



 **HECAPO**[®]

 **MARTIGRAP**[®]

 **J.P.B. PARETA**[®]

 **Manometría
Instrumentación**[®]



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

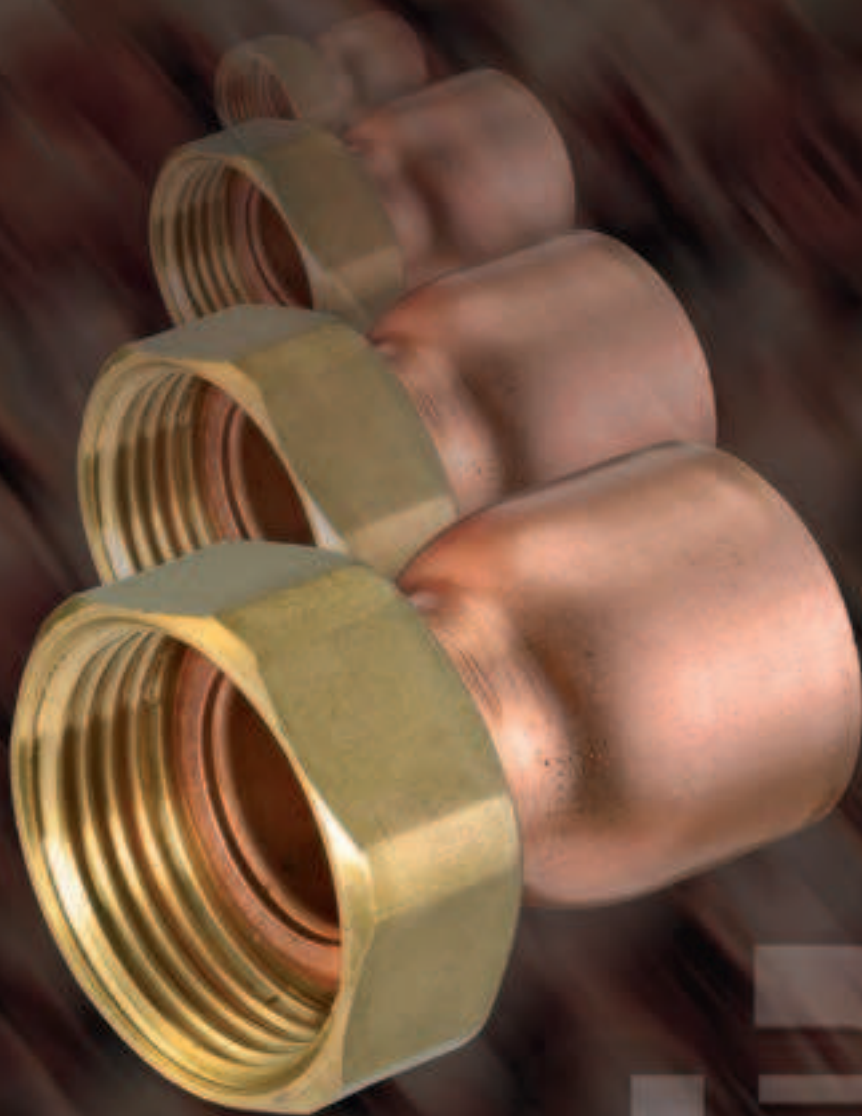
- Hecapo, S.A. especialista en racorería y accesorios de cobre y latón para refrigeración.
- Martigrap, S.L. especializada en la fabricación de centralizaciones de contadores para Gas Natural y GLP y sistema técnicos de fijación.
- Manometría e Instrumentación, S.L. especialista en la fabricación de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

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

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

Helia Calvillo Director General









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

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

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



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

Helia Calvillo
Director General



AENOR



Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-1045/2012

AENOR certifica que la organización

HECAPO, S.A.

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

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

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

Primera emisión:2012-12-21
Expiración:2027-12-21

Última emisión:2024-12-21

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



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

Índice

| | |
|--|---|
|  Racores rectos y curvos 6 |  Accesorios para refrigeración58 |
|  Racores purgador rectos y curvos 10 |  Manómetros59 |
|  Racores dobles rectos y curvos 13 |  Manómetros61 |
|  Accesorios de cobre 15 |  Manómetros doble escala62 |
|  Juntas de caucho 21 |  Manómetros secos64 |
|  Tomas y purgadores22 |  Manómetros para gas65 |
|  Conexiones flexibles inoxidables 23 |  Válvulas portamanómetros67 |
|  Butaclip 24 |  Ventómetros68 |
|  Gasclick 25 |  Manómetros totalmente inoxidables69 |
|  Extensibles 26 |  Termómetros bimetálicos72 |
|  Accesorios de cobre para refrigeración28 |  Termómetros de capilla74 |
|  Accesorios de latón para refrigeración33 |  Vainas termómetros calefacción75 |
|  Accesorios para refrigeración 38 |  Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire ..76 |
|  Accesorios para refrigeración54 |  Presostato industrial - Interruptores flotador77 |
|  Accesorios para refrigeración57 |  Rotámetros para agua y aire78 |



Racores rectos y curvos



Racor recto 359GCU con cuello y sin precinto

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



Racor recto 359GCU con cuello sin precinto

| Código | ØX | Ø | ■ | 📦 | €/ud. | Código | ØX | Ø | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|-----------|----|-----|-------------|------------|-----------|----|-----|-------------|---|-------|
| 3101220150 | 12x20.150 | 25 | 600 | 2,54 | 3101820150 | 18x20.150 | 25 | 500 | 2,94 | | |
| 3101520150 | 15x20.150 | 25 | 600 | 2,49 | 3102220150 | 22x20.150 | 25 | 400 | 4,84 | | |



Racor curvo 2AGCU con cuello y sin precinto

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

Racores rectos y curvos

Racor recto 359GCU con cuello y precinto

| Código | Øx⊙ | ■ | 📦 | €/ud. | Código | Øx⊙ | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|----------|----|-----|-------------|------------|------------|----|-----|---------------|
| 3101012000 | 10x1/2 | 25 | 700 | 2,65 | 3102210000 | 22x1 | 25 | 200 | 4,81 |
| 3101212000 | 12x1/2 | 25 | 700 | 2,20 | 3102211400 | 22x1.1/4 | 25 | 125 | 9,23 |
| 3101234000 | 12x3/4 | 25 | 400 | 3,74 | 3102834000 | 28x3/4 | 25 | 250 | 6,30 |
| 3101278000 | 12x7/8 | 25 | 250 | 5,51 | 3102878000 | 28x7/8 | 25 | 100 | 5,60 |
| 3101412000 | 14x1/2 | 25 | 700 | 2,27 | 3102810000 | 28x1 | 25 | 200 | 5,72 |
| 3101434000 | 14x3/4 | 25 | 400 | 4,24 | 3102811400 | 28x1.1/4 | 10 | 100 | 8,84 |
| 3101512000 | 15x1/2 | 25 | 700 | 2,08 | 3103511400 | 35x1.1/4 | 10 | 100 | 10,06 |
| 3101534000 | 15x3/4 | 25 | 400 | 3,19 | 3103511200 | 35x1.1/2 | 10 | 60 | 14,41 |
| 3101578000 | 15x7/8 | 25 | 250 | 4,72 | 3104211200 | 42x1.1/2 | 10 | 60 | 15,24 |
| 3101612000 | 16x1/2 | 25 | 700 | 2,27 | 3104220000 | 42x2 | 5 | 30 | 26,07 |
| 3101634000 | 16x3/4 | 25 | 400 | 3,64 | 3105420000 | 54x2 | 5 | 30 | 26,00 |
| 3101812000 | 18x1/2 | 25 | 500 | 2,58 | 3105421200 | 54x2.1/2 | 1 | 15 | 61,75 |
| 3101834000 | 18x3/4 | 25 | 400 | 2,98 | 3106421200 | 64x2.1/2 | 1 | 15 | 58,96 |
| 3101878000 | 18x7/8 | 25 | 250 | 4,68 | 3106672120 | 66,7x2.1/2 | 1 | 15 | 69,93 |
| 3101810000 | 18x1 | 25 | 200 | 5,48 | 3106721200 | 67x2.1/2 | 1 | 15 | 63,47 |
| 3102212000 | 22x1/2 | 25 | 400 | 4,45 | 3107630000 | 76x3 | 1 | 15 | 141,29 |
| 3102234000 | 22x3/4 | 25 | 300 | 3,19 | 3107943000 | 79,4x3 | 1 | 15 | 149,96 |
| 3102278000 | 22x7/8 | 25 | 250 | 4,72 | 3108030000 | 80x3 | 1 | 15 | 146,66 |
| 3102236140 | 22x36.14 | 25 | 250 | 9,51 | | | | | |



