>
5231150000	25	1	H-H	1500	cuello	1	<b>176,06</b>
5231148000	32	1.1/4	H-H	800	cuello	1	<b>205,27</b>
5231141500	32	1.1/4	H-H	1500	cuello	1	<b>270,60</b>
5231128000	40	1.1/2	H-H	800	cuello	1	<b>230,16</b>
5231121500	40	1.1/2	H-H	1500	cuello	1	<b>273,72</b>
5232800000	50	2	H-H	800	cuello	1	<b>435,49</b>

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

Según UNE EN ISO 10.380. \*CFI Trenzado





## Butaclik



### Butaclik® Conexión flexible inoxidable para bombonas de butano

Código	Info					€/ud.
5251000000	H-H para tetinas	1000	12-14 mm	1	10	<b>61,98</b>
5251500000	H-H para tetinas	1500	12-14 mm	1	10	<b>68,11</b>

Fabricado según Norma UNE EN 14800

### Butaclik® Conexión flexible inoxidable tuerca loca para bombonas de butano



Código	Info					€/ud.
5251000120	M-tetina-H 1/2	1000	12-14 mm	1	10	<b>44,17</b>
5251500130	M-tetina-H 1/2	1500	12-14 mm	1	10	<b>47,35</b>

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

Fabricado según Norma UNE EN 14800

1 - Tubo de protección exterior de PVC

2 - Malla acero Inox AISI 304

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

### Recambios



Código	Info		€/ud.
5000000000	Válvula de seguridad de recambio para Gasclik y Giraclik	1	<b>8,74</b>
5250000000	Recambio conexión regulador para tetinas de 12-14 mm	1	<b>6,72</b>
5250100000	Adaptador conexión para tetina de 10-12 mm	1	<b>6,72</b>

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

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

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

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

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

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

## Gasclick

### Gasclick® Conexión flexible inox válvula de seguridad para aparatos móviles

Código		Info				€/ud.
5000750000	1/2x1/2	M-M	750	1	10	<b>41,15</b>
5001000000	1/2x1/2	M-M	1000	1	10	<b>40,48</b>
5001500000	1/2x1/2	M-M	1500	1	10	<b>49,14</b>
5002000000	1/2x1/2	M-M	2000	1	10	<b>54,83</b>
5020750000	1/2x1/2	M-H	750	1	10	<b>43,47</b>
5021000000	1/2x1/2	M-H	1000	1	10	<b>42,26</b>
5021500000	1/2x1/2	M-H	1500	1	10	<b>50,22</b>
5022000000	1/2x1/2	M-H	2000	1	10	<b>54,94</b>

Fabricado según Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069



### Gasclick® Conexión flexible inoxidable con tuerca loca

Código		Info				€/ud.
5050500000	1/2x1/2	H-H	500	1	10	<b>23,38</b>
5050750000	1/2x1/2	H-H	750	1	10	<b>25,13</b>
5051000000	1/2x1/2	H-H	1000	1	10	<b>30,08</b>
5051500000	1/2x1/2	H-H	1500	1	10	<b>34,78</b>
5052000000	1/2x1/2	H-H	2000	1	10	<b>40,75</b>
5061000000	1/2x20.150	H-H	1000	1	10	<b>30,17</b>
5061500000	1/2x20.150	H-H	1500	1	10	<b>34,69</b>

Fabricado según Norma UNE EN 14800



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

Código		Info				€/ud.
5030750000	1/2x1/2	M-M giratoria	750	1	10	<b>45,75</b>
5031000000	1/2x1/2	M-M giratoria	1000	1	10	<b>45,30</b>
5031500000	1/2x1/2	M-M giratoria	1500	1	10	<b>52,97</b>
5032000000	1/2x1/2	M-M giratoria	2000	1	10	<b>58,21</b>
5040750000	1/2x1/2	M-H giratoria	750	1	10	<b>47,00</b>
5041000000	1/2x1/2	M-H giratoria	1000	1	10	<b>46,28</b>
5041500000	1/2x1/2	M-H giratoria	1500	1	10	<b>53,36</b>
5042000000	1/2x1/2	M-H giratoria	2000	1	10	<b>58,21</b>

Fabricado según Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069





## Extensibles

### Conexiones inoxidables "extensibles" para instalaciones fijas a gas



Código		Info	↔	📦	📦	€/ud.
5100220000	1/2x1/2	H-H	200-340	2	100	<b>12,01</b>
5100300000	1/2x1/2	H-H	300-470	2	50	<b>13,65</b>
5100500000	1/2x1/2	H-H	500-850	2	20	<b>17,74</b>
5100750000	1/2x1/2	H-H	750-1275	2	10	<b>22,37</b>
5101000000	1/2x1/2	H-H	1000-1700	2	6	<b>27,85</b>
5110300000	1/2x20.150	H-H	300-470	2	50	<b>13,74</b>
5110500000	1/2x20.150	H-H	500-850	2	20	<b>18,55</b>
5120200000	1/2x3/4	H-H	200-340	2	100	<b>15,89</b>
5120300000	1/2x3/4	H-H	300-470	2	50	<b>16,89</b>
5120500000	1/2x3/4	H-H	500-850	2	20	<b>21,27</b>
5120750000	1/2x3/4	H-H	750-1275	2	10	<b>26,00</b>
5150300000	1/2x1/2	M-H	300-470	2	50	<b>13,28</b>
5150500000	1/2x1/2	M-H	500-850	2	20	<b>19,41</b>
5160300000	3/4x3/4	H-H	300-470	2	30	<b>19,56</b>
5160500000	3/4x3/4	H-H	500-850	2	10	<b>24,57</b>
5160750000	3/4x3/4	H-H	750-1275	2	6	<b>31,91</b>

Fabricado según Norma UNE 60713/1

Presión máxima 0,4 bar

### Kit conexión calderas murales

Código	Info	📦	📦	€/ud.
5170000000	Conexiones calderas murales	1	20	<b>53,80</b>
5170000010	Conexiones calderas murales con revestimiento	1	20	<b>58,90</b>

#### Composición Kit:

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

#### Características:

(1) Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L (2) Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L + revestimiento

Racor realizado en acero INOX AISI 303

Tuerca realizada en latón niquelado, roscado según Norma EN 228-1

Presión máxima trabajo: 10 bar

Temperatura máxima : 125°C






Junta NBR 1/2 para gas

Junta EPDM 1/2, 3/4 y 1 para agua



## Extensibles

### Conexiones flexibles extensibles en acero Inox junta plana

Código	Ø						€/ud.
5171122000	12	1/2	200-400	latón	2	100	<b>8,91</b>
5171123000	12	1/2	300-600	latón	2	100	<b>9,73</b>
5171127500	12	1/2	750-1500	latón	2	50	<b>18,65</b>
5171342000	20	3/4	200-400	latón	2	50	<b>11,30</b>
5171343000	20	3/4	300-600	latón	2	50	<b>13,13</b>
5171347500	20	3/4	750-1500	latón	2	30	<b>22,64</b>
5171120000	25	1	200-400	latón	2	50	<b>19,66</b>
<b>N</b> 5171130000	25	1	300-600	latón	2	50	<b>20,71</b>
<b>N</b> 5171175000	25	1	750-1500	latón	2	50	<b>32,07</b>



#### Características:

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



## Accesorios de cobre para refrigeración

### Curva de 90° H-H 2ACU



Código	Ø	■	📦	€/ud.
4709014000	1/4	10	1000	<b>0,76</b>
4709038000	3/8	10	800	<b>0,85</b>
4709012000	1/2	10	400	<b>1,11</b>
4709058000	5/8	10	250	<b>1,78</b>
4709034000	3/4	10	120	<b>3,04</b>
4709078000	7/8	10	80	<b>3,71</b>
4709010000	1	10	60	<b>6,15</b>

Código	Ø	■	📦	€/ud.
4709011800	1.1/8	10	40	<b>6,74</b>
4709013800	1.3/8	5	25	<b>10,92</b>
4709015800	1.5/8	5	15	<b>16,45</b>
4709021800	2.1/8	1	6	<b>34,07</b>
4709025800	2.5/8	1	4	<b>58,38</b>
4709031800	3.1/8	1	4	<b>90,27</b>
4709035800	3.5/8	1	4	<b>206,09</b>

### Curva de 90° M-H 1ACU



Código	Ø	■	📦	€/ud.
4819014000	1/4	10	1600	<b>0,79</b>
4819038000	3/8	10	800	<b>0,85</b>
4819012000	1/2	10	400	<b>1,18</b>
4819058000	5/8	10	250	<b>2,04</b>
4819034000	3/4	10	140	<b>3,04</b>
4819078000	7/8	10	80	<b>3,66</b>
4819010000	1	10	50	<b>6,47</b>

Código	Ø	■	📦	€/ud.
4819011800	1.1/8	10	40	<b>7,22</b>
4819013800	1.3/8	5	25	<b>13,67</b>
4819015800	1.5/8	5	20	<b>18,10</b>
4819021800	2.1/8	1	7	<b>28,97</b>
4819025800	2.5/8	1	5	<b>55,02</b>
4819031800	3.1/8	1	4	<b>89,96</b>
4819035800	3.5/8	1	4	<b>164,14</b>

### Codo de 90° H-H 90CU



Código	Ø	■	📦	€/ud.
4719014000	1/4	10	1600	<b>0,58</b>
4719038000	3/8	10	1000	<b>0,63</b>
4719012000	1/2	10	500	<b>0,85</b>
4719058000	5/8	10	400	<b>1,06</b>
4719034000	3/4	10	100	<b>2,02</b>
4719078000	7/8	10	100	<b>2,14</b>
4719010000	1	10	100	<b>4,57</b>

Código	Ø	■	📦	€/ud.
4719011800	1.1/8	10	60	<b>4,52</b>
4719013800	1.3/8	5	40	<b>7,84</b>
4719015800	1.5/8	5	20	<b>11,53</b>
4719021800	2.1/8	1	12	<b>21,53</b>
4719025800	2.5/8	1	5	<b>39,00</b>
4719031800	3.1/8	1	4	<b>60,18</b>

### Codo 90° M-H 92CU



Código	Ø	■	📦	€/ud.
4829014000	1/4	10	1600	<b>0,56</b>
4829038000	3/8	10	1200	<b>0,66</b>
4829012000	1/2	10	1000	<b>0,91</b>
4829058000	5/8	10	400	<b>1,18</b>
4829034000	3/4	10	200	<b>1,81</b>
4829078000	7/8	10	150	<b>2,62</b>

Código	Ø	■	📦	€/ud.
4829010000	1	10	100	<b>3,35</b>
4829011800	1.1/8	10	70	<b>5,56</b>
4829013800	1.3/8	5	40	<b>8,47</b>
4829015800	1.5/8	5	20	<b>11,50</b>
4829021800	2.1/8	1	12	<b>24,42</b>
4829025800	2.5/8	1	7	<b>45,68</b>

## Accesorios de cobre para refrigeración

### Arandelas de cobre cónicas

Código	Ø			€/ud.
4851400000	1/4	10	1000	<b>0,58</b>
4853800000	3/8	10	1000	<b>0,87</b>

Código	Ø			€/ud.
4851200000	1/2	10	1000	<b>1,16</b>
4855800000	5/8	10	100	<b>1,45</b>



### Manguito unión H-H 270CU

Código	Ø			€/ud.
4741400000	1/4	10	1750	<b>0,24</b>
4743800000	3/8	10	1250	<b>0,36</b>
4741200000	1/2	10	750	<b>0,53</b>
4745800000	5/8	10	500	<b>0,71</b>
4743400000	3/4	10	300	<b>1,21</b>
4747800000	7/8	10	200	<b>1,70</b>
4741000000	1	10	120	<b>2,64</b>

Código	Ø			€/ud.
4741180000	1.1/8	10	100	<b>3,05</b>
4741380000	1.3/8	5	75	<b>4,43</b>
4741580000	1.5/8	5	50	<b>6,14</b>
4742180000	2.1/8	1	25	<b>11,52</b>
4742580000	2.5/8	1	10	<b>19,05</b>
4743180000	3.1/8	1	8	<b>28,72</b>
4743580000	3.5/8	1	8	<b>49,57</b>



Nota: Para medidas superiores consultar.

### Manguito reducción H-H 240CU

Código	Ø			€/ud.
4753814000	3/8x1/4	10	1000	<b>0,49</b>
4751214000	1/2x1/4	10	1000	<b>0,67</b>
4751238000	1/2x3/8	10	1000	<b>0,67</b>
4755814000	5/8x1/4	10	500	<b>0,95</b>
4755838000	5/8x3/8	10	500	<b>0,85</b>
4755812000	5/8x1/2	10	500	<b>0,89</b>
4753438000	3/4x3/8	10	300	<b>1,45</b>
4753412000	3/4x1/2	10	300	<b>1,46</b>
4753458000	3/4x5/8	10	250	<b>1,33</b>
4757838000	7/8x3/8	10	250	<b>2,06</b>
4757812000	7/8x1/2	10	250	<b>1,99</b>
4757858000	7/8x5/8	10	250	<b>1,75</b>
4757834000	7/8x3/4	10	250	<b>1,86</b>
4751181200	1.1/8x1/2	10	300	<b>3,56</b>
4751185800	1.1/8x5/8	10	200	<b>3,25</b>
4751183400	1.1/8x3/4	10	200	<b>3,30</b>

Código	Ø			€/ud.
4751187800	1.1/8x7/8	10	150	<b>3,41</b>
4751383400	1.3/8x3/4	5	100	<b>4,84</b>
4751387800	1.3/8x7/8	5	100	<b>4,93</b>
4751381180	1.3/8x1.1/8	5	50	<b>4,93</b>
4751587800	1.5/8x7/8	5	50	<b>8,14</b>
4751581180	1.5/8x1.1/8	5	50	<b>7,20</b>
4751581380	1.5/8x1.3/8	5	50	<b>7,48</b>
4752187800	2.1/8x7/8	1	25	<b>14,13</b>
4752181180	2.1/8x1.1/8	1	25	<b>14,53</b>
4752181380	2.1/8x1.3/8	1	25	<b>14,35</b>
4752181580	2.1/8x1.5/8	1	25	<b>13,26</b>
4752581580	2.5/8x1.5/8	1	20	<b>22,44</b>
4752582180	2.5/8x2.1/8	1	20	<b>21,37</b>
4753182180	3.1/8x2.1/8	1	8	<b>33,67</b>
4753182580	3.1/8x2.5/8	1	8	<b>35,39</b>
4753582580	3.5/8x2.5/8	1	12	<b>47,88</b>





## Accesorios de cobre para refrigeración

### Manguito reducción M-H 243CU



Código	Ø			€/ud.
4762433814	3/8x1/4	10	2000	<b>0,55</b>
4762431214	1/2x1/4	10	1000	<b>0,67</b>
4762431238	1/2x3/8	10	1200	<b>0,58</b>
4762435838	5/8x3/8	10	700	<b>0,86</b>
4762435812	5/8x1/2	10	700	<b>0,86</b>
4762433438	3/4x3/8	10	500	<b>1,48</b>
4762433412	3/4x1/2	10	500	<b>1,40</b>
4762433458	3/4x5/8	10	500	<b>1,42</b>
4762437838	7/8x3/8	10	400	<b>1,90</b>
4762437812	7/8x1/2	10	400	<b>1,75</b>
4762437858	7/8x5/8	10	400	<b>1,68</b>
4762437834	7/8x3/4	10	400	<b>1,76</b>
4761181200	1.1/8x1/2	10	120	<b>2,91</b>
4761185800	1.1/8x5/8	10	120	<b>2,90</b>
4761183400	1.1/8x3/4	10	120	<b>3,08</b>
4761187800	1.1/8x7/8	10	120	<b>2,90</b>

Código	Ø			€/ud.
4761385800	1.3/8x5/8	5	100	<b>5,29</b>
4761387800	1.3/8x7/8	5	100	<b>4,68</b>
4761381180	1.3/8x1.1/8	5	100	<b>4,75</b>
4761585800	1.5/8x5/8	5	80	<b>6,65</b>
4761587800	1.5/8x7/8	5	80	<b>6,05</b>
4761581180	1.5/8x1.1/8	5	80	<b>7,21</b>
4761581380	1.5/8x1.3/8	5	80	<b>6,44</b>
4762187800	2.1/8x7/8	1	30	<b>12,01</b>
4762181180	2.1/8x1.1/8	1	30	<b>12,73</b>
4762181380	2.1/8x1.3/8	1	30	<b>12,53</b>
4762181580	2.1/8x1.5/8	1	30	<b>14,23</b>
4762581580	2.5/8x1.5/8	1	15	<b>20,63</b>
4762582180	2.5/8x2.1/8	1	15	<b>21,97</b>
4763182180	3.1/8x2.1/8	1	12	<b>36,51</b>
4763182580	3.1/8x2.5/8	1	12	<b>38,68</b>
4763582580	3.5/8x2.5/8	1	12	<b>47,96</b>

### Tapón H 301CU



Código	Ø			€/ud.
4733011400	1/4	10	1000	<b>0,55</b>
4733013800	3/8	10	800	<b>0,47</b>
4733011200	1/2	10	1250	<b>0,56</b>
4733015800	5/8	10	500	<b>0,57</b>
4733013400	3/4	10	250	<b>1,12</b>
4733017800	7/8	10	250	<b>1,33</b>

Código	Ø			€/ud.
4733011180	1.1/8	10	100	<b>2,34</b>
4733011380	1.3/8	5	80	<b>3,49</b>
4733011580	1.5/8	5	50	<b>5,84</b>
4733012180	2.1/8	1	40	<b>10,15</b>
4733012580	2.5/8	1	20	<b>18,41</b>
4733013180	3.1/8	1	15	<b>34,88</b>

### Curva 180°CU



Código	Ø			€/ud.
4781801400	1/4	10	500	<b>1,01</b>
4781803800	3/8	10	300	<b>1,69</b>
4781801200	1/2	10	300	<b>1,92</b>
4781805800	5/8	10	50	<b>4,25</b>
4781803400	3/4	10	50	<b>5,54</b>

Código	Ø			€/ud.
4781807800	7/8	10	50	<b>6,72</b>
4781801180	1.1/8	10	25	<b>15,67</b>
4781801380	1.3/8	5	10	<b>23,24</b>
4781801580	1.5/8	5	10	<b>32,20</b>
4781802180	2.1/8	1	8	<b>57,27</b>

### Curva de 45° H-H 41CU



Código	Ø			€/ud.
4724514000	1/4	10	1000	<b>0,61</b>
4724538000	3/8	10	1000	<b>0,57</b>
4724512000	1/2	10	500	<b>0,80</b>
4724558000	5/8	10	250	<b>1,06</b>
4724534000	3/4	10	200	<b>1,75</b>
4724578000	7/8	10	100	<b>2,45</b>
4724510000	1	10	100	<b>3,56</b>

Código	Ø			€/ud.
4724511800	1.1/8	10	50	<b>4,85</b>
4724513800	1.3/8	5	40	<b>7,56</b>
4724515800	1.5/8	5	20	<b>10,05</b>
4724521800	2.1/8	5	10	<b>20,12</b>
4724525800	2.5/8	1	5	<b>35,40</b>
4724531800	3.1/8	1	4	<b>53,19</b>



## Accesorios de cobre para refrigeración

### Curva de 45° M-H 40CU

Código	Ø	10	1000	€/ud.	Código	Ø	10	70	€/ud.
4804514000	1/4	10	1000	<b>0,83</b>	4804511800	1.1/8	10	70	<b>5,22</b>
4804538000	3/8	10	1000	<b>0,84</b>	4804513800	1.3/8	5	35	<b>8,96</b>
4804512000	1/2	10	500	<b>0,81</b>	4804515800	1.5/8	5	20	<b>11,37</b>
4804558000	5/8	10	400	<b>1,07</b>	4804521800	2.1/8	1	12	<b>17,92</b>
4804534000	3/4	10	200	<b>1,76</b>	4804525800	2.5/8	1	8	<b>37,94</b>
4804578000	7/8	10	160	<b>2,59</b>	4804531800	3.1/8	1	4	<b>54,89</b>
4804510000	1	10	100	<b>3,56</b>					



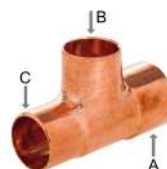
### Te H-H-H 130CU

Código	Ø	10	1000	€/ud.	Código	Ø	10	30	€/ud.
4771301400	1/4	10	1000	<b>0,76</b>	4771301180	1.1/8	10	30	<b>9,27</b>
4771305160	5/16	10	800	<b>0,65</b>	4771301380	1.3/8	5	20	<b>13,88</b>
4771303800	3/8	10	800	<b>1,05</b>	4771301580	1.5/8	5	15	<b>21,07</b>
4771301200	1/2	10	400	<b>1,46</b>	4771302180	2.1/8	1	5	<b>36,59</b>
4771305800	5/8	10	200	<b>1,95</b>	4771302580	2.5/8	1	4	<b>62,76</b>
4771303400	3/4	10	100	<b>3,47</b>	4771303180	3.1/8	1	3	<b>115,31</b>
4771307800	7/8	10	50	<b>4,40</b>	4771303580	3.5/8	1	4	<b>202,14</b>
4771301000	1	10	40	<b>8,73</b>					



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

Código	ØxØ (a-b-c)	10	400	€/ud.
4891212380	1/2x1/2x3/8	10	400	<b>2,31</b>
4891238120	1/2x3/8x1/2	10	400	<b>2,58</b>
4895858120	5/8x5/8x1/2	10	200	<b>2,59</b>
4895812580	5/8x1/2x5/8	10	200	<b>2,80</b>
4897878580	7/8x7/8x5/8	10	50	<b>4,11</b>
4897858780	7/8x5/8x7/8	10	50	<b>4,34</b>
4897858580	7/8x5/8x5/8	10	50	<b>4,64</b>
4891181878	1.1/8x1.1/8x7/8	5	30	<b>8,32</b>
4891187878	1.1/8x7/8x7/8	5	30	<b>9,11</b>
4891387878	1.3/8x7/8x7/8	5	40	<b>12,96</b>
4891381180	1.3/8x1.1/8x1.1/8	5	30	<b>16,75</b>
4891381580	1.3/8x1.5/8x1.3/8	5	30	<b>24,71</b>
4891578138	1.5/8x7/8x1.3/8	5	30	<b>21,26</b>
4891581180	1.5/8x1.1/8x1.1/8	5	30	<b>23,54</b>
4891582180	1.5/8x2.1/8x1.5/8	5	30	<b>49,10</b>



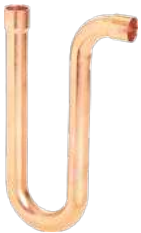


## Accesorios de cobre para refrigeración

### Racor para refrigeración



Código	XØ	25	500	€/ud.	Código	XØ	25	150	€/ud.
4833800000	3/8x3/8	25	500	<b>4,01</b>	4835800000	5/8x5/8	25	150	<b>8,36</b>
4831200000	1/2x1/2	25	300	<b>5,23</b>	4833400000	3/4x3/4	10	200	<b>13,05</b>



### Sifón de soldar

Código	Ø	1	30	€/ud.
4795800000	5/8	1	30	<b>9,08</b>
4793400000	3/4	1	12	<b>17,88</b>
4797800000	7/8	1	10	<b>21,55</b>
4791180000	1.1/8	1	7	<b>30,33</b>
4791380000	1.3/8	1	5	<b>46,70</b>
4791580000	1.5/8	1	6	<b>86,77</b>
4792180000	2.1/8	1	2	<b>130,37</b>



### Filtro pequeña capacidad

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



### Compensador de presión

Código	↔	1	50	€/ud.
4691000000	1.000 mm	1	50	<b>13,10</b>
4691000001	1.000 mm*	1	50	<b>19,51</b>
4691500000	1.500 mm	1	50	<b>14,92</b>
4691500001	1.500 mm*	1	50	<b>21,25</b>
4692000000	2.000 mm	1	50	<b>16,52</b>
4692000001	2.000 mm*	1	50	<b>23,00</b>

\* Compensador + Depresor

## Accesorios de latón para refrigeración

### Tuerca frigorífica

Código				€/ud.
4561400000	1/4	10	500	<b>1,00</b>
4563800000	3/8	10	250	<b>1,59</b>
4561200000	1/2	10	440	<b>2,60</b>

Código				€/ud.
4565800000	5/8	10	150	<b>4,00</b>
4563400000	3/4	10	120	<b>9,11</b>



### Tuerca frigorífica reducida

Código				€/ud.
4563814000	3/8x1/4	10	250	<b>2,27</b>
4561238000	1/2x3/8	10	440	<b>2,70</b>

Código				€/ud.
4565812000	5/8x1/2	10	150	<b>4,15</b>
4563458000	3/4x5/8	10	120	<b>9,45</b>



### Unión SAE-M

Código				€/ud.
4570140000	1/4	10	350	<b>1,00</b>
4570380000	3/8	10	150	<b>2,49</b>
4570120000	1/2	10	100	<b>3,92</b>

Código				€/ud.
4570580000	5/8	5	50	<b>5,46</b>
4570340000	3/4	5	30	<b>8,44</b>



### Unión SAE-H

Código				€/ud.
4571140000	1/4	10	200	<b>1,73</b>
4571380000	3/8	10	100	<b>5,11</b>
4571120000	1/2	10	60	<b>8,89</b>

Código				€/ud.
4571580000	5/8	5	40	<b>12,00</b>
4571340000	3/4	5	20	<b>16,24</b>



### Tapón SAE-M

Código				€/ud.
4572140000	1/4	10	450	<b>1,01</b>
4572380000	3/8	10	200	<b>2,77</b>
4572120000	1/2	10	150	<b>3,34</b>

Código				€/ud.
4572580000	5/8	5	75	<b>4,58</b>
4572340000	3/4	5	50	<b>8,03</b>





## Accesorios de latón para refrigeración

### Tapón SAE-H



Código				€/ud.
4573140000	1/4	10	500	<b>0,74</b>
4573516000	5/16	10	350	<b>1,75</b>
4573380000	3/8	10	150	<b>2,02</b>

Código				€/ud.
4574120000	1/2	10	125	<b>3,31</b>
4573580000	5/8	5	75	<b>4,45</b>
4573340000	3/4	5	50	<b>11,28</b>

### Acoplamiento SAE-M / GAS-M



Código				€/ud.
4574141800	1/4x1/8	10	250	<b>1,18</b>
4574141400	1/4x1/4	10	250	<b>1,81</b>
4574143800	1/4x3/8	10	150	<b>3,83</b>
4574381400	3/8x1/4	10	150	<b>3,97</b>
4574383800	3/8x3/8	10	125	<b>3,83</b>
4574381200	3/8x1/2	10	75	<b>5,61</b>
4574121400	1/2x1/4	10	100	<b>5,08</b>
4574123800	1/2x3/8	10	75	<b>4,94</b>

Código				€/ud.
4574121200	1/2x1/2	10	75	<b>5,74</b>
4574581400	5/8x1/4	5	50	<b>5,75</b>
4574583800	5/8x3/8	5	50	<b>6,32</b>
4574581200	5/8x1/2	5	50	<b>6,28</b>
4574583400	5/8x3/4	5	40	<b>12,45</b>
4574343400	3/4x3/4	5	35	<b>12,73</b>
4574343800	3/4x3/8	5	40	<b>12,29</b>

### Reducción SAE-M



Código				€/ud.
4576143800	1/4x3/8	10	150	<b>2,23</b>
4576141200	1/4x1/2	10	100	<b>3,49</b>
4576145800	1/4x5/8	10	75	<b>5,67</b>
4576381200	3/8x1/2	10	75	<b>3,88</b>
4576385800	3/8x5/8	10	50	<b>6,58</b>

Código				€/ud.
4576383400	3/8x3/4	10	40	<b>11,32</b>
4576125800	1/2x5/8	10	75	<b>5,33</b>
4576123400	1/2x3/4	10	50	<b>12,60</b>
4576583400	5/8x3/4	5	25	<b>13,33</b>

### Reducción SAE-M / SAE-H



Código				€/ud.
4575141400	1/4x1/4	10	300	<b>2,01</b>
4575145160	1/4x5/16	10	175	<b>3,05</b>
4575143800	1/4x3/8	10	150	<b>2,65</b>
4575141200	1/4x1/2	10	150	<b>3,90</b>
4575145800	1/4x5/8	10	75	<b>5,72</b>
4575516140	5/16x1/4	10	200	<b>2,75</b>
4575381400	3/8x1/4	10	200	<b>2,10</b>
4575383800	3/8x3/8	10	100	<b>4,52</b>
4575381200	3/8x1/2	10	100	<b>4,39</b>
4575385800	3/8x5/8	10	50	<b>6,16</b>
4575121400	1/2x1/4	10	100	<b>5,02</b>

Código				€/ud.
4575123800	1/2x3/8	10	100	<b>3,80</b>
4575121200	1/2x1/2	10	70	<b>5,53</b>
4575125800	1/2x5/8	10	50	<b>5,04</b>
4575123400	1/2x3/4	10	25	<b>13,31</b>
4575581400	5/8x1/4	5	75	<b>9,47</b>
4575583800	5/8x3/8	5	65	<b>6,12</b>
4575581200	5/8x1/2	5	50	<b>4,86</b>
4575585800	5/8x5/8	5	50	<b>6,72</b>
4575583400	5/8x3/4	5	40	<b>11,92</b>
4575341200	3/4x1/2	5	35	<b>12,04</b>
4575345800	3/4x5/8	5	35	<b>12,84</b>

## Accesorios de latón para refrigeración

### Reducción SAE-M / Gas-H

Código				€/ud.	Código				€/ud.
4577141800	1/4x1/8	10	300	<b>1,52</b>	4577123800	1/2x3/8	10	100	<b>2,64</b>
4577141400	1/4x1/4	10	200	<b>2,31</b>	4577581200	5/8x1/2	5	50	<b>6,34</b>
4577143800	1/4x3/8	10	150	<b>3,52</b>	4577583400	5/8x3/4	5	40	<b>13,61</b>
4577381400	3/8x1/4	10	150	<b>3,58</b>					
4577381200	3/8x1/2	10	150	<b>4,43</b>					



### Tapón SAE - Hembra con junta tórica NBR montada

Código			€/ud.
4573140001	1/4	5,3 x 2,4	10 500 <b>1,30</b>
4573516001	5/16	7 x 2,5	10 350 <b>2,31</b>



### Te SAE-M

Código				€/ud.	Código				€/ud.
4591400000	1/4	10	100	<b>4,28</b>	4595800000	5/8	5	30	<b>31,54</b>
4593800000	3/8	10	75	<b>19,18</b>	4593400000	3/4	5	20	<b>50,37</b>
4591200000	1/2	5	40	<b>25,88</b>					



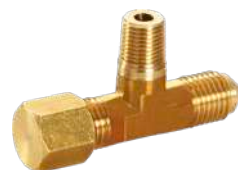
### Te SAE - GAS - SAE

Código				€/ud.
4671418140	1/4x1/8x1/4	10	100	<b>9,81</b>
4671414140	1/4x1/4x1/4	10	100	<b>13,66</b>
4673818380	3/8x1/8x3/8	10	50	<b>18,49</b>
4673814380	3/8x1/4x3/8	10	50	<b>18,49</b>
4671238120	1/2x3/8x1/2	5	45	<b>24,97</b>
4671212120	1/2x1/2x1/2	5	30	<b>28,57</b>



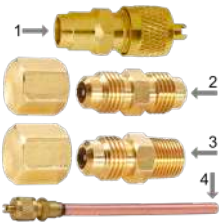
### Te con obus

Código				€/ud.
4691418140	1/4 Sx1/8 Gx1/4 S	10	100	<b>19,32</b>
4691814140	1/8 Gx1/4 Gx1/4 S	10	100	<b>19,32</b>
4691414140	1/4 Sx1/4 Sx1/4 S	10	100	<b>19,32</b>





## Accesorios de latón para refrigeración



### Válvula con obus

Código	Info			€/ud.
4621400004	Conjunto válvula Obús (1)	10	200	<b>1,80</b>
4621400006	1/4 SAE-M (2)	10	200	<b>5,21</b>
4621800007	1/8 GAS-M (3)	10	400	<b>5,66</b>
4624000008	40 mm x 0,45 mm (4)	10	200	<b>2,14</b>
4621000009	100 mm x 0,45 mm (4)	10	200	<b>2,41</b>
4624000038	XL 40 mm x 0,75 mm (4)	10	200	<b>2,93</b>
4621000039	XL 100 mm x 0,75 mm (4)	10	200	<b>3,40</b>