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

| Código | Øx⊙ | ■ | 📦 | €/ud. | Código | Øx⊙ | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|-----------|----|-----|-------------|------------|-----------|----|-----|-------------|
| 3111220150 | 12x20.150 | 25 | 600 | 3,45 | 3111820150 | 18x20.150 | 25 | 600 | 3,77 |
| 3111520150 | 15x20.150 | 25 | 600 | 3,47 | 3112220150 | 22x20.150 | 25 | 400 | 5,94 |



Racor curvo 2AGCU con cuello y precinto

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





Racores rectos y curvos



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 | 1,72 | 3201810000 | 18x1 | 25 | 200 | 5,00 | | |
| 3201012000 | 10x1/2 | 25 | 700 | 2,14 | 3202212000 | 22x1/2 | 25 | 400 | 4,25 | | |
| 3201238000 | 12x3/8 | 25 | 1000 | 1,73 | 3202234000 | 22x3/4 | 25 | 300 | 2,91 | | |
| 3201212000 | 12x1/2 | 25 | 700 | 1,64 | 3202210000 | 22x1 | 25 | 200 | 4,26 | | |
| 3201234000 | 12x3/4 | 25 | 400 | 4,69 | 3202211400 | 22x1.1/4 | 25 | 125 | 12,50 | | |
| 3201438000 | 14x3/8 | 25 | 800 | 1,86 | 3202834000 | 28x3/4 | 25 | 250 | 5,95 | | |
| 3201412000 | 14x1/2 | 25 | 700 | 1,78 | 3202810000 | 28x1 | 25 | 200 | 4,91 | | |
| 3201434000 | 14x3/4 | 25 | 400 | 3,36 | 3202811400 | 28x1.1/4 | 10 | 100 | 8,30 | | |
| 3201538000 | 15x3/8 | 25 | 800 | 1,85 | 3202811200 | 28x1.1/2 | 10 | 100 | 14,17 | | |
| 3201512000 | 15x1/2 | 25 | 700 | 1,61 | 3203511400 | 35x1.1/4 | 10 | 100 | 9,29 | | |
| 3201534000 | 15x3/4 | 25 | 400 | 2,74 | 3203511200 | 35x1.1/2 | 10 | 60 | 12,23 | | |
| 3201612000 | 16x1/2 | 25 | 700 | 1,94 | 3204211200 | 42x1.1/2 | 10 | 60 | 13,13 | | |
| 3201634000 | 16x3/4 | 25 | 400 | 3,27 | 3204220000 | 42x2 | 5 | 30 | 25,81 | | |
| 3201812000 | 18x1/2 | 25 | 500 | 2,22 | 3205420000 | 54x2 | 5 | 30 | 23,19 | | |
| 3201834000 | 18x3/4 | 25 | 400 | 2,62 | | | | | | | |

Racor recto 359GCU con asiento plano sin precinto



| Código | ØX | Ø | Red | Blanco | €/ud. | Código | ØX | Ø | Red | Blanco | €/ud. |
|------------|------------|----|-----|-------------|------------|------------|----|-----|-------------|--------|-------|
| 3301220150 | 12x20.150* | 25 | 600 | 3,11 | 3301820150 | 18x20.150* | 25 | 500 | 4,69 | | |
| 3301520150 | 15x20.150* | 25 | 600 | 3,24 | 3302220150 | 22x20.150* | 25 | 400 | 6,13 | | |

Racor curvo 2AGCU con asiento plano y sin precinto



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

Racores rectos y curvos

Racor recto 359GCU con asiento plano y precinto

| Código | ØX | ■ | ■ | €/ud. | Código | ØX | ■ | ■ | €/ud. |
|------------|--------|----|-----|-------------|------------|----------|----|-----|--------------|
| 3301012000 | 10x1/2 | 25 | 700 | 2,57 | 3302212000 | 22x1/2 | 25 | 400 | 4,25 |
| 3301212000 | 12x1/2 | 25 | 700 | 2,14 | 3302234000 | 22x3/4 | 25 | 300 | 3,27 |
| 3301234000 | 12x3/4 | 25 | 400 | 3,67 | 3302278000 | 22x7/8 | 25 | 250 | 5,25 |
| 3301412000 | 14x1/2 | 25 | 700 | 2,20 | 3302210000 | 22x1 | 25 | 200 | 4,82 |
| 3301434000 | 14x3/4 | 25 | 400 | 4,86 | 3302211400 | 22x1.1/4 | 25 | 125 | 9,94 |
| 3301512000 | 15x1/2 | 25 | 700 | 2,09 | 3302834000 | 28x3/4 | 25 | 250 | 10,00 |
| 3301534000 | 15x3/4 | 25 | 500 | 3,19 | 3302878000 | 28x7/8 | 25 | 200 | 8,07 |
| 3301578000 | 15x7/8 | 25 | 250 | 5,17 | 3302810000 | 28x1 | 25 | 200 | 5,60 |
| 3301612000 | 16x1/2 | 25 | 700 | 2,36 | 3303511400 | 35x1.1/4 | 10 | 100 | 10,25 |
| 3301634000 | 16x3/4 | 25 | 400 | 4,25 | 3302811400 | 28x1.1/4 | 10 | 100 | 9,15 |
| 3301812000 | 18x1/2 | 25 | 500 | 2,55 | 3303511200 | 35x1.1/2 | 10 | 60 | 14,76 |
| 3301834000 | 18x3/4 | 25 | 400 | 2,94 | 3304211200 | 42x1.1/2 | 10 | 60 | 15,60 |
| 3301878000 | 18x7/8 | 25 | 250 | 5,25 | 3304220000 | 42x2 | 5 | 30 | 32,61 |
| 3301810000 | 18x1 | 25 | 200 | 5,25 | 3305420000 | 54x2 | 5 | 30 | 28,02 |



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

| Código | ØX | ■ | ■ | €/ud. | Código | ØX | ■ | ■ | €/ud. |
|------------|-----------|----|-----|-------------|------------|-----------|----|-----|-------------|
| 3311220150 | 12x20.150 | 25 | 600 | 3,64 | 3311820150 | 18x20.150 | 25 | 600 | 5,45 |
| 3311520150 | 15x20.150 | 25 | 600 | 3,81 | 3312220150 | 22x20.150 | 25 | 400 | 7,37 |



Racor curvo 2AGCU con asiento plano y precinto

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



Racores purgador rectos y curvos



Racor con purgador soldado

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



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

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

Racor purgador con limitador de caudal

| Código | Info | Øx⊙ | | | €/ud. |
|------------|---------------------------------------|-------------|---|-----|--------------|
| 3933478043 | Limitador caudal MH3/4 4m3 a 22 mbar. | H7/8 - M3/4 | 1 | 100 | 58,01 |



Racores purgador rectos y curvos

Racor curvo con purgador y limitador de caudal

| Código | Info | X | | | €/ud. |
|------------|--|-------------|---|-----|--------------|
| 2933434043 | Limitador de caudal MH3/4 4m3 a 22mbar | H3/4 - M3/4 | 1 | 100 | 66,15 |
| 2933478043 | Limitador de caudal MH3/4 4m3 a 22mbar | H7/8 - M3/4 | 1 | 100 | 78,75 |