### Tapón GAS-M



Código				€/ud.
4579180000	1/8	10	500	<b>1,05</b>
4579140000	1/4	10	300	<b>4,02</b>

### Válvula con obus piramidal



Código	Info			€/ud.
4621400040	1/2-3/8-5/16-1/4-3/16	10	100	<b>2,36</b>

### Codo SAE-M / GAS-M



Código				€/ud.
4581418000	1/4x1/8	10	200	<b>2,94</b>
4581414000	1/4x1/4	10	100	<b>11,53</b>
4583814000	3/8x1/4	10	100	<b>16,69</b>

Código				€/ud.
4581238000	1/2x3/8	5	75	<b>18,92</b>
4585812000	5/8x1/2	5	35	<b>20,10</b>
4583434000	3/4x3/4	5	20	<b>29,66</b>

### Codo SAE-M



Código				€/ud.
4681400000	1/4	10	200	<b>7,45</b>
4683800000	3/8	10	100	<b>16,12</b>
4681200000	1/2	5	75	<b>19,70</b>

Código				€/ud.
4685800000	5/8	5	35	<b>20,30</b>
4683400000	3/4	5	20	<b>29,56</b>

## Accesorios de latón para refrigeración

### Acoplamiento botellas GAS

Código	Info			€/ud.
4578142170	H 21.7x1/4 SAE M	10	100	<b>2,50</b>
4578516217	H 21.7x5/16 SAE M (R32)	10	100	<b>3,80</b>
4578382170	H 21.7x3/8 SAE M	10	100	<b>3,80</b>
4578142171	H 21.7(izda)x1/4 SAE M	10	100	<b>5,90</b>
4578516211	H 21.7(izda)x5/16 SAE M (R-32)	10	100	<b>5,90</b>
4578143400	H 3/4 X 1/4 SAE M	10	100	<b>12,44</b>

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



### Unión recta con tuerca loca

Código	Info			€/ud.
4571414001	1/4 TL*x1/4 TL*	10	10	<b>22,54</b>
4571414002	1/4 TL*x1/4 SM*	10	10	<b>20,03</b>
4571438003	1/4 TL*x3/8 SM*	10	10	<b>22,00</b>

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



### Te tuerca loca con obús

Código	Info			€/ud.
4621420000	1/4x2 Obús	10	75	<b>27,65</b>
4621420001	1/4x2 Obús+depresor	10	50	<b>34,47</b>



### Cruz con tuerca loca y Obús

Código	Info			€/ud.
4621430000	1/4x3 Obús	10	50	<b>43,66</b>
4621430001	1/4x3 Obús+depresor	10	50	<b>49,87</b>



## Accesorios para refrigeración

### Antivibrador flexible en acero inoxidable AISI 316



Código		A mm	B mm	C mm	D mm				€/ud.
5180142300	1/4	6,35	20	230	15	150	1	150	<b>18,30</b>
5180382300	3/8	10	20	230	15	100	1	100	<b>16,05</b>
5180122300	1/2	13	20	230	15	70	1	100	<b>18,35</b>
5180582550	5/8	16,2	20	255	15	64	1	100	<b>21,08</b>
5180342550	3/4	19,5	30	255	15	43	1	100	<b>27,48</b>
5180782900	7/8	22,5	30	290	15	43	1	100	<b>29,42</b>
5181183300	1.1/8	29	45	330	10	49	1	50	<b>43,46</b>
5181383750	1.3/8	35,3	45	375	10	35	1	50	<b>64,19</b>
5181584300	1.5/8	42	55	430	10	38	1	50	<b>78,01</b>
5182185100	2.1/8	54,5	65	510	10	26	1	50	<b>123,98</b>
5182586900	2.5/8	67	75	690	12	25	1	50	<b>261,77</b>
5183187120	3.1/8	79,7	81	712	12	16	1	50	<b>287,64</b>

### Válvula de bola con obús



Código		Info	Kv m3/h			€/ud.
4569140000	1/4	BVH-6SV-ODF Soldar	2	1	50	<b>31,71</b>
4569380000	3/8	BVH-10V-ODF Soldar	5,7	1	50	<b>33,39</b>
4569120000	1/2	BVH-12V-ODF Soldar	10,6	1	50	<b>34,01</b>
4569580000	5/8	BVH-16V-ODF Soldar	14,1	1	50	<b>38,89</b>
4569340000	3/4	BVH-19V-ODF Soldar	20,4	1	50	<b>46,45</b>
4569780000	7/8	BVH-22V-ODF Soldar	28,2	1	50	<b>51,69</b>
4569118000	1.1/8	BVH-28V-ODF Soldar	52	1	30	<b>86,54</b>
4569138000	1.3/8	BVH-35V-ODF Soldar	80	1	10	<b>119,88</b>
4569158000	1.5/8	BVH-42V-ODF Soldar	121	1	8	<b>166,67</b>
4569218000	2.1/8	BVH-54V-ODF Soldar	200	1	6	<b>254,77</b>
4569258000	2.5/8	BVH-67V-ODF Soldar	200	1	6	<b>272,64</b>
4569318000	3.1/8	BVH-79V-ODF Soldar	200	1	6	<b>300,54</b>

### Visores de líquido / humedad



Código			Info			€/ud.
4566141400	M-M SAE	1/4x1/4	SNG Roscar	1	100	<b>12,36</b>
4566383800	M-M SAE	3/8x3/8	SNG Roscar	1	100	<b>16,46</b>
4566121200	M-M SAE	1/2x1/2	SNG Roscar	1	100	<b>14,68</b>
4566585800	M-M SAE	5/8x5/8	SNG Roscar	1	50	<b>18,63</b>
4566343400	M-M SAE	3/4x3/4	SNG Roscar	1	100	<b>21,18</b>
4567141400	M-H SAE	1/4x1/4	SNG Roscar	1	100	<b>20,68</b>
4567383800	M-H SAE	3/8x3/8	SNG Roscar	1	100	<b>23,21</b>
4567121200	M-H SAE	1/2x1/2	SNG Roscar	1	100	<b>26,73</b>
4567585800	M-H SAE	5/8x5/8	SNG Roscar	1	50	<b>31,78</b>
4568141400	H-H	1/4x1/4	SNG Soldar ODF	1	100	<b>11,57</b>
4568383800	H-H	3/8x3/8	SNG Soldar ODF	1	100	<b>15,26</b>

Continúa en la página siguiente



## Accesorios para refrigeración

### Visores de líquido / humedad

Código			Info			€/ud.
4568121200	H-H	1/2x1/2	SNG Soldar ODF	1	100	<b>15,12</b>
4568585800	H-H	5/8x5/8	SNG Soldar ODF	1	100	<b>22,64</b>
4568343400	H-H	3/4x3/4	SNG Soldar ODF	1	50	<b>22,77</b>
4568787800	H-H	7/8x7/8	SNG Soldar ODF	1	50	<b>29,26</b>
4568118118	H-H	1.1/8x1.1/8	SNG Soldar ODF	1	40	<b>54,28</b>



### Manguera de carga, para gases R134A, R407C, R404A, R22T y R290

Código	Info					€/ud.
4641340900	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	900	600-3000 PSI	1	40	<b>29,88</b>
4641341500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	1500	600-3000 PSI	1	25	<b>37,37</b>
4641341800	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	1800	600-3000 PSI	1	20	<b>44,98</b>
4641342500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	2500	600-3000 PSI	1	15	<b>49,91</b>



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

### Manguera de carga, para gases R410A, R32 y R290

Código	Info					€/ud.
4644100900	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	900	800-4000 PSI	1	40	<b>35,35</b>
4644101500	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	<b>44,95</b>
4644101800	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	1800	800-4000 PSI	1	20	<b>51,70</b>
4644102500	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	2500	800-4000 PSI	1	15	<b>60,31</b>



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

### Manguera de carga 5/16 x 5/16 para gases R410A, R32 y R290

Código	Info					€/ud.
4643201500	5/16 SAE X 5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	<b>45,20</b>



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



## Accesorios para refrigeración



### Manguera de carga con válvula, para gases R134A, R407C, R404A, R22T y R290

Código	Info	↔	🕒	📦	📦	€/ud.
4645134090	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	900	600-3000 PSI	1	40	<b>58,00</b>
4645134150	1/4 SAE 45°x1/4 SAE	1500	600-3000 PSI	1	25	<b>65,84</b>

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



### Manguera de carga con válvula, para gases R410A, R32 y R290

Código	Info	↔	🕒	📦	📦	€/ud.
4645410090	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	900	800-4000 PSI	1	40	<b>63,11</b>
4645410150	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	<b>71,39</b>

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



### Manguera de carga con válvula 5/16 x 5/16 para gases R410A, R32 y R290

Código	Info	↔	🕒	📦	📦	€/ud.
4645321500	5/16 SAEx5/16 SAE 45°	1500	800-4000 PSI	1	25	<b>73,83</b>

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



### Juego 10 juntas válvula anti pérdida teflón PTFE para mangueras de carga y válvulas de carga

Código	📏	📦	€/ud.
4645000014	1/4	10	<b>2,95</b>
4645000516	5/16	10	<b>5,31</b>

### Adaptador de carga



Código	Info	📦	📦	€/ud.
4642145160	Adaptador manguera fijo M1/4 x H5/16	10	500	<b>4,34</b>
4642516140	Adaptador manguera fijo M5/16 x H1/4	10	500	<b>4,31</b>

## Accesorios para refrigeración

### Analizador digital PRO para gases refrigerantes **(NOVEDAD)**

Código		Gases		€/ud.
4644014000	1/4 SAE	R290 - R32 - R410 - R134 - R407 ...	1	<b>475,00</b>

#### Composición:

Descripción	Cantidad
Maletín reforzado	1
Analizador digital de 2 vías	1
Pinza con sonda para realizar mediciones de temperatura del tubo	2
Adaptador 1/4 SAE macho a 5/16 SAE hembra	2
Juego de mangueras 1/4 SAE H-H de 1500mm	1
Pila 1,5v AA a modo de fuente de alimentación para pantalla	4



#### Parámetros para medición:

Presión: psi / kPa / bar

Temperatura: °F / °C

Vacío: micrón / Torr / mmHg / %

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

Código	Ø		Gases		€/ud.
4642901400	68 mm	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	<b>128,42</b>
<b>N</b> 4642905160	68 mm	5/16 SAE	R32/R410A	1	<b>128,42</b>



### Grupo Analizador 2 vías

Código	Ø		Gases			€/ud.
4642801400	80	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	10	<b>69,43</b>
4642805160	80	5/16 SAE	R32/R410A	1	10	<b>72,23</b>





## Accesorios para refrigeración

### Grupo Analizador 2 vías con glicerina



Código	Ø	Ø	Gases			€/ud.
4643631400	63	1/4 SAE	R22-R134a/R404A-R407C	1	10	<b>90,48</b>
4643635160	63	5/16 SAE	R32/R410A	1	10	<b>89,80</b>

### Maletín KIT 1 analizador 2 vías



Código	Info		€/ud.
4648801400	kit 1 - Para gases: R134A - R404A - R407C - R22T	1	<b>172,00</b>

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

### Maletín KIT 2 analizador 2 vías



Código	Info		€/ud.
4648805160	kit 2 - Para gases: R-410 - R 32	1	<b>173,00</b>

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

### Maletín KIT 3 analizador 2 vías



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

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

## Accesorios para refrigeración

### Maletín KIT 4 analizador 2 vías

Código	Info		€/ud.
4648635160	kit 4 - Para gases: R-410 - R 32	1	<b>192,00</b>

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



### Maletín configurable

Código	Info		€/ud.
4643000000	Maletín Frío configurable	1	<b>Configurar</b>

Bajo demanda, podemos suministrar kits según sus necesidades



### Extractor de obuses con válvula y conexión ¼ y 5 1/6 para servicio

**(NOVEDAD)**

Código		€/ud.
4644620000	H- ¼ + adaptador 5/16-H	<b>40,00</b>



### 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	<b>16,55</b>
4645145160	SAE M-1/4 - H-5/16 SAE	R-410	1	100	<b>16,51</b>
4645516516	SAE M-5/16 - H-5/16 SAE	R-32	1	100	<b>17,17</b>
4645121400	SAE M-1/4 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 litros)	1	100	<b>18,03</b>
4645125160	SAE M-5/16 - H-1/2 ACME IZDA	R-32 (1-2 litros)	1	100	<b>18,08</b>



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



## Accesorios para refrigeración



### Válvula de bola "mini" para refrigeración

Código				€/ud.
4647951600	H 5/16 SAE X M 5/16 SAE	1	150	<b>18,87</b>
4647914000	H 1/4 SAE X M 1/4 SAE	1	150	<b>18,38</b>

### Conexión rápida recta



Código				€/ud.
4647141400	SAE M-1/4 - H-1/4 SAE	1	200	<b>18,76</b>
4647516516	SAE M-5/16 - H- 5/16 SAE	1	200	<b>17,68</b>

### Conexión rápida 90°



Código				€/ud.
4647614140	SAE M -1/4 - H - 1/4 SAE	1	100	<b>19,14</b>
4647651616	SAE M -5/16 - H - 5/16 SAE	1	100	<b>19,15</b>

### Manguera de carga alta presión



Código	Longitud			€/ud.
4646225000	2,5 metros	recta 1/4 SAE x 45° 1/4 SAE	1	<b>26,35</b>

### Válvula de carga para envases desechables



Código		Tipo envase			€/ud.
4647716140	SAE H 7/16 - M-1/4 SAE	membrana	1	100	<b>7,54</b>



## Accesorios para refrigeración

### Válvula de carga para envases desechables

Código		Tipo envase			€/ud.
4647121400	H 1/2 ACME - M-1/4 SAE	perforar	1	100	<b>9,26</b>



### Válvula de carga para envases desechables con cierre de seguridad

Código		Tipo envase			€/ud.
4647121250	H M12x1,25 - M1/4 SAE	perforar	1	100	<b>6,84</b>



### Filtro deshidratador

Código		Info	cm3			€/ud.
4841450001	1/4 SAE	Tipo DFS-032 mm	50	1	50	<b>9,88</b>
4841480001	1/4 SAE	Tipo DFS-052 mm	80	1	50	<b>12,76</b>
4843813001	3/8 SAE	Tipo DFS-083 mm	130	1	50	<b>16,30</b>
4841213001	1/2 SAE	Tipo DFS-084 mm	130	1	50	<b>14,54</b>
4841225001	1/2 SAE	Tipo DFS-164 mm	250	1	30	<b>18,63</b>
4841450000	1/4 ODF SOLDAR	Tipo DFS-032S mm	50	1	50	<b>10,79</b>
4841480000	1/4 ODF SOLDAR	Tipo DFS-052S mm	80	1	50	<b>11,58</b>
4843813000	3/8 ODF SOLDAR	Tipo DFS-083S mm	130	1	50	<b>17,33</b>
4841213000	1/2 ODF SOLDAR	Tipo DFS-084S mm	130	1	50	<b>14,57</b>
4841225000	1/2 ODF SOLDAR	Tipo DFS-164S mm	250	1	30	<b>19,29</b>



Aplicable a refrigerantes HCFC o HFCA

Temperatura de trabajo de -40C~+120°

Presión máxima de trabajo 42 bar

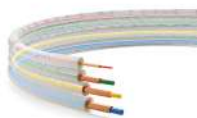
Conexiones SAE roscar y ODF soldar

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



## Accesorios para refrigeración

### Kit doblatubos refrigeración



Código	Info	Longitud			€/ud.
4646520000	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8	4 metros	1	10	<b>61,98</b>

**Ventajas:**

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

### Abocardador PRO excéntrico con batería **(NOVEDAD)**



Código	∅	Info		€/ud.
4641200000	5/16 a 3/4	Excéntrico	1	<b>625,00</b>

**Composición:**

Se suministra en un práctico maletín compuesto por:

- 5 matrices para abocardado de tubos de 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4
- 2 mordazas para alojamiento de las matrices.
- Batería de litio 4000mAh - 18v
- Cargador batería.

### Repuesto abocardador PRO excéntrico con batería



Código	Info		€/ud.
4641210000	Abrazadera fijación molde abocardador electrico	1	<b>61,00</b>
4641201400	Molde para abocardador con batería 1/4	1	<b>7,65</b>
4641203800	Molde para abocardador con batería 3/8	1	<b>7,65</b>
4641205800	Molde para abocardador con batería 5/8	1	<b>7,65</b>
4641203400	Molde para abocardador con batería 3/4	1	<b>7,65</b>
4641201200	Molde para abocardador con batería 1/2	1	<b>7,65</b>
4641220000	Batería de litio de 4000 mAh - 18v	1	<b>190,00</b>



## Accesorios para refrigeración

### Abocardador de tubos excéntrico con embrague

Código	Ø	Info	Estuche	€/ud.
4646143400	1/4 a 3/4	Abocardador excéntrico + Escariador	1	<b>90,11</b>

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



### Kit abocardador PRO de tubos excéntrico de "CARRACA"

Código	Ø	Info		€/ud.
4646014340	1/4 a 3/4	Abocardador PRO + Cortatubos + Escariador	1	<b>188,36</b>



### Juego de brocas abocardar para taladro

Código	Ø		€/ud.
4646530000	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4	1	<b>54,25</b>



### Juego de brocas ensanchar para taladro

Código	Ø		€/ud.
4646540000	1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8	1	<b>44,39</b>





## Accesorios para refrigeración



### Escariador tipo lápiz

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





### Escariador redondo

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




### Cortatubos de carraca

Código			€/ud.
4646450000	1/8 a 7/8 (6 a 23 mm)	1	<b>17,52</b>



### Recambio cuchilla cortatubos



Código	Modelo		€/ud.
4646410002	Profesional	1	<b>5,48</b>
4646430002	Profesional mini	1	<b>3,06</b>
4646450002	Cortatubos carraca	1	<b>0,96</b>

### Cortatubos profesional



Código			€/ud.
4646410000	3/16 a 1.1/4 (4,76 a 31,75 mm)	1	<b>33,09</b>
4646420000	1/4 a 2 (6,35 a 50,80 mm)	1	<b>36,39</b>

## Accesorios para refrigeración

### Cortatubos "mini" profesional

Código			€/ud.
4646430000	1/8 a 3/4 (3,18 a 19,05 mm)	1	10,69



### Llave carraca reversible **(NOVEDAD)**

Código	Info		€/ud.
4646440000	1/4" - 3/8" y 3/16" - 5/16"	1	8,75



### Unidad de recuperación portátil de gases refrigerantes + Kit de filtración

Código	Info	Caudal		€/ud.
4646900000	13,5 kg	96 l/h	1	1.345,50



#### DATOS TÉCNICOS

Voltaje: 220 240 V 50 60Hz 110 120 V 60Hz  
 Potencia: 3/4 HP  
 Velocidad Motor: 1450 r.p.m. 50 Hz - 1750 r.p.m. 60 Hz  
 Presostato: 38,5 bar / 3850 KPa (558 psi)  
 Medidas: 400 mm x 250 mm x 360 mm  
 Compatible con R290

#### CARACTERÍSTICAS

3 funciones: Apertura cierre / Entrada salida / Purga recuperación  
 Compresor sin aceite, funcionamiento sin mantenimiento  
 Función de "Purga", vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo autolimpieza)  
 Manómetros de alta y baja  
 Cable desmontable  
 Conexiones rosca 1/4



## Accesorios para refrigeración

### Kit de filtración para unidades de recuperación



Código		€/ud.
4646900010	1	54,85

**Composición Kit:**

1 Visor de líquido M-H de 1/4 SAE

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

1 Filtro deshidratador M-M de 1/4 SAE Tipo DSF 032 mm capacidad 50 cm<sup>3</sup>

## Accesorios para refrigeración

### Bomba de vacío de doble efecto R32

Código	Gas	Modelo	Caudal	€/ud.
4646800000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T-R290	VP215 SV	42 l/min	<b>315,43</b>
4646870000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T-R290	VP225 SV	70 l/min	<b>363,54</b>

Modelo VP215 SV:

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

Modelo VP225 SV:

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



### Bomba de vacío de doble efecto PRO R32

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



### Aceite para bomba de vacío

Código	Viscosidad	Capacidad	Tipo		€/ud.
4646806800	68	0,5 l	Mineral	1	<b>11,58</b>



### Vacuómetro para Bomba CI.1.6

Código							€/ud.
6012290800	50	posterior centrada	1/8 NPT	-30" Hg/0 -1000 mbar/0	1	100	<b>8,45</b>





## Accesorios para refrigeración



### Bomba de vacío doble efecto R32 con batería

Código	Info	Caudal	€/ud.
4646880000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T	56 l/min	<b>575,00</b>

Maletín de transporte  
Compatible con Makita®  
Peso: 3.6 Kg



### Bomba de vacío doble efecto R32 plus con batería, electroválvula y manómetro **(NOVEDAD)**

Código	Info	Caudal	€/ud.
4646881000	R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T	56 l/min	<b>718,00</b>

Maletín de transporte Compatible con Makita® Peso: 3.6 Kg



### Batería para bomba de vacío doble efecto R32

Código	Info	Potencia	€/ud.
4646880100	Comp. MAKITA	18V	<b>140,00</b>

Compatible con Makita®



### Cargador de batería para bomba de vacío doble efecto R32

Código	Info	€/ud.
4646880200	Comp. MAKITA	<b>91,00</b>

Compatible con Makita®



### Vacuómetro con adaptador para bomba de vacío de batería

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

## Accesorios para refrigeración

### Vacuómetro digital inalámbrico con accesorios

Código			Precisión		€/ud.
4643800000	0...19.000 microns	1/4 SAE	+/- 10%	1	<b>350,00</b>



### Termómetro infrarrojos

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

Precisión 2%, con puntero láser. Emisividad programable.



### Báscula digital

Código				€/ud.
4646710000	Peso máx.: 100 kg Resolución: 5 gr	271x271x74	1	<b>294,41</b>



### Detector electrónico de fugas

Código	Gas		€/ud.
4646510000	R12, R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R32, etc.	1	<b>334,74</b>



### Termómetro digital con sonda

Código		Info		€/ud.
4646500000	(-20°+80°) ± 1°	-50+300°C	1	<b>22,77</b>





## Accesorios para refrigeración

### Manómetro inoxidable para refrigeración CL.1



Código	Ø	■	■	🕒	📦	📦	€/ud.
61651205FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1...+12 bar	1	20	<b>99,17</b>
61651207FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1...+25 bar	1	20	<b>99,17</b>

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

### Manómetro para Amoníaco de Acero Inoxidable CL.1



Código	Ø	■	■	🕒	📦	📦	€/ud.
61651206NH3	100	vertical	1/2	-1...+12,6 bar	1	20	<b>93,33</b>
61651207NH3	100	vertical	1/2	-1...+25 bar	1	20	<b>93,33</b>
61651218NH3	100	vertical	1/2	-1...+40 bar	1	20	<b>99,56</b>
61651219NH3	100	vertical	1/2	-1...+60 bar	1	20	<b>99,56</b>
61661206NH3	150	vertical	1/2	-1...+12,6 bar	1	10	<b>173,70</b>
61661207NH3	150	vertical	1/2	-1...+25 bar	1	10	<b>173,70</b>

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

### Manómetro para CO2 Acero Inoxidable CL.1



Código	Ø	■	■	🕒	📦	📦	€/ud.
61651218CO2	100	vertical	1/2	0...+40 bar	1	20	<b>97,64</b>
61651219CO2	100	vertical	1/2	0...+60 bar	1	20	<b>99,56</b>

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

### Manómetro glicerina para refrigeración



Código	Ø	■	■	🕒	📦	📦	€/ud.
60531405FRE	63	vertical	1/4	-1...+12 bar	1	50	<b>11,64</b>
60531407FRE	63	vertical	1/4	-1...+25 bar	1	50	<b>11,64</b>

\* Hasta agotar existencias



## Accesorios para refrigeración

### Manómetro glicerina refrigeración con borde dorsal CL.1,6

Código	Ø						€/ud.
60533705FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+12 bar	1	50	<b>19,22</b>
60533707FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+25 bar	1	50	<b>19,22</b>
60533706FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	50	<b>19,22</b>
60533708FRE	63 *	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	50	<b>19,22</b>
60533704R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+10 bar *	1	50	<b>19,22</b>
60533705R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+30 bar *	1	50	<b>19,22</b>
60533706R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+35 bar *	1	50	<b>19,22</b>
60533707R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+54 bar *	1	50	<b>19,22</b>

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

\* Hasta agotar existencias



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

Código	Ø						€/ud.
60634705FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+12 bar	1	50	<b>19,42</b>
60634707FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+25 bar	1	50	<b>19,42</b>
60634706FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	50	<b>19,42</b>
60634708FRE	63 *	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	50	<b>19,42</b>
60634704R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+10 bar *	1	50	<b>19,42</b>
60634705R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+30 bar *	1	50	<b>19,42</b>
60634706R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar *	1	50	<b>19,42</b>
60634707R410	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar *	1	50	<b>19,42</b>

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

\* Hasta agotar existencias.



### Presostato para refrigeración

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

(1) Salida SPDT + LP + HP





## Accesorios para refrigeración



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

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

Rosca 1/8 NPT



### Manómetro glicerina para gases refrigerantes CL.1,6

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

Rosca 1/8 NPT

### Goma protección manómetros refrigerantes



Código	Ø				€/ud.
4642630000	63	Azul	1	500	<b>1,20</b>
4642631000	63	Roja	1	500	<b>1,20</b>
4642800000	80	Azul	1	500	<b>1,70</b>
4642801000	80	Roja	1	500	<b>1,70</b>

## Manómetros

### Manómetro seco vertical caja plástico CL.1,6

Código	Ø						€/ud.
6001181300	40	vertical	1/8	0...4 bar	1	200	<b>5,92</b>
6001181400	40	vertical	1/8	0...6 bar	1	200	<b>5,92</b>
6001181500	40	vertical	1/8	0...10 bar	1	200	<b>5,92</b>
6001181600	40	vertical	1/8	0...16 bar	1	200	<b>5,92</b>
6002141200	50	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	100	<b>6,30</b>
6002141300	50	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	<b>6,30</b>
6002141400	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	<b>6,30</b>
6002141500	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	<b>6,30</b>
6002141600	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	100	<b>6,30</b>
6002141700	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	100	<b>6,30</b>
6002141800	50	vertical	1/4	0...40 bar	1	100	<b>6,30</b>
6002141900	50	vertical	1/4	0...60 bar	1	100	<b>6,30</b>
6003141000	63	vertical	1/4	0...1 bar	1	100	<b>7,38</b>
6003141100	63	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	100	<b>7,38</b>
6003141200	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	100	<b>7,07</b>
6003141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	<b>6,93</b>
6003141400	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	<b>6,93</b>
6003141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	<b>6,93</b>
6003141600	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	100	<b>6,93</b>
6003141700	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	100	<b>6,93</b>
6003141800	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	100	<b>7,54</b>
6003141900	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	100	<b>7,38</b>



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

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

### Manómetro seco vertical caja acero, CL. 1,6

Código	Ø						€/ud.
6004121200	80	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	50	<b>13,00</b>
6004121300	80	vertical	1/2	0...4 bar	1	50	<b>13,00</b>
6004121400	80	vertical	1/2	0...6 bar	1	50	<b>13,00</b>
6004121500	80	vertical	1/2	0...10 bar	1	50	<b>13,00</b>
6004121600	80	vertical	1/2	0...16 bar	1	50	<b>13,00</b>
6004121700	80	vertical	1/2	0...25 bar	1	50	<b>13,00</b>
6005121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	50	<b>20,39</b>
6005121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	50	<b>20,39</b>
6005121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	50	<b>20,39</b>
6005121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	50	<b>20,39</b>
6005121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	50	<b>20,39</b>
6005121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	50	<b>20,39</b>
6005121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	50	<b>22,40</b>
6005121900	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	50	<b>22,40</b>



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

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



## Manómetros



### Manómetro seco horizontal caja plástico CL. 1,6

Código	Ø						€/ud.
6012241200	50		1/4	0...2,5 bar	1	100	<b>6,70</b>
6012241300	50		1/4	0...4 bar	1	100	<b>6,70</b>
6012241400	50		1/4	0...6 bar	1	100	<b>6,70</b>
6012241500	50		1/4	0...10 bar	1	100	<b>6,70</b>
6012241600	50		1/4	0...16 bar	1	100	<b>6,70</b>
6012241700	50		1/4	0...25 bar	1	100	<b>6,70</b>
6012241800	50		1/4	0...40 bar	1	100	<b>6,70</b>
6012241900	50		1/4	0...60 bar	1	100	<b>6,70</b>
6013241100	63		1/4	0...1,6 bar	1	100	<b>7,25</b>
6013241200	63		1/4	0...2,5 bar	1	100	<b>7,25</b>
6013241300	63		1/4	0...4 bar	1	100	<b>7,25</b>
6013241400	63		1/4	0...6 bar	1	100	<b>7,25</b>
6013241500	63		1/4	0...10 bar	1	100	<b>7,25</b>
6013241600	63		1/4	0...16 bar	1	100	<b>7,25</b>
6013241700	63		1/4	0...25 bar	1	100	<b>7,25</b>
6013241800	63		1/4	0...40 bar	1	100	<b>7,25</b>

Fabricado según Norma EN 837-1 Ø 40, 50 y 63 caja de plástico.

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

Precisión 2,5% en Ø 40

Precisión 1,6% en el resto de diámetros.



### Manómetro glicerina vertical CL. 1,6

Código	Ø						€/ud.
6052141500	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	50	<b>13,54</b>
6052141600	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	50	<b>13,54</b>
6052141700	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	50	<b>13,54</b>
6053141200	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053141400	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053141600	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053141700	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053141800	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053141900	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	50	<b>13,99</b>
6053142000	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	50	<b>14,97</b>
6053142100	63	vertical	1/4	0...160 bar	1	50	<b>14,97</b>
6053142200	63	vertical	1/4	0...250 bar	1	50	<b>15,32</b>
6055121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	20	<b>37,38</b>

Continúa en la página siguiente

## Manómetros

### Manómetro glicerina vertical CL. 1,6

Código	Ø						€/ud.
6055121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055121900	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055122000	100	vertical	1/2	0...100 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055122100	100	vertical	1/2	0...160 bar	1	20	<b>37,38</b>
6055122200	100	vertical	1/2	0...250 bar	1	20	<b>37,38</b>



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

### Manómetro glicerina horizontal CL.1,6

Código	Ø						€/ud.
6063241200	63		1/4	0...2,5 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063241300	63		1/4	0...4 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063241400	63		1/4	0...6 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063241500	63		1/4	0...10 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063241600	63		1/4	0...16 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063241700	63		1/4	0...25 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063241800	63		1/4	0...40 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063241900	63		1/4	0...60 bar	1	50	<b>15,91</b>
6063242000	63		1/4	0...100 bar	1	50	<b>17,17</b>
6063242100	63		1/4	0...160 bar	1	50	<b>17,17</b>
6063242200	63		1/4	0...250 bar	1	50	<b>17,17</b>



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



## Manómetros doble escala



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

Código	Ø	■	■	■	■	■	€/ud.
P6053140801	63	vertical	1/4	-1...0 bar	1	50	<b>15,32</b>
P6053141200	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	50	<b>13,83</b>
P6053141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	50	<b>13,54</b>
P6053141400	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	50	<b>13,54</b>
P6053141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	50	<b>13,54</b>
P6053141600	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	50	<b>13,54</b>
P6053141700	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	50	<b>13,54</b>
P6053141800	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	50	<b>13,54</b>
P6053141900	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	50	<b>13,54</b>
P6053142000	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	50	<b>15,15</b>
P6053142100	63	vertical	1/4	0...160 bar	1	50	<b>15,15</b>
P6053142200	63	vertical	1/4	0...250 bar	1	50	<b>15,15</b>
P6053142400	63	vertical	1/4	0...400 bar	1	50	<b>21,21</b>
P6053142500	63	vertical	1/4	0...600 bar	1	50	<b>21,21</b>

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



### Manómetro con aguja roja CL.1,6

Código	Ø	■	■	■	■	■	€/ud.
6042141300	50	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	<b>7,56</b>
6042241300	50	■	1/4	0...4 bar	1	100	<b>8,53</b>
6043141300	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	100	<b>8,25</b>
6043141500	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	<b>8,25</b>

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

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

### Borde frontal manómetro industrial



Código	Ø	■	■	€/ud.
6070000001	63	1	100	<b>4,97</b>

Para manómetro industrial rellenable

## Manómetros doble escala

### Brida manómetro industrial

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

Para manómetro industrial rellenable



### Manómetro seco doble escala bar/psi CL 1,6

Código	∅						€/ud.
P6011281501	40		1/8	0...12 bar*	1	200	6,31
P6012281501	50		1/8	0...12 bar*	1	100	7,25
<b>N</b> P6012281500	50		1/8 BSPT	0...10 bar	1	100	6,41
P6002141400	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	6,61
P6002141500	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	100	6,61
P6002141600	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	100	6,61
P6002141700	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	100	6,61
P6002141800	50	vertical	1/4	0...40 bar	1	100	6,61

Caja de plástico, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón.

\* ( fondo de esfera negro)



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

Código	∅						€/ud.
P6022141300	50	vertical	1/4 CG	0...4 bar	1	100	5,82
P6022141400	50	vertical	1/4 CG	0...6 bar	1	100	5,82
P6022141500	50	vertical	1/4 CG	0...10 bar	1	100	5,82
P6022141600	50	vertical	1/4 CG	0...16 bar	1	100	5,82
P6022241400	50		1/4 CG	0...6 bar	1	100	6,25
P6022241500	50		1/4 CG	0...10 bar	1	100	6,25

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



## Manómetros secos

### Manómetro comprobación vasos de expansión CL.1,6



Código	Ø	Conexión	Medio	Rango	Caja	Paquete	€/ud.
6042191411	50	vertical	neumático	0...6 bar	1	100	<b>15,94</b>

### Manómetro test para tuberías CL.1,6



Código	Ø	Conexión	Rango	Adaptadores	Caja	Paquete	€/ud.
6043191511	63	vertical	0...10 bar	cono	1	100	<b>18,49</b>

### Manómetro test para tuberías con protector CL.1,6



Código	Ø	Conexión	Rango	Adaptadores	Caja	Paquete	€/ud.
6043191512	63	vertical	0...10 bar	inferior	1	50	<b>18,49</b>
6043191513	63	vertical	0...10 bar	superior	1	50	<b>18,49</b>

### Manómetro para filtro de piscina CL.1,6



Código	Ø	Conexión	Medio	Rango	Caja	Paquete	€/ud.
6042283100	50			0+3 bar/psi	1	100	<b>7,94</b>
6042143100	50	vertical		0+3 bar/psi	1	100	<b>7,92</b>
6042183100	50	vertical		0+3 bar/psi	1	100	<b>7,94</b>

Caja de plástico.

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

### Hidrómetro CL.1,6



Código	Ø	Conexión	Medio	Rango	Caja	Paquete	€/ud.
6593141400	63	vertical		0...6 MCA	1	100	<b>12,61</b>
6593141500	63	vertical		0...10 MCA	1	100	<b>12,61</b>
6593141600	63	vertical		0...16 MCA	1	100	<b>12,61</b>
6593141700	63	vertical		0...25 MCA	1	100	<b>12,61</b>
6593141800	63	vertical		0...40 MCA	1	100	<b>12,61</b>

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

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



## Manómetros para gas

### Manómetro diferencial para gas

Código	∅						€/ud.
6934241000	80	doble	1/4 H	0...1 bar	1	20	<b>352,01</b>
6934241001	80	doble	1/4 H	0...1 bar	1	20	<b>337,40</b>



### Rollo de silicona

Código	∅	Info		€/ud.
7010000000	7x11	25 metros	1	<b>170,08</b>



### Columna de agua

Código			€/ud.
7010250250	250-0-250	1	<b>123,20</b>
7010500500	500-0-500	1	<b>151,48</b>
7010750750	750-0-750	1	<b>204,40</b>
7011000000	1000-0-1000	1	<b>301,84</b>



### Pera de comprobación con válvula

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



### Conjunto comprobador de baja presión CL.1,6

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








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



## Manómetros para gas



### Manómetro indicador Reserva - Servicio CL. 1,6

Código	∅						€/ud.
6042141400	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100	<b>12,10</b>
6042181100	50	vertical	1/8	0...1,6 bar	1	100	<b>12,34</b>
6042141100	50	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	100	<b>12,10</b>

## Válvulas portamanómetros

### Junta tórica NBR70 para manómetro

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



### Válvula aguja dos vías M-H

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

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



### Válvula aguja tres vías M-H

Código		PN				€/ud.
7500340000	M-H 1/4	100	1/4 NPT	1	10	<b>53,39</b>
7500320000	M-H 1/2	100	1/4 NPT	1	10	<b>56,72</b>
7580320000	M-H 1/2*	100	1/4 NPT	1	10	<b>77,22</b>

\* Inox AISI 316, Manetas en AISI 304

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



### Válvula pulsadora

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

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



### Válvula escuadra con tetina porta-ventómetro

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



## Ventómetros



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

	Código	Ø						€/ud.
<b>N</b>	6103141700	63	vertical	1/4	0...25 mbar	1	100	<b>40,09</b>
<b>N</b>	6103141800	63	vertical	1/4	0...40 mbar	1	100	<b>40,09</b>
	6103141900	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	100	<b>40,09</b>
	6103142000	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	100	<b>40,09</b>
	6103142100	63	vertical	1/4	0...160 mbar	1	100	<b>40,09</b>
	6103142200	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	100	<b>40,09</b>
	6103142400	63	vertical	1/4	0...400 mbar	1	100	<b>40,09</b>
	6103142500	63	vertical	1/4	0...600 mbar	1	100	<b>40,09</b>

Fabricado según Norma EN 837-3

mirilla en ABS. Toma de presión e interiores de latón. Rosca macho BSP



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

	Código	Ø						€/ud.
	6133141900	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	30	<b>46,17</b>
	6133142000	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	30	<b>46,17</b>
	6133142100	63	vertical	1/4	0...160 mbar	1	30	<b>46,17</b>
	6133142200	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	30	<b>46,17</b>
	6133142400	63	vertical	1/4	0...400 mbar	1	30	<b>46,17</b>
	6133142500	63	vertical	1/4	0...600 mbar	1	30	<b>46,17</b>
	6104122000	80	vertical	1/4	0...100 mbar	1	10	<b>88,08</b>
	6104122100	80	vertical	1/4	0...160 mbar	1	10	<b>88,08</b>
	6105121900	100	vertical	1/2	0...60 mbar	1	10	<b>86,16</b>
	6105122000	100	vertical	1/2	0...100 mbar	1	10	<b>86,16</b>
	6105122100	100	vertical	1/2	0...160 mbar	1	10	<b>86,16</b>
	6105122200	100	vertical	1/2	0...250 mbar	1	10	<b>86,16</b>
	6105122400	100	vertical	1/2	0...400 mbar	1	10	<b>86,16</b>
	6105122500	100	vertical	1/2	0...600 mbar	1	10	<b>86,16</b>






Fabricado según Norma EN 837-3

Ø 63 mirilla en ABS, Ø 80 y Ø 100 mirilla en cristal. Toma de presión e interiores de latón. Rosca macho BSP



## Ventómetros

### Manómetro bajas presiones - CL.1 - Caja acero inoxidable

Código	Ø						€/ud.
6115121800	100	vertical	1/2	0...40 mbar	1	10	<b>142,15</b>
6115121900	100	vertical	1/2	0...60 mbar	1	10	<b>142,15</b>
6115122000	100	vertical	1/2	0...100 mbar	1	10	<b>142,15</b>
6115122100	100	vertical	1/2	0...160 mbar	1	10	<b>142,15</b>
6115122200	100	vertical	1/2	0...250 mbar	1	10	<b>142,15</b>
6115122400	100	vertical	1/2	0...400 mbar	1	10	<b>142,15</b>
6115122500	100	vertical	1/2	0...600 mbar	1	10	<b>142,15</b>



Fabricado según Norma EN 837-3

Mirilla de cristal

Toma de presión e interiores de latón

Rosca macho BSP



## Manómetros totalmente inoxidables



### Certificados de calibración

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



### Manómetro de comprobación CL 0,5

Código	∅						€/ud.
6155120900	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121000	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121100	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	30	<b>158,46</b>
6155121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	30	<b>158,46</b>
6156120900	150	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121000	150	vertical	1/2	0...1 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121100	150	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121200	150	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121300	150	vertical	1/2	0...4 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121400	150	vertical	1/2	0...6 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121500	150	vertical	1/2	0...10 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121600	150	vertical	1/2	0...16 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121700	150	vertical	1/2	0...25 bar	1	10	<b>207,94</b>
6156121800	150	vertical	1/2	0...40 bar	1	10	<b>207,94</b>

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



### Manómetro industrial mixto rellenable CL.1

Código	∅						€/ud.
6175120900	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	20	<b>80,17</b>
6175121000	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	20	<b>74,30</b>
6175121100	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	20	<b>74,30</b>
6175121200	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	20	<b>74,30</b>
6175121300	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	20	<b>74,30</b>
6175121400	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	20	<b>74,30</b>
6175121500	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	20	<b>74,30</b>

*Continúa en la página siguiente*

## Manómetros totalmente inoxidables

### Manómetro industrial mixto rellenable CL.1

Código	∅						€/ud.
6175121600	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	20	<b>74,30</b>
6175121700	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	20	<b>74,30</b>
6175121800	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	20	<b>74,30</b>

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



### Manómetro totalmente acero inoxidable - CI.1

Código	∅						€/ud.
6165121000	100	vertical	1/2 BSP	0...1 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121100	100	vertical	1/2 BSP	0...1,6 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121200	100	vertical	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121300	100	vertical	1/2 BSP	0...4 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121400	100	vertical	1/2 BSP	0...6 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121500	100	vertical	1/2 BSP	0...10 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121600	100	vertical	1/2 BSP	0...16 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121700	100	vertical	1/2 BSP	0...25 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121800	100	vertical	1/2 BSP	0...40 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165121900	100	vertical	1/2 BSP	0...60 bar	1	20	<b>95,20</b>
6165122000	100	vertical	1/2 BSP	0...100 bar	1	20	<b>95,20</b>

Fabricado según Norma EN 837-1  
Mirilla de seguridad





## Termómetros bimetalicos



### Termómetro para calefacción y refrigeración

Código	Ø							€/ud.
6203220100	63	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	<b>10,25</b>
6203221100	63	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	<b>10,25</b>
6203222100	63	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	<b>10,25</b>
6203220200	63	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	<b>12,25</b>
6203221200	63	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	<b>12,25</b>
6203222200	63	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	<b>12,25</b>
6204220100	80	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	<b>13,65</b>
6204221100	80	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	<b>13,65</b>
6204222100	80	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	<b>13,65</b>
6204220200	80	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	<b>15,35</b>
6204221200	80	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	<b>15,35</b>
6204222200	80	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	<b>15,35</b>
<b>N</b> 6204204400	80	horizontal	1/2	0...+400	200	1	50	<b>22,35</b>
6205220100	100	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	<b>16,28</b>
6205221100	100	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	<b>16,28</b>
6205222100	100	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	<b>16,28</b>
6205220200	100	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	<b>18,14</b>
6205221200	100	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	<b>18,14</b>
6205222200	100	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	<b>18,14</b>
<b>N</b> 6205220300	100	horizontal	1/2	-30...+50	150	1	50	<b>22,37</b>
6214120100	80	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50	<b>28,39</b>
6214121100	80	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	<b>28,39</b>
6214122100	80	vertical	1/2	0...+120	50	1	50	<b>28,39</b>
6214120200	80	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50	<b>31,08</b>
6214121200	80	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	<b>31,08</b>
6214122200	80	vertical	1/2	0...+120	100	1	50	<b>31,08</b>
6215120100	100	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50	<b>36,40</b>
6215121100	100	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	<b>36,40</b>
6215122100	100	vertical	1/2	0...+120	50	1	50	<b>36,40</b>
6215120200	100	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50	<b>39,54</b>
6215121200	100	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	<b>39,54</b>
6215122200	100	vertical	1/2	0...+120	100	1	50	<b>39,54</b>

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



## Termómetros bimetalicos

### Termómetro para caldera

Código	Ø							€/ud.
71026414D15	52	horizontal	1/4	0...+120/0...6 bar	1,5 m	1	50	<b>36,78</b>
71226016D15	52	horizontal	-	0...+120 °C	1,5 m	1	50	<b>18,17</b>
70916414D15	40	horizontal	1/4	0...+6 bar	1,5 m	1	50	<b>15,65</b>



Caja y aro plástico

Ø aro 57 .

Mirilla de plástico con lengüetas para fijación a panel.

Inmersor cobre.

Rosca macho BSP

### Termómetro altas temperaturas

Código	Ø							€/ud.
6203224200	63	horizontal	1/2	0...+200	100	1	50	<b>11,69</b>
6203226200	63	horizontal	1/2	0...+300	100	1	50	<b>11,69</b>
6203228400	63	horizontal	1/2	0...+500	200	1	50	<b>35,22</b>
6205222300	100	horizontal	1/2	0...+120	150	1	50	<b>23,86</b>
6205223300	100	horizontal	1/2	0...+160	150	1	50	<b>24,30</b>
6205226600	100	horizontal	1/2	0...+300	300	1	50	<b>46,67</b>
6205228200	100	horizontal	1/2	0...+500	100	1	50	<b>34,85</b>
6214124100	80	vertical	1/2	0...+200	50	1	50	<b>29,78</b>
6214124200	80	vertical	1/2	0...+200	100	1	50	<b>33,23</b>
6214126200	80	vertical	1/2	0...+300	100	1	50	<b>34,37</b>
6214128200	80	vertical	1/2	0...+500	100	1	50	<b>50,80</b>



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

### Termómetro muelle para tuberías

Código	Ø							€/ud.
6243202000	63	horz. con-cavo	muelle	0...+120		1	50	<b>10,87</b>





## Termómetros bimetalicos



### Manotermómetro

Código	Ø						€/ud.
7104221400	80	horizontal	1/2	0+6 bar /0+120 °C	1	20	<b>22,56</b>
7104121400	80	vertical	1/2	0+6 bar /0+120 °C	1	50	<b>22,56</b>



### Termómetro para calefacción y refrigeración inoxidables

Código	Ø							€/ud.
6234221100	80	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	<b>27,38</b>
6234221200	80	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	<b>31,47</b>
6234222100	80	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	<b>27,38</b>
6234222200	80	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	<b>31,47</b>
6234222400	80	horizontal	1/2	0...+120	200	1	50	<b>34,72</b>
6235220100	100	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50	<b>29,39</b>
6235221100	100	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50	<b>29,39</b>
6235222100	100	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50	<b>29,39</b>
6235220200	100	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50	<b>40,61</b>
6235221200	100	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50	<b>40,61</b>
6235222200	100	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50	<b>40,92</b>
6235222300	100	horizontal	1/2	0...+120	150	1	50	<b>44,96</b>
6235228400	100	horizontal	1/2	0...+500	200	1	50	<b>57,81</b>
6235120100	100	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50	<b>70,88</b>
6235121100	100	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	<b>70,88</b>
6235122100	100	vertical	1/2	0...+120	50	1	50	<b>70,88</b>
6235120200	100	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50	<b>78,63</b>
6235121200	100	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	<b>78,63</b>
6235122200	100	vertical	1/2	0...+120	100	1	50	<b>78,63</b>

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

## Termómetros de capilla

### Termómetro de capilla recto

Código	Ø							€/ud.
6250120100	110	vertical	1/2	-30 ... +50	50	1	50	<b>26,70</b>
6250121100	110	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	<b>26,70</b>
6250122100	110	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	<b>26,70</b>
6250120200	110	vertical	1/2	-30 ... +50	100	1	50	<b>28,37</b>
6250121200	110	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	<b>28,37</b>
6250122200	110	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	<b>28,37</b>
6270120100	150	vertical	1/2	-30 ... +50	50	1	50	<b>41,07</b>
6270121100	150	vertical	1/2	0...+60	50	1	50	<b>41,07</b>
6270122100	150	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	<b>41,07</b>
6270120101	150	vertical	1/2	-30 ... +50	63	1	50	<b>44,53</b>
6270121101	150	vertical	1/2	0...+60	63	1	50	<b>44,53</b>
6270122101	150	vertical	1/2	0 ... +120	63	1	50	<b>44,53</b>
6270120200	150	vertical	1/2	-30 ... +50	100	1	50	<b>43,67</b>
6270121200	150	vertical	1/2	0...+60	100	1	50	<b>44,53</b>
6270122200	150	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	<b>44,53</b>

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



### Termómetro de capilla acodado

Código	Ø							€/ud.
6260220100	110	angular	1/2	-30 ... +50	50	1	50	<b>31,38</b>
6260221100	110	angular	1/2	0...+60	50	1	50	<b>31,38</b>
6260222100	110	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	<b>31,38</b>
6260220200	110	angular	1/2	-30 ... +50	100	1	50	<b>33,11</b>
6260221200	110	angular	1/2	0...+60	100	1	50	<b>33,11</b>
6260222200	110	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	<b>33,11</b>
6280220100	150	angular	1/2	-30 ... +50	50	1	50	<b>42,76</b>
6280221100	150	angular	1/2	0...+60	50	1	50	<b>42,76</b>
6280222100	150	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	<b>42,76</b>
6280220101	150	angular	1/2	-30 ... +50	63	1	50	<b>43,83</b>
6280221101	150	angular	1/2	0...+60	63	1	50	<b>43,83</b>
6280222101	150	angular	1/2	0 ... +120	63	1	50	<b>43,83</b>
6280220200	150	angular	1/2	-30 ... +50	100	1	50	<b>48,34</b>
6280221200	150	angular	1/2	0...+60	100	1	50	<b>48,34</b>
6280222200	150	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	<b>48,34</b>



## Vainas termómetros calefacción



### Vaina para modelo 620

Código		Info	PN				€/ud.
6200020100	1/2	Latón	25 bar	50	1	50	<b>5,01</b>
6200020200	1/2	Latón	25 bar	100	1	50	<b>7,44</b>
6200020300	1/2	Inox. 316	25 bar	50	1	50	<b>37,90</b>
6200020400	1/2	Inox. 316	25 bar	100	1	50	<b>37,90</b>

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



### Vaina Inox para modelo 621

Código		Info	PN				€/ud.
6210020300	1/2	Inox 316	25 bar	50	1	50	<b>32,60</b>
6210020400	1/2	Inox 316	25 bar	100	1	50	<b>34,22</b>
6210020500	1/2	Inox 316	25 bar	250	1	50	<b>42,81</b>

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



### Vaina para termómetro de capilla

Código		Info	PN				€/ud.
6250201000	1/2	Latón	25 bar	50	1	50	<b>12,00</b>
6250200063	1/2	Latón	25 bar	63	1	50	<b>13,12</b>
6250202000	1/2	Latón	25 bar	100	1	50	<b>15,17</b>
6250203000	1/2	Latón	25 bar	150	1	50	<b>17,07</b>
6250200160	1/2	Latón	25 bar	160	1	50	<b>16,61</b>

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



### Vaina Inox para termómetros de capilla

Código		Info	PN				€/ud.
6250207000	1/2	Inox. 316	25 bar	50	1	50	<b>24,15</b>
6250204000	1/2	Inox. 316	25 bar	100	1	50	<b>35,59</b>
6250205000	1/2	Inox. 316	25 bar	150	1	50	<b>44,79</b>
6250206000	1/2	Inox. 316	25 bar	200	1	50	<b>49,03</b>

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

## Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire

### Presostato diferencial LF32

Código		Info		€/ud.
6321000000	0,3 - 3 mbar	Presostato LF32	1	<b>43,25</b>

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



### Interruptor de flujo de aire

Código	Info		€/ud.
6320000000	Interruptor flujo de aire	1	<b>87,93</b>



## Presostato industrial - Interruptores flotador



### Interruptor de flotador agua residual

Código	Info				€/ud.
7730100300	INMR ECO	6	1	50	<b>94,76</b>
7730100310	INMR ECO	10	1	50	<b>113,85</b>
7730100315	INMR ECO	15	1	50	<b>137,71</b>
7730100320	INMR ECO	20	1	50	<b>142,68</b>

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



### Interruptor de flotador agua limpia

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

Para aguas limpias o residuales sin formación de corteza.

Fabricado en PE. Control máximo y/o mínimo. Microrruptor SPDT 10 A / 250 VCA. +60 °C, 5 bar, IP68



### Presostato Industrial

Código				Rearme	Diferencial			€/ud.
7116140200	simple	1/4 GAS	0,2/7,5 bar	autom.	0,7/4 bar	1	45	<b>34,36</b>
7116140400	simple	1/4 GAS	2/14 bar	autom.	1/4 bar	1	45	<b>34,36</b>
7116140600	simple	1/4 GAS	5/20 bar	autom.	2/5 bar	1	45	<b>34,36</b>
7116140700	simple	1/4 GAS	8/32 bar	autom.	2/6 bar	1	45	<b>34,36</b>
7116441500	simple	1/4 GAS HEMBRA	0,5/12 bar	autom.	2 bar	1	50	<b>23,03</b>

## Rotámetros para agua y aire

### Rotámetro para agua a temperatura ambiente

Código	Ø						€/ud.
7720200050	20	Encolar	5-50 l/h	202	1	1	<b>50,78</b>
7720200100	20	Encolar	10-100 l/h	202	1	1	<b>50,78</b>
7720200160	20	Encolar	16-160 l/h	202	1	1	<b>50,78</b>
7720200250	20	Encolar	25-250 l/h	202	1	1	<b>50,78</b>
7720200400	20	Encolar	40-400 l/h	202	1	1	<b>50,78</b>
7720200500	20	Encolar	50-500 l/h	202	1	1	<b>50,78</b>
7720200600	20	Encolar	60-600 l/h	202	1	1	<b>50,78</b>
7720201000	32	Encolar	100-1000 l/h	226	1	1	<b>68,33</b>
7720201600	32	Encolar	160-1600 l/h	226	1	1	<b>68,33</b>
7720202500	32	Encolar	250-2500 l/h	226	1	1	<b>68,33</b>
7720204000	40	Encolar	0,4-4 m <sup>3</sup> /h	288	1	1	<b>110,67</b>
7720206000	40	Encolar	0,6-6 m <sup>3</sup> /h	288	1	1	<b>110,67</b>
7720210000	63	Encolar	1-10 m <sup>3</sup> /h	341	1	1	<b>147,75</b>
7720216000	63	Encolar	1,6-16 m <sup>3</sup> /h	341	1	1	<b>147,75</b>
7720225000	75	Encolar	5-25 m <sup>3</sup> /h	430	1	1	<b>307,81</b>
7720240000	75	Encolar	8-40 m <sup>3</sup> /h	430	1	1	<b>307,81</b>
7720260000	75	Encolar	12-60 m <sup>3</sup> /h	430	1	1	<b>307,81</b>



### Rotámetro cilíndrico para agua a temperatura ambiente

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



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

### Rotámetro para aire a temperatura ambiente

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



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



## Notas





# PARETA®

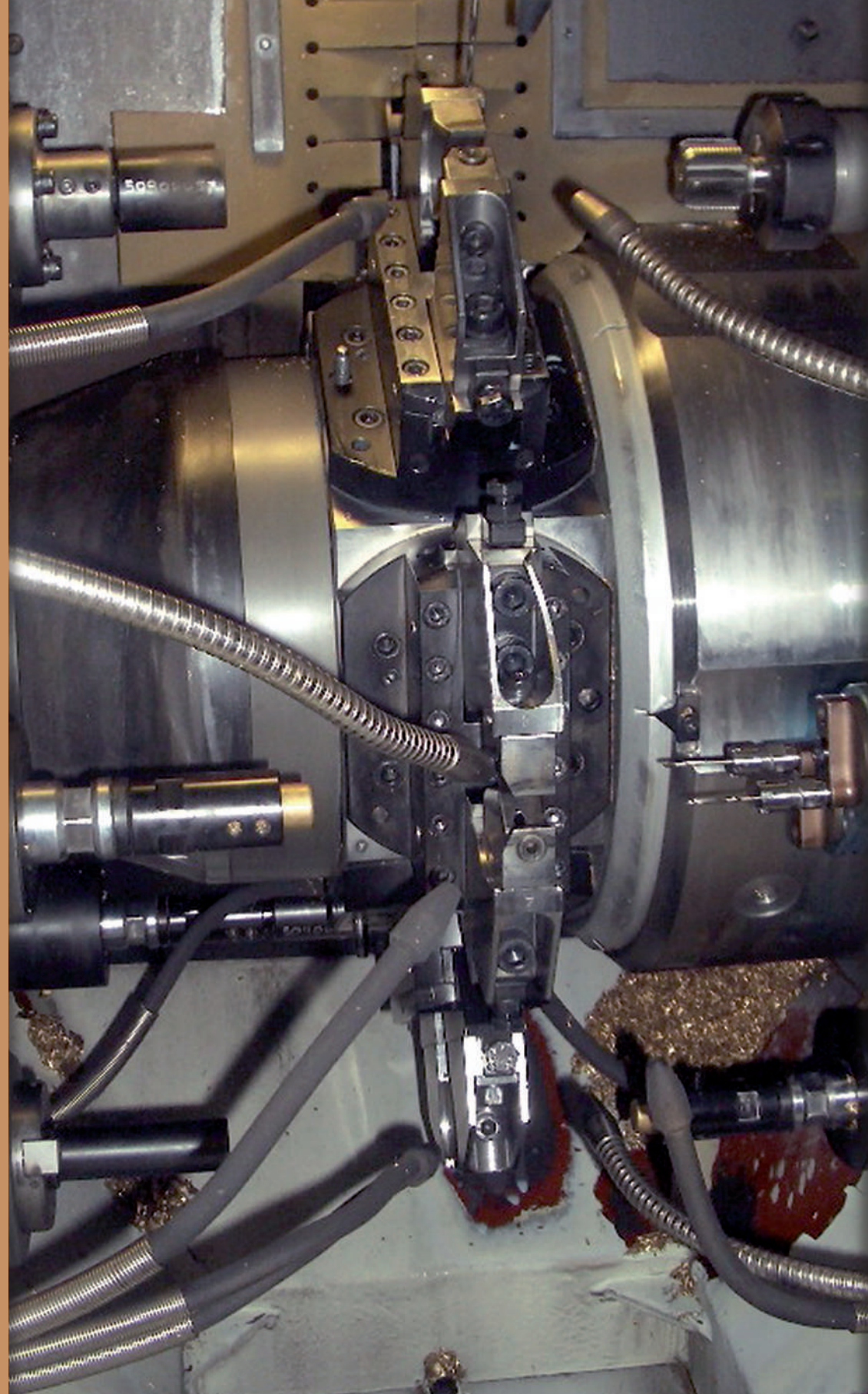
DIVISIÓN  
LLAVES DE GAS

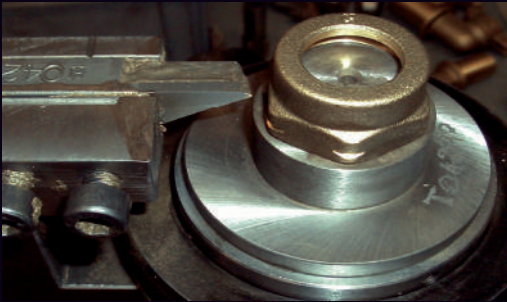
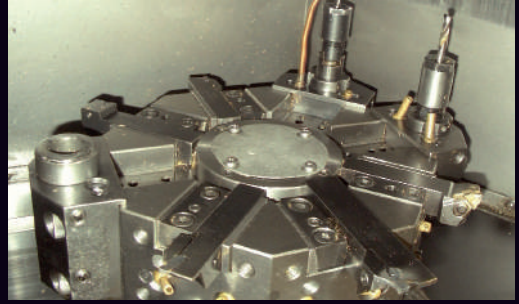


## Más de 77 años fabricando llaves para Gas



[www.pareta.es](http://www.pareta.es)





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

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

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

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

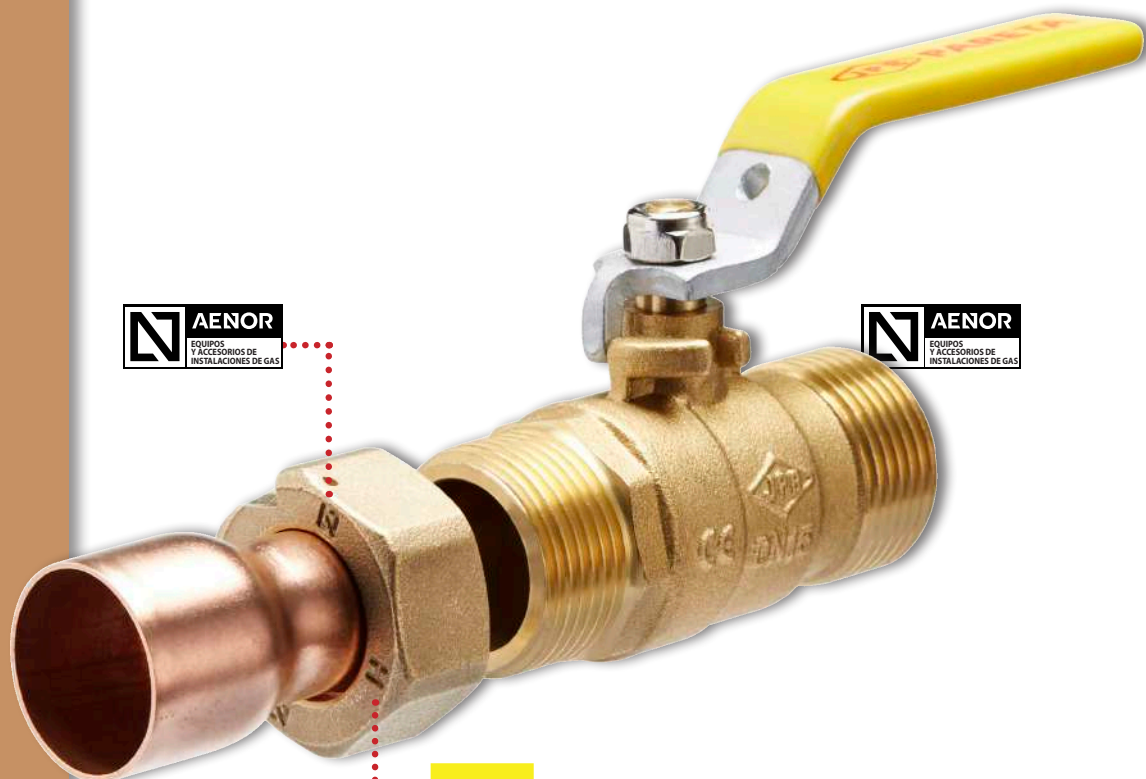
El diseño de las válvulas de gas con bola, certificadas por Aenor, irrumpen en el mercado europeo con todas las distinciones.