Racor con toma roscada 1/8

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



Racor con toma roscada 1/4

| Código | Ø x ⊙ | | | €/ud. |
|------------|----------|----|-----|--------------|
| 1823151200 | 15x1/2 | 25 | 400 | 8,65 |
| 1823181200 | 18x1/2 | 25 | 300 | 11,84 |
| 1823153400 | 15x3/4 | 25 | 300 | 8,85 |
| 1823183400 | 18x3/4 | 25 | 250 | 8,85 |
| 1823223400 | 22x3/4 | 25 | 200 | 9,01 |
| 1823281000 | 28x1 | 25 | 100 | 12,68 |
| 1823127800 | 12x7/8 | 25 | 200 | 12,77 |
| 1823157800 | 15x7/8 | 25 | 200 | 12,03 |
| 1823187800 | 18x7/8 | 25 | 200 | 10,97 |
| 1823227800 | 22x7/8 | 25 | 200 | 11,03 |
| 1823287800 | 28x7/8 | 25 | 100 | 13,80 |
| 1823221140 | 22x1.1/4 | 10 | 50 | 18,61 |
| 1823281140 | 28x1.1/4 | 10 | 100 | 19,43 |



Continúa en la página siguiente



Racores purgador rectos y curvos



Racor con toma roscada 1/4

| Código | Øx⊙ | | | €/ud. |
|------------|-----------|----|-----|--------------|
| 1823351140 | 35x1.1/4 | 10 | 50 | 19,91 |
| 1823351120 | 35x1.1/2 | 10 | 50 | 24,06 |
| 1823422000 | 42x2 | 10 | 30 | 35,31 |
| 1823121501 | 12x20.150 | 25 | 400 | 10,22 |
| 1823151501 | 15x20.150 | 25 | 400 | 10,75 |
| 1823181501 | 18x20.150 | 25 | 400 | 11,84 |

Racores dobles rectos y curvos

Racor recto doble HH con purgador y precinto

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



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 | 50,43 | 3962015000 | 20.150 | 25 | 15,03 |
| 3952200000 | 2x2 | 1 | 79,34 | 3967820150 | 7/8x20.150 | 25 | 21,72 |
| 3952120000 | 2.1/2x2.1/2 | 5 | 137,14 | | | | |



Racor recto doble MH con purgador con precinto

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



Racor curvo doble tuerca con purgador con precinto

| Código | Ø×Ø | ■ | ■ | €/ud. | Código | Ø×Ø | ■ | ■ | €/ud. |
|------------|----------|----|-----|--------------|------------|-------|----|-----|--------------|
| 2933412000 | 3/4x1/2* | 25 | 100 | 16,51 | 2931780000 | 1x7/8 | 10 | 100 | 21,49 |
| 2933434000 | 3/4x3/4 | 25 | 100 | 17,47 | 2931100000 | 1x1 | 10 | 100 | 21,59 |

*Junta plana



Racor curvo con purgador con precinto

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





Racores dobles rectos y curvos

Racor recto doble tuerca HH con precinto



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

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

Racor curvo doble tuerca con precinto



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

| Código | ⊙×⊙ | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|--------------|
| 2911100000 | 1x1 | 25 | 100 | 19,83 |

Racor recto doble tuerca HH sin precinto



| Código | ⊙×⊙ | ■ | €/ud. |
|------------|------------|----|-------------|
| 3902015000 | 20.150 | 25 | 5,66 |
| 3902015012 | 20.150x1/2 | 25 | 5,66 |
| 3903800000 | 3/8x3/8 JP | 25 | 4,43 |
| 3901238000 | 1/2x3/8 JP | 25 | 5,37 |
| 3901200000 | 1/2x1/2 | 25 | 5,02 |
| 3903412000 | 3/4x1/2 | 25 | 8,69 |

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

Racor curvo doble tuerca



| Código | ⊙×⊙ | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|------------|----|-----|-------------|
| 2903838000 | 3/8x3/8 JP | 25 | 500 | 5,24 |
| 2901238000 | 1/2x3/8 JP | 25 | 400 | 6,07 |
| 2901200000 | 1/2x1/2 | 25 | 100 | 5,45 |

| Código | ⊙×⊙ | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|------------|----|-----|--------------|
| 2903400000 | 3/4x3/4 | 25 | 100 | 8,02 |
| 2903412000 | 3/4x1/2 JP | 25 | 100 | 7,43 |
| 2901000000 | 1x1 | 25 | 100 | 13,45 |

Racor recto doble MH (Bicromatizado)



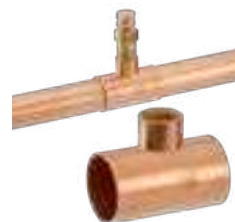
| Código | ⊙×⊙ | ■ | €/ud. |
|------------|------------|----|--------------|
| 3921200000 | 1/2x1/2 | 25 | 12,52 |
| 3921234000 | 1/2x3/4 | 25 | 14,62 |
| 3922015034 | 3/4x20.150 | 25 | 14,52 |

| Código | ⊙×⊙ | ■ | €/ud. |
|------------|-------------|----|--------------|
| 3923400000 | 3/4x3/4 | 25 | 14,96 |
| 3921100000 | 1x1 | 25 | 21,41 |
| 3921141140 | 1.1/4x1.1/4 | 10 | 34,68 |

Accesorios de cobre

Manguito con toma 1/4 soldado

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



Manguito H-H 270 Cu

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



Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Manguito H-H sin tope 270 SCu

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



Continúa en la página siguiente

Accesorios de cobre

Manguito H-H sin tope 270 SCu



| Código | Ø | | | €/ud. |
|-----------|----|----|-----|--------------|
| 271160000 | 16 | 10 | 800 | 1,28 |
| 271180000 | 18 | 10 | 500 | 1,72 |
| 271220000 | 22 | 10 | 400 | 2,37 |
| 271280000 | 28 | 10 | 200 | 3,80 |
| 271350000 | 35 | 10 | 100 | 6,53 |
| 271420000 | 42 | 10 | 60 | 8,11 |
| 271540000 | 54 | 5 | 40 | 15,42 |

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Reducciones M-H 243 Cu



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

Continúa en la página siguiente

Accesorios de cobre

Reducciones M-H 243 Cu

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



Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Accesorios de cobre

Reducciones H-H 240 Cu



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

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 |
| 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 | | | | €/ud. | Código | | | | €/ud. |
|------------|-------|----|-----|--------------|------------|-------|---|----|---------------|
| 2721200000 | 1/2 | 25 | 400 | 3,03 | 2722000000 | 2 | 1 | 20 | 45,54 |
| 2723400000 | 3/4 | 25 | 200 | 4,23 | 2722120000 | 2.1/2 | 1 | 10 | 73,67 |
| 2721000000 | 1 | 10 | 100 | 6,93 | 2723000000 | 3 | 1 | 5 | 121,97 |
| 2721140000 | 1.1/4 | 3 | 45 | 17,53 | 2724000000 | 4 | 1 | 3 | 155,99 |
| 2721120000 | 1.1/2 | 2 | 30 | 27,46 | | | | | |



Manguito anti-electrolisis macho-hembra

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 2731200000 | 1/2 | 25 | 400 | 3,07 |
| 2733400000 | 3/4 | 25 | 200 | 4,14 |



Puente comprobación agua

| Código | | | | Modelo | | | €/ud. |
|------------|-----|---------|----------|--------|----|--------------|-------|
| 3013434000 | 117 | 3/4x3/4 | Encolado | 10 | 50 | 17,21 | |
| 3017834000 | 117 | 7/8x3/4 | Encolado | 10 | 50 | 19,83 | |
| 3023434000 | 117 | 3/4x3/4 | Soldado | 10 | 80 | 24,50 | |
| 3027834000 | 117 | 7/8x3/4 | Soldado | 10 | 50 | 26,48 | |
| 3021100000 | 117 | 1x1 | Soldado | 10 | 50 | 29,60 | |

*Fabricamos bajo pedido cualquier medida.

Modelo 301, encolado, presión máxima 6 Kg.