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



**Helia Calvillo**  
Director General

## Conexiones en Norma



PRODUCTO

**H**

HECAPO

# Conexiones en Norma

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



## J.Pareta

	Accesorios de calefacción .....	84
	Flotadores clásicos .....	93
	Boyas .....	96
	Válvulas varias .....	98
	Compensadores de dilatación .....	102
	Llaves solares e inoxidables .....	103
	Llaves de gas .....	104
	Racores de latón y acero .....	109
	Tuercas .....	113

## Accesorios de calefacción




### Tapón con purgador automático con boya



Código					€/ud.
5410100001	1	izquierda	1	100	<b>7,31</b>
5410100002	1	derecha	1	100	<b>7,53</b>

### Kit universal tapones radiador 1"



Código					€/ud.
5411038000	1x3/8	zincado	1	40	<b>6,52</b>
5411012000	1x1/2	zincado	1	40	<b>6,52</b>
5411238000	1x3/8	blanco	1	40	<b>6,73</b>
5411212000	1x1/2	blanco	1	40	<b>6,73</b>

Kit 1x3/8 contiene:

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

Kit 1x1/2 contiene:

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



### Llave PVC para tapones y accesorios radiador



Código					€/ud.
5411500000	265 mm	17-22-25-28 y 32	10	60	<b>3,81</b>






### Depósito PE con llave para purga de radiador



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

## Accesorios de calefacción

### Purgador automático de aire

Código			 max			€/ud.
5406380000	3/8	13 bar	115 °C	1	50	<b>9,37</b>
5406120000	1/2	13 bar	115 °C	1	50	<b>9,26</b>

Presión máxima escape: 10 bar





Flotador: Polipropileno

Junta de cierre: EPDM

Muelle: AISI-304



### Purgador automático de aire "mini" salida lateral

Código			 max			€/ud.
5406038000	3/8	10 bar	110 °C	1	50	<b>7,52</b>
5406012000	1/2	10 bar	110 °C	1	50	<b>7,52</b>





Presión máxima escape: 6 bar

Flotador: Polipropileno

Junta de cierre: EPDM






### Válvula retención para purgador

Código			 max			€/ud.
5402380000	3/8	10 bar	110 °C	50	500	<b>1,48</b>
5402120000	1/2	10 bar	110 °C	50	400	<b>2,42</b>






### Purgador para tapón radiador

Código				€/ud.
5411438000	3/8	50	100	<b>1,07</b>
5411412000	1/2	50	100	<b>1,22</b>



### Tapón ciego para tapón radiador

Código				€/ud.
5411338000	3/8	50	100	<b>0,90</b>
5411312000	1/2	50	100	<b>0,92</b>



## Accesorios de calefacción

### Junta tórica para tapones de radiador



Código		Tapones		€/ud.
5411637527	ext. 37,5 mm x 2,7 mm espesor	1	100	<b>0,1000</b>

### Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "rojo"



Código						€/ud.
5390011000	H-H - 3/4	250 mm	150 mm	5-40 L	1 15	<b>28,46</b>

### Soporte vaso expansión INOX 304 para calefacción y ACS



Código						€/ud.
5394011000	H-H 3/4	250 mm	150 mm	5-40 L	1 15	<b>52,00</b>

### Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "zincados"



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

### Válvula doble retención M-H 3/4




Código				€/ud.
5390013400	M-H 3/4	ACS y calefacción	1 50	<b>17,65</b>







## Accesorios de calefacción

### Tuerca corredera

Código	Componente	Material		€/ud.
5500700101	Tuerca corredera de 3/8	Latón	1	<b>0,51</b>
5500700202	Tuerca corredera de 1/2	Latón	1	<b>0,88</b>
5500700303	Tuerca corredera de 3/4	Latón	1	<b>1,27</b>
5500700404	Tuerca corredera de 1	Latón	1	<b>1,77</b>
5500700505	Tuerca corredera de 1.1/4	Latón	1	<b>2,33</b>
5500700606	Tuerca corredera de 1.1/2	Latón	1	<b>3,74</b>
5500700707	Tuerca corredera de 2	Latón	1	<b>5,97</b>
5500700808	Tuerca corredera de 2.1/2	Latón	1	<b>16,67</b>
5500700909	Tuerca corredera de 3	Latón	1	<b>25,82</b>









### Válvula anticongelante **(NOVEDAD)**

Código		DN				€/ud.
5396100000	1 M - M	25	10 bar	1	30	<b>98,00</b>
5396010000	1 M - H	25	10 bar	1	30	<b>107,00</b>
5396114000	1.1/4 M - M	32	10 bar	1	30	<b>116,00</b>
5396011400	1.1/4 M - H	32	10 bar	1	30	<b>123,00</b>



### Kit soporte vaso expansión para calefacción

Código				Tipo				€/ud.
5390010000	H-H - 3/4	150 mm	5-40 L	Desmontado	1	6	144	<b>85,89</b>
5395010000	H-H - 3/4	150 mm	5-40 L	Montado	1	6	108	<b>92,00</b>



#### Código

#### Composición Kit

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



\* Modelo desmontado

## Accesorios de calefacción



### Kit soporte vaso expansión para ACS

Código				Tipo				€/ud.
5390020000	H-H - 3/4	150 mm	5-40 L	Desmontado	1	6	144	<b>85,89</b>
5395020000	H-H - 3/4	150 mm	5-40 L	Montado	1	6	108	<b>92,00</b>



\* Modelo montado

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

### Kit soporte vaso expansión INOX 304 para calefacción



Código							€/ud.
5394010000	H-H - 3/4	250 mm	150 mm	5-40 L	1	6	<b>105,00</b>

Código	Composición Kit
5394011000	Soporte INOX 304
5390013400	Válvula doble retención M-H 3/4
5409123430	Válvula seguridad para caldera M-H 1/2x3/4 – 3 bar
5406120000	Purgador automático de aire de 1/2
5402120000	Válvula retención para purgador de 1/2
6043141300	Manómetro Ø 63 vertical 1/4 - 0-4 bar con sector verde y aguja roja en el visor



### Kit soporte vaso expansión INOX 304 para ACS






Código							€/ud.
5394020000	H-H - 3/4	250 mm	150 mm	5-40 L	1	6	<b>105,00</b>

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

## Accesorios de calefacción




### Válvula mezcladora termostática M-M **(NOVEDAD)**

Código		A <sub>mm</sub>	B <sub>mm</sub>			€/ud.
5397012000	1/2"	129 mm	117 mm	1	16	<b>75,94</b>
5397034000	3/4"	137 mm	130 mm	1	16	<b>80,75</b>
5397010000	1"	149 mm	153 mm	1	16	<b>90,33</b>

Incorpora filtro y válvula antirretorno. Temperaturas de trabajo entre 20°C y 60 °C



### Válvula mezcladora termostática H-H **(NOVEDAD)**

Código		A <sub>mm</sub>	B <sub>mm</sub>			€/ud.
5397134000	3/4"	130 mm	73 mm	1	16	<b>66,12</b>
5397110000	1"	130 mm	74 mm	1	16	<b>100,46</b>

Temperaturas de trabajo entre 20°C y 60 °C



### Filtro magnético para calderas 11.000 Gauss

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



### Filtro magnético para aerotermia y calderas 11.000 Gauss





Código						€/ud.
5392001110	1"	14	1	12	144	<b>133,00</b>



## Accesorios de calefacción



### Válvula de seguridad para caldera

Código			$t_{max}$			€/ud.
5408120300	1/2 H-H	3 bar	110 °C	1	50	<b>6,48</b>
5408120600	1/2 H-H	6 bar	110 °C	1	50	<b>6,78</b>
5409120300	1/2 M-H	3 bar	110 °C	1	50	<b>7,70</b>
5409120600	1/2 M-H	6 bar	110 °C	1	50	<b>7,84</b>
5404120300	1/2 HH c/toma 1/4	3 bar	110 °C	1	50	<b>8,07</b>
5405120300	1/2 MH c/toma 1/4	3 bar	110 °C	1	50	<b>7,12</b>
5409123430	M-H 1/2x3/4	3 bar	110 °C	1	50	<b>8,73</b>
5409123470	M-H 1/2x3/4	7 bar	110 °C	1	50	<b>8,65</b>





Presión máxima: PN10

Obturator y membrana: EPDM

Muelle: AISI-304



### Válvula seguridad para termo

Código					€/ud.
5401207000	1/2	7 bar	1	50	<b>8,46</b>
5401210000	1/2	10 bar	1	50	<b>8,46</b>
5403407000	3/4	7 bar	1	50	<b>11,82</b>
5403410000	3/4	10 bar	1	50	<b>12,27</b>

1 - Tornillo seguridad mando Q235






2 - Boquilla evacuación por sobrepresión de latón

3 - Muelles antiretorno y alivio, de acero inoxidable

4 - Junta sistema antiretorno NBR








### Válvula seguridad modelo "ECO" para termo

Código						€/ud.
5390120700	1/2	7 bar	1	25	150	<b>5,15</b>
5390121000	1/2	10 bar	1	25	150	<b>5,35</b>
5390340700	3/4	7 bar	1	15	90	<b>7,19</b>
5390341000	3/4	10 bar	1	15	90	<b>7,48</b>


### Válvula seguridad para termo "SIN MANDO"



Código						€/ud.
5391120700	1/2	7 bar	1	25	150	<b>3,86</b>
5391121000	1/2	10 bar	1	25	150	<b>3,86</b>
5391340700	3/4	7 bar	1	20	120	<b>6,44</b>
5391341000	3/4	10 bar	1	20	120	<b>6,44</b>

## Accesorios de calefacción

### Válvula conexión caldera "AGUA"

Código	Info			€/ud.
7846120000	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca + juntas	12	120	<b>8,73</b>





### Válvula conexión caldera "CALEFACCION"

Código	Info			€/ud.
7846340000	M 3/4 - H 3/4 tuerca loca + juntas	10	100	<b>12,00</b>





### Válvula conexión caldera "GAS"

Código	Info			€/ud.
7846120010	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca + juntas	12	120	<b>8,73</b>





### Válvula recta conexión caldera "AGUA"

Código	Info			€/ud.
7845120000	Recta M 1/2 - H 1/2 tuerca loca + juntas	12	120	<b>9,00</b>



### Válvula recta conexión caldera "CALEFACCION"

Código	Info			€/ud.
7845340000	Recta M 3/4 - H 3/4 tuerca loca + juntas	10	100	<b>12,54</b>



## Accesorios de calefacción



### Kit válvula conexión caldera **(NOVEDAD)**

Código	Info	€/ud.
7846000001	Kit llaves calderas nº1	<b>34,41</b>
7846000002	Kit llaves calderas nº2	<b>42,66</b>

#### Kit nº1:

Composición	Descripción	Cantidad
7846120000	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca + juntas (AGUA)	1
7846340000	M 3/4 - H 3/4 tuerca loca + juntas (CALEFACCION)	2

#### Kit nº2:

Composición:	Descripción:	Cantidad
7846120000	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca + juntas (AGUA)	2
7846340000	M 3/4 - H 3/4 tuerca loca + juntas (CALEFACCION)	2

## Flotadores clásicos

### Flotador clásico con varilla roscada y articulada

Código	Øx	⊙	■	▤	€/ud.
5500601200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	<b>12,25</b>
5500603400	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	40	<b>19,17</b>
5500610000	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	<b>22,88</b>



### Flotador clásico con varilla roscada

Código	Øx	⊙	■	▤	€/ud.
5500700100	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	<b>11,32</b>
5500700200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	<b>11,83</b>
55007003M6	3/4 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	40	<b>17,33</b>
5500700300	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	40	<b>17,33</b>
5500700400	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	<b>26,00</b>
5500700500	1.1/4 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	<b>59,22</b>
5500700600	1.1/2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	<b>79,00</b>
5500700700	2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	6	<b>135,22</b>



### Flotador clásico con varilla plana

Código	Ø	⊙	■	▤	€/ud.
5500710200	1/2	Anticorrosivo	5	50	<b>13,78</b>
5500710300	3/4	Anticorrosivo	5	40	<b>19,89</b>
5500710400	1	Anticorrosivo	5	25	<b>28,19</b>
5500710500	1.1/4	Anticorrosivo	1	10	<b>67,81</b>
5500710600	1.1/2	Anticorrosivo	1	10	<b>85,19</b>
5500710700	2	Anticorrosivo	1	6	<b>147,86</b>
5500710800	2.1/2	Anticorrosivo	1	1	<b>370,42</b>
5500710900	3	Anticorrosivo	1	1	<b>669,00</b>



### Flotador cazoleta con varilla roscada

Código	Øx	⊙	■	▤	€/ud.
5500900100	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	<b>6,25</b>
5500901100	1/2 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	<b>7,53</b>
5500902100	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	<b>8,19</b>



## Flotadores clásicos

### Flotador inoxidable AISI 304 con varilla roscada



Código	Ø x				€/ud.
5550014000	1/4 - rosca M6	1	12	72	<b>17,64</b>
5550038000	3/8 - rosca M6	1	12	72	<b>24,13</b>
5550012000	1/2 - rosca M6	1	12	72	<b>21,87</b>
5550034000	3/4 - rosca M6	1	12	72	<b>26,12</b>
5550100000	1 - rosca M8	1	12	48	<b>43,06</b>
5550114000	1.1/4 - rosca M8	1	12	48	<b>46,12</b>

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



Código	Ø			€/ud.
5551112000	1.1/2	1	20	<b>157,17</b>
5551200000	2	1	16	<b>198,19</b>

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



Código	Ø x			€/ud.
5558631600	H - M6 x M - 3/16	5	550	<b>2,59</b>
5558661000	H - M6 x M - 6/100	5	600	<b>2,70</b>
5558671000	H - M6 x M - 7/100	5	500	<b>3,32</b>
5558881000	H - M8 x M - 8/100	5	400	<b>3,76</b>
5558891000	H - M8 x M - 9/100	5	300	<b>3,47</b>

### Goma pistón




Código	Componente	Material		€/ud.
5500700121	Goma cierre para flotador de 3/8 y 1/2	E.P.D.M.	1	<b>0,46</b>
5500700323	Goma cierre para flotador de 3/4	E.P.D.M.	1	<b>1,39</b>
5500700424	Goma cierre para flotador de 1	E.P.D.M.	1	<b>2,93</b>
5500700525	Goma cierre para flotador de 1.1/4	E.P.D.M.	1	<b>3,70</b>
5500700626	Goma cierre para flotador de 1.1/2	E.P.D.M.	1	<b>4,16</b>
5500700727	Goma cierre para flotador de 2	E.P.D.M.	1	<b>4,02</b>
5500700828	Goma cierre para flotador de 2.1/2	E.P.D.M.	1	<b>5,99</b>
5500700929	Goma cierre para flotador de 3	E.P.D.M.	1	<b>6,63</b>




## Flotadores clásicos

### Pistón flotador

Código	Componente	Material		€/ud.
5500700131	Pistón para flotador de 3/8	Latón	1	<b>1,58</b>
5500700232	Pistón para flotador de 1/2	Latón	1	<b>1,50</b>
5500700333	Pistón para flotador de 3/4	Latón	1	<b>2,55</b>
5500700434	Pistón para flotador de 1	Latón	1	<b>4,06</b>
5500700535	Pistón para flotador de 1.1/4	Latón	1	<b>10,03</b>
5500700636	Pistón para flotador de 1.1/2	Latón	1	<b>18,66</b>
5500700737	Pistón para flotador de 2	Latón	1	<b>27,37</b>
5500710838	Pistón para flotador de 2.1/2	Latón	1	<b>34,35</b>
5500710939	Pistón para flotador de 3	Latón	1	<b>63,54</b>



### Pasador aleta DIN 94

Código	Componente	Material		€/ud.
5500700141	Pasador para flotador de 3/8 a 1	Latón	1	<b>0,16</b>
5500700545	Pasador para flotador 1.1/4 y 1.1/2	Latón	1	<b>0,52</b>
5500700848	Pasador para flotador de 2, 2.1/2 y 3	Latón	1	<b>0,79</b>



## Boyas



### Boya de cobre para flotador de varilla roscada

Código	Ø	Ø x [roscas]	[caja]	[caja]	€/ud.
5700800500	9	3/8 - rosca 3/16	1	96	<b>29,76</b>
5700801000	11	1/2 - rosca 6/100	1	60	<b>31,12</b>
5700801500	13	3/4 - rosca 7/100	1	36	<b>42,83</b>
5700802000	15	1 - rosca 8/100	1	24	<b>56,71</b>
5700802500	18	1.1/4 - rosca 9/100	1	12	<b>84,98</b>
5700803000	20	1.1/2 - rosca 9/100	1	8	<b>109,38</b>
5700803500	23	2 - rosca 9/100	1	4	<b>132,92</b>



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

Código	Ø	[roscas]	[caja]	[caja]	€/ud.
5700841000	12	1/2	1	48	<b>35,73</b>
5700841500	15	3/4	1	24	<b>45,62</b>
5700842000	17	1	1	18	<b>54,48</b>
5700842500	20	1.1/4	1	10	<b>82,42</b>
5700843000	23	1.1/2	1	8	<b>98,56</b>
5700843500	25	2	1	6	<b>124,69</b>
5700844000	28	2.1/2	1	6	<b>178,87</b>
5700844500	30	3	1	3	<b>259,00</b>



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

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






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

Código	Ø	Ø x [roscas]	[caja]	[caja]	€/ud.
5700820500	9	3/8 - rosca 3/16	1	120	<b>2,20</b>
5700821000	11	1/2 - rosca 6/100	1	65	<b>3,91</b>
5700821500	13	3/4 - rosca 7/100	1	36	<b>4,75</b>
5700822000	15	1 - rosca 8/100	1	15	<b>6,69</b>
5700823000	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 9/100	1	8	<b>9,61</b>
5700823100	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 8/100	1	8	<b>10,01</b>
5700823500	23	2 - rosca 9/100	1	5	<b>12,79</b>

## Boyas

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

Código	Ø	Øx				€/ud.
5700860500	9	3/8 - rosca	3/16	1	150	<b>1,54</b>
5700861200	11	1/2 - rosca	3/16	1	60	<b>2,59</b>
5700861500	11	1/2 - rosca	6/100	1	60	<b>2,59</b>






### Boya inoxidable AISI 304 con rosca

Código	Øx					€/ud.
5706038000	Ø 100 mm	M6 para 1/4 y 3/8	1	2	60	<b>9,42</b>
5706012000	Ø 115 mm	M6 para 1/2 y 3/4	1	2	60	<b>9,42</b>
5706100000	Ø 135 mm	M8 para 1	1	2	36	<b>13,66</b>
5706114000	Ø 150 mm	M8 para 1.1/4	1	2	24	<b>19,46</b>



### Boya inoxidable AISI 304 para varilla deslizante

Código	Øx				€/ud.
5706112000	Ø 225 mm	para 1.1/2	1	2	<b>39,59</b>
5706200000	Ø 250 mm	para 2	1	2	<b>53,26</b>



## Válvulas varias



### Válvula reductora de presión H-H

Código	DN	PN	Grilla	Paquete	Paquete	€/ud.
5850120000	1/2	15	12	1	60	<b>24,42</b>
5850340000	3/4	20	12	1	36	<b>25,91</b>
5850100000	1	25	12	1	60	<b>33,60</b>
5850114000	1.1/4	32	12	1	32	<b>43,16</b>
5850112000	1.1/2	40	12	1	12	<b>79,70</b>
5850200000	2	50	10	1	12	<b>100,24</b>
5850212000	2.1/2	65	10	1	8	<b>260,13</b>
5850300000	3	80	10	1	6	<b>357,73</b>

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

### Filtro latón H-H tipo "Y"



Código	DN	PN	Grilla	Paquete	Paquete	€/ud.
5840120000	1/2	15	18	1	360	<b>6,93</b>
5840340000	3/4	20	18	1	180	<b>8,70</b>
5840100000	1	25	12	1	108	<b>13,21</b>
5840114000	1.1/4	32	12	1	48	<b>22,30</b>
5840112000	1.1/2	40	12	1	32	<b>31,50</b>
5840200000	2	50	10	1	24	<b>49,10</b>
5840212000	2.1/2	65	10	1	12	<b>106,55</b>
5840300000	3	80	10	1	12	<b>141,81</b>
5840400000	4	100	10	1	4	<b>228,22</b>

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

### Kit Tapón filtro "Y" con válvula de vaciado








Código	DN	PN	Válvula	Paquete	€/ud.
5845120000	1/2	16	M-H 3/8	1	<b>9,04</b>
5845340000	3/4	16	M-H 3/8	1	<b>9,58</b>
5845100000	1	16	M-H 3/8	1	<b>10,37</b>
5845114000	1.1/4	16	M-H 3/8	1	<b>12,24</b>
5845112000	1.1/2	16	M-H 3/8	1	<b>13,30</b>
5845200000	2	16	M-H 3/8	1	<b>16,49</b>
5845212000	2.1/2	16	M-H 3/8	1	<b>28,46</b>

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

## Válvulas varias






### Válvula retención con eje metálico

Código			 max			€/ud.
5352501200	1/2	PN 16	100 °C	40	200	<b>5,60</b>
5352503400	3/4	PN 16	100 °C	24	120	<b>8,84</b>
5352510000	1	PN 16	100 °C	15	75	<b>12,99</b>
5352511400	1.1/4	PN 16	100 °C	12	48	<b>22,83</b>
5352511200	1.1/2	PN 16	100 °C	6	30	<b>32,60</b>
5352520000	2	PN 16	100 °C	4	16	<b>44,84</b>

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









### Válvula de retención DEVON junta FPM-VITON

Código			 max			€/ud.
5352400150	1/2	PN 16	160 °C	12	120	<b>7,55</b>
5352400200	3/4	PN 16	160 °C	20	100	<b>15,00</b>
5352400250	1	PN 16	160 °C	6	60	<b>20,23</b>
5352400300	1.1/4	PN 16	160 °C	6	36	<b>33,67</b>
5352400350	1.1/2	PN 16	160 °C	4	24	<b>48,46</b>
5352400400	2	PN 16	160 °C	2	12	<b>70,86</b>

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








### Filtro inoxidable AISI 304 para válvulas de retención

Código		 max					€/ud.
7640101200	1/2	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	1	50	250	<b>0,58</b>
7640103400	3/4	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	1	35	135	<b>0,68</b>
7640110000	1	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	1	25	125	<b>1,11</b>
7640111400	1.1/4	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	1	15	75	<b>1,75</b>
7640111200	1.1/2	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	1	11	55	<b>1,80</b>
7640120000	2	90 °C	0,5 mm <sup>2</sup>	1	9	36	<b>3,07</b>

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



### Válvula retención Inox AISI 316

Código			 max			€/ud.
7642014000	1/4	PN 63	180 °C	15	270	<b>14,57</b>
7642038000	3/8	PN 63	180 °C	15	270	<b>13,62</b>
7642012000	1/2	PN 63	180 °C	8	144	<b>14,50</b>
7642034000	3/4	PN 63	180 °C	8	96	<b>21,53</b>








Continúa en la página siguiente

## Válvulas varias

### Válvula retención Inox AISI 316








Código						€/ud.
7642100000	1	PN 63	180 °C	5	60	<b>30,80</b>
7642114000	1.1/4	PN 63	180 °C	5	60	<b>44,80</b>
7642112000	1.1/2	PN 63	180 °C	4	32	<b>66,86</b>
7642200000	2	PN 63	180 °C	4	40	<b>93,07</b>

Asiento en material PTFE Inox

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








Código						€/ud.
7643014000	1/4	PN 63	1 mm2	10	80	<b>14,18</b>
7643038000	3/8	PN 63	1 mm2	10	80	<b>15,63</b>
7643012000	1/2	PN 63	1 mm2	10	80	<b>16,74</b>
7643034000	3/4	PN 63	1 mm2	8	64	<b>26,88</b>
7643100000	1	PN 63	1 mm2	5	40	<b>32,60</b>
7643114000	1.1/4	PN 63	1 mm2	2	16	<b>45,24</b>
7643112000	1.1/2	PN 63	1 mm2	2	16	<b>58,58</b>
7643200000	2	PN 63	1 mm2	1	8	<b>88,70</b>

Juntas estanqueidad en PTFE. Temperatura máxima 180 °C






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



Código		PN					€/ud.
7880014000	H-H 1/4	16	azul	1	25	200	<b>3,45</b>
7880038000	H-H 3/8	16	azul	1	20	160	<b>4,14</b>
7880012000	H-H 1/2	16	azul	1	15	120	<b>5,86</b>
7880034000	H-H 3/4	16	azul	1	10	80	<b>9,42</b>






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



Código		PN					€/ud.
7880114000	H-H 1/4	16	rojo	1	25	200	<b>3,45</b>
7880138000	H-H 3/8	16	rojo	1	20	160	<b>4,14</b>
7880112000	H-H 1/2	16	rojo	1	15	120	<b>5,87</b>
7880134000	H-H 3/4	16	rojo	1	10	80	<b>9,41</b>






## Válvulas varias

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

Código		PN					€/ud.
7881014000	M-H 1/4	16	azul	1	25	200	<b>3,66</b>
7881038000	M-H 3/8	16	azul	1	20	160	<b>4,18</b>
7881012000	M-H 1/2	16	azul	1	15	120	<b>5,72</b>
7881034000	M-H 3/4	16	azul	1	10	80	<b>8,61</b>



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

Código		PN					€/ud.
7881114000	M-H 1/4	16	rojo	1	25	200	<b>3,37</b>
7881138000	M-H 3/8	16	rojo	1	20	160	<b>3,90</b>
7881112000	M-H 1/2	16	rojo	1	15	120	<b>5,72</b>
7881134000	M-H 3/4	16	rojo	1	10	80	<b>8,54</b>



## Compensadores de dilatación

### Compensador HH de latón



Código				€/ud.
5305531000	H-H 1/2	1	100	<b>14,31</b>
5305531500	H-H 3/4	1	75	<b>21,73</b>
5305532000	H-H 1	1	50	<b>34,25</b>
5305532500	H-H 1.1/4	1	30	<b>52,92</b>
5305533000	H-H 1.1/2	1	20	<b>72,21</b>
5305533500	H-H 2	1	10	<b>112,24</b>

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

Fácil instalación. NO SE DESMONTA.

Juntas internas de FPM-VITON.

### Expositor compensadores



Código			€/ud.
5305530000	1	1	<b>710,76</b>

Descuento especial por implantación: 10%

### Racor Uralita con tuerca corredera







Código				€/ud.
5821160000	3/8	25	50	<b>5,58</b>
5821160100	1/2	25	50	<b>5,08</b>
5821160200	3/4	25	50	<b>7,14</b>
5821160300	1	15	50	<b>9,81</b>
5821160400	1.1/4	10	50	<b>19,25</b>
5821160500	1.1/2	10	50	<b>22,36</b>
5821160600	2	5	50	<b>35,61</b>
5821160700	2.1/2	1	50	<b>74,37</b>
5821160800	3	1	50	<b>137,59</b>







## Llaves solares e inoxidables

### Válvula Solar H-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842000200	H 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	<b>8,30</b>
7842000300	H 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	<b>10,78</b>
7842000400	H 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	<b>16,25</b>
7842000500	H 1x1 H	25	30	-40°...180°	2	36	<b>27,07</b>
7842000600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	-40°...180°	2	20	<b>32,76</b>
7842000700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	-40°...180°	2	12	<b>71,59</b>
7842000800	H 2x2 H	50	25	-40°...180°	2	6	<b>109,29</b>







### Válvula Solar M-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842002200	M 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	<b>7,84</b>
7842002300	M 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	<b>9,44</b>
7842002400	M 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	<b>15,05</b>
7842002500	M 1x1 H	25	30	-40°...180°	2	36	<b>24,97</b>



### Válvula bola en Inoxidable AISI 316

Código		DN	PN				€/ud.
7650001400	1/4	8	63	-20°...+120°	1	25	<b>15,14</b>
7650003800	3/8	10	63	-20°...+120°	1	25	<b>15,65</b>
7650001200	1/2	15	63	-20°...+120°	1	25	<b>15,82</b>
7650003400	3/4	20	63	-20°...+120°	1	25	<b>21,72</b>
7650010000	1	25	63	-20°...+120°	1	25	<b>33,63</b>
7650011400	1.1/4	32	63	-20°...+120°	1	20	<b>48,68</b>
7650011200	1.1/2	40	63	-20°...+120°	1	12	<b>70,56</b>
7650020000	2	50	63	-20°...+120°	1	6	<b>101,38</b>
7650021200	2.1/2	65	63	-20°...+120°	1	3	<b>251,91</b>
7650030000	3	80	63	-20°...+120°	1	1	<b>301,67</b>



## Llaves de gas



### Llave con limitador de caudal interno

Código	🌀	DN	🕒	Q <sub>N</sub>	🔥	📦	📦	€/ud.
7820147100	20.150	10	37 mbar	1,0 m <sup>3</sup> /h	G.L.P.	1	50	<b>19,83</b>
7820157100	1/2	10	22 mbar	1,6 m <sup>3</sup> /h	Gas Natural	1	50	<b>19,83</b>

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

### Limitador de caudal



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

Fabricado según Norma UNE 60719



### Llave interior con patas, bloqueo y cromada

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

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718



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

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

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

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

## Llaves de gas

### Llave de montante o línea con palanca

Código		DN	Mop			€/ud.
7800100000	M 20.150x20.150 M	10	5	2	48	<b>9,40</b>
7800100100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	<b>7,39</b>
7800100200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	36	<b>11,00</b>
7800100300	M 1x1 M	20	5	2	36	<b>17,64</b>
7800100400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	<b>28,97</b>
7800100500	M 1.1/2x1.1/2 M	32	5	2	20	<b>42,72</b>
7800100600	M 2x2 M	40	5	2	6	<b>77,69</b>
7800100700	M 2.1/2x2.1/2 M*	50	5	1	4	<b>126,17</b>

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



### Llave de montante o línea con mariposa

Código		DN	Mop			€/ud.
7800101000	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	<b>9,23</b>
7800101100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	<b>7,75</b>
7800101200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	<b>10,78</b>
7800101300	M 1x1 M	20	5	2	48	<b>17,64</b>
7800101400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	<b>28,97</b>

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718



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

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

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



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

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

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



## Llaves de gas



### Llave recta para contador con palanca

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

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



### Llave recta para contador con mariposa

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

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718



### Llave escuadra para contador con palanca

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

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718






### Llave escuadra para contador con mariposa

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

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

## Llaves de gas


### Llave con conexión para tubo de polietileno y con patas

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

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



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

Código	∅			€/ud.
4240201000	DN 20x1	25	100	<b>8,12</b>
4240321000	DN 32x1	25	100	<b>8,71</b>






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

Código	∅			€/ud.
4250201800	DN-20x18 mm	25	175	<b>6,33</b>
4250322800	DN-32x28 mm	25	100	<b>7,62</b>

Nota: Juntas incluidas en todos los modelos.



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

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

Fabricada según Norma UNE-EN 331



## Llaves de gas



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

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

Fabricada según Norma UNE-EN 331



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

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

Fabricada según Norma UNE-EN 331



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

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

Fabricada según Norma UNE-EN 331



### Llave interior con patas y bloqueo

Código		DN			€/ud.
7820151101	M 1/2 x 1/2 M	10	1	50	<b>9,47</b>







### Llave interior con patas y bloqueo GLP

Código		Mop			€/ud.
7820190000	20.150	20	1	50	<b>8,21</b>

Fabricada según Norma UNE-EN 331

## Racores de latón y acero





### Racor Latón con Purgador roscado 1/8

Código					€/ud.
4001822340	3/4	18-22	25	200	<b>7,89</b>
4001822780	7/8	18-22	25	100	<b>8,86</b>

(Modelo económico)








### Racor Latón con Purgador roscado 1/8

Código					€/ud.
4101534000	3/4	15	25	200	<b>8,25</b>
4101834000	3/4	18	25	200	<b>8,35</b>
4101578000	7/8	15	25	100	<b>10,44</b>
4101878000	7/8	18	25	100	<b>10,62</b>
4102278000	7/8	22	25	100	<b>10,51</b>

Fabricación según Norma UNE 60719



### Racor de Acero\* sin junta con tuerca precinto

Código						€/ud.
4201210000	26	10x1/2	16	25	300	<b>3,21</b>
4203415000	36	15x3/4	21	25	250	<b>4,47</b>
4203415600	60	15x3/4	21	25	200	<b>5,98</b>
4207819000	40	19x7/8	24	25	100	<b>5,37</b>
4207819600	60	19x7/8	24	25	100	<b>6,05</b>
4201200000	40	20x1	26	25	100	<b>6,19</b>
4201142500	50	25x1.1/4	33	10	75	<b>9,44</b>
4201123200	55	32x1.1/2	40	10	50	<b>17,01</b>
4202400000	65	40x2	48	5	25	<b>23,03</b>
4202125000	75	50x2.1/2	59	1	20	<b>40,69</b>
4203650000	80	65x3	75	1	10	<b>69,54</b>
4203128000	100	80x3.1/2	88	1	6	<b>104,85</b>

Podemos fabricar cualquier longitud bajo pedido.

Fabricación según Norma UNE 60719



## Racores de latón y acero




### Racor 5 vías



Código					€/ud.
5821210500	1x1x1x1/4x1/4	83	1	80	<b>24,74</b>
5821211500	1x1x1x1/4x1/4	100	1	70	<b>24,03</b>
5821212500	1x1x1x1/4x1/4	120	1	60	<b>26,27</b>




### Racor Bayoneta 2 piezas latón para contador



Código					€/ud.
5800481100	M 7/8	H 7/8	10	150	<b>12,95</b>
5800481200	M 1.1/4	H 7/8	10	100	<b>19,89</b>




### Te en latón para baterías con tuerca loca



Código	Info				€/ud.
5800222234	22 x 3/4 x 22	56 mm	10	100	<b>8,31</b>

### Entronque latón soldar-roskar para contador



Código	Ø				€/ud.
5800470100	18	7/8	25	300	<b>5,44</b>
5800470500	22	7/8	25	300	<b>5,55</b>

### Entronque latón rosar-roskar para contador





Código					€/ud.
5800471100	1/2	7/8	25	300	<b>5,71</b>
5800471500	3/4	7/8	25	300	<b>5,86</b>



## Racores de latón y acero

### Reducción Macho-Hembra de latón para contador

Código					€/ud.
5800475000	36/14	7/8	25	100	<b>12,61</b>
5800478000	7/8	36/14	25	100	<b>8,36</b>






### Boquilla roscada para tubo de goma butano

Código				€/ud.
4307800000	7/8	25	250	<b>4,52</b>






### Tapón Hembra con precinto

Código				€/ud.
4411200000	1/2	25	1000	<b>1,18</b>
4413400000	3/4	25	500	<b>2,10</b>
4411000000	1	25	200	<b>3,68</b>
4417800000	7/8	25	400	<b>2,59</b>
4411140000	1.1/4	10	150	<b>5,38</b>
4411120000	1.1/2	10	100	<b>6,73</b>
4412000000	2	5	50	<b>8,60</b>
4412015000	20.150 *	25	800	<b>1,57</b>
4413201500	20.150 (Norma)	25	800	<b>2,28</b>



\* Sin precinto

### Tapón Macho con precinto



Código				€/ud.
4401200000	1/2	25	1000	<b>2,26</b>
4403400000	3/4	25	400	<b>3,18</b>
4401000000	1	25	200	<b>3,74</b>
4407800000	7/8	25	400	<b>3,30</b>
4401140000	1.1/4	10	150	<b>4,75</b>
4401120000	1.1/2	10	100	<b>5,93</b>
4402000000	2	10	50	<b>10,13</b>



## Racores de latón y acero



### Codo envainar Cobre

Código	Ø			€/ud.
3503322200	22	5	50	<b>3,84</b>
3503322800	28	5	50	<b>10,04</b>
3503323500	35	5	50	<b>12,32</b>







### "T" envainar Cobre

Código	Ø			€/ud.
3503333500	35	5	50	<b>18,29</b>

## Tuercas




### Tuerca de Latón sin precinto

Código					€/ud.
4503811200	3/8	11,2	25	1000	<b>0,76</b>
4503812500	3/8	12,5	25	1000	<b>0,70</b>
4501212500	1/2	12,5	25	1000	<b>0,97</b>
4501214700	1/2	14,7	25	1000	<b>0,86</b>
4501216700	1/2	16,7	25	1000	<b>0,86</b>
4503414700	3/4	14,7	25	500	<b>1,66</b>
4503416500	3/4	16,5	25	500	<b>1,58</b>
4503419000	3/4	19	25	500	<b>1,49</b>
4503421000	3/4	21	25	500	<b>1,55</b>
4501230000	1	23	10	250	<b>2,73</b>
4501245000	1	24,5	25	250	<b>2,68</b>
4501142850	1.1/4	28,5	10	150	<b>5,01</b>
4501143100	1.1/4	31	10	150	<b>4,95</b>
4501123800	1.1/2	38	5	100	<b>6,51</b>
4502470000	2	47	5	30	<b>11,52</b>



Para cantidades consultar precios. Bajo pedido, fabricación especial con cualquier  $\varnothing$  de orificio.





### Tuerca sin precinto 20.150

Código					€/ud.
4513150153	20.150	15,3	25	700	<b>1,34</b>
4513150165	20.150	16,5	25	700	<b>1,33</b>

Fabricado según Norma UNE 60719



### Tuerca sin precinto niquelada




Código					€/ud.
4503811201	3/8	11,2	25	1000	<b>0,83</b>
4501212501	1/2	12,5	25	1000	<b>1,13</b>
4501214701	1/2	14,7	25	1000	<b>0,97</b>
4503416501	3/4	16,5	25	500	<b>1,78</b>
4513150151	20.150	15,3	25	700	<b>1,55</b>



## Tuercas





### Tuerca para recalcar



Código					€/ud.
4523342450	3/4	11,2	25	500	<b>2,68</b>
4523782750	7/8 (6/20)	12,5	25	250	<b>3,06</b>

### Tuerca con precinto







Código					€/ud.
4513218153	21.8*	15,3	25	700	<b>1,72</b>
4513121470	1/2	14,7	25	1000	<b>1,34</b>
4513121650	1/2	16,5	25	1000	<b>1,32</b>
4513341900	3/4	19	25	500	<b>1,90</b>
4513342100	3/4	21	25	500	<b>1,87</b>
4513342200	3/4	22	25	500	<b>1,87</b>
4523361429	36,14	29	25	250	<b>6,22</b>
4513124500	1	24,5	25	250	<b>3,15</b>
4513127000	1	27	25	250	<b>3,24</b>
4513114310	1.1/4	31	10	150	<b>5,53</b>
4513114340	1.1/4	34	10	150	<b>5,39</b>
4513112380	1.1/2	38	5	100	<b>8,23</b>
4513112405	1.1/2	40,5	5	100	<b>8,12</b>
4513247000	2	47	5	30	<b>13,77</b>
4513248500	2	48,5	5	30	<b>13,71</b>
4513212500	2.1/2	50	1	20	<b>23,68</b>
4513212600	2.1/2	60	1	20	<b>22,93</b>
4513212650	2.1/2	65	1	10	<b>22,55</b>
4513376000	3	76	1	5	<b>42,66</b>
4513312895	3.1/2	89,5	1	5	<b>54,27</b>

Fabricado según Norma UNE 60719 \*Tuerca sin precinto

### Tuerca con precinto para Contador







Código					€/ud.
4523782300	7/8	23	25	250	<b>3,15</b>
4523782500	7/8	25	25	250	<b>3,18</b>
4523782620	7/8	26,2	25	250	<b>3,45</b>

Fabricado según Norma UNE 60719

## Tuercas

### Tuerca con precinto 20.150 para Contador

Código					€/ud.
4523150147	20.150	14,7	25	700	<b>2,12</b>
4523150153	20.150	15,3	25	700	<b>1,94</b>
4523150165	20.150	16,5	25	700	<b>2,09</b>

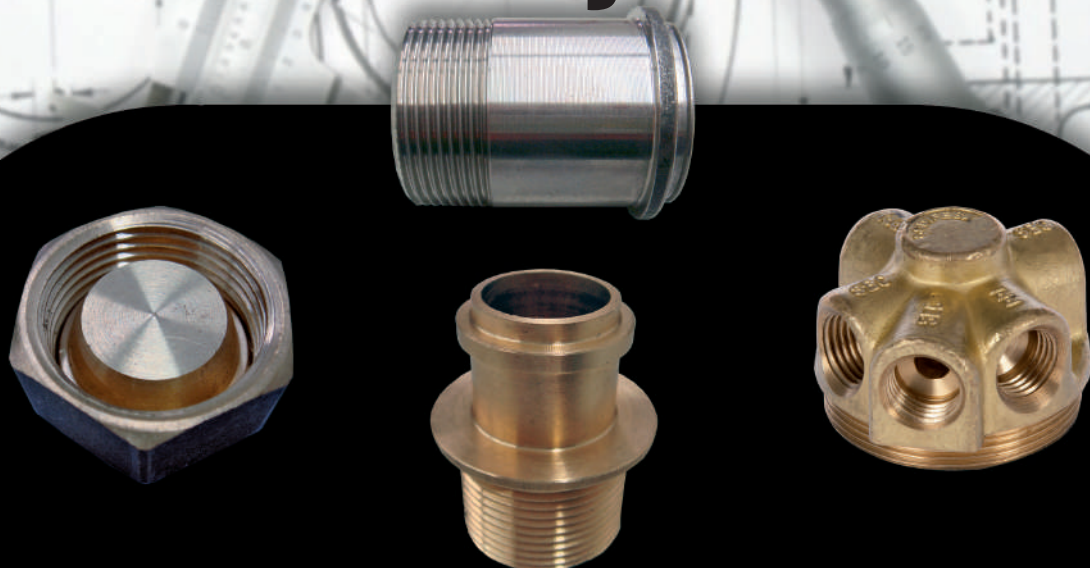
Para cantidades consultar precios. Bajo pedido, fabricación especial con cualquier ø de orificio.

Fabricado según Norma UNE 60719

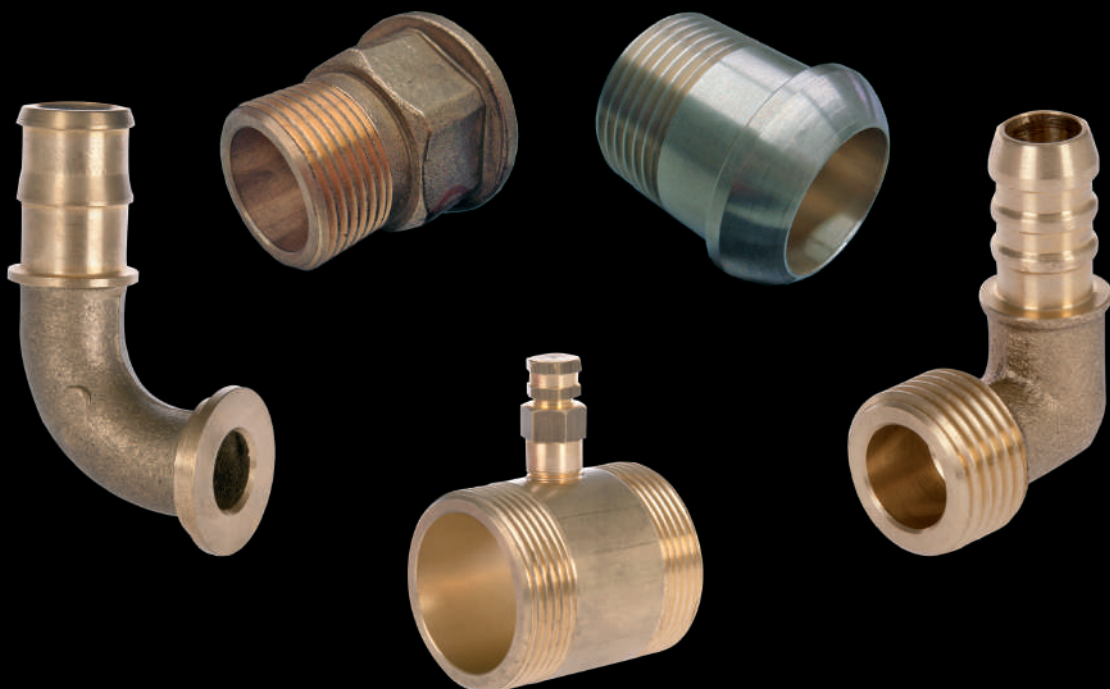




# Piezas bajo Plano



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



**Info: +3493 708 3107 - [comercial@pareta.com](mailto:comercial@pareta.com) - [www.pareta.es](http://www.pareta.es)**

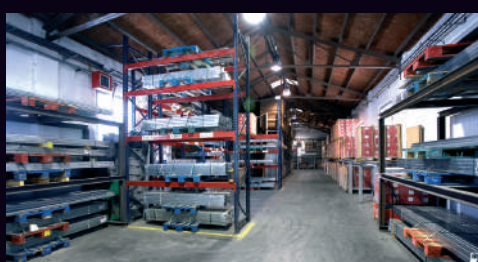


**MARTIGRAP®**

**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





## Martigrap

	Baterías Gas Natural ..... 120
	Baterías GLP ..... 125
	Placas señalizadoras ..... 128
	Complementos adicionales para baterías <b>N</b> ..... 130
	Armarios ..... 132
	Soportes de contador ..... 134
	Baterías de propano ..... 136
	Perfiles y accesorios <b>N</b> ..... 138
	Fijación solar ..... 147
	Abrazaderas ..... 149
	Fijación Inoxidable ..... 163
	Abrazaderas de plástico ..... 170
	Accesorios de fijación ..... 172
	Soportes de radiador y aire acondicionado <b>N</b> ..... 186

## Baterías Gas Natural



### Módulos prefabricados - GN Baja Presión

Código	↔	Nº	€/ud.
4500100000	560x300	1	<b>A consultar</b>
4500200000	910x300	2	<b>A consultar</b>
4500300000	1260x300	3	<b>A consultar</b>
4500400000	1610x300	4	<b>A consultar</b>
4500500000	1960x300	5	<b>A consultar</b>

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

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

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



### Módulos prefabricados - GN Media Presión A

Código	↔	Nº	€/ud.
4700100000	600x300	1	<b>A consultar</b>
4700200000	1030x300	2	<b>A consultar</b>
4700300000	1455x300	3	<b>A consultar</b>
4700400000	1885x300	4	<b>A consultar</b>
4700500000	2320x300	5	<b>A consultar</b>

Fabricados en cobre según Norma UNE 60490

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

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

Incluido:

- Reguladores y llaves
- Embalaje

No incluido en colectores:




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

## Baterías Gas Natural

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

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

### Batería de contadores Modular GN MPA

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



## Baterías Gas Natural



### Armario galvanizado con batería modular MPA

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7402100000	1070x770x400	3	2+1	<b>A consultar</b>
7402200000	1070x770x400	4	2+2	<b>A consultar</b>
7403200000	1500x770x400	5	3+2	<b>A consultar</b>
7403300000	1500x770x400	6	3+3	<b>A consultar</b>
7404200000	1930x770x400	6	4+2	<b>A consultar</b>
7404300000	1930x770x400	7	4+3	<b>A consultar</b>
7403310000	1500x1050x400	7	3+3+1	<b>A consultar</b>
7404400000	1930x770x400	8	4+4	<b>A consultar</b>
7403320000	1500x1050x400	8	3+3+2	<b>A consultar</b>
7403330000	1500x1050x400	9	3+3+3	<b>A consultar</b>
7404410000	1930x1050x400	9	4+4+1	<b>A consultar</b>
7404420000	1930x1050x400	10	4+4+2	<b>A consultar</b>
7404330000	1930x1050x400	10	4+3+3	<b>A consultar</b>
7404430000	1930x1050x400	11	4+4+3	<b>A consultar</b>
7404440000	1930x1050x400	12	4+4+4	<b>A consultar</b>



### Armario "Plus" con batería modular MPA

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

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

Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490,Incluido:

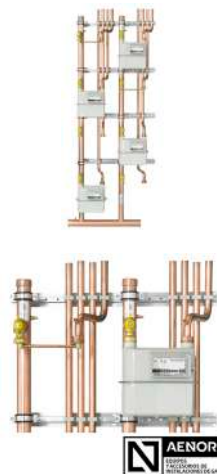
- Colector
- Llaves y reguladores
- Embalaje

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

## Baterías Gas Natural

### Batería de contadores Modular GN BP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
430200000	910x300	2	2	A consultar
430300000	1260x300	3	3	A consultar
430210000	910x600	3	2+1	A consultar
430400000	1610x300	4	4	A consultar
430220000	910x600	4	2+2	A consultar
430500000	1960x300	5	5	A consultar
430320000	1260x600	5	3+2	A consultar
430221000	910x900	5	2+2+1	A consultar
430330000	1260x600	6	3+3	A consultar
430420000	1610x600	6	4+2	A consultar
430222000	910x900	6	2+2+2	A consultar
430430000	1610x600	7	4+3	A consultar
430520000	1960x600	7	5+2	A consultar
430222100	910x1200	7	2+2+2+1	A consultar
430440000	1610x600	8	4+4	A consultar
430530000	1960x600	8	5+3	A consultar
430222200	910x1200	8	2+2+2+2	A consultar
430333000	1260x900	9	3+3+3	A consultar
430441000	1610x900	9	4+4+1	A consultar
430540000	1960x600	9	5+4	A consultar
430550000	1960x600	10	5+5	A consultar
430442000	1610x900	10	4+4+2	A consultar
430433000	1610x900	10	4+3+3	A consultar
430551000	1960x900	11	5+5+1	A consultar
430443000	1610x900	11	4+4+3	A consultar
430444000	1610x900	12	4+4+4	A consultar
430333300	1260x1200	12	3+3+3+3	A consultar
430555000	1960x900	15	5+5+5	A consultar
430444400	1610x1200	16	4+4+4+4	A consultar
430555500	1960x1200	20	5+5+5+5	A consultar



## Baterías Gas Natural



### Armario galvanizado con batería modular BP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7602100000	1070x770x400	3	2+1	<b>A consultar</b>
7602200000	1070x770x400	4	2+2	<b>A consultar</b>
7603200000	1500x770x400	5	3+2	<b>A consultar</b>
7603300000	1500x770x400	6	3+3	<b>A consultar</b>
7604200000	1930x770x400	6	4+2	<b>A consultar</b>
7604300000	1930x770x400	7	4+3	<b>A consultar</b>
7603310000	1500x1050x400	7	3+3+1	<b>A consultar</b>
7604400000	1930x770x400	8	4+4	<b>A consultar</b>
7603320000	1500x1050x400	8	3+3+2	<b>A consultar</b>
7603330000	1500x1050x400	9	3+3+3	<b>A consultar</b>
7604410000	1930x1050x400	9	4+4+1	<b>A consultar</b>
7604420000	1930x1050x400	10	4+4+2	<b>A consultar</b>
7604330000	1930x1050x400	10	4+3+3	<b>A consultar</b>
7604430000	1930x1050x400	11	4+4+3	<b>A consultar</b>
7604440000	1930x1050x400	12	4+4+4	<b>A consultar</b>



### Armario "Plus" con batería modular BP

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

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

Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490,Incluido:

- Colector
- Llaves
- Embalaje

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

## Baterías GLP

### Batería de contadores Modular GLP con regulador independiente de 150 mbar

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



### Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar GLP

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



Continúa en la página siguiente

## Baterías GLP

### Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar GLP



Código	↔	Nº	+	€/ud.
5604420000	1700x1050x270	10	4+4+2	<b>A consultar</b>
5604330000	1700x1050x270	10	4+3+3	<b>A consultar</b>
5604430000	1700x1050x270	11	4+4+3	<b>A consultar</b>
5604440000	1700x1050x270	12	4+4+4	<b>A consultar</b>

Módulos prefabricados según Norma UNE 60490

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



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

Fabricada en cobre según Norma UNE 60490, Includo:

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

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

Baterías exclusivas para GLP

NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.


NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES

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



## Baterías GLP

### Módulos prefabricados GLP con regulador independiente de 150 mbar

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

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

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

Fabricados en cobre según Norma UNE 60490, No incluido:

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

Incluido:

- Bastidor y Soporte
- Reguladores y Llaves
- Embalaje

**MUY IMPORTANTE:**

Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:

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

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 174

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



## Placas señalizadoras



### Prohibido fumar: Gas inflamable. Llama

Código			€/ud.
7711001100	345x245x0,8	1	<b>33,25</b>



### Prohibido fumar

Código			€/ud.
7711001000	345x245x0,8	1	<b>33,25</b>



### Señalización: Sala de calderas

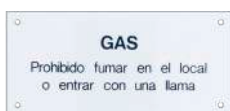
Código			€/ud.
7711002000	345x245x0,8	1	<b>33,25</b>

### Señalización contador interior



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



### Señalización contador exterior



Código			€/ud.
7711000200	70x150x1	1	<b>5,07</b>

## Placas señalizadoras

### Señalización individual

Código	Info			€/ud.
7711000700	PVC	50x50x1	1	<b>1,30</b>
7711000701	Aluminio	60x40x1,5	1	<b>1,02</b>



## Complementos adicionales para baterías

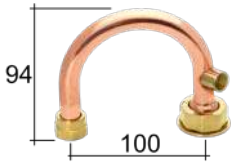
### Puente corto 7/8 - 20.150 **(NOVEDAD)**



Código	Ø	Longitud	Altura	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
3050010000	1/4	100	80	1	20	<b>28,52</b>

Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%

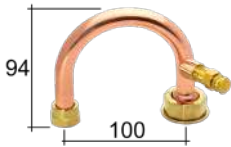
### Puente 7/8-20.150



Código	Ø	Longitud	Altura	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
3030070000	1/4	100	94	1	50	<b>22,06</b>

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

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



Código	Ø	Longitud	Altura	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
3040080000	1/4	100	94	1	50	<b>27,03</b>

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

### Puente 7/8 - 20.150



Código	Ø	Longitud	Altura	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
3050070000	1/4	70	99	1	50	<b>20,07</b>

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

### Puente largo 7/8 - 20.150



Código	Ø	Longitud	Altura	Paquete 1	Paquete 2	€/ud.
3050050000	1/4	70	120	1	50	<b>19,75</b>

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

## Complementos adicionales para baterías

### Puente comprobación 7/8-7/8

Código				€/ud.
3007878000	160	1	20	<b>17,28</b>
3007878110	110	1	20	<b>16,59</b>



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

### Kit transición tubería de cobre de 22 a tubo multicapa

Código	Info	€/ud.
7820223400	Entronque 22-3/4 + Limitador 3/4 - 4 m3/h	<b>46,20</b>



S/Norma UNE 60.719

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



**FABRICACIÓN DE ARMARIOS EN ACERO INOXIDABLE AISI304 o AISI316 A MEDIDA**

## Armarios



### Armario Montado GLP

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7104000000	900x770x270	4	2+2	<b>635,29</b>
7106000000	1350x770x270	6	3+3	<b>801,55</b>
7108000000	1700x770x270	8	4+4	<b>888,51</b>
7101200000	1700x1050x270	12	4+4+4	<b>966,84</b>



### Armario Montado GN

Código	↔	Nº	+	€/ud.
7204000000	1070x770x400	4	2+2	<b>916,01</b>
7206000000	1500x770x400	6	3+3	<b>1.012,91</b>
7208000000	1930x770x400	8	4+4	<b>1.181,41</b>
7201000000	1500x1050x400	9	3+3+3	<b>1.206,20</b>
7201200000	1930x1050x400	12	4+4+4	<b>1.260,26</b>



### Armario «Plus» Montado GLP

Código	↔	Nº	Altura módulo	€/ud.
7105800000	900x1540x270	5 a 8	2	<b>1.384,93</b>
7107120000	1350x1540x270	7 a 12	3	<b>1.700,98</b>
7101316000	1700x1540x270	13 a 16	4	<b>1.924,39</b>
7101720000	1700x1820x270	17 a 20	4	<b>2.002,72</b>
7102124000	1700x2100x270	21 a 24	4	<b>2.081,06</b>




### Armario «Plus» Montado GN

Código	↔	Nº	Altura módulo	€/ud.
7205800000	1070x1540x400	5 a 8	2	<b>1.876,70</b>
7207120000	1500x1540x400	7 a 12	3	<b>2.117,25</b>
7209180000	1500x2100x400	9 a 18	3	<b>2.497,28</b>
7201316000	1930x1540x400	13 a 16	4	<b>2.479,39</b>
7201720000	1930x1820x400	17 a 20	4	<b>2.556,90</b>
7202124000	1930x2100x400	21 a 24	4	<b>2.634,41</b>

**Posibilidad de fabricación en acero inoxidable bajo pedido.**


## Armarios

### Armario Desmontado GLP

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7104100000	900x770x270	4	2+2	<b>574,84</b>
7106100000	1350x770x270	6	3+3	<b>696,22</b>
7108100000	1700x770x270	8	4+4	<b>801,60</b>
7101210000	1700x1050x270	12	4+4+4	<b>885,95</b>




### Armario Desmontado GN

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7204100000	1070x770x400	4	2+2	<b>777,14</b>
7206100000	1500x770x400	6	3+3	<b>870,15</b>
7208100000	1930x770x400	8	4+4	<b>1.029,87</b>
7201010000	1500x1050x400	9	3+3+3	<b>1.042,39</b>
7201210000	1930x1050x400	12	4+4+4	<b>1.095,53</b>




### Armario «Plus» Desmontado GLP

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7105810000	900x1540x270	5 a 8	2	<b>1.149,69</b>
7107121000	1350x1540x270	7 a 12	3	<b>1.392,45</b>
7101316100	1700x1540x270	13 a 16	4	<b>1.603,20</b>
7101720100	1700x1820x270	17 a 20	4	<b>1.687,55</b>
7102124100	1700x2100x270	21 a 24	4	<b>1.771,90</b>



### Armario «Plus» Desmontado GN

Código	↔	Nº 	Altura módulo	€/ud.
7205810000	1070x1540x400	5 a 8	2	<b>1.554,29</b>
7207121000	1500x1540x400	7 a 12	3	<b>1.740,30</b>
7209181000	1500x2100x400	9 a 18	3	<b>2.084,77</b>
7201316100	1930x1540x400	13 a 16	4	<b>2.059,74</b>
7201720100	1930x1820x400	17 a 20	4	<b>2.125,40</b>
7202124100	1930x2100x400	21 a 24	4	<b>2.191,05</b>



#### Notas:

- Equipados con cerraduras JIS o Triangular (GN) más fijación para candado (GLP)
- Fabricado en chapa de 1,2 mm de espesor.
- 3. Posibilidad de fabricación en acero inoxidable bajo pedido.**

#### Ventajas:

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

## Soportes de contador

### Tejadillo contador gas G-4



Código	↔	Tipo	 €/ud.
5370100000	300x288x1	frontal	25 <b>6,78</b>
5370200000	340x230x1	lateral	25 <b>6,85</b>

### Armario galvanizado de protección para válvulas



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

Notas:

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

### Armarios galvanizados de protección para candado



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

### Cerraduras








Código	Modelo	€/ud.
7920100000	JIS - CGE (1)	<b>77,00</b>
7920200000	Triangular (2)	<b>9,14</b>
7920300000	Tipo moneda (3)	<b>9,14</b>
7921000000	Llave triangular (4)	<b>6,06</b>



## Soportes de contador

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

Código			mm				€/ud.
4351000000	Inox AISI 316	G4	160 mm	1	8	128	<b>44,12</b>
4353000000	Inox AISI 316	G4	110 mm	1	6	168	<b>43,50</b>

Fabricado según Norma UNE 60495-2, 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

Código			mm			€/ud.
4352000000	Inox AISI 316	G4	110/160 mm	10	360	<b>14,91</b>

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






### Soporte contador gas G-4

Código			mm		€/ud.
5351000000	Gris RAL 9002	G4	160 mm	50	<b>3,81</b>
5356000000	Gris RAL 9002	G4	110 mm	50	<b>3,66</b>
5353000000	Bicromatizado	G4 (interior)	160 mm	50	<b>3,28</b>

Fabricado según Norma UNE 60495






### Soportes contadores industriales

Código			mm		€/ud.
5358000000	Bicromatizado	G6 (universal)	250 mm	1	<b>6,82</b>
5358160000	Bicromatizado	G16	250-280 mm	10	<b>14,20</b>
5358250000	Bicromatizado	G25	335 mm	10	<b>19,33</b>



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

Código			mm		€/ud.
5352000000	Gris RAL 9002	G4	160 mm	50	<b>3,72</b>
5357000000	Gris RAL 9002	G4	110 mm	50	<b>3,72</b>

Fabricado según Norma UNE 60495



## Baterías de propano

### Batería propano

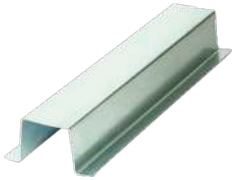


Código	↔	x+x		€/ud.
3152200000	800	Nº Botellas 2+2	1	<b>97,78</b>
3153300000	1090	Nº Botellas 3+3	1	<b>139,73</b>
3154400000	1380	Nº Botellas 4+4	1	<b>178,65</b>
3155500000	1670	Nº Botellas 5+5	1	<b>229,79</b>
3156600000	1960	Nº Botellas 6+6	1	<b>280,55</b>

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

- Soldadura fuerte según Norma UNE EN-10444

### Omega para protección de tuberías



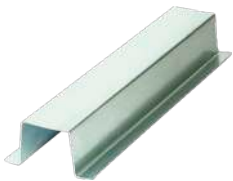
Código	↔	○ x	○ x		€/ud.
1202525000	25x25x2000	15	-	6	<b>22,51</b>
1203030000	30x30x2000	-	-	6	<b>22,67</b>
1203550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	<b>29,92</b>
1204040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	<b>29,92</b>
1205050000	50x50x2000	-	-	6	<b>35,58</b>
1205060000	50x60x2000	28	28	6	<b>35,69</b>
1206060000	60x60x2000	-	-	6	<b>42,16</b>

- Espesor de 0,8 mm

- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.

- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

### Omega para protección de tuberías bajo Norma



Código	↔	○ x	○ x		€/ud.
1212525000	25x25x2000	15	-	6	<b>37,33</b>
1213030000	30x30x2000	-	-	6	<b>37,88</b>
1213550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	<b>46,61</b>
1214040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	<b>46,23</b>
1215050000	50x50x2000	-	-	6	<b>47,22</b>
1215060000	50x60x2000	28	28	6	<b>57,65</b>

Fabricada bajo Norma UNE 60670-4

- Espesor de 1,5 mm

- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.

- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.



# MARTIGRAP®

Baterías de gas y elementos  
de fijación

DIVISIÓN SISTEMAS  
DE FIJACION



## Perfiles y accesorios

### Perfil perforado



Código	↔	↕	⊥			€/ud.
1002010000	2000	20x10	1 mm	30	1200	<b>5,04</b>
1002718000	2000	27x18	1,25 mm	12	576	<b>8,25</b>
1002830000	2000	28x30	1,75 mm	8	352	<b>15,82</b>
1002830002	2000	28x30	2 mm	8	352	<b>19,05</b>
1003840000	2000	38x40	2 mm	8	192	<b>25,12</b>
1004020000	2000	40x20	1,5 mm	10	560	<b>13,39</b>
1003513000	2000	35x13	1,2 mm	10	792	<b>9,47</b>

### Soportes Perforados



Código	↔	↕	⊥		€/ud.
1102718150	150	27x18	1,25 mm	20	<b>3,16</b>
1102718200	200	27x18	1,25 mm	20	<b>4,25</b>
1102718300	300	27x18	1,25 mm	20	<b>4,84</b>
1102830250	250	28x30	1,75 mm	20	<b>5,96</b>
1102830300	300	28x30	1,75 mm	20	<b>5,88</b>
1102830400	400	28x30	1,75 mm	20	<b>7,46</b>
1102830500	500	28x30	1,75 mm	10	<b>9,15</b>
1103840300	300	38x40	2 mm	20	<b>9,22</b>
1103840400	400	38x40	2 mm	20	<b>11,48</b>
1103840500	500	38x40	2 mm	10	<b>14,49</b>
1103840600	600	38x40	2 mm	10	<b>17,15</b>

### Tapones plástico para perfiles



Código	↕		€/ud.
1510271800	27x18 (1)	100	<b>0,2052</b>
1510283000	28x30 (1)	100	<b>0,2545</b>
1510384000	38x40 (1)	100	<b>0,3660</b>
1510412100	41x21 (2)	100	<b>0,5138</b>
1510414100	41x41 (2)	100	<b>0,5464</b>
1512412100	41x21 (1)	100	<b>0,2318</b>
1512414100	41x41 (1)	100	<b>0,3588</b>



### Perfil perforado FIXTRUT 41/21



Código	↔	↕	⊥			€/ud.
1024121001	3000	41x21	1,5 mm	6	210	<b>24,36</b>
1024121320	3000	41x21	2 mm	6	210	<b>29,18</b>
1024121000	3000	41x21	2,5 mm	6	210	<b>39,64</b>
1024121220	2000	41x21	2 mm	6	210	<b>19,54</b>
1024121200	2000	41x21	2,5 mm	6	210	<b>28,37</b>



## Perfiles y accesorios

### Perfil perforado FIXTRUT 41/41

Código	← →	↖ ↗	⊥			€/ud.
1024141001	3000	41x41	1,5 mm	6	120	<b>30,58</b>
1024141320	3000	41x41	2 mm	6	120	<b>38,30</b>
1024141000	3000	41x41	2,5 mm	6	120	<b>51,86</b>
1024141220	2000	41x41	2 mm	6	120	<b>25,93</b>
1024141200	2000	41x41	2,5 mm	6	120	<b>32,74</b>





### Perfil perforado FIXTRUT

Código	← →	↖ ↗	⊥			€/ud.
1024162000	3000	41x62	2,5 mm	6	90	<b>95,00</b>
1024182000	3000	41x82	2,5 mm	4	90	<b>108,00</b>



### Perfil perforado FIXTRUT 41 Doble soldado


Código	← →	↖ ↗	⊥			€/ud.
1028241410	3000	41x82(2x41x41)	2,5 mm	4	72	<b>117,48</b>

Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores, longitudes o con recubrimiento "Galvanizado en Caliente", con una calidad entre 60/80 µm.

- La cantidad mínima para realizar este tratamiento, es de un palet por medida.