Modelo 302, soldado, presión máxima 25 Kg

Juntas de caucho

Junta plana para racores con cuello

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



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

Junta plana ancha para racores con asiento plano

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



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

Junta plana ancha para racores con asiento plano

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



Fabricadas en EPDM - AGUA



Tomas y purgadores

Purgador rosca 1/8 y 1/4



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4601800000 | 1/8 | 25 | 200 | 1,13 |
| 4601400000 | 1/4 | 25 | 200 | 3,00 |

Purgador soldar



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|----|----|-----|-------------|
| 4611200000 | 12 | 25 | 250 | 1,20 |
| 4611500000 | 15 | 25 | 250 | 1,68 |

Toma Peterson



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4630000000 | 1/4 | 50 | 150 | 2,77 |

Aguja comprobación Peterson



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|---|-----|--------------|
| 4631000000 | 1/4 | 5 | 100 | 16,64 |

Casquillo soldar



| Código | Ø | | Info | | | €/ud. |
|------------|----|-----|------------|-----|-----|-------------|
| 4641800000 | 12 | 1/8 | Hexagonal | 100 | 300 | 0,99 |
| 4651800000 | 10 | 1/8 | Cilíndrico | 100 | 300 | 1,01 |
| 4661400000 | 10 | 1/4 | Cilíndrico | 100 | 300 | 1,09 |

Conexiones flexibles inoxidables

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

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

Fabricado según Norma UNE EN 15266, Presión máxima 0,4 bar / Temperaturas máximas -20° +120°C



Conexión flexible Inox 316L con trenzado, aislante PVC y tuerca loca inox 303

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

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 | 61,98 |
| 5251500000 | H-H para tetinas | 1500 | 12-14 mm | 1 | 10 | 68,11 |

Fabricado según **Norma UNE EN 14800**
Conexión flexible sin caducidad.

Butaclik® Conexión flexible inoxidable tuerca loca para bombonas de butano - Fabricado según Norma UNE EN 14800



| Código | Info | ↔ | ▶▶ | 📦 | 📦 | €/ud. |
|------------|------------------|------|----------|---|----|--------------|
| 5251000120 | H-tetina - H 1/2 | 1000 | 12-14 mm | 1 | 10 | 44,17 |
| 5251500130 | H-tetina - H 1/2 | 1500 | 12-14 mm | 1 | 10 | 47,35 |

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

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

Conexión flexible sin caducidad.



Recambios



| Código | Info | 📦 | €/ud. |
|------------|--|---|-------------|
| 5000000000 | Válvula de seguridad de recambio para Gasclik y Giraclik | 1 | 8,67 |
| 5250000000 | Recambio conexión regulador para tetinas de 12-14 mm | 1 | 6,72 |
| 5250100000 | Adaptador conexión para tetina de 10-12 mm | 1 | 6,72 |

- **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 | 41,15 |
| 5001000000 | 1/2x1/2 | M-M | 1000 | 1 | 10 | 40,48 |
| 5001500000 | 1/2x1/2 | M-M | 1500 | 1 | 10 | 49,14 |
| 5002000000 | 1/2x1/2 | M-M | 2000 | 1 | 10 | 54,83 |
| 5020750000 | 1/2x1/2 | M-H | 750 | 1 | 10 | 43,47 |
| 5021000000 | 1/2x1/2 | M-H | 1000 | 1 | 10 | 42,26 |
| 5021500000 | 1/2x1/2 | M-H | 1500 | 1 | 10 | 50,22 |
| 5022000000 | 1/2x1/2 | M-H | 2000 | 1 | 10 | 54,94 |

Fabricado según Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069

1 - Tubo de protección exterior de PVC

2 - Malla acero Inox AISI 304

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



Gasclick[®] Conexión flexible inoxidable con tuerca loca

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

Fabricado según Norma UNE EN 14800



Giraclik[®] Conexión flexible Inox «Giratoria» con válvula de seguridad para aparatos móviles

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

Fabricado según Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069





Extensibles

Conexiones inoxidables "extensibles" para instalaciones fijas a gas



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

Fabricado según Norma UNE 60713/1

Presión máxima 0,4 bar

Kit conexión calderas murales

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|---|---|----|--------------|
| 5170000000 | Conexiones calderas murales | 1 | 20 | 53,80 |
| 5170000010 | Conexiones calderas murales con revestimiento | 1 | 20 | 58,90 |

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 M-H en acero Inox junta plana

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



Características:

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



Accesorios de cobre para refrigeración

Curva de 90° H-H 2ACu



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4709014000 | 1/4 | 10 | 1000 | 0,84 |
| 4709038000 | 3/8 | 10 | 800 | 0,81 |
| 4709012000 | 1/2 | 10 | 400 | 1,11 |
| 4709058000 | 5/8 | 10 | 250 | 1,78 |
| 4709034000 | 3/4 | 10 | 120 | 2,88 |
| 4709078000 | 7/8 | 10 | 80 | 3,71 |
| 4709010000 | 1 | 10 | 60 | 6,15 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------|----|----|---------------|
| 4709011800 | 1.1/8 | 10 | 40 | 6,74 |
| 4709013800 | 1.3/8 | 5 | 25 | 10,92 |
| 4709015800 | 1.5/8 | 5 | 15 | 16,45 |
| 4709021800 | 2.1/8 | 1 | 6 | 34,07 |
| 4709025800 | 2.5/8 | 1 | 4 | 55,46 |
| 4709031800 | 3.1/8 | 1 | 4 | 90,27 |
| 4709035800 | 3.5/8 | 1 | 4 | 206,09 |

Curva de 90° M-H 1Au



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4819014000 | 1/4 | 10 | 1600 | 0,79 |
| 4819038000 | 3/8 | 10 | 800 | 0,85 |
| 4819012000 | 1/2 | 10 | 400 | 1,18 |
| 4819058000 | 5/8 | 10 | 250 | 1,94 |
| 4819034000 | 3/4 | 10 | 140 | 2,94 |
| 4819078000 | 7/8 | 10 | 80 | 3,66 |
| 4819010000 | 1 | 10 | 50 | 6,47 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------|----|----|---------------|
| 4819011800 | 1.1/8 | 10 | 40 | 7,22 |
| 4819013800 | 1.3/8 | 5 | 25 | 13,26 |
| 4819015800 | 1.5/8 | 5 | 20 | 18,65 |
| 4819021800 | 2.1/8 | 1 | 7 | 28,97 |
| 4819025800 | 2.5/8 | 1 | 5 | 55,02 |
| 4819031800 | 3.1/8 | 1 | 4 | 89,96 |
| 4819035800 | 3.5/8 | 1 | 4 | 164,14 |

Codo de 90° H-H 90Cu



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4719014000 | 1/4 | 10 | 1600 | 0,53 |
| 4719038000 | 3/8 | 10 | 1000 | 0,63 |
| 4719012000 | 1/2 | 10 | 500 | 0,85 |
| 4719058000 | 5/8 | 10 | 400 | 1,06 |
| 4719034000 | 3/4 | 10 | 100 | 1,96 |
| 4719078000 | 7/8 | 10 | 100 | 2,14 |
| 4719010000 | 1 | 10 | 100 | 4,57 |

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

Codo 90° M-H 92Cu



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4829014000 | 1/4 | 10 | 1600 | 0,50 |
| 4829038000 | 3/8 | 10 | 1200 | 0,63 |
| 4829012000 | 1/2 | 10 | 1000 | 0,86 |
| 4829058000 | 5/8 | 10 | 400 | 1,18 |
| 4829034000 | 3/4 | 10 | 200 | 1,81 |
| 4829078000 | 7/8 | 10 | 150 | 2,48 |

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

Accesorios de cobre para refrigeración

Arandelas de cobre cónicas

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4851400000 | 1/4 | 10 | 1000 | 0,58 |
| 4853800000 | 3/8 | 10 | 1000 | 0,87 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4851200000 | 1/2 | 10 | 1000 | 1,16 |
| 4855800000 | 5/8 | 10 | 100 | 1,45 |



Manguito unión H-H 270Cu

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4741400000 | 1/4 | 10 | 1750 | 0,23 |
| 4743800000 | 3/8 | 10 | 1250 | 0,36 |
| 4741200000 | 1/2 | 10 | 750 | 0,53 |
| 4745800000 | 5/8 | 10 | 500 | 0,71 |
| 4743400000 | 3/4 | 10 | 300 | 1,21 |
| 4747800000 | 7/8 | 10 | 200 | 1,70 |
| 4741000000 | 1 | 10 | 120 | 2,64 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------|----|-----|--------------|
| 4741180000 | 1.1/8 | 10 | 100 | 3,14 |
| 4741380000 | 1.3/8 | 5 | 75 | 4,43 |
| 4741580000 | 1.5/8 | 5 | 50 | 6,14 |
| 4742180000 | 2.1/8 | 1 | 25 | 11,52 |
| 4742580000 | 2.5/8 | 1 | 10 | 19,05 |
| 4743180000 | 3.1/8 | 1 | 8 | 33,03 |
| 4743580000 | 3.5/8 | 1 | 8 | 47,09 |



Nota: Para medidas superiores consultar.