### Soporte perforado FIXTRUT 41/21

Código	← →	↖ ↗	⊥		€/ud.
1114121150	150	41 x 21	2,5 mm	20	<b>6,48</b>
1114121200	200	41 x 21	2,5 mm	20	<b>8,04</b>
1114121300	300	41 x 21	2,5 mm	20	<b>10,64</b>
1114121400	400	41 x 21	2,5 mm	10	<b>11,61</b>
1114121450	450	41 x 21	2,5 mm	10	<b>11,40</b>
1114121500	500	41 x 21	2,5 mm	10	<b>13,69</b>



### Soporte perforado FIXTRUT 41/41

Código	← →	↖ ↗	⊥		€/ud.
1114141150	150	41 x 41	2,5 mm	20	<b>7,35</b>
1114141200	200	41 x 41	2,5 mm	20	<b>8,56</b>
1114141300	300	41 x 41	2,5 mm	20	<b>13,11</b>
1114141400	400	41 x 41	2,5 mm	10	<b>14,58</b>



Continúa en la página siguiente

## Perfiles y accesorios

### Soporte perforado FIXTRUT 41/41



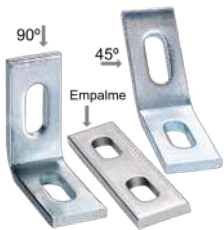
Código	↔	↑	⊥	📦	€/ud.
1114141450	450	41 x 41	2,5 mm	10	<b>15,14</b>
1114141500	500	41 x 41	2,5 mm	10	<b>16,02</b>
1114141600	600	41 x 41	2,5 mm	10	<b>20,91</b>
1114141750	750	41 x 41	2,5 mm	10	<b>23,75</b>
1114141000	1000	41 x 41	2,5 mm	6	<b>33,52</b>

### Tornillo perfil



Código	⊗ × ↔	↕	📦	📦	€/ud.
1500620000	M-6x20	27/18-28/30	100	400	<b>0,4923</b>
1500820000	M-8x20	27/18-28/30	100	400	<b>0,5495</b>
1500830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	<b>0,6611</b>
1500840000	M-8x40	27/18 - 28/30	100	400	<b>0,6950</b>
1500860000	M-8x60	27/18 - 28/30	100	400	<b>0,7130</b>
1500833840	M-8x30	38/40 - 35/13	100	400	<b>0,9255</b>
1501033840	M-10x30	38/40 - 35/13	100	400	<b>1,1693</b>

### Escuadras y empalmes para perfiles



Código	Info	↕	📦	€/ud.
1609000000	Escuadra 90°	27/18-28/30-38/40	100	<b>1,1192</b>
1604500000	Escuadra 45°	27/18-28/30-38/40	100	<b>1,1283</b>
1600000000	Empalme	27/18-28/30-38/40	100	<b>1,0320</b>




### Tuercas perfil y tornillos hexagonales



Código	Info	↕	📦	€/ud.
1550800000	Tuerca perfil M-8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	<b>0,2893</b>
1551000000	Tuerca perfil M-10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	<b>0,2867</b>
1560800000	Tornillo hex. M-8x20	-	100	<b>0,2035</b>
1561000000	Tornillo hex. M-10x20	-	100	<b>0,3167</b>
1570000000	Tope perfil PVC	20/10 - 23/11	100	<b>0,7769</b>
1580600000	Tuerca rombo M-6	27/18 - 28/30	100	<b>0,2842</b>
1580800000	Tuerca rombo M-8	27/18 - 28/30	100	<b>0,2450</b>




## Perfiles y accesorios

### Soporte perfil

Código		Info			€/ud.
1302718283	M-10	Vertical	27/18-28/30	25	<b>3,67</b>
1303840000	M-10	Vertical	38/40	25	<b>3,52</b>
1402718283	M-10	Horizontal	27/18-28/30	25	<b>3,59</b>
1403840000	M-10	Horizontal	38/40	25	<b>3,54</b>



### Tornillo perfil Fixtrut

Código	Info				€/ud.
2560840000	M-8x40	41x21-41x41-41x62	100	400	<b>0,93</b>
2560860000	M-8x60	41x21-41x41-41x62	50	400	<b>1,19</b>
2561040000	M-10x40	41x21-41x41-41x62	100	400	<b>1,17</b>
2561060000	M-10x60	41x21-41x41-41x62	50	400	<b>1,97</b>







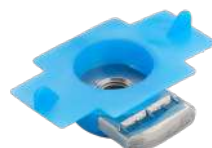
### Placa U con Tornillo Fixtrut

Código	Info			€/ud.
1130410000	M8x40	41x21-41x41-41x62	150	<b>1,62</b>





### Tuerca FIXTRUT fijación rápida **(NOVEDAD)**

Código					€/ud.
2555080000	M-8	41x21-41x41-41x62	100	200	<b>0,4700</b>
2555100000	M-10	41x21-41x41-41x62	100	200	<b>0,5000</b>
2555120000	M-12	41x21-41x41-41x62	100	200	<b>0,5624</b>



### Tuerca FIXTRUT INOX A2 fijación rápida **(NOVEDAD)**

Código					€/ud.
4555080000	M-8	41x21-41x41-41x62	100	200	<b>1,1500</b>



## Perfiles y accesorios



### Tuercas para perfil Fixtrut con muelle

Código	Info				€/ud.
2530600000	Muelle largo M-6	41x41	100	500	<b>0,4246</b>
2530800000	Muelle largo M-8	41x41	100	500	<b>0,5211</b>
2531000000	Muelle largo M-10	41x41	100	500	<b>0,4722</b>
2540600000	Muelle corto M-6	41x21	100	500	<b>0,3986</b>
2540800000	Muelle corto M-8	41x21	100	500	<b>0,4965</b>
2541000000	Muelle corto M-10	41x21	100	500	<b>0,5624</b>



### Tuercas para perfil Fixtrut

Código	Info				€/ud.
2550600000	Tuerca M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	<b>0,3619</b>
2550800000	Tuerca M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	<b>0,4857</b>
2551000000	Tuerca M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	<b>0,4293</b>



### Placa U-fix

Código	Ø				€/ud.
1590827180	8	27-18 / 28-30	50	400	<b>0,3480</b>
1590838400	8	38-40	100	800	<b>0,4036</b>



### Unión conducto

Código		Ø mm		€/ud.
2523000000	M-8x20	32x20	400	<b>0,4710</b>





### Rótula FIXTRUT

Código			€/ud.
1121410000	41x21-41x41-41x62	10	<b>7,59</b>





## Perfiles y accesorios

### Pie regulable FIXTRUT

Código			€/ud.
1122410000	41x21-41x41-41x62	10	<b>12,57</b>




### Empalme perfiles FIXTRUT

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



### SopORTE base FIXTRUT

Código			€/ud.
1120410000	41x21-41x41-41x62	15	<b>13,50</b>





### SopORTE base "L" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1120410001	Base en "L"	41x21-41x41-41x62	20	<b>5,61</b>

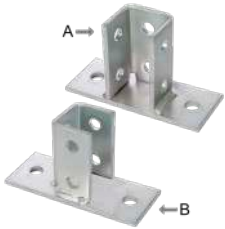


### SopORTE base "U" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1120410002	Base "U"	41x21-41x41-41x62	10	<b>17,45</b>
1120410003	Base "U" 45°	41x21-41x41-41x62	10	<b>17,45</b>



## Perfiles y accesorios



### Soporte base rectangular "U" FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1120410004	Soporte base A	41x21-41x41	10	<b>13,63</b>
1120410005	Soporte base B	41x21-41x41	10	<b>17,72</b>



### Soporte PIRAMIDAL de caucho nylon para cubiertas

Código	Medida				€/ud.
8109930500	305x305 mm	120 mm	4	72	<b>57,00</b>

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

#### VENTAJAS:

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



### Escuadra reforzada FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100100	Escuadra 90°	41x21-41x41-41x62	10	<b>4,50</b>



### Fijación viga FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100201	Fijación viga	41x21-41x41	20	<b>4,85</b>



## Perfiles y accesorios

### Placa unión 3 agujeros FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100300	Unión 3 agujeros	41x41	20	<b>2,15</b>





### Puente unión FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100401	Puente unión 3 agujeros	41x21	15	<b>2,79</b>
1124100402	Puente unión 5 agujeros	41x41	10	<b>4,20</b>





### Unión placa FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100501	Unión 1 agujero	41x21-41x41-41x62	100	<b>0,46</b>
1124100502	Unión 2 agujero	41x21-41x41-41x62	50	<b>1,24</b>
1124100503	Unión 3 agujero	41x21-41x41-41x62	50	<b>1,44</b>
1124100504	Unión 4 agujero	41x21-41x41-41x62	20	<b>2,25</b>





### Unión ángulo 90° FIXTRUT

Código	Info			€/ud.
1124100601	Unión 90° 2 agujeros	41x21-41x41-41x62	50	<b>1,67</b>
1124100602	Unión 90° 4 agujeros	41x21-41x41-41x62	25	<b>3,27</b>



### Unión ángulo FIXTRUT

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





## Perfiles y accesorios

### Unión "L" FIXTRUT



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

### Unión "T" FIXTRUT



Código	Info			€/ud.
1124100900	Unión T	41x21-41x41-41x62	25	<b>4,60</b>



## Fijación solar

### Pinza solar

Código	Info			€/ud.
1124040000	Pinza Solar	FIXTRUT	25	<b>10,02</b>





### Pinza sujeción intermedia fotovoltaica

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









### Pinza sujeción inicio / final fotovoltaica

Código		Tipo		€/ud.
1126000000	Zincado blanco	35	20	<b>5,17</b>
1127000000	Zincado blanco	40	20	<b>5,45</b>
1128000000	Zincado blanco	45	20	<b>5,45</b>
1129000000	Zincado blanco	50	20	<b>5,67</b>
1126100000	Zinc "Lamelar"	35	20	<b>5,61</b>
1127100000	Zinc "Lamelar"	40	20	<b>5,83</b>
1128100000	Zinc "Lamelar"	45	20	<b>6,11</b>
1129100000	Zinc "Lamelar"	50	20	<b>6,36</b>



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

### Tornillo fijación teja solar INOX A2

Código							€/ud.
4412102000	M-10x200	110	70	7 mm	50	<b>4,86</b>	
4412102500	M-10x250	130	80	7 mm	50	<b>4,86</b>	
4412123000	M-12x300	140	100	8 mm	25	<b>10,92</b>	



## Fijación solar

### Gancho solar ajustable para cubierta de teja Inox A2



Código			$\frac{1}{2}$		€/ud.
4413140560	140x56 mm	110x50 (min) o 85 (max)	5 mm	10	<b>20,12</b>

### Placa soporte para tornillos doble rosca Inox A2



Código	Ø		$\frac{1}{2}$			€/ud.
4414823010	M-10	82x30 mm	5 mm	11x40	100	<b>2,01</b>
4414823012	M-12	82x30 mm	5 mm	11x40	100	<b>2,19</b>

### Soporte gancho solar articulado INOX AISI 304



Código	Regulación anchura	Regulación altura	$\frac{1}{2}$		€/ud.
4413100270	17-75 mm	35-60 mm	4 mm	50	<b>14,67</b>



### Soporte salvateja regulable zincado



Código	Medida	Regulación altura	$\frac{1}{2}$		€/ud.
1122504050	250 x 40mm	109-148 mm	5 mm	15	<b>13,13</b>



## Abrazaderas

### Abrazadera M6

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9010060000	6	-	100	2000	<b>0,1520</b>
9010080000	8	-	100	2000	<b>0,1269</b>
9010100000	10	1/8	100	2000	<b>0,1265</b>
9010120000	12	1/4	100	1000	<b>0,1574</b>
9010140000	14	-	100	1000	<b>0,1307</b>
9010150000	15	-	100	1000	<b>0,1812</b>
9010160000	16	3/8	100	1000	<b>0,1617</b>
9010180000	18	-	100	1000	<b>0,1599</b>
9010200000	20	1/2	100	1000	<b>0,1685</b>
9010220000	22	-	100	1000	<b>0,1838</b>
9010250000	25	-	100	1000	<b>0,1946</b>
9010260000	26	3/4	100	1000	<b>0,1679</b>
9010280000	28	-	100	1000	<b>0,1937</b>
9010320000	32	1	50	500	<b>0,2389</b>
9010350000	35	-	50	500	<b>0,2632</b>
9010400000	40	-	50	500	<b>0,3048</b>
9010420000	42	1.1/4	50	500	<b>0,3081</b>
9010480000	48	1.1/2	50	500	<b>0,2453</b>
9010500000	50	-	50	500	<b>0,4148</b>
9010540000	54	-	50	500	<b>0,3298</b>
9010600000	60	2	50	300	<b>0,3466</b>
9010630000	63	-	50	300	<b>0,4190</b>



### Abrazadera doble M6

Código	Ø mm			€/ud.
9020120000	12	100	1000	<b>0,2448</b>
9020150000	15	100	1000	<b>0,3123</b>
9020180000	18	100	1000	<b>0,3193</b>
9020220000	22	50	500	<b>0,3452</b>
9020280000	28	50	500	<b>0,4283</b>



### Abrazadera cromada M6

Código	Ø mm	Ø"			€/ud.
9030100000	10	1/8	100	1000	<b>0,2586</b>
9030120000	12	1/4	100	1000	<b>0,3181</b>





## Abrazaderas



### Abrazadera con tirafondo

Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
9050100000	10	1/8	100	1000	<b>0,1836</b>
9050120000	12	1/4	100	1000	<b>0,2104</b>
9050140000	14	-	100	1000	<b>0,2132</b>
9050150000	15	-	100	1000	<b>0,2272</b>
9050160000	16	3/8	100	1000	<b>0,2335</b>
9050180000	18	-	100	1000	<b>0,2816</b>
9050200000	20	1/2	100	1000	<b>0,2731</b>
9050220000	22	-	50	500	<b>0,2819</b>
9050250000	25	-	50	500	<b>0,2795</b>
9050260000	26	3/4	50	500	<b>0,2721</b>
9050280000	28	-	50	500	<b>0,2637</b>
9050320000	32	1	50	500	<b>0,3436</b>
9050350000	35	-	50	500	<b>0,3306</b>
9050400000	40	-	50	500	<b>0,3603</b>
9050420000	42	1.1/4	25	250	<b>0,3487</b>
9050480000	48	1.1/2	25	250	<b>0,3994</b>
9050500000	50	-	25	250	<b>0,5096</b>
9050540000	54	-	25	250	<b>0,5268</b>
9050600000	60	2	25	250	<b>0,5222</b>
9050630000	63	-	25	250	<b>0,6476</b>



### Abrazadera doble con tirafondo

Código	Ø mm			€/ud.
9060120000	12	100	1000	<b>0,3189</b>
9060150000	15	100	1000	<b>0,3413</b>
9060180000	18	50	500	<b>0,3946</b>
9060220000	22	50	500	<b>0,4363</b>
9060280000	28	25	250	<b>0,4932</b>



### Florón abrazadera

Código	Info	Øx†		€/ud.
9250090000	Separador	9 mm/alto	100	<b>0,0985</b>
9250250000	Plano	Ø25 mm	100	<b>0,0538</b>



## Abrazaderas

### Abrazadera isofónica M6

Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
9340120000	12	-	100	1000	<b>0,2375</b>
9340140000	14	1/4	100	1000	<b>0,2689</b>
9340150000	15	-	100	1000	<b>0,2769</b>
9340160000	16	3/8	100	1000	<b>0,2613</b>
9340180000	18	-	100	1000	<b>0,2935</b>
9340200000	20	1/2	100	1000	<b>0,3186</b>
9340220000	22	-	100	1000	<b>0,3080</b>
9340260000	26	3/4	50	500	<b>0,3718</b>
9340280000	28	-	50	500	<b>0,4144</b>
9340320000	32	1	50	500	<b>0,4577</b>
9340350000	35	-	50	500	<b>0,4563</b>
9340420000	42	1.1/4	50	500	<b>0,5341</b>
9340480000	48	1.1/2	50	300	<b>0,6450</b>
9340540000	54	-	50	300	<b>0,7441</b>
9340600000	60	2	25	250	<b>0,6798</b>



### Abrazadera isofónica doble M6

Código	Ø mm			€/ud.
9350120000	12	50	500	<b>0,4907</b>
9350150000	15	50	500	<b>0,4721</b>
9350180000	18	50	500	<b>0,5151</b>
9350220000	22	50	500	<b>0,6177</b>
9350280000	28	25	250	<b>0,8019</b>



### Abrazadera SFIX isofónica M8+M10

Código	Ø mm	Ø - Ø	Ø "		€/ud.
9490150000	15	14-16	-	50	<b>0,69</b>
9490180000	18	17-19	3/8	50	<b>0,78</b>
9490220000	22	20-24	1/2	50	<b>0,85</b>
9490280000	28	25-28	3/4	50	<b>0,89</b>
9490350000	35	32-37	1	50	<b>1,10</b>
9490420000	42	40-44	1.1/4	25	<b>1,13</b>
9490480000	48	48-53	1.1/2	25	<b>1,16</b>
9490540000	54	54-57	-	25	<b>1,38</b>
9490600000	60	58-61	2	25	<b>1,30</b>



## Abrazaderas

### Soporte doble extensible SFIX



Código	↔		€/ud.
9500500000	50-95	40	<b>1,67</b>

**NO DESMONTABLE**

### Abrazadera reforzada M8



Código		Ø mm	Ø - Ø	Ø "		±(SxB)		€/ud.
9320180000	M8	18	18-22	3/8	M5	1x20	100	<b>0,44</b>
9320220000	M8	22	22-26	1/2	M5	1x20	100	<b>0,46</b>
9320280000	M8	28	26-30	3/4	M5	1x20	100	<b>0,49</b>
9320350000	M8	35	31-36	1	M5	1x20	100	<b>0,56</b>
9320420000	M8	42	38-43	1.1/4	M5	1,2x20	100	<b>0,75</b>
9320480000	M8	48	45-52	1.1/2	M5	1,2x20	100	<b>0,81</b>
9320540000	M8	54	53-59	-	M5	1,2x20	100	<b>0,87</b>
9320600000	M8	60	59-65	2	M5	1,2x20	50	<b>1,05</b>

Cargas máximas admisibles:

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

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

### Abrazadera isofónica M8



Código		Ø mm	Ø - Ø	Ø "		±(SxB)		€/ud.
9160150000	M8	15	11-15	-	M5	1x20	100	<b>0,54</b>
9160180000	M8	18	16-20	3/8	M5	1x20	100	<b>0,52</b>
9160220000	M8	22	20-24	1/2	M5	1x20	100	<b>0,57</b>
9160280000	M8	28	25-30	3/4	M5	1x20	100	<b>0,60</b>
9160350000	M8	35	32-37	1	M5	1x20	100	<b>0,71</b>
9160420000	M8	42	39-46	1.1/4	M5	1,2x20	100	<b>0,93</b>
9160480000	M8	48	47-53	1.1/2	M5	1,2x20	100	<b>0,99</b>
9160540000	M8	54	53-59	-	M5	1,2x20	100	<b>1,09</b>
9160600000	M8	60	59-66	2	M5	1,2x20	50	<b>1,13</b>


Cargas máximas admisibles:

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

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

## Abrazaderas

### Abrazadera isofónica M8+M10

Código	Ø mm	Ø - Ø	Ø "		€/ud.
9150180000	18	15-19	3/8	100	<b>0,92</b>
9150220000	22	20-25	1/2	100	<b>0,83</b>
9150280000	28	26-30	3/4	100	<b>0,90</b>
9150350000	35	32-36	1	100	<b>0,93</b>
9150420000	42	38-43	1.1/4	100	<b>1,03</b>
9150480000	48	47-51	1.1/2	100	<b>1,17</b>
9150540000	54	53-58	-	100	<b>1,29</b>
9150600000	60	60-64	2	50	<b>1,32</b>
9150700000	67	66-70	-	50	<b>1,55</b>
9150750000	75	74-79	2.1/2	50	<b>1,49</b>
9150800000	80	79-85	-	50	<b>1,87</b>
9150900000	90	87-92	3	50	<b>1,66</b>
9151000000	100	99-105	3.1/2	50	<b>2,08</b>
9151100000	110	107-113	-	50	<b>1,94</b>
9151150000	115	113-118	4	50	<b>2,18</b>
9151250000	125	124-129	-	25	<b>2,36</b>
9151330000	133	132-137	-	25	<b>2,32</b>
9151400000	140	138-143	5	25	<b>2,89</b>
9151500000	150	148-153	-	25	<b>3,08</b>
9151600000	160	159-165	6	25	<b>3,15</b>
9151680000	168	165-175	-	25	<b>3,16</b>
9151750000	175	173-179	-	25	<b>3,05</b>
9151800000	180	179-185	-	25	<b>3,54</b>
9152000000	200	199-205	-	25	<b>3,84</b>
9152200000	220	218-224	8	25	<b>3,95</b>
9152500000	250	248-252	-	25	<b>4,56</b>
9152800000	280	278-284	-	25	<b>5,14</b>
9153000000	300	298-304	-	25	<b>6,04</b>
9153150000	315	313-329	-	25	<b>6,12</b>
9153550000	355	352-358	-	25	<b>10,06</b>
9154000000	400	395-404	-	25	<b>10,53</b>
9154500000	450	456-466	-	10	<b>12,15</b>
9155000000	500	496-506	-	10	<b>12,62</b>
9155600000	560	546-566	-	10	<b>13,62</b>
9156000000	600	596-606	-	10	<b>13,76</b>
9156300000	630	626-636	-	10	<b>11,84</b>



Cargas máximas admisibles:


Carga de rotura (kN): 5,9

Carga recomendada (kN1): 1,96

## Abrazaderas

### Abrazadera reforzada M8+M10



Código	Ø mm	Ø - Ø	Ø "		€/ud.
9330180000	18	15-19	3/8	100	<b>0,58</b>
9330220000	22	20-25	1/2	100	<b>0,63</b>
9330280000	28	26-30	3/4	100	<b>0,67</b>
9330350000	35	32-36	1	100	<b>0,82</b>
9330420000	42	38-43	1.1/4	100	<b>0,86</b>
9330480000	48	47-51	1.1/2	100	<b>0,88</b>
9330540000	54	53-58	-	100	<b>0,88</b>
9330600000	60	60-64	2	50	<b>1,04</b>
9330750000	75	74-79	2.1/2	50	<b>1,07</b>
9330800000	80	79-85	-	50	<b>1,33</b>
9330900000	90	87-92	3	50	<b>1,14</b>
9331000000	100	99-105	3.1/2	50	<b>1,39</b>
9331100000	110	107-113	-	50	<b>1,34</b>
9331150000	115	113-118	4	50	<b>1,55</b>
9331250000	125	124-129	-	25	<b>1,66</b>
9331330000	133	132-137	-	25	<b>1,89</b>
9331400000	140	138-143	5	25	<b>2,01</b>
9331500000	150	148-153	-	25	<b>2,05</b>
9331600000	160	159-165	6	25	<b>2,20</b>
9331680000	168	165-175	-	25	<b>2,13</b>
9331750000	175	173-179	-	25	<b>2,26</b>
9331800000	180	179-185	-	25	<b>2,35</b>
9332000000	200	199-205	-	25	<b>2,74</b>
9332200000	220	218-224	8	25	<b>2,88</b>
9332500000	250	248-252	-	25	<b>3,49</b>
9332800000	280	278-284	-	25	<b>4,13</b>
9333000000	300	298-304	-	25	<b>4,18</b>
9333150000	315	313-329	-	25	<b>4,92</b>
9333550000	355	352-358	-	25	<b>8,09</b>
9334000000	400	395-404	-	25	<b>7,98</b>
9334500000	450	456-466	-	10	<b>9,25</b>
9335000000	500	496-506	-	10	<b>8,80</b>
9335600000	560	546-566	-	10	<b>11,51</b>
9336000000	600	596-606	-	10	<b>12,87</b>
9336300000	630	626-636	-	10	<b>13,37</b>

Cargas máximas admisibles:

Carga de rotura (kN): 5,9

Carga recomendada (kN1): 1,96



## Abrazaderas

### Base tuerca M8+M10

Código			€/ud.
2430810000	M8+M10	100	<b>0,55</b>





### Abarcones

Código		Ø mm	⊥		€/ud.
2421800000	M-6	18	3/8	100	<b>0,3769</b>
2422200000	M-6	22	1/2	100	<b>0,4200</b>
2422800000	M-6	28	3/4	100	<b>0,4891</b>
2423300000	M-6	33	1	100	<b>0,5710</b>
2424200000	M-6	42	1.1/4	100	<b>0,5977</b>
2424800000	M-8	48	1.1/2	50	<b>0,9805</b>
2426000000	M-8	60	2	50	<b>1,2906</b>
2427500000	M-10	75	2.1/2	50	<b>1,9923</b>
2429000000	M-10	90	3	25	<b>2,6923</b>
2421150000	M-10	115	4	25	<b>2,9077</b>
2421400000	M-10	140	5	25	<b>3,1231</b>
2421600000	M-10	160	6	25	<b>4,5769</b>
2420220000	M-10	220	8	25	<b>5,9947</b>



### Onda

Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
2201400000	14	-	3	50	<b>0,5621</b>
2201500000	15	-	3	50	<b>0,5621</b>
2201600000	16	-	3	50	<b>0,5621</b>
2201800000	18-20	3/8	3	50	<b>0,5858</b>
2202200000	22	1/2	3	50	<b>0,5936</b>
2202600000	25-26	3/4	4	50	<b>0,8034</b>
2202800000	28	-	4	50	<b>0,7678</b>
2203500000	35	1	4	50	<b>0,8252</b>
2204200000	42	1.1/4	4	25	<b>0,8552</b>
2204800000	48	1.1/2	4	25	<b>1,1207</b>
2205400000	54	-	5	25	<b>1,0884</b>
2206000000	60	2	5	25	<b>1,1877</b>
2206700000	67	-	5	25	<b>1,4248</b>
2207500000	75	2.1/2	5	25	<b>1,3179</b>
2209000000	90	3	6	25	<b>2,1584</b>
2201150000	115	4	7	25	<b>3,8432</b>





## Abrazaderas

### Base



Código				€/ud.
221300000	3	1	25	<b>1,6991</b>
221400000	4	1	25	<b>2,0303</b>
221500000	5	1	25	<b>2,1537</b>
221600000	6	1	25	<b>3,0854</b>
221700000	7	1	25	<b>2,8847</b>
221800000	8	1	25	<b>3,9237</b>
221900000	9	1	25	<b>3,6952</b>
221100000	10	1	25	<b>4,4009</b>
221110000	11	1	25	<b>4,3942</b>
221120000	12	1	25	<b>4,9072</b>
221130000	13	1	25	<b>4,8084</b>
221140000	14	1	25	<b>5,4214</b>
221150000	15	1	25	<b>4,5982</b>
221160000	16	1	10	<b>5,6635</b>
221170000	17	1	10	<b>8,3744</b>
221190000	19	1	10	<b>7,1050</b>
221210000	21	1	10	<b>7,3598</b>
221220000	22	1	10	<b>7,7831</b>
221250000	25	1	10	<b>9,3343</b>
221270000	27	1	10	<b>9,3413</b>
221280000	28	1	10	<b>12,3842</b>
221290000	29	1	10	<b>12,4500</b>
221310000	31	1	10	<b>13,5000</b>

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

### Tornillo base



Código			€/ud.
2236160000	M6x16	100	<b>0,1140</b>

### Abrazadera desagüe M8




Código	Ø mm		€/ud.
9090630000	63	100	<b>0,98</b>
9090750000	75	100	<b>1,05</b>
9090800000	80	100	<b>1,12</b>
9090900000	90	100	<b>1,08</b>

Continúa en la página siguiente

## Abrazaderas

### Abrazadera desaguüe M8

Código	Ø mm		€/ud.
909100000	100	100	<b>1,26</b>
9091100000	110	100	<b>1,21</b>
9091250000	125	100	<b>1,20</b>
9091400000	140	100	<b>1,52</b>
9091600000	160	50	<b>1,85</b>
9092000000	200	50	<b>2,56</b>





### Abrazadera isofónica M8+M10 amarilla

Código	Ø mm	Ø "		€/ud.
9170220000	22	1/2	100	<b>0,67</b>
9170480000	48	1.1/2	100	<b>0,94</b>
9170540000	54	-	100	<b>1,00</b>
9170750000	75	2.1/2	50	<b>1,19</b>



\* Hasta agotar existencias

### Abrazadera tornillo sin fin

Código	Ø mm			€/ud.
2600816000	8-16	200	1600	<b>0,2993</b>
2601220000	12-20	200	1600	<b>0,3121</b>
2601825000	16-25	150	1200	<b>0,3450</b>
2602032000	20-32	100	800	<b>0,3762</b>
2602540000	25-40	100	600	<b>0,4200</b>
2603550000	32-50	100	400	<b>0,4577</b>
2604060000	40-60	50	300	<b>0,5559</b>
2605070000	50-70	50	300	<b>0,5888</b>
2606080000	60-80	40	240	<b>0,6251</b>
2607090000	70-90	30	180	<b>0,7012</b>
2608010000	80-100	30	180	<b>0,6832</b>
2609011000	90-110	25	150	<b>0,7809</b>
2601001200	100-120	25	150	<b>0,7994</b>
2601101300	110-130	25	100	<b>0,9919</b>
2601201400	120-140	25	100	<b>1,0500</b>
2601301500	130-150	25	100	<b>1,0885</b>





## Abrazaderas

### Abrazadera manguera



Código	Ø mm			€/ud.
2611517000	15-17	300	2400	<b>0,2802</b>

### Abrazadera reforzada M8+M10 Plástica amarilla



Código		Ø mm	Ø "		€/ud.
9230180000	M-8	18	3/8	100	<b>0,78</b>
9230220000	M-8	22	1/2	100	<b>0,82</b>
9230280000	M-8	28	3/4	100	<b>0,85</b>
9230350000	M-8	35	1	100	<b>0,89</b>
9230420000	M-8	42	1.1/4	100	<b>0,97</b>
9230480000	M-8	48	1.1/2	100	<b>1,11</b>
9230540000	M-8	54	-	100	<b>1,05</b>
9230600000	M-8	60	2	100	<b>1,29</b>
9230750000	M-8+M-10	75	2.1/2	100	<b>1,48</b>
9230900000	M-8+M-10	90	3	100	<b>1,70</b>
9231000000	M-8+M-10	100	3.1/2	25	<b>1,56</b>
9231150000	M-8+M-10	115	4	25	<b>2,13</b>
9231400000	M-8+M-10	140	5	25	<b>2,46</b>
9231600000	M-8+M-10	160	6	25	<b>2,84</b>

### Abrazadera ligera M6 Plástica amarilla



Código	Ø mm			€/ud.
9240120000	12	100	1000	<b>0,2860</b>
9240150000	15	100	1000	<b>0,3390</b>
9240180000	18	100	1000	<b>0,3160</b>
9240220000	22	50	500	<b>0,3210</b>
9240280000	28	50	500	<b>0,3525</b>
9240350000	35	50	500	<b>0,4192</b>

### Abrazadera plástica negra



Código	Ø mm			€/ud.
9070100000	10	100	1000	<b>0,3042</b>
9070120000	12	100	1000	<b>0,3169</b>
9070150000	15	100	1000	<b>0,3105</b>
9070180000	18	100	1000	<b>0,3284</b>
9070220000	22	50	500	<b>0,3286</b>

Continúa en la página siguiente



## Abrazaderas

### Abrazadera plastificada negra

Código	Ø mm			€/ud.
9070280000	28	50	500	<b>0,3528</b>
9070350000	35	50	500	<b>0,4200</b>
9070420000	42	25	250	<b>0,4559</b>
9070540000	54	25	250	<b>0,6084</b>



### Abrazadera doble plastificada negra

Código	Ø mm			€/ud.
9080120000	12	100	1000	<b>0,3896</b>
9080150000	15-16	50	500	<b>0,4673</b>
9080180000	18	50	500	<b>0,6180</b>
9080220000	22	50	500	<b>0,5078</b>
9080280000	28	25	250	<b>0,6167</b>



### Abrazadera Pera con casquillo M-10 homologada FM

Código		Ø mm	Ø "	$\frac{1}{4}$		€/ud.
2243400000	M-10	26	3/4	16 x 1,2	100	<b>0,82</b>
2241100000	M-10	35	1	16 x 1,2	100	<b>0,72</b>
2241140000	M-10	40	1.1/4	16 x 1,2	100	<b>0,79</b>
2241120000	M-10	48	1.1/2	16 x 1,2	100	<b>0,89</b>
2242000000	M-10	60	2	16 x 1,2	100	<b>0,92</b>
2242120000	M-10	75	2.1/2	22 x 1,5	100	<b>1,50</b>
2243000000	M-10	90	3	22 x 1,5	50	<b>1,60</b>
2243120000	M-10	100	3.1/2	22 x 1,5	50	<b>1,64</b>
2244000000	M-10	115	4	22 x 1,5	25	<b>2,28</b>
2245000000	M-12	140	5	19 x 2	25	<b>3,95</b>
2246000000	M-12	160	6	19 x 2	25	<b>5,20</b>
2248000000	M-12	220	8	19 x 2,5	25	<b>8,75</b>



### Abrazadera "TERM" M-8+M10

Código	$\odot \text{Ø}$	$\leftarrow \text{■} \rightarrow$	Ø "			€/ud.
9300101300	10 mm	13	3/8	1	20	<b>4,47</b>
9300121300	12 mm	13	1/2	1	104	<b>4,51</b>
9300151300	15 mm	13	5/8	1	80	<b>4,57</b>
9300191300	19 mm	13	3/4	1	120	<b>4,87</b>
9300221300	22 mm	13	7/8	1	72	<b>5,06</b>
9300281300	28 mm	13	1.1/8	1	64	<b>5,89</b>
9300101900	10 mm	19	3/8	1	70	<b>7,93</b>



Continúa en la página siguiente

## Abrazaderas



Abrazadera "TERM" M-8+M10

Código	⊘	→ ←	Ø"			€/ud.
9300121900	12 mm	19	1/2	1	64	<b>8,05</b>
9300151900	15 mm	19	5/8	1	64	<b>8,64</b>
9300171900	17 mm	19	-	1	60	<b>5,50</b>
9300191900	19 mm	19	3/4	1	56	<b>8,87</b>
9300221900	22 mm	19	7/8	1	48	<b>8,66</b>
9300281900	28 mm	19	1.1/8	1	40	<b>9,73</b>
9300351900	35 mm	19	1.3/8	1	40	<b>9,99</b>
9300421900	42 mm	19	1.5/8	1	36	<b>11,07</b>
9300541900	54 mm	19	2.1/8	1	32	<b>13,38</b>
9300641900	64 mm	19	2.1/2	1	24	<b>11,38</b>
9300761900	76 mm	19	3	1	15	<b>11,59</b>
9301141900	114 mm	19	4.1/2	1	10	<b>15,69</b>

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

- Coquilla PIR 80 Kg/m<sup>3</sup>, revestido de una banda de PVC negra.

- Coeficiente de conductividad térmica: < a 0,036W (m.K) a 0°

- Resistencia a la tracción (NFT 56-107): 500 (±50) kPa

- Factor de resistencia al vapor de agua: μ ≥ 10.000

- Montaje, distancia máxima entre dos soportes: ø ≤ 114 mm → >1,5 m / 125 mm ≤ ø ≤ 160 mm → >2,5 m

Ventajas:

- Abrazadera térmica, que permite la fijación de tuberías, garantizando la continuidad del aislamiento.

- Evita los puentes térmicos y la condensación de agua en la abrazadera, para que el tubo no gotee.

- El anillo central en PIR, garantiza el atornillado de la abrazadera sin aplastar el sistema.

## Cinta perforada galvanizada



Código			@			€/ud.
2501200000	12x0,8	5	10 metros	1	10	<b>6,62</b>
2501700000	17x0,8	7	10 metros	1	10	<b>7,39</b>
2502600000	26x1	8	10 metros	1	10	<b>15,85</b>

## Abrazaderas

### Cinta perforada galvanizada recta

Código						€/ud.
2505120000	12x0,7	5	10 metros	1	10	<b>6,88</b>
2505170000	17x0,8	6,3	10 metros	1	10	<b>8,35</b>
2505250000	25x1	8,5	10 metros	1	10	<b>16,70</b>



### Cinta perforada galvanizada recta

Código						€/ud.
2506170000	17x0,8	6,3-3	10 metros	1	10	<b>8,35</b>
2506250000	25x1	8,5-4	10 metros	1	10	<b>16,70</b>



### Cinta perforada inoxidable

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



### Cinta metálica continua inoxidable

Código					€/ud.
2520000000	9 x 0,6	30 metros	1	10	<b>42,85</b>



### Tornillo tracción cinta

Código	Info			€/ud.
2521000000	Inox con tornillo galvanizado	50	1000	<b>0,81</b>





## Abrazaderas

### Grapa



Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
913060000	6	-	100	1000	<b>0,0543</b>
913080000	8	-	100	1000	<b>0,0712</b>
913100000	10	1/8	100	1000	<b>0,0644</b>
913120000	12	1/4	100	1000	<b>0,0655</b>
913140000	14	-	100	1000	<b>0,0818</b>
913150000	15	-	100	1000	<b>0,0991</b>
913160000	16	3/8	100	1000	<b>0,0890</b>
913180000	18	-	100	1000	<b>0,0991</b>
913200000	20	1/2	100	1000	<b>0,1176</b>
913220000	22	-	100	1000	<b>0,1554</b>
913250000	25	-	100	1000	<b>0,1596</b>
913260000	26	3/4	100	1000	<b>0,1792</b>
913280000	28	-	100	1000	<b>0,1340</b>
913320000	32	1	100	1000	<b>0,2352</b>
913400000	40	-	50	500	<b>0,2946</b>
913420000	42	1.1/4	50	500	<b>0,2338</b>
913500000	50	-	50	500	<b>0,3972</b>




### Grapa Omega



Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
914080000	8	-	100	1000	<b>0,0941</b>
914100000	10	1/8	100	1000	<b>0,0859</b>
914120000	12	1/4	100	1000	<b>0,1051</b>
914140000	14	-	100	1000	<b>0,0783</b>
914150000	15	-	100	1000	<b>0,1010</b>
914160000	16	3/8	100	1000	<b>0,1446</b>
914180000	18	-	100	1000	<b>0,1400</b>
914200000	20	1/2	100	1000	<b>0,1316</b>
914220000	22	-	100	1000	<b>0,1781</b>
914250000	25	-	100	1000	<b>0,1793</b>
914260000	26	3/4	100	1000	<b>0,2176</b>
914280000	28	-	100	1000	<b>0,2298</b>
914320000	32	1	50	500	<b>0,2583</b>
914400000	40	-	50	500	<b>0,3646</b>
914420000	42	1.1/4	50	500	<b>0,3696</b>
914470000	47	1.1/2	50	500	<b>0,3752</b>
914500000	50	-	50	500	<b>0,4962</b>
914600000	60	2	50	500	<b>0,3679</b>
914630000	63	-	50	250	<b>0,5589</b>




## Fijación Inoxidable

### Abrazadera reforzada Inox AISI 304/A2

Código		Ø mm	Ø "			€/ud.
4330180000	M-8	18	3/8	50	200	<b>2,21</b>
4330220000	M-8	22	1/2	50	200	<b>2,42</b>
4330280000	M-8	28	3/4	50	200	<b>2,59</b>
4330350000	M-8	35	1	50	200	<b>2,76</b>
4330420000	M-8	42	1.1/4	50	200	<b>3,11</b>
4330480000	M-8	48	1.1/2	25	100	<b>3,10</b>
4330540000	M-8	54	-	25	100	<b>3,13</b>
4330600000	M-8	60	2	25	100	<b>3,66</b>
4330750000	M-8	75	2.1/2	25	100	<b>3,84</b>
4330900000	M-8	90	3	25	100	<b>4,54</b>
4331100000	M-8	110	-	25	50	<b>4,83</b>
4331150000	M-8	115	4	25	50	<b>4,55</b>
4331250000	M-8	125	-	25	50	<b>6,68</b>
4331400000	M-8	140	5	25	50	<b>7,27</b>
4331600000	M-8	160	6	25	50	<b>8,15</b>
4332000000	M-8	200	-	25	25	<b>9,92</b>
4332500000	M-8	250	-	25	25	<b>10,20</b>



### Abrazadera isofónica Inox AISI 304/A2

Código		Ø mm	Ø "			€/ud.
4160180000	M-8	18	3/8	50	200	<b>2,46</b>
4160220000	M-8	22	1/2	50	200	<b>2,80</b>
4160280000	M-8	28	3/4	50	200	<b>2,94</b>
4160350000	M-8	35	1	50	200	<b>3,12</b>
4160400000	M-8	42	1.1/4	50	200	<b>3,39</b>
4160480000	M-8	48	1.1/2	25	100	<b>3,78</b>
4160540000	M-8	54	-	25	100	<b>4,01</b>
4160600000	M-8	60	2	25	100	<b>4,31</b>
4160750000	M-8	75	2.1/2	25	50	<b>4,59</b>
4160900000	M-8	90	3	25	50	<b>5,00</b>
4161100000	M-8	110	-	25	50	<b>5,98</b>
4161150000	M-8	115	4	25	50	<b>5,85</b>
4161250000	M-8	125	-	25	50	<b>6,95</b>
4161400000	M-8	140	5	25	25	<b>7,24</b>
4161600000	M-8	160	6	25	25	<b>8,44</b>
4162000000	M-8	200	-	25	25	<b>10,10</b>
4162500000	M-8	250	-	25	1	<b>11,72</b>



## Fijación Inoxidable



### Tornillos doble rosca Inox 304/A2

Código	x			€/ud.
4410650000	M-6x40 (1)	100	1000	<b>0,68</b>
4410850000	M-8x50 (1)	100	1000	<b>1,25</b>
4410880000	M-8x80 (2)	100	1000	<b>1,81</b>

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



Código	Ø mm	Ø "			€/ud.
4010120000	12	-	100	1000	<b>2,38</b>
4010150000	15	-	100	1000	<b>2,46</b>
4010180000	18	3/8	100	1000	<b>2,58</b>
4010220000	22	1/2	100	1000	<b>2,69</b>
4010280000	28	3/4	100	1000	<b>2,83</b>

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



Código		Ø mm	Ø "			€/ud.
4370180000	M8+M10	18	3/8	50	200	<b>3,97</b>
4370220000	M8+M10	22	1/2	50	200	<b>3,49</b>
4370280000	M8+M10	28	3/4	50	200	<b>4,29</b>
4370350000	M8+M10	35	1	50	200	<b>3,69</b>
4370420000	M8+M10	42	1.1/4	50	200	<b>4,02</b>
4370480000	M8+M10	48	1.1/2	25	100	<b>4,24</b>
4370540000	M8+M10	54	-	25	100	<b>5,23</b>
4370600000	M8+M10	60	2	25	100	<b>4,57</b>
4370750000	M8+M10	75	2.1/2	25	100	<b>6,02</b>
4370900000	M8+M10	90	3	25	100	<b>5,73</b>
4371100000	M8+M10	110	-	25	50	<b>6,71</b>
4371150000	M8+M10	115	4	25	50	<b>6,52</b>
4371250000	M8+M10	125	-	25	50	<b>6,75</b>
4371400000	M8+M10	140	5	25	50	<b>8,01</b>
4371600000	M8+M10	160	6	25	50	<b>9,13</b>
4372000000	M8+M10	200	-	25	25	<b>11,85</b>
4372500000	M8+M10	250	-	25	25	<b>12,52</b>

## Fijación Inoxidable

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

Código		Ø mm	Ø "			€/ud.
4170180000	M8+M10	18	3/8	50	200	<b>3,80</b>
4170220000	M8+M10	22	1/2	50	200	<b>3,62</b>
4170280000	M8+M10	28	3/4	50	200	<b>4,01</b>
4170350000	M8+M10	35	1	50	200	<b>4,25</b>
4170400000	M8+M10	42	1.1/4	50	200	<b>4,85</b>
4170480000	M8+M10	48	1.1/2	25	100	<b>5,23</b>
4170540000	M8+M10	54	-	25	100	<b>5,73</b>
4170600000	M8+M10	60	2	25	100	<b>5,69</b>
4170750000	M8+M10	75	2.1/2	25	50	<b>6,26</b>
4170900000	M8+M10	90	3	25	50	<b>6,21</b>
4171100000	M8+M10	110	-	25	50	<b>6,99</b>
4171150000	M8+M10	115	4	25	50	<b>7,71</b>
4171250000	M8+M10	125	-	25	50	<b>8,14</b>
4171400000	M8+M10	140	5	25	25	<b>8,78</b>
4171600000	M8+M10	160	6	25	25	<b>9,75</b>
4172000000	M8+M10	200	-	25	25	<b>11,88</b>
4172500000	M8+M10	250	-	25	25	<b>14,51</b>



### Perfil perforado Inox AISI 304/A2

Código					€/ud.
4002718000	2000	27x18	1 mm	12	<b>35,61</b>
4002830000	2000	28x30	1,5 mm	8	<b>72,84</b>
4003840000	2000	38x40	1,5 mm	8	<b>103,15</b>



### Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2

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



## Fijación Inoxidable

### Tuerca perfil Inox AISI 304/A2



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

### Tornillo perfil Inox AISI 304/A2



Código					€/ud.
4100830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	<b>4,61</b>
4100833840	M-8x30	38/40	100	400	<b>5,19</b>
4101033840	M-10x30	38/40	100	400	<b>5,60</b>

### Soporte Perforado Inox AISI 304



Código					€/ud.
4262718300	300	27x18	1,25 mm	20	<b>11,77</b>
4263840400	400	38x40	2 mm	10	<b>34,72</b>

### Soporte Perforado FIXTRUT Inox AISI 304



Código					€/ud.
4265412130	300	41x21	2 mm	20	<b>25,68</b>
4265414145	450	41x41	2 mm	10	<b>47,77</b>

### Abarcón Inox AISI 304/A2



Código			Ø mm		€/ud.
4421800000	3/8	M-6	18	100	<b>0,92</b>
4422200000	1/2	M-6	22	100	<b>1,10</b>
4422800000	3/4	M-6	28	100	<b>1,18</b>
4423300000	1	M-6	33	100	<b>1,29</b>
4424200000	1.1/4	M-6	42	100	<b>1,56</b>

Continúa en la página siguiente



## Fijación Inoxidable

### Abarcón Inox AISI 304/A2

Código	Ø		Ø mm		€/ud.
442480000	1.1/2	M-8	48	50	<b>2,54</b>
442600000	2	M-8	60	50	<b>3,59</b>
442750000	2.1/2	M-10	75	50	<b>5,95</b>
442900000	3	M-10	90	25	<b>7,71</b>
4421150000	4	M-10	115	25	<b>11,87</b>
4421400000	5	M-10	140	25	<b>11,51</b>
4421600000	6	M-10	160	25	<b>13,23</b>
4420220000	8	M-10	220	25	<b>24,22</b>



### Abrazadera Inox FIXTUBE simple

Código	Ø mm		€/ud.
4120150000	15	100	<b>1,47</b>
4120180000	18	100	<b>1,59</b>
4120220000	22	100	<b>2,36</b>
4120280000	28	100	<b>3,18</b>



### Abrazadera Inox FIXTUBE doble

Código	Ø mm		€/ud.
4130150000	15	50	<b>5,47</b>
4130180000	18	50	<b>6,18</b>
4130220000	22	50	<b>7,72</b>



### Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304 W2

Código		Ø mm			€/ud.
4600816000	9 mm	8-16	200	1600	<b>0,8548</b>
4601220000	9 mm	12-20	200	1600	<b>0,8730</b>
4601825000	9 mm	16-25	150	1200	<b>0,9073</b>
4602032000	9 mm	20-32	100	800	<b>1,0685</b>
4602540000	9 mm	25-40	100	600	<b>1,0516</b>
4603550000	9 mm	32-50	100	400	<b>1,1082</b>
4604060000	9 mm	40-60	50	300	<b>1,3029</b>
4605070000	9 mm	50-70	50	300	<b>1,3477</b>
4606080000	9 mm	60-80	40	240	<b>1,4031</b>
4607090000	9 mm	70-90	30	180	<b>1,4829</b>
4608010000	9 mm	80-100	30	180	<b>1,7172</b>
4609011000	9 mm	90-110	25	150	<b>1,7373</b>



Continúa en la página siguiente

## Fijación Inoxidable

### Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304 W2



Código		Ø mm			€/ud.
4601001200	9 mm	100-120	25	150	<b>1,8116</b>
4601101300	9 mm	110-130	25	100	<b>1,9460</b>
4601201400	9 mm	120-140	25	100	<b>2,1169</b>
4601301500	9 mm	130-150	25	100	<b>2,2128</b>

### Varilla roscada Inox



Código		Longitud		€/ud.
4360600000	M-6	1.000	100	<b>5,13</b>
4360800000	M-8	1.000	50	<b>8,50</b>
4361000000	M-10	1.000	25	<b>13,25</b>

### Arandelas planas Inox



Código		Din			€/ud.
4340600000	M-6	9021	200	2000	<b>0,0838</b>
4340800000	M-8	9021	200	2000	<b>0,1747</b>
4341000000	M-10	9021	200	200	<b>0,3645</b>

### Tuerca hexagonal Inox



Código		Din			€/ud.
4350600000	M-6	934	200	2000	<b>0,0849</b>
4350800000	M-8	934	200	2000	<b>0,1485</b>
4350100000	M-10	934	200	2000	<b>0,3496</b>

### Manguito separador cilíndrico Inox



Código		Longitud			€/ud.
4310620000	M-6	20	100	1000	<b>0,78</b>
4310830000	M-8	30	100	1000	<b>1,38</b>
4311030000	M-10	30	100	100	<b>2,26</b>

## Fijación Inoxidable

### Espárrago roscado Inox

Código		Longitud			€/ud.
4320620000	M-6	20	200	2000	<b>0,14</b>
4320830000	M-8	30	200	2000	<b>0,41</b>
4321030000	M-10	30	100	100	<b>0,58</b>



### Perfil perforado FIXTRUT inox AISI 304/A2 **(NOVEDAD)**

Código						€/ud.
4024121224	2000	41x21	2 mm	6	210	<b>A consultar</b>
4024141224	2000	41x41	2 mm	6	120	<b>A consultar</b>

- Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores, longitudes.
- La cantidad mínima de fabricación, es de un palet por medida.



### Perfil perforado FIXTRUT inox AISI 316/A4 **(NOVEDAD)**

Código						€/ud.
4024121226	2000	41x21	2 mm	6	210	<b>A consultar</b>
4024141226	2000	41x41	2 mm	6	120	<b>A consultar</b>

- Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores, longitudes.
- La cantidad mínima de fabricación, es de un palet por medida.





## Abrazaderas de plástico



### Fix-Ring simple gris

Código	Ø mm			€/ud.
2060150000	15	100	1200	<b>0,2911</b>
2060160000	16	100	1200	<b>0,3165</b>
2060180000	18	100	1000	<b>0,3503</b>
2060200000	20	100	1000	<b>0,3457</b>
2060220000	22	100	1000	<b>0,3730</b>
2060250000	25	100	800	<b>0,3846</b>
2060280000	28	100	800	<b>0,4718</b>
2060320000	32	50	800	<b>0,5769</b>



### Fix-Ring doble gris

Código	Ø mm			€/ud.
2070160000	16	100	1000	<b>0,3730</b>
2070180000	18	100	1000	<b>0,4015</b>
2070200000	20	100	800	<b>0,4380</b>
2070220000	22	100	800	<b>0,4808</b>
2070250000	25	100	800	<b>0,5257</b>
2070280000	28	50	400	<b>0,7122</b>



### Clip simple con casquillo latón M6

Código	Ø mm					€/ud.
2021200000	12	20/10		100	1200	<b>0,2727</b>
2021415000	14-15	20/10		100	1200	<b>0,3126</b>
2021618000	16-18	20/10		100	1200	<b>0,3619</b>
2022022000	20-22	20/10		100	1200	<b>0,3605</b>
2022800000	28	20/10		50	600	<b>0,4124</b>







### Clip doble con casquillo latón M6

Código	Ø mm					€/ud.
2031200000	12	20/10		50	600	<b>0,5165</b>
2031415000	14-15	20/10		50	600	<b>0,5324</b>
2031618000	16-18	20/10		50	600	<b>0,5419</b>
2032022000	20-22	20/10		50	600	<b>0,6003</b>
2032800000	28	20/10		25	300	<b>0,6922</b>




## Abrazaderas de plástico

### Abrazadera Multinyl

Código		Ø mm				€/ud.
2091518000	Blanco	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	<b>0,3173</b>
2092025000	Blanco	20-25	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,4605</b>
2092532000	Blanco	25-32	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,5131</b>
2111518000	Gris	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	<b>0,3173</b>
2112025000	Gris	20-25	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,4605</b>
2112532000	Gris	25-32	20/10 - 27/18	50	600	<b>0,5131</b>



### Clip bisagra Gris Nylon con pre-rosca M6

Código	Ø mm				€/ud.
2001200000	12	20/10	100	1200	<b>0,2731</b>
2001500000	15	20/10	100	1200	<b>0,2994</b>
2001600000	16	20/10	100	1200	<b>0,3058</b>
2001800000	18	20/10	100	1200	<b>0,3422</b>
2002000000	20	20/10	100	1200	<b>0,3639</b>
2002200000	22	20/10	100	1200	<b>0,3742</b>
2002500000	25	20/10	100	1200	<b>0,4086</b>
2002800000	28	20/10	50	600	<b>0,5075</b>
2003200000	32	20/10	25	300	<b>0,5853</b>
2003500000	35	20/10	25	300	<b>0,6917</b>
2004000000	40	20/10	25	300	<b>0,8044</b>
2004200000	42	20/10	25	300	<b>0,7906</b>
2005000000	50	20/10	25	300	<b>1,0944</b>





## Accesorios de fijación

### Brida nylon 6.6 color natural



Código		Ø máx.			€/ud.
2102509800	2,5 x 98	21 mm	100	50000	<b>0,0122</b>
2102513500	2,5 x 135	32 mm	100	25000	<b>0,0133</b>
2102620000	2,6 x 200	52 mm	100	25000	<b>0,0219</b>
2103614000	3,6 x 140	35 mm	100	25000	<b>0,0287</b>
2103620000	3,6 x 200	50 mm	100	20000	<b>0,0405</b>
2103629000	3,6 x 290	80 mm	100	10000	<b>0,0495</b>
2103637000	3,6 x 370	103 mm	100	10000	<b>0,0647</b>
2104516000	4,5 x 160	24 mm	100	10000	<b>0,0423</b>
2104820000	4,8 x 200	50 mm	100	10000	<b>0,0476</b>
2104825000	4,8 x 250	68 mm	100	10000	<b>0,0634</b>
2104829000	4,8 x 290	79 mm	100	10000	<b>0,0742</b>
2104836000	4,8 x 360	103 mm	100	5000	<b>0,0866</b>
2104843000	4,8 x 430	115 mm	100	5000	<b>0,1132</b>
2107830000	7,8 x 300	75 mm	100	5000	<b>0,1156</b>
2107836500	7,8 x 365	100 mm	100	5000	<b>0,1719</b>
2107854000	7,8 x 540	130 mm	100	1000	<b>0,2745</b>
2109780000	9 x 780	205 mm	100	1000	<b>0,4820</b>

Fabricado según Norma UNE EN 62275

### Brida nylon 6.6 color negro



Código		Ø máx.			€/ud.
2122509800	2,5 x 98	21 mm	100	50000	<b>0,0122</b>
2122513500	2,5 x 135	32 mm	100	25000	<b>0,0140</b>
2122620000	2,6 x 200	52 mm	100	25000	<b>0,0230</b>
2123614000	3,6 x 140	35 mm	100	25000	<b>0,0239</b>
2123620000	3,6 x 200	50 mm	100	20000	<b>0,0358</b>
2123629000	3,6 x 290	80 mm	100	10000	<b>0,0495</b>
2124516000	4,5 x 160	24 mm	100	10000	<b>0,0378</b>
2124820000	4,8 x 200	50 mm	100	10000	<b>0,0476</b>
2124825000	4,8 x 250	68 mm	100	10000	<b>0,0482</b>
2124829000	4,8 x 290	79 mm	100	10000	<b>0,0742</b>
2124836000	4,8 x 360	103 mm	100	5000	<b>0,0866</b>
2124843000	4,8 x 430	115 mm	100	5000	<b>0,1132</b>
2127830000	7,8 x 300	75 mm	100	5000	<b>0,1156</b>
2127836500	7,8 x 365	100 mm	100	5000	<b>0,1719</b>
2127854000	7,8 x 540	130 mm	100	1000	<b>0,2745</b>
2129780000	9 x 780	205 mm	100	1000	<b>0,4820</b>

Fabricado según Norma UNE EN 62275

## Accesorios de fijación

### Brida nylon 6.6 "reforzada" color negro **(NOVEDAD)**

Código	Longitud	Ancho	Ø máx.	Resistencia		€/ud.
2149265000	265 mm	9 mm	62 mm	540N	100	<b>0,1761</b>
2149300000	300 mm	9 mm	80 mm	540N	100	<b>0,1929</b>
2149360000	360 mm	9 mm	93 mm	540N	100	<b>0,2215</b>
2149510000	510 mm	9 mm	140 mm	540N	100	<b>0,3410</b>
2149760000	760 mm	9 mm	220 mm	540N	100	<b>0,4766</b>
2149180000	180 mm	9 mm	40 mm	400N	100	<b>0,1101</b>



#### Datos técnicos:

Inflamabilidad de la materia prima: UL 94 - V2

Absorción de humedad: 2,7%-2,8% (23°C -50% H.R.)

Temperatura de instalación: -10°C ~+85°C.(material termoestabilizado 115°C)

Temperatura de trabajo:-40°C ~+85°C.(material termoestabilizado 115°C)

Temperatura máxima sostenible por poco tiempo: +110°C (material termoestabilizado 130°C)

Buena resistencia a bases, aceites, grasas, derivados del petróleo, disolventes clorados. Resistencia limitada a los ácidos.

No resistente a los fenoles.

### Taco presión bridas

Código				€/ud.
2130000000	Ø 8 mm	100	5000	<b>0,0593</b>
2130600000	Ø 6 mm	100	5000	<b>0,0632</b>



### Alicate tensor y cortar bridas de nylon

Código		Medida			€/ud.
2131000000	2,4 a 9 mm	195 mm	1	50	<b>18,0880</b>



### Tornillo doble rosca

Código					€/ud.
2400850000	M-8	50	50	500	<b>0,1777</b>
2400860000	M-8	60	50	500	<b>0,2314</b>
2400880000	M-8	80	50	500	<b>0,2949</b>
2400890000	M-8	90	50	500	<b>0,3326</b>







Continúa en la página siguiente



## Accesorios de fijación





### Tornillo doble rosca



Código					€/ud.
2400810000	M-8	100	50	500	<b>0,3802</b>
2400811000	M-8	110	50	500	<b>0,4229</b>
2400813000	M-8	130	50	500	<b>0,5486</b>
2401080000	M-10	80	50	500	<b>0,4571</b>
2401010000	M-10	100	50	500	<b>0,5657</b>
2401011000	M-10	110	50	500	<b>0,6682</b>
2401012000	M-10	120	50	500	<b>0,7328</b>








### Tornillos abrazaderas

Código	 x 			€/ud.
9260630000	M-6x30	100	5000	<b>0,0657</b>
9260640000	M-6x40	100	5000	<b>0,0906</b>
9260650000	M-6x50	100	2000	<b>0,1013</b>
9260840000	M-8x40	100	2000	<b>0,1298</b>
9260860000	M-8x60	100	2000	<b>0,1593</b>
9260880000	M-8x80	100	2000	<b>0,2291</b>
9261050000	M-10x50	100	1000	<b>0,2535</b>






### Tornillos

Código	 x 				€/ud.
9270351300	3,5x13	4	100	-	<b>0,0289</b>
9270421300	4,2x13	5	100	-	<b>0,0473</b>
9274300000	4.2x30	5	100	2500	<b>0,1322</b>
9274400000	4.2x40	5	100	2500	<b>0,1530</b>
9275250000	5x25	6	100	2500	<b>0,1260</b>
9275300000	5x30	6	100	2500	<b>0,1244</b>
9275350000	5x35	6	100	2500	<b>0,1418</b>
9275540000	Hex.5,5x40 (1)	8	100	2500	<b>0,1334</b>

### Tornillo barraquero DIN 571






Código				€/ud.
9280540000	5x40	200	3200	<b>0,1009</b>
9280640000	6x40	100	2000	<b>0,1731</b>
9280650000	6x50	100	1600	<b>0,1925</b>
9280760000	7x60	100	1200	<b>0,2958</b>
9280780000	7x80	100	800	<b>0,3494</b>
9280850000	8x50	100	1200	<b>0,3593</b>
9280860000	8x60	100	800	<b>0,3646</b>
9280870000	8x70	100	800	<b>0,4084</b>

Continúa en la página siguiente







## Accesorios de fijación

### Tornillo barraquero DIN 571

Código				€/ud.
9280880000	8x80	100	800	<b>0,4587</b>
9280890000	8x90	100	600	<b>0,5075</b>
9281060000	10x60	100	600	<b>0,6341</b>
9281080000	10x80	50	400	<b>0,8251</b>
9281011000	10x110	50	300	<b>1,0080</b>






### Varilla roscada DIN 975

Código					€/ud.
2360400000	M-4	1.000	100	10000	<b>0,77</b>
2360500000	M-5 *	1.000	100	10000	<b>0,93</b>
2360600000	M-6	1.000	100	6000	<b>0,86</b>
2360700000	M-7	1.000	50	3000	<b>1,46</b>
2360800000	M-8	1.000	50	3000	<b>1,42</b>
2361000000	M-10	1.000	25	2000	<b>2,15</b>
2361200000	M-12	1.000	20	1000	<b>3,31</b>
2361400000	M-14	1.000	10	1200	<b>4,35</b>
2361600000	M-16	1.000	10	800	<b>5,92</b>
2362000000	M-20 *	1.000	5	500	<b>10,02</b>
2362400000	M-24 *	1.000	5	350	<b>14,45</b>







\* Hasta agotar existencias.

### Mordaza para viga

Código	$\emptyset$				€/ud.
2390600000	7	6	1200 N	50	<b>2,3900</b>
2390800000	9	8	1200 N	50	<b>2,3600</b>
2391000000	11	10	2500 N	50	<b>3,5100</b>
2391200000	13	12	3500 N	50	<b>5,0700</b>



### Mordaza roscada para viga

Código					€/ud.
2390106000	M-6	6	1200 N	50	<b>2,6900</b>
2390108000	M-8	8	1200 N	50	<b>2,4400</b>
2390110000	M-10	10	2500 N	50	<b>3,4900</b>
2390112000	M-12	12	3500 N	50	<b>5,0700</b>



## Accesorios de fijación

### Espárrago roscado



Código		Longitud			€/ud.
2320620000	M-6	20	200	2000	<b>0,0614</b>
2320630000	M-6	30	200	2000	<b>0,0894</b>
2320820000	M-8	20	200	2000	<b>0,0863</b>
2320830000	M-8	30	200	2000	<b>0,1341</b>
2321030000	M-10	30	200	2000	<b>0,1970</b>

### Espárrago roscado con tope



Código		Longitud			€/ud.
2325062000	M-6	20	200	2000	<b>0,1164</b>

### Arandelas planas zincadas






Código		Din			€/ud.
2330400000	M-4	125	200	1000	<b>0,0161</b>
2330500000	M-5 *	125	200	1000	<b>0,0215</b>
2330600000	M-6	125	200	1000	<b>0,0336</b>
2330700000	M-7	125	200	1000	<b>0,0434</b>
2330800000	M-8	125	200	1000	<b>0,0560</b>
2331000000	M-10	125	100	500	<b>0,0910</b>
2331200000	M-12	125	50	250	<b>0,1432</b>
2331400000	M-14	125	200	1000	<b>0,1631</b>
2331600000	M-16	125	100	500	<b>0,2336</b>
2332000000	M-20 *	125	100	500	<b>0,3219</b>
2332400000	M-24 *	125	100	500	<b>0,5544</b>
2340600000	M-6 A	9021	200	1000	<b>0,0700</b>
2340700000	M-7 A	9021	200	1000	<b>0,1235</b>
2340800000	M-8 A	9021	200	1000	<b>0,1428</b>
2341000000	M-10 A	9021	100	500	<b>0,2552</b>
2341200000	M-12 A	9021	50	250	<b>0,4243</b>
2341400000	M-14 A	9021	200	1000	<b>0,6639</b>
2341600000	M-16 A	9021	100	500	<b>0,7688</b>
2342000000	M-20 A *	9021	100	500	<b>1,4273</b>
2342400000	M-24 A *	9021	100	500	<b>1,7409</b>
2343080000	M-8 S	35x8,5x2,5	100	500	<b>0,4578</b>
2343100000	M-10 S	35x10,5x2,5	100	500	<b>0,4130</b>

\* Hasta agotar existencias.