Manguito reducción H-H 240Cu

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----------|----|------|-------------|
| 4753814000 | 3/8x1/4 | 10 | 1000 | 0,53 |
| 4751214000 | 1/2x1/4 | 10 | 1000 | 0,67 |
| 4751238000 | 1/2x3/8 | 10 | 1000 | 0,67 |
| 4755814000 | 5/8x1/4 | 10 | 500 | 0,95 |
| 4755838000 | 5/8x3/8 | 10 | 500 | 0,88 |
| 4755812000 | 5/8x1/2 | 10 | 500 | 0,89 |
| 4753438000 | 3/4x3/8 | 10 | 300 | 1,45 |
| 4753412000 | 3/4x1/2 | 10 | 300 | 1,46 |
| 4753458000 | 3/4x5/8 | 10 | 250 | 1,37 |
| 4757838000 | 7/8x3/8 | 10 | 250 | 2,06 |
| 4757812000 | 7/8x1/2 | 10 | 250 | 1,99 |
| 4757858000 | 7/8x5/8 | 10 | 250 | 1,75 |
| 4757834000 | 7/8x3/4 | 10 | 250 | 1,91 |
| 4751181200 | 1.1/8x1/2 | 10 | 300 | 3,56 |
| 4751185800 | 1.1/8x5/8 | 10 | 200 | 3,25 |
| 4751183400 | 1.1/8x3/4 | 10 | 200 | 3,30 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------------|----|-----|--------------|
| 4751187800 | 1.1/8x7/8 | 10 | 150 | 3,41 |
| 4751383400 | 1.3/8x3/4 | 5 | 100 | 4,99 |
| 4751387800 | 1.3/8x7/8 | 5 | 100 | 4,93 |
| 4751381180 | 1.3/8x1.1/8 | 5 | 50 | 5,07 |
| 4751587800 | 1.5/8x7/8 | 5 | 50 | 8,14 |
| 4751581180 | 1.5/8x1.1/8 | 5 | 50 | 7,49 |
| 4751581380 | 1.5/8x1.3/8 | 5 | 50 | 7,48 |
| 4752187800 | 2.1/8x7/8 | 1 | 25 | 14,13 |
| 4752181180 | 2.1/8x1.1/8 | 1 | 25 | 14,53 |
| 4752181380 | 2.1/8x1.3/8 | 1 | 25 | 14,35 |
| 4752181580 | 2.1/8x1.5/8 | 1 | 25 | 13,79 |
| 4752581580 | 2.5/8x1.5/8 | 1 | 20 | 22,89 |
| 4752582180 | 2.5/8x2.1/8 | 1 | 20 | 21,37 |
| 4753182180 | 3.1/8x2.1/8 | 1 | 8 | 35,02 |
| 4753182580 | 3.1/8x2.5/8 | 1 | 8 | 35,39 |
| 4753582580 | 3.5/8x2.5/8 | 1 | 12 | 47,88 |



Accesorios de cobre para refrigeración

Manguito reducción M-H 243Cu



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----------|----|------|-------------|
| 4762433814 | 3/8x1/4 | 10 | 2000 | 0,55 |
| 4762431214 | 1/2x1/4 | 10 | 1000 | 0,67 |
| 4762431238 | 1/2x3/8 | 10 | 1200 | 0,58 |
| 4762435838 | 5/8x3/8 | 10 | 700 | 0,86 |
| 4762435812 | 5/8x1/2 | 10 | 700 | 0,89 |
| 4762433438 | 3/4x3/8 | 10 | 500 | 1,48 |
| 4762433412 | 3/4x1/2 | 10 | 500 | 1,30 |
| 4762433458 | 3/4x5/8 | 10 | 500 | 1,35 |
| 4762437838 | 7/8x3/8 | 10 | 400 | 1,90 |
| 4762437812 | 7/8x1/2 | 10 | 400 | 1,75 |
| 4762437858 | 7/8x5/8 | 10 | 400 | 1,71 |
| 4762437834 | 7/8x3/4 | 10 | 400 | 1,76 |
| 4761181200 | 1.1/8x1/2 | 10 | 120 | 2,91 |
| 4761185800 | 1.1/8x5/8 | 10 | 120 | 2,90 |
| 4761183400 | 1.1/8x3/4 | 10 | 120 | 3,08 |
| 4761187800 | 1.1/8x7/8 | 10 | 120 | 2,90 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------------|---|-----|--------------|
| 4761385800 | 1.3/8x5/8 | 5 | 100 | 5,29 |
| 4761387800 | 1.3/8x7/8 | 5 | 100 | 4,68 |
| 4761381180 | 1.3/8x1.1/8 | 5 | 100 | 4,75 |
| 4761585800 | 1.5/8x5/8 | 5 | 80 | 6,91 |
| 4761587800 | 1.5/8x7/8 | 5 | 80 | 6,05 |
| 4761581180 | 1.5/8x1.1/8 | 5 | 80 | 7,21 |
| 4761581380 | 1.5/8x1.3/8 | 5 | 80 | 6,76 |
| 4762187800 | 2.1/8x7/8 | 1 | 30 | 12,01 |
| 4762181180 | 2.1/8x1.1/8 | 1 | 30 | 12,73 |
| 4762181380 | 2.1/8x1.3/8 | 1 | 30 | 12,53 |
| 4762181580 | 2.1/8x1.5/8 | 1 | 30 | 14,23 |
| 4762581580 | 2.5/8x1.5/8 | 1 | 15 | 20,63 |
| 4762582180 | 2.5/8x2.1/8 | 1 | 15 | 21,97 |
| 4763182180 | 3.1/8x2.1/8 | 1 | 12 | 36,51 |
| 4763182580 | 3.1/8x2.5/8 | 1 | 12 | 38,68 |
| 4763582580 | 3.5/8x2.5/8 | 1 | 12 | 47,96 |

Tapón H 301Cu



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4733011400 | 1/4 | 10 | 1000 | 0,55 |
| 4733013800 | 3/8 | 10 | 800 | 0,47 |
| 4733011200 | 1/2 | 10 | 1250 | 0,56 |
| 4733015800 | 5/8 | 10 | 500 | 0,60 |
| 4733013400 | 3/4 | 10 | 250 | 1,12 |
| 4733017800 | 7/8 | 10 | 250 | 1,33 |

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

Curva 180°Cu



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4781801400 | 1/4 | 10 | 500 | 0,86 |
| 4781803800 | 3/8 | 10 | 300 | 1,61 |
| 4781801200 | 1/2 | 10 | 300 | 1,92 |
| 4781805800 | 5/8 | 10 | 50 | 4,25 |
| 4781803400 | 3/4 | 10 | 50 | 4,99 |

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

Accesorios de cobre para refrigeración

Curva de 45° H-H 41Cu

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4724514000 | 1/4 | 10 | 1000 | 0,58 |
| 4724538000 | 3/8 | 10 | 1000 | 0,57 |
| 4724512000 | 1/2 | 10 | 500 | 0,80 |
| 4724558000 | 5/8 | 10 | 250 | 1,06 |
| 4724534000 | 3/4 | 10 | 200 | 1,75 |
| 4724578000 | 7/8 | 10 | 100 | 2,45 |
| 4724510000 | 1 | 10 | 100 | 3,92 |

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



Curva de 45° M-H 40Cu

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-----|----|------|-------------|
| 4804514000 | 1/4 | 10 | 1000 | 0,79 |
| 4804538000 | 3/8 | 10 | 1000 | 0,81 |
| 4804512000 | 1/2 | 10 | 500 | 0,81 |
| 4804558000 | 5/8 | 10 | 400 | 1,07 |
| 4804534000 | 3/4 | 10 | 200 | 1,76 |
| 4804578000 | 7/8 | 10 | 160 | 2,59 |
| 4804510000 | 1 | 10 | 100 | 3,56 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------|----|----|--------------|
| 4804511800 | 1.1/8 | 10 | 70 | 5,22 |
| 4804513800 | 1.3/8 | 5 | 35 | 9,32 |
| 4804515800 | 1.5/8 | 5 | 20 | 11,83 |
| 4804521800 | 2.1/8 | 1 | 12 | 17,92 |
| 4804525800 | 2.5/8 | 1 | 8 | 37,94 |
| 4804531800 | 3.1/8 | 1 | 4 | 54,89 |



Te H-H-H 130Cu

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|------|----|------|-------------|
| 4771301400 | 1/4 | 10 | 1000 | 0,72 |
| 4771305160 | 5/16 | 10 | 1.5 | 0,65 |
| 4771303800 | 3/8 | 10 | 800 | 1,05 |
| 4771301200 | 1/2 | 10 | 400 | 1,46 |
| 4771305800 | 5/8 | 10 | 200 | 1,95 |
| 4771303400 | 3/4 | 10 | 100 | 3,47 |
| 4771307800 | 7/8 | 10 | 50 | 4,40 |
| 4771301000 | 1 | 10 | 40 | 7,85 |

| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------|----|----|---------------|
| 4771301180 | 1.1/8 | 10 | 30 | 9,27 |
| 4771301380 | 1.3/8 | 5 | 20 | 13,88 |
| 4771301580 | 1.5/8 | 5 | 15 | 21,07 |
| 4771302180 | 2.1/8 | 1 | 5 | 36,59 |
| 4771302580 | 2.5/8 | 1 | 4 | 62,76 |
| 4771303180 | 3.1/8 | 1 | 3 | 115,31 |
| 4771303580 | 3.5/8 | 1 | 4 | 216,29 |



Te reducida H-H-H 130Cu

| Código | ØxØ (a-b-c) | | | €/ud. |
|------------|-----------------|----|-----|-------------|
| 4891212380 | 1/2x1/2x3/8 | 10 | 400 | 2,31 |
| 4891238120 | 1/2x3/8x1/2 | 10 | 400 | 2,58 |
| 4895858120 | 5/8x5/8x1/2 | 10 | 200 | 2,59 |
| 4895812580 | 5/8x1/2x5/8 | 10 | 200 | 2,61 |
| 4897878580 | 7/8x7/8x5/8 | 10 | 50 | 4,11 |
| 4897858780 | 7/8x5/8x7/8 | 10 | 50 | 4,34 |
| 4897858580 | 7/8x5/8x5/8 | 10 | 50 | 4,78 |
| 4891181878 | 1.1/8x1.1/8x7/8 | 5 | 30 | 8,32 |
| 4891187878 | 1.1/8x7/8x7/8 | 5 | 30 | 9,11 |



Continúa en la página siguiente



Accesorios de cobre para refrigeración

Te reducida H-H-H 130Cu



| Código | ØxØ (a-b-c) | | | €/ud. |
|------------|-------------------|---|----|--------------|
| 4891387878 | 1.3/8x7/8x7/8 | 5 | 40 | 12,96 |
| 4891381180 | 1.3/8x1.1/8x1.1/8 | 5 | 30 | 16,75 |
| 4891381580 | 1.3/8x1.5/8x1.3/8 | 5 | 30 | 24,71 |
| 4891578138 | 1.5/8x7/8x1.3/8 | 5 | 30 | 21,26 |
| 4891581180 | 1.5/8x1.1/8x1.1/8 | 5 | 30 | 23,54 |
| 4891582180 | 1.5/8x2.1/8x1.5/8 | 5 | 30 | 49,10 |

Racor para refrigeración



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

Sifón de soldar



| Código | Ø | | | €/ud. |
|------------|-------|---|----|---------------|
| 4795800000 | 5/8 | 1 | 30 | 9,81 |
| 4793400000 | 3/4 | 1 | 12 | 17,88 |
| 4797800000 | 7/8 | 1 | 10 | 20,47 |
| 4791180000 | 1.1/8 | 1 | 7 | 28,82 |
| 4791380000 | 1.3/8 | 1 | 5 | 46,70 |
| 4791580000 | 1.5/8 | 1 | 6 | 86,77 |
| 4792180000 | 2.1/8 | 1 | 2 | 136,89 |

Filtro pequeña capacidad



| Código | Info | g | | | €/ud. |
|------------|-------------|----|---|-----|-------------|
| 4841414400 | 1/4x1/4 | 40 | 1 | 100 | 5,45 |
| 4841440000 | 1/4xCapilar | 40 | 1 | 100 | 5,40 |
| 4841420000 | 1/4xCapilar | 20 | 1 | 100 | 3,20 |

Compensador de presión



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

* Compensador + Depresor

Accesorios de latón para refrigeración

Tuerca frigorífica

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4561400000 | 1/4 | 10 | 500 | 0,95 |
| 4563800000 | 3/8 | 10 | 250 | 1,59 |
| 4561200000 | 1/2 | 10 | 440 | 2,60 |

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4565800000 | 5/8 | 10 | 150 | 3,92 |
| 4563400000 | 3/4 | 10 | 120 | 9,11 |



Tuerca frigorífica reducida

| Código | | | | €/ud. |
|------------|---------|----|-----|-------------|
| 4563814000 | 3/8x1/4 | 10 | 250 | 2,20 |
| 4561238000 | 1/2x3/8 | 10 | 440 | 2,62 |

| Código | | | | €/ud. |
|------------|---------|----|-----|-------------|
| 4565812000 | 5/8x1/2 | 10 | 150 | 4,02 |
| 4563458000 | 3/4x5/8 | 10 | 120 | 9,63 |



Unión SAE-M

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4570140000 | 1/4 | 10 | 350 | 0,95 |
| 4570380000 | 3/8 | 10 | 150 | 2,36 |
| 4570120000 | 1/2 | 10 | 100 | 4,03 |

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|---|----|-------------|
| 4570580000 | 5/8 | 5 | 50 | 5,62 |
| 4570340000 | 3/4 | 5 | 30 | 8,61 |



Unión SAE-H

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4571140000 | 1/4 | 10 | 200 | 1,77 |
| 4571380000 | 3/8 | 10 | 100 | 5,11 |
| 4571120000 | 1/2 | 10 | 60 | 8,89 |

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|---|----|--------------|
| 4571580000 | 5/8 | 5 | 40 | 12,00 |
| 4571340000 | 3/4 | 5 | 20 | 16,24 |



Tapón SAE-M

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

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|---|----|-------------|
| 4572580000 | 5/8 | 5 | 75 | 4,58 |
| 4572340000 | 3/4 | 5 | 50 | 8,03 |



Accesorios de latón para refrigeración

Tapón SAE-H



| Código | | | | €/ud. |
|------------|------|----|-----|-------------|
| 4573140000 | 1/4 | 10 | 500 | 0,75 |
| 4573516000 | 5/16 | 10 | 350 | 1,75 |
| 4573380000 | 3/8 | 10 | 150 | 2,02 |

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|--------------|
| 4573120000 | 1/2 | 10 | 125 | 3,31 |
| 4573580000 | 5/8 | 5 | 75 | 4,45 |
| 4573340000 | 3/4 | 5 | 50 | 11,28 |

Acoplamiento SAE-M / GAS-M



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

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

Reducción SAE-M



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

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

Reducción SAE-M / SAE-H



| Código | | | | €/ud. |
|------------|----------|----|-----|-------------|
| 4575141400 | 1/4x1/4 | 10 | 300 | 2,01 |
| 4575145160 | 1/4x5/16 | 10 | 175 | 3,05 |
| 4575143800 | 1/4x3/8 | 10 | 150 | 2,73 |
| 4575141200 | 1/4x1/2 | 10 | 150 | 4,01 |
| 4575145800 | 1/4x5/8 | 10 | 75 | 5,72 |
| 4575516140 | 5/16x1/4 | 10 | 200 | 2,61 |
| 4575381400 | 3/8x1/4 | 10 | 200 | 2,14 |
| 4575383800 | 3/8x3/8 | 10 | 100 | 4,52 |
| 4575381200 | 3/8x1/2 | 10 | 100 | 4,39 |
| 4575385800 | 3/8x5/8 | 10 | 50 | 6,16 |
| 4575121400 | 1/2x1/4 | 10 | 100 | 5,02 |