## Accesorios de fijación




### Tuercas hexagonales zincadas

Código		Din			€/ud.
2350400000	M-4	934	200	1000	<b>0,0234</b>
2350600000	M-6	934	200	1000	<b>0,0413</b>
2350700000	M-7	934	200	1000	<b>0,0607</b>
2350800000	M-8	934	200	1000	<b>0,0679</b>
2351000000	M-10	934	100	500	<b>0,1512</b>
2351200000	M-12	934	50	250	<b>0,2198</b>
2351400000	M-14	934	50	250	<b>0,3145</b>
2351600000	M-16	934	25	125	<b>0,4698</b>
2352000000	M-20 *	934	25	125	<b>1,3774</b>
2352400000	M-24 *	934	20	100	<b>2,2791</b>






\* Hasta agotar existencias.

### Manguito separador cilíndrico

Código		Longitud			€/ud.
2316200000	M-6	20	100	1000	<b>0,2069</b>
2316300000	M-6	30	100	1000	<b>0,2548</b>
2318200000	M-8	20	100	1000	<b>0,2077</b>
2318300000	M-8	30	100	1000	<b>0,2619</b>
2311030000	M-10	30	100	1000	<b>0,3270</b>
2311235000	M-12	35	100	1000	<b>0,4978</b>






### Manguito separador hexagonal

Código		Longitud			€/ud.
2380620000	M-6	20	100	1000	<b>0,2053</b>
2380630000	M-6	30	100	1000	<b>0,2828</b>
2380820000	M-8	20	100	1000	<b>0,2338</b>
2380830000	M-8	30	100	1000	<b>0,2944</b>
2381030000	M-10	30	50	500	<b>0,3582</b>
2381240000	M-12	40	50	500	<b>0,8057</b>



### Taco + tornillo

Código				€/ud.
2480525000	5x25	100	2400	<b>0,1186</b>
2480535000	5x35	100	2400	<b>0,1247</b>
2480635000	6x35	100	2400	<b>0,1420</b>
2485063500	M6x35	100	2400	<b>0,4862</b>





## Accesorios de fijación

### Taco aletas



Código	ØX ←→			€/ud.
2471038000	10x38	9-13	100	<b>0,1636</b>
2471047000	10x47	13-20	100	<b>0,1804</b>

### Taco autotaladrante



Código	ØX ←→			€/ud.
2470637000	6x37	9-20	100	<b>0,1568</b>

### Taco autotaladrante metálico



Código	ØX ←→			€/ud.
2470100000	8x34	9-20	100	<b>0,2692</b>

### Taco Nylon



Código	Ø			€/ud.
2450400000	4	200	10000	<b>0,0206</b>
2450500000	5	200	10000	<b>0,0243</b>
2450600000	6	100	10000	<b>0,0239</b>
2450800000	8	100	5000	<b>0,0436</b>
2451000000	10	50	2500	<b>0,0861</b>
2451200000	12	25	1000	<b>0,1618</b>
2451400000	14	20	1000	<b>0,3310</b>

## Accesorios de fijación

### Taco plástico

Código	∅			€/ud.
2460500000	5	25	1000	<b>0,0251</b>
2460600000	6	25	1000	<b>0,0290</b>
2460700000	7	25	1000	<b>0,0390</b>
2460800000	8	25	1000	<b>0,0438</b>
2460900000	9	25	1000	<b>0,0580</b>
2461000000	10	25	1000	<b>0,0901</b>
2461200000	12	25	1000	<b>0,1436</b>



### Taco nylon con collarín

Código	∅			€/ud.
2440600000	6	100	10000	<b>0,0244</b>
2440800000	8	100	5000	<b>0,0461</b>
2441000000	10	50	1250	<b>0,0928</b>
2441200000	12	25	625	<b>0,1696</b>



### Taco universal "N"

Código	∅			€/ud.
2410500000	5	200	4000	<b>0,0302</b>
2410600000	6	100	5000	<b>0,0290</b>
2410800000	8	100	5000	<b>0,0559</b>
2411000000	10	50	1250	<b>0,1146</b>
2411200000	12	25	625	<b>0,1803</b>



### Taco Nylon con cono expansor M-4

Código	∅		Cono				€/ud.
2435040000	8 mm	30	rosca M-4	10	100	60	<b>0,3136</b>



## Accesorios de fijación



### Tornillo taco autotaladrante

Código	Øx ↔		€/ud.
2490042350	4,2x35 (1)	100	<b>0,1281</b>
2490642350	M-6x4,2x35 (2)	100	<b>0,2722</b>

### Conjunto tornillo-taco FIJATERM



Código	Øx ↔			€/ud.
8201080000	10x80	10	25	<b>1,19</b>
8201010000	10x100	10	25	<b>1,64</b>

### Tornillo tuerca hembra - anclaje directo hormigón



Código		↔					€/ud.
9431060000	M-6	35 mm	10	6 mm	100	1000	<b>0,97</b>
9431080000	M-8	35 mm	10	6 mm	100	1000	<b>0,97</b>

### Anclaje hembra



Código					€/ud.
9430060000	M-6	7	200	2000	<b>0,1344</b>
9430080000	M-8	9	100	1000	<b>0,1501</b>
9430100000	M-10	11	100	1000	<b>0,2447</b>
9430120000	M-12	13	50	500	<b>0,5436</b>

### Anclaje latón



Código		Øx ↔			€/ud.
9510040000	M-4	5x16	100	10000	<b>0,0941</b>
9510050000	M-5	6,5x20	100	6000	<b>0,1716</b>
9510060000	M-6	8x23	100	4000	<b>0,2139</b>
9510080000	M-8	10x28	50	2000	<b>0,3664</b>
9510100000	M-10	12x33	50	1500	<b>0,6336</b>
9510120000	M-12	15x38	25	750	<b>1,1641</b>

## Accesorios de fijación

### Anclaje tornillo 6.8

Código					€/ud.
9440645000	M-6x45	8 mm	100	500	<b>0,39</b>
9440660000	M-6x60	8 mm	100	500	<b>0,44</b>
9440860000	M-8x60	10 mm	50	250	<b>0,64</b>
9440880000	M-8x80	10 mm	50	250	<b>0,75</b>
9441070000	M-10x70	12 mm	50	200	<b>1,03</b>
9441010000	M-10x100	12 mm	25	125	<b>1,28</b>
9441280000	M-12x80	16 mm	25	100	<b>1,92</b>
9441210000	M-12x100	16 mm	25	100	<b>2,33</b>



### Anclaje espárrago

Código					€/ud.
9450645000	M-6x45	8 mm	100	500	<b>0,53</b>
9450660000	M-6x60	8 mm	100	500	<b>0,58</b>
9450860000	M-8x60	10 mm	100	400	<b>0,58</b>
9450880000	M-8x80	10 mm	50	200	<b>0,72</b>
9451070000	M-10x70	12 mm	50	200	<b>1,36</b>
9451010000	M-10x100	12 mm	25	100	<b>1,61</b>



### Anclaje argolla

Código					€/ud.
9460645000	M-6x45	8 mm	100	400	<b>0,61</b>
9460860000	M-8x60	10 mm	50	200	<b>1,03</b>
9461070000	M-10x70	12 mm	25	125	<b>1,83</b>



### Anclaje gancho

Código					€/ud.
9470645000	M-6x45	8 mm	100	400	<b>0,58</b>
9470860000	M-8x60	10 mm	50	200	<b>1,00</b>
9471070000	M-10x70	12 mm	25	125	<b>1,83</b>





## Accesorios de fijación

### Taco metálico de expansión



Código					€/ud.
9930432000	4x32	3-14	250	2500	<b>0,1057</b>
9930454000	4x54	16-26	200	2000	<b>0,1594</b>
9930537000	5x37	6-12	150	1500	<b>0,1976</b>
9930552000	5x52	3-16	100	1000	<b>0,2492</b>
9930637000	6x37	6-12	100	1000	<b>0,2621</b>
9930652000	6x52	3-16	100	1000	<b>0,2955</b>
9930665000	6x65	16-32	50	500	<b>0,3923</b>
9930865000	8x65	16-32	50	500	<b>0,4966</b>

### Taco metálico de expansión con tornillo



Código						€/ud.
9939043200	4x32	M-4x37	3-14	100	1000	<b>0,2067</b>
9939045200	4x52	M-4x57	16-26	100	1000	<b>0,2204</b>
9939053700	5x37	M-5x42	6-12	100	1000	<b>0,2842</b>
9939055200	5x52	M-5x57	3-16	50	500	<b>0,3977</b>
9939063700	6x37	M-6x42	6-12	50	500	<b>0,3774</b>
9939065200	6x52	M-6x57	3-16	50	500	<b>0,4547</b>
9939066500	6x65	M-6x70	16-32	50	500	<b>0,5413</b>
9939086500	8x65	M-8x70	16-32	50	500	<b>0,7633</b>

### Pinza montaje



Código					€/ud.
9930100000	Para tacos	de 4 a 6 mm (1)	1	25	<b>31,25</b>
9930200000	Para tacos	de 8 a 10 mm (2)	1	25	<b>41,78</b>

### Taco Basculante espiga






Código				€/ud.
2900400000	M-4	100	1200	<b>0,4687</b>
2900500000	M-5	100	1200	<b>0,6255</b>
2900600000	M-6	50	600	<b>0,8315</b>






## Accesorios de fijación

### Taco Basculante gancho

Código				€/ud.
2910400000	M-4	100	1200	<b>0,5253</b>
2910500000	M-5	100	1200	<b>0,6606</b>
2910600000	M-6	50	600	<b>0,8245</b>





### Cabezal basculante

Código				€/ud.
2920600000	M-6	100	1200	<b>0,4347</b>
2920800000	M-8	50	600	<b>0,6600</b>





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

Código	Info			€/ud.
2800000000	01	2x0,75	100	<b>0,0633</b>
2800100000	1	2x1	100	<b>0,0811</b>
2800200000	2	2x1,5 - 3x1	100	<b>0,0822</b>
2800300000	3	3x1,5 - 3x2,5	100	<b>0,0992</b>



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

Código	Info			€/ud.
2810400000	4	1x1 - 2x0,50	100	<b>0,0786</b>
2810500000	5	2x0,75	100	<b>0,0803</b>
2810600000	6	2x1	100	<b>0,0850</b>
2810700000	7	2x1 - 2x1,5	100	<b>0,0931</b>
2810800000	8	2x2,5	100	<b>0,0936</b>
2810900000	9	3x2,5	100	<b>0,1031</b>
2811000000	10	2x4	100	<b>0,1150</b>
2811200000	12	3x6	100	<b>0,1414</b>



## Accesorios de fijación



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

Código	Info			€/ud.
2820400000	4	1x1 - 2x0,50	100	<b>0,0786</b>
2820500000	5	2x0,75	100	<b>0,0803</b>
2820600000	6	2x1	100	<b>0,0850</b>
2820700000	7	2x1 - 2x1,5	100	<b>0,0931</b>
2820800000	8	2x2,5	100	<b>0,0936</b>
2820900000	9	3x2,5	100	<b>0,1031</b>
2821000000	10	2x4	100	<b>0,1150</b>
2821200000	12	3x6	100	<b>0,1414</b>



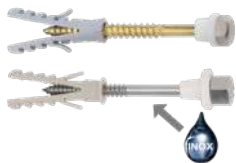
### Grapilla con clavo de acero (cable TV)

Código	Info			€/ud.
2830000000	7-TV	TV	100	<b>0,1108</b>



### Juego tornillo fijación lavabo

Código	ØX←→				€/ud.
8010800000	M-8x100	2 ud.	50 bolsas	200 bolsas	<b>1,46</b>
8011000000	M-10x110	2 ud.	25 bolsas	125 bolsas	<b>2,19</b>



### Juego tornillo WC (vertical)

Código	Info			€/ud.
8021000000	M-5 x 75 Hierro	2 ud.	100 bolsas	<b>0,95</b>
8022000000	M-5 x 75 Latón	2 ud.	100 bolsas	<b>2,47</b>
8024000000	M-5 x 75 Inoxidable	2 ud.	100 bolsas	<b>1,78</b>

## Accesorios de fijación

### Juego tornillo WC (horizontal)

Código	Info			€/ud.
8023000000	Hierro	2 ud.	50 bolsas	<b>1,35</b>



### Juego tornillo WC "Multi" horizontal

Código	Info			€/ud.
8023500000	Juego 2 tornillos WC "multi" horizontal	2 ud.	50 bolsas	<b>4,67</b>

Observaciones: El tornillo de fijación lateral es en acero Inox A2



### Juego tornillos taza-cisterna

Código	Info			€/ud.
8031000000	Hierro bicromatado	2 ud.	50 bolsas	<b>2,06</b>
8032000000	Acero Inoxidable	2 ud.	50 bolsas	<b>3,69</b>



### Juego alcaiyatas para calentadores

Código	Medida				€/ud.
8130865000	8x65	10 mm	2 ud.	100 bolsas	<b>1,17</b>
8131075000	10x75	12 mm	2 ud.	100 bolsas	<b>1,36</b>



## Soportes de radiador y aire acondicionado

### Soporte triangular regulable isofónico (radiador de aluminio)



Código			€/ud.
8120000000	75 Curva 1	100	<b>1,52</b>

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos, tornillos y juntas isofónicas.

### Soporte triangular regulable blanco (radiador aluminio)





Código				€/ud.
8123000000	Blanco	75 Curva 1	100	<b>2,40</b>

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

### Soporte radiador regulable atornillar (modelo Ferroli)



Código			€/ud.
8070000000	75 Curva 1	100	<b>1,67</b>

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

### Soporte radiador invisible (radiadores de aluminio "dubal")



Código			€/ud.
8051000000	75 Curva 1	100	<b>2,46</b>

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.



### Soporte radiador atornillar (radiador de aluminio)



Código			€/ud.
8050000000	75 Curva 1	100	<b>1,07</b>

## Soportes de radiador y aire acondicionado

### Soporte radiador atornillar (radiador de chapa)

Código	 Ø		€/ud.
8055500000	55 Curva 1.1/4	100	<b>1,03</b>
8057500000	75 Curva 1.1/4	100	<b>1,08</b>
8059500000	95 Curva 1.1/4	100	<b>1,31</b>




### Soporte uña radiador NYLON (radiadores de aluminio)

Código	Info		€/ud.
8061100000	Uña simple nylon	250	<b>0,69</b>



### Soporte uña radiador (radiadores de aluminio)

Código	Info		€/ud.
8060100000	Uña simple	200	<b>0,55</b>



### Soporte uña radiador (modelo Rayco)

Código	Info		€/ud.
8080200000	Uña doble	200	<b>0,72</b>



### Soporte radiador reversible (radiador de aluminio)

Código	 Ø		€/ud.
8080000000	75 Curva 1	200	<b>0,84</b>



## Soportes de radiador y aire acondicionado





### Soporte radiador empotrar (radiador de aluminio)



Código			€/ud.
806000000	175 Curva 1	200	<b>0,85</b>






### Bolsa conjunto fijación soportes radiador



Código					€/ud.
820000000	5,5x40	8 mm	6 tornillos + 6 tacos	50 bolsas	<b>1,72</b>

### Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 304 (soldado)








Código						€/ud.
411400000	400x400	1,5 mm	90 kg	1 juego	74	<b>59,88</b>
411450000	450x450	1,5 mm	90 kg	1 juego	56	<b>51,06</b>
411500000	500x500	1,5 mm	90 kg	1 juego	52	<b>62,00</b>

Presentación soportes en caja de cartón por juego

### Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 316 (soldado)







Código						€/ud.
4113165000	500x500	2 mm	150 kg	1 juego	36	<b>136,00</b>
4113166000	600x600	2 mm	150 kg	1 juego	30	<b>161,00</b>
4113167500	750x750	2,5 mm	250 kg	1 juego	14	<b>306,18</b>

Presentación soportes en caja de cartón por juego.  
Especialmente indicado para Aerotermia.

### Juego tornillos para soportes A.A. y calentadores



Código	Medida		Material				€/ud.
8140860000	8x60	10x50	Acero	2	-	100	<b>1,22</b>
8141080000	10x80	12x60	Acero	2	-	100	<b>2,12</b>
4140860000	8x60	10x50	Inox	2	50	200	<b>2,77</b>
4141080000	10x80	12x60	Inox	2	25	100	<b>4,26</b>

## Soportes de radiador y aire acondicionado

### Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código						€/ud.
8104000000	400x400	1,5 mm	90 kg	1 juego	74	<b>23,56</b>
8104500000	450x450	1,5 mm	90 kg	1 juego	56	<b>33,54</b>
8105000000	500x500	1,5 mm	90 kg	1 juego	52	<b>37,59</b>

Presentación soportes en caja de cartón por juego



### Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código						€/ud.
8104900000	450x450	2 mm	150 kg	1 juego	46	<b>36,11</b>
8115900000	500x500	2 mm	150 kg	1 juego	36	<b>34,44</b>

Presentación soportes en caja de cartón por juego



### Juego silenblocks aire acondicionado

Código	Modelo		€/ud.
4150350000	Soporte A-35 Inox	50 bolsas	<b>10,93</b>
8150350000	Soporte A-35	50 bolsas	<b>3,90</b>
8150450000	Soporte A-45	40 bolsas	<b>4,98</b>
8150400000	Suelo S-40	50 bolsas	<b>4,13</b>
8150600000	Suelo S-60	40 bolsas	<b>6,56</b>
8150700000	Suelo S-70	15 bolsas	<b>12,65</b>

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



### Kit Soportes para suelo anti-vibraciones

Código						€/ud.
8109250169	250x163x98	220 Kg	M10x40	2	84	<b>39,49</b>
8109450169	450x163x98	350 Kg	M10x40	2	55	<b>62,30</b>
8109500136	500x130x60	380 Kg	M10x40	2	91	<b>49,64</b>
8109600169	600x163x98	600 Kg	M10x40	2	40	<b>76,95</b>
8109100169	1000x163x98	900 Kg	M10x40	2	20	<b>130,94</b>

Composición Kit:

Juego de 2 soportes + 4 tornillos perfil M10x40 + 4 niveles, retractilados con film transparente.

Material: vulcanización de compuestos en caucho y goma natural.



## Soportes de radiador y aire acondicionado

### Kit Soportes para suelo anti-vibraciones "ECO" (NOVEDAD)



Código						€/ud.
8109400139	400x130x95	280 Kg	M10x40	2	80	<b>38,75</b>
8109600139	600x130x95	480 Kg	M10x40	2	50	<b>61,76</b>

Composición Kit:

Juego de 2 soportes + 4 tornillos perfil M10x40 + 4 niveles, retractilados con film transparente.

Material: vulcanización de compuestos en caucho y goma natural.

### Kit soportes + perfil para aire acondicionado remodelado



Código							€/ud.
8107940420	400x420	790x1,5 mm	150 kg	1 juego	4 juegos	144	<b>36,89</b>
8107940460	400x460	790x1,5 mm	150 kg	1 juego	4 juegos	144	<b>32,97</b>
8107940550	400x550	790x1,5 mm	150 kg	1 juego	4 juegos	144	<b>39,16</b>

Composición Kit:

1 Juego tornillos de fijación de soportes y perfil

1 Juego de silenblocks y tornillo con goma de regulación posterior

1 burbuja de nivel

Pintura RAL 9002

### Bandeja para condensados unidad exterior (NOVEDAD)



Código	Medida	Material	€/ud.
S33400870301	870 x 300 x 30	Acabado acero inox AISI 304	<b>256,20</b>
S33401020401	1020 x 400 x 30	Acabado acero inox AISI 304	<b>280,35</b>
S33401300501	1300 x 500 x 30	Acabado acero inox AISI 304	<b>325,25</b>





- Posibilidad de fabricación de otras dimensiones o calidades bajo demanda. - Manguito desagüe bajo demanda, salida lateral o inferior.

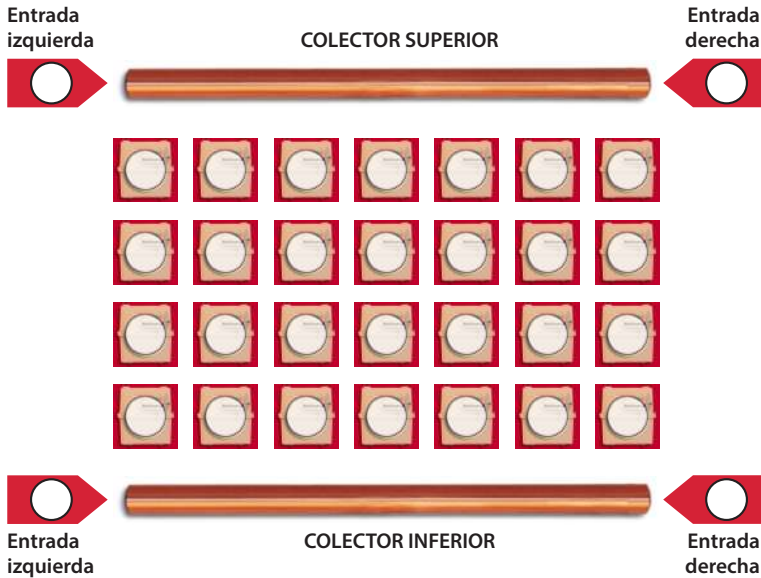




## Formulario para pedido de Baterías

### Tipo de gas







GN		MPA: Media Presión A
		BP: Baja Presión
		BP-V32: Baja Presión (válvula seguridad por mínima)
GLP		GLP: Gas Licuado del petróleo



Marcar con una "X":

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

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

- Tipo Jis:   • Armario metálico  
- Tipo Triangular  • Armario poliéster 



## Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas

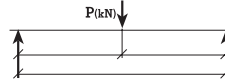
Abrazaderas Ligeras		
Abrazaderas Desagüe		
Abrazaderas Pesadas		
Abrazaderas de Pera		
Cinta Perforada		


Conversión: 1 kN = 101,97 kg



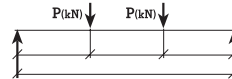
## Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas


### Carga Centrada



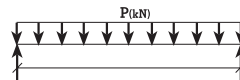
	P(kN)		
	L=0,5m	L=1 m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.13	0.07	0.04
27x18 e=1.2 mm	0.47	0.23	0.15
35x13 e=1.2 mm	0.50	0.25	0.15
40x20 e=1.5 mm	0.95	0.48	0.30
28x30 e=1.8 mm	1.43	0.71	0.45
38x40 e=2 mm	3.36	1.68	1.05


### Carga Centrada



	P(kN)		
	L=0,5m	L=1 m	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=1 m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.27	0.13	0.08
27x18 e=1.2 mm	0.94	0.47	0.29
35x13 e=1.2 mm	0.99	0.50	0.31
40x20 e=1.5 mm	1.91	0.95	0.60
28x30 e=1.8 mm	2.85	1.43	0.89
38x40 e=2 mm	6.73	3.36	2.10

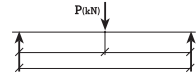
## Perfiles perforados

### Cargas máximas recomendadas

Acero Galvanizado  $e=1.5$  mm  
 (Coef. seg: 1,5)  
 (Límite elástico: 28 kg/mm<sup>2</sup>)  
 (Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

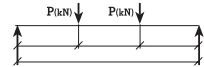
Acero Galvanizado  $e=2.5$  mm  
 (Coef. seg: 1,5)  
 (Límite elástico: 28 kg/mm<sup>2</sup>)  
 (Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

#### Carga Centrada



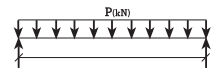
	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	1.16	0.58	0.36	0.22	1.40	0.70	0.44	0.27	1.67	0.83	0.52	0.32
41x41	3.05	1.52	0.95	0.59	3.77	1.91	1.19	0.71	4.61	2.31	1.44	0.89
41x62									8.97	4.48	2.80	1.72
41x82									12.09	6.05	3.78	2.42
41x21 (doble)									3.72	1.86	1.07	0.44
41x41 (doble)									11.97	5.98	3.74	2.39
41x62 (doble)									24.39	12.20	7.62	4.88

#### Carga Repartida



	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	0.87	0.44	0.27	0.17	1.05	0.52	0.33	0.23	1.25	0.63	0.39	0.24
41x41	2.29	1.14	0.71	0.44	2.85	1.42	0.89	0.55	3.46	1.73	1.08	0.66
41x62									6.73	3.36	2.10	1.30
41x82									9.07	4.53	2.83	1.68
41x21 (doble)									2.79	1.39	0.63	0.26
41x41 (doble)									8.98	4.49	2.81	1.65
41x62 (doble)									18.29	9.15	5.72	3.76

#### Carga Plana



	1,5 mm P(kN)				2 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,8m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	2.33	1.16	0.73	0.45	2.82	1.41	0.88	0.55	3.34	1.67	1.04	0.64
41x41	6.10	3.05	1.91	1.17	7.65	3.83	2.38	1.47	9.22	4.61	2.88	1.77
41x62									17.94	8.97	5.61	3.45
41x82									24.19	12.09	7.56	4.57
41x21 (doble)									7.44	3.72	1.71	0.70
41x41 (doble)									23.94	11.97	7.48	4.51
41x62 (doble)									48.78	24.39	15.24	9.76

## Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas

Coef. seg: 1,5

Límite elástico: 28 kg/mm<sup>2</sup>

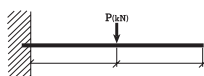
Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante

### Carga Extremo



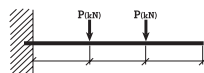
Soportes	P(kN)							
	180	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)		0.29	0.19					
28x30(1,75mm)			0.59	0.45		0.36		
38x40(2mm)			1.40	1.05		0.84	0.70	
41x21(2,5mm)	1.39		0.70		0.46			
41x41(2,5mm)	3.84		1.92		1.28		0.96	0.77

### Carga Centrada



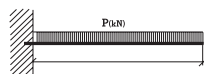
Soportes	P(kN)							
	180	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)		0.59	0.39					
28x30(1,75mm)			1.19	0.89		0.71		
38x40(2mm)			2.80	2.10		1.68	1.40	
41x21(2,5mm)	2.78		1.39		0.93			
41x41(2,5mm)	7.69		3.84		2.56		1.92	1.54

### Carga Repartida



Soportes	P(kN)							
	180	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)							
	180	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)		0.59	0.39					
28x30(1,75mm)			1.19	0.89		0.71		
38x40(2mm)			2.80	2.10		1.68	1.40	
41x21(2,5mm)	2.78		1.39		0.93			
41x41(2,5mm)	7.69		3.84		2.56		1.92	1.54



**MARTIGRAP®**

# **Piezas bajo Plano**



**Nuestro departamento de I+D estudia y desarrolla proyectos, así como la fabricación de cualquier pieza "Bajo Plano" en Cobre y Latón**

## Nomenclator

Toma lateral:

Tensión:

Núm. contadores: N°

Tubo:

Combinaciones contadores:

Diámetro x rosca:  $\emptyset$  x

Contador:

Tubos instalados con clips:  $\bigcirc$  x

Tubos instalados x abrazaderas:  $\bigcirc$  x

Ancho x alto:

Espesor:  $\frac{1}{2}$

Perfiles:

Rosca x longitud:

Métrica:

Rosca x longitud de tornillo:

Tuerca:

Rango:

Tipo gas:

Medida gancho:

Coliso:

Diámetro x altura:  $\emptyset$  x  $\updownarrow$

Espesor (SxB):  $\frac{1}{2}$  (SxB)

Métrica:

Núm. de taladros:

Taladro:

Diámetro interior:

Espesor aislamiento:

Medida cinta perforada:

Medida agujero:

Rollo:

Medida cinta sin fin:

Cable:

Broca:

Diámetro x longitud:  $\emptyset$  x

Espesor pared:

Varilla:

Peso máximo:

Taco:

Diámetro broca:

Anclaje:

Medida curva radiador:

Tornillo:

Tuerca x tuerca:

Diámetro x diámetro abc:  $\emptyset$  x  $\emptyset$  (a-b-c)

Cuchilla:

Diámetro interior x rosca:

Diámetro x tuerca:  $\emptyset$  x

Hexágonos:

Rosca x diámetro:

Rosca x rosca:

Rosca x tuerca:

Antivibrador cota A:

Antivibrador cota B:

Antivibrador cota C:

Antivibrador cota D:

Vaso expansión:

Asiento:

Botella perforar membrana:

Diámetro exterior:


Diámetro exterior diámetro interior:

Diámetro interior x espesor: 

Diámetro rosca interior: 


Rosca interior: 

Rotación: 

Tetina: 

Junta: 

Medida entre centros: 

Temperatura máx.: 


Tetina tubo: 

Tetina pera: 

Rango temperatura: 

Núm. de vías: 

Rango x temperatura: 

Uña doble: 

Uña simple: 

Tamiz: 

Rosca neumático: 

Rosca cono: 

Para anclaje: 

MG: 

Métrica x medida: 

Maneta: 

Flotador: 

Abrazadera: 

Acoplamiento macho deslizante por bulbo: 

Acoplamiento macho deslizante por el capilar: 


Acoplamiento macho giratorio: 

Acoplamiento macho móvil doble rosca: 

Acoplamiento tuerca loca: 

Acoplamiento doble funda con vaina: 

Conexión horizontal borde frontal: 

Conexión horizontal: 

Conexión orientable: 

Conexión vertical borde dorsal: 

Conexión vertical soporte triangular: 

Conexión vertical: 

Conexión: 

Conexión digital: 


Altura: 

Diám.: 

Conexión: 

Rosca: 

Rango: 

Acabado: 

Dimensiones: 

Contacto: 


Salida: 

Diámetro del Bulbo: 

Acoplamiento de rosca: 

Longitud del capilar: 

Longitud del capilar (WEC): 

Longitud vaina: 

Bolsa: 

Embalaje unitario: 

Embalaje general: 

Palet: 



## Condiciones de Venta

### 1. GENERALES

Todas las ventas y entregas de materiales a efectuar por las empresas componentes del Grupo Heca (Hecapo, S.A., Martigrap, S.L., Manometría e Instrumentación, S.L. y J. Pareta, S.A.), se regirán por las condiciones expuestas a continuación, excepto en aquellos pedidos en los que se haya acordado expresamente de forma distinta, en cuyo caso se considerarán condiciones particulares para ese envío.

### 2. IMPUESTOS

Se aplicará el I.V.A. correspondiente vigente en la fecha de la venta.

### 3. PRECIOS

Los precios incluidos en nuestra tarifa están expresados en €, pudiendo ser modificados en cualquier momento sin necesidad de previo aviso. Los precios aplicables serán los vigentes al realizar el pedido y en el momento de la confirmación del mismo.

### 4. PEDIDOS MÍNIMOS

Se establecen los pedidos con importe mínimo por empresa y zona siguientes:

- Península 100 € netos
- Baleares y Canarias 275 € netos
- Andorra, Ceuta y Melilla 275 € netos
- Portugal 275 € netos

### 5. PORTES

Se considerará envío de la mercancía a PORTES PAGADOS si se cumplen cualquiera de las dos siguientes opciones:

#### OPCIÓN 1 (Pedidos de una marca)

- Península 375€ netos
- Baleares 550€ netos

#### OPCIÓN 2 (Pedidos conjuntos Hecapo, Martigrap, Pareta)

- Península 400€ netos
- Baleares 700€ netos
- Andorra 1.650€ netos +25€ gastos de gestión
- Ceuta y Melilla 1.650€ netos
- Canarias y Portugal 1.650€ neto

Se cargará un importe en concepto de portes para pedidos que no cumplan las condiciones de porte pagado:

- Pedidos en Península 7 €
- Pedidos en Baleares 25 €
- Pedidos en Andorra Canarias, Ceuta, Melilla y Portugal a consultar

*Cargos exclusivos para Península y Baleares, resto de zonas en función de peso/volumen.*

*Cargos válidos para perfiles de hasta 2 metros, para portes con perfiles de 3 metros o superior se efectuará cargo por diferencial de transporte.*

### 6. TRANSPORTE

Los envíos de material se realizan únicamente por nuestra agencia de transportes.

### 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 y con un demérito del 15%.

### 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.





## Especialistas en **FABRICACIÓN CON ACERO INOXIDABLE**

Empresa fundada en 1976 que se ha incorporado, recientemente, al **Grupo Heca**. Especializada en la fabricación y desarrollo de productos en **acero inoxidable** bajo plano y proyectos específicos a medida.

### Divisiones principales

- Equipamiento alimentario, distribución alimentaria.
- Equipamiento hospitalario, laboratorios.
- Hostelería, restauración.
- Arquitectura y construcción.



Lavamanos colectividades  
Inox 304



Lavamanos reglamentario en  
inox 304 con grifo y pedal



Bandeja en inox 304 para  
condensados de equipos



Mesa Sotabanco fabricado  
en inox 304



Estantería de aluminio y  
poliestireno USO ALIMENTARIO



Mesa fregadero con cajón  
en inox 304



Buffet con inducción directa incorporada