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

Accesorios de latón para refrigeración

Reducción SAE-M / Gas-H

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



Tapón SAE - Hembra con junta tórica NBR montada

| Código | | | €/ud. |
|------------|------|-----------|-------------|
| 4573140001 | 1/4 | 5,3 x 2,4 | 1,30 |
| 4573516001 | 5/16 | 7 x 2,5 | 2,31 |



Te SAE-M

| Código | | | | €/ud. | Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|--------------|------------|-----|---|----|--------------|
| 4591400000 | 1/4 | 10 | 100 | 4,06 | 4595800000 | 5/8 | 5 | 30 | 31,54 |
| 4593800000 | 3/8 | 10 | 75 | 19,18 | 4593400000 | 3/4 | 5 | 20 | 50,37 |
| 4591200000 | 1/2 | 5 | 40 | 25,88 | | | | | |



Te SAE - GAS - SAE

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



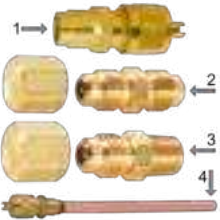
Te con obus

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-------------------|----|-----|--------------|
| 4691418140 | 1/4 Sx1/8 Gx1/4 S | 10 | 100 | 19,32 |
| 4691814140 | 1/8 Gx1/4 Gx1/4 S | 10 | 100 | 19,32 |
| 4691414140 | 1/4 Sx1/4 Sx1/4 S | 10 | 100 | 19,32 |





Accesorios de latón para refrigeración



Válvula con obús

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|---------------------------|----|-----|-------------|
| 4621400004 | Conjunto válvula Obús (1) | 10 | 200 | 1,80 |
| 4621400006 | 1/4 SAE-M (2) | 10 | 200 | 5,21 |
| 4621800007 | 1/8 GAS-M (3) | 10 | 400 | 5,66 |
| 4624000008 | 40 mm x 0,45 mm (4) | 10 | 200 | 2,14 |
| 4621000009 | 100 mm x 0,45 mm (4) | 10 | 200 | 2,36 |
| 4624000038 | XL 40 mm x 0,75 mm (4) | 10 | 200 | 2,93 |
| 4621000039 | XL 100 mm x 0,75 mm (4) | 10 | 200 | 3,40 |

Interior OBUS (NOVEDAD)



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|--------------|----|-------|-------------|
| 4621340005 | Válvula obús | 10 | 10000 | 0,75 |

Tapón GAS-M



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|-------------|
| 4579180000 | 1/8 | 10 | 500 | 1,05 |
| 4579140000 | 1/4 | 10 | 300 | 4,02 |

Codo SAE-M / GAS-M



| Código | | | | €/ud. | Código | | | | €/ud. |
|------------|---------|----|-----|--------------|------------|---------|---|----|--------------|
| 4581418000 | 1/4x1/8 | 10 | 200 | 2,94 | 4581238000 | 1/2x3/8 | 5 | 75 | 18,92 |
| 4581414000 | 1/4x1/4 | 10 | 100 | 11,53 | 4585812000 | 5/8x1/2 | 5 | 35 | 20,10 |
| 4583814000 | 3/8x1/4 | 10 | 100 | 16,69 | 4583434000 | 3/4x3/4 | 5 | 20 | 29,66 |

Accesorios de latón para refrigeración

Codo SAE-M

| Código | | | | €/ud. | Código | | | | €/ud. |
|-----------|-----|----|-----|--------------|-----------|-----|---|----|--------------|
| 468140000 | 1/4 | 10 | 200 | 7,45 | 468580000 | 5/8 | 5 | 35 | 20,30 |
| 468380000 | 3/8 | 10 | 100 | 16,12 | 468340000 | 3/4 | 5 | 20 | 29,56 |
| 468120000 | 1/2 | 5 | 75 | 19,70 | | | | | |



Acoplamiento botellas GAS

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



*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 | 22,54 |
| 4571414002 | 1/4 TL*x1/4 SM* | 10 | 10 | 20,03 |
| 4571438003 | 1/4 TL*x3/8 SM* | 10 | 10 | 22,00 |

*TL: Tuerca loca *SM: SAE MACHO



Te tuerca loca con obús

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



Cruz con tuerca loca y Obús

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





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 | 18,30 |
| 5180382300 | 3/8 | 10 | 20 | 230 | 15 | 100 | 1 | 100 | 16,05 |
| 5180122300 | 1/2 | 13 | 20 | 230 | 15 | 70 | 1 | 100 | 17,43 |
| 5180582550 | 5/8 | 16,2 | 20 | 255 | 15 | 64 | 1 | 100 | 20,03 |
| 5180342550 | 3/4 | 19,5 | 30 | 255 | 15 | 43 | 1 | 100 | 26,66 |
| 5180782900 | 7/8 | 22,5 | 30 | 290 | 15 | 43 | 1 | 100 | 28,24 |
| 5181183300 | 1.1/8 | 29 | 45 | 330 | 10 | 49 | 1 | 50 | 42,16 |
| 5181383750 | 1.3/8 | 35,3 | 45 | 375 | 10 | 35 | 1 | 50 | 64,19 |
| 5181584300 | 1.5/8 | 42 | 55 | 430 | 10 | 38 | 1 | 50 | 78,01 |
| 5182185100 | 2.1/8 | 54,5 | 65 | 510 | 10 | 26 | 1 | 50 | 120,26 |
| 5182586900 | 2.5/8 | 67 | 75 | 690 | 12 | 25 | 1 | 50 | 253,92 |
| 5183187120 | 3.1/8 | 79,7 | 81 | 712 | 12 | 16 | 1 | 50 | 287,64 |

Válvula de bola con obús



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

Accesorios para refrigeración

Visores de líquido / humedad

| Código | | | Info | | | €/ud. |
|------------|---------|-------------|----------------|---|-----|--------------|
| 4566141400 | M-M SAE | 1/4x1/4 | SNG Roscar | 1 | 100 | 12,36 |
| 4566383800 | M-M SAE | 3/8x3/8 | SNG Roscar | 1 | 100 | 16,46 |
| 4566121200 | M-M SAE | 1/2x1/2 | SNG Roscar | 1 | 100 | 14,68 |
| 4566585800 | M-M SAE | 5/8x5/8 | SNG Roscar | 1 | 50 | 18,63 |
| 4566343400 | M-M SAE | 3/4x3/4 | SNG Roscar | 1 | 100 | 21,18 |
| 4567141400 | M-H SAE | 1/4x1/4 | SNG Roscar | 1 | 100 | 20,68 |
| 4567383800 | M-H SAE | 3/8x3/8 | SNG Roscar | 1 | 100 | 23,21 |
| 4567121200 | M-H SAE | 1/2x1/2 | SNG Roscar | 1 | 100 | 26,73 |
| 4567585800 | M-H SAE | 5/8x5/8 | SNG Roscar | 1 | 50 | 31,78 |
| 4568141400 | H-H | 1/4x1/4 | SNG Soldar ODF | 1 | 100 | 11,57 |
| 4568383800 | H-H | 3/8x3/8 | SNG Soldar ODF | 1 | 100 | 15,26 |
| 4568121200 | H-H | 1/2x1/2 | SNG Soldar ODF | 1 | 100 | 15,12 |
| 4568585800 | H-H | 5/8x5/8 | SNG Soldar ODF | 1 | 100 | 22,64 |
| 4568343400 | H-H | 3/4x3/4 | SNG Soldar ODF | 1 | 50 | 22,77 |
| 4568787800 | H-H | 7/8x7/8 | SNG Soldar ODF | 1 | 50 | 29,26 |
| 4568118118 | H-H | 1.1/8x1.1/8 | SNG Soldar ODF | 1 | 40 | 54,28 |



Filtro deshidratador

| Código | | Info | cm3 | | | €/ud. |
|------------|----------------|------------------|-----|---|----|--------------|
| 4841450001 | 1/4 SAE | Tipo DFS-032 mm | 50 | 1 | 50 | 11,36 |
| 4841480001 | 1/4 SAE | Tipo DFS-052 mm | 80 | 1 | 50 | 12,76 |
| 4843813001 | 3/8 SAE | Tipo DFS-083 mm | 130 | 1 | 50 | 16,30 |
| 4841213001 | 1/2 SAE | Tipo DFS-084 mm | 130 | 1 | 50 | 15,27 |
| 4841225001 | 1/2 SAE | Tipo DFS-164 mm | 250 | 1 | 30 | 18,63 |
| 4841450000 | 1/4 ODF SOLDAR | Tipo DFS-032S mm | 50 | 1 | 50 | 11,22 |
| 4841480000 | 1/4 ODF SOLDAR | Tipo DFS-052S mm | 80 | 1 | 50 | 11,58 |
| 4843813000 | 3/8 ODF SOLDAR | Tipo DFS-083S mm | 130 | 1 | 50 | 17,33 |
| 4841213000 | 1/2 ODF SOLDAR | Tipo DFS-084S mm | 130 | 1 | 50 | 14,57 |
| 4841225000 | 1/2 ODF SOLDAR | Tipo DFS-164S mm | 250 | 1 | 30 | 19,29 |



Aplicable a refrigerantes HCFC o HFCA

Temperatura de trabajo de -40C~+120°

Presión máxima de trabajo 42 bar

Conexiones SAE rosca y ODF soldar

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



Accesorios para refrigeración



Bomba de condensados tipo "Corazón" para A/C **(NOVEDAD)**

| Código | Caudal | | | €/ud. |
|------------|--------|---|----|-------|
| 4646882400 | 40 l/h | 1 | 20 | 65,00 |

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Fuente alimentación | AC 1004240V 50-60 Hz |
| Altura descarga | 20 m |
| Caudal | Max. 40 l/h |
| Capacidad tanque | 250 ml |
| Nivel de ruido | <19 dB (A) |
| Temperatura máxima del agua | 70 °C |



Bomba de condensados externa para A/C **(NOVEDAD)**

| Código | Caudal | | €/ud. |
|------------|--------|---|-------|
| 4646882000 | 24 l/h | 1 | 78,00 |

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Fuente alimentación | AC 110~220V |
| Potencia | 8 kW (30.000 BTU/h) |
| Altura de descarga | Max. 10 m (33 ft) |
| Caudal | Max. 24 l/h (6,2 GPH) |
| Capacidad tanque | 200 ml |
| Nivel de ruido | <19 dB (A) |
| Temperatura máxima del agua | 35 °C |



Mini bomba de condensados para A/C **(NOVEDAD)**

| Código | Caudal | | €/ud. |
|------------|--------|---|-------|
| 4646882100 | 24 l/h | 1 | 99,50 |

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Fuente alimentación | AC 110~220V |
| Potencia | 8 kW (30.000 BTU/h) |
| Altura de descarga | Max. 10 m (33 ft) |
| Caudal | Max. 24 l/h (6,2 GPH) |
| Capacidad tanque | 45 ml |
| Nivel de ruido | < 19 dB (A) |
| Temperatura máxima del agua | 35 °C |

Accesorios para refrigeración

Bomba de condensados angular para A/C **(NOVEDAD)**

| Código | Caudal | | | €/ud. |
|------------|--------|---|----|-------|
| 4646882300 | 24 l/h | 1 | 20 | 75,00 |

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Fuente alimentación | AC 110 ~220V |
| Potencia | 8 kW (30.000 BTU/h) |
| Altura de descarga | Max. 10 m (33 ft) |
| Caudal | Max. 24 l/h (53 GPH) |
| Capacidad tanque | 70 ml |
| Nivel de ruido | < 19 dB (A) |
| Temperatura máxima del agua | 35 °C |



Bomba de condensados de gran capacidad externa para A/C **(NOVEDAD)**

| Código | Caudal | | €/ud. |
|------------|---------|---|--------|
| 4646882200 | 200 l/h | 1 | 134,00 |

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Fuente alimentación | AC 110~220V |
| Potencia | 20 W |
| Altura de descarga | Max. 6 m (20ft) |
| Caudal | Max. 200 l/h (53 GPH) |
| Capacidad tanque | 1,8 l |
| Nivel de ruido | < 30 dB (A) |
| Temperatura máxima del agua | 35 °C |



Mando a distancia universal para A/C **(NOVEDAD)**

| Código | | €/ud. |
|------------|---|-------|
| 4646550000 | 1 | 22,65 |



Accesorios para refrigeración

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 | 29,88 |
| 4641341500 | 1/4 SAE 45°x1/4 SAE | 1500 | 600-3000 PSI | 1 | 25 | 39,24 |
| 4641341800 | 1/4 SAE 45°x1/4 SAE | 1800 | 600-3000 PSI | 1 | 20 | 44,98 |
| 4641342500 | 1/4 SAE 45°x1/4 SAE | 2500 | 600-3000 PSI | 1 | 15 | 51,91 |

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 | 35,35 |
| 4644101500 | 1/4 SAEx5/16 SAE 45° | 1500 | 800-4000 PSI | 1 | 25 | 46,30 |
| 4644101800 | 1/4 SAEx5/16 SAE 45° | 1800 | 800-4000 PSI | 1 | 20 | 53,25 |
| 4644102500 | 1/4 SAEx5/16 SAE 45° | 2500 | 800-4000 PSI | 1 | 15 | 62,12 |

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 | 45,20 |

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



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 | 58,00 |
| 4645134150 | 1/4 SAE 45°x1/4 SAE | 1500 | 600-3000 PSI | 1 | 25 | 65,84 |

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 | 63,11 |
| 4645410150 | 1/4 SAEx5/16 SAE 45° | 1500 | 800-4000 PSI | 1 | 25 | 71,39 |

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





Accesorios para refrigeración



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

| Código | Info | | | | | €/ud. |
|------------|-------------------------|------|--------------|---|----|--------------|
| 4645321500 | 5/16 SAE x 5/16 SAE 45° | 1500 | 800-4000 PSI | 1 | 25 | 73,83 |

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 | 1 | 2,95 |
| 4645000516 | 5/16 | 1 | 5,31 |

Adaptador manguera recto con tuerca loca **(NOVEDAD)**



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|------------------------|----|-----|-------------|
| 4642614516 | Recto T/L M1/4 X H5/16 | 10 | 500 | 4,50 |
| 4642651614 | Recto T/L M5/16 X H1/4 | 10 | 500 | 4,50 |

Adaptador manguera escuadra con tuerca loca **(NOVEDAD)**



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|---------------------------|----|-----|-------------|
| 4642714516 | Escuadra T/L M1/4 X H5/16 | 10 | 500 | 4,50 |
| 4642751614 | Escuadra T/L M5/16 X H1/4 | 10 | 500 | 4,50 |

Adaptador de carga



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|--------------------------------------|----|-----|-------------|
| 4642145160 | Adaptador manguera fijo M1/4 x H5/16 | 10 | 500 | 4,34 |
| 4642516140 | Adaptador manguera fijo M5/16 x H1/4 | 10 | 500 | 4,34 |



Accesorios para refrigeración



Analizador digital PRO para gases refrigerantes

| Código | | Gases | | €/ud. |
|------------|---------|-------------------------------------|---|---------------|
| 4644014000 | 1/4 SAE | R290 - R32 - R410 - R134 - R407 ... | 1 | 451,25 |

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 | 128,42 |
| 4642905160 | 68 mm | 5/16 SAE | R32/R410A | 1 | 128,42 |



Grupo Analizador 2 vías

| Código | Ø | | Gases | | | €/ud. |
|------------|----|----------|-----------------------|---|----|--------------|
| 4642801400 | 80 | 1/4 SAE | R22-R134a/R404A-R407C | 1 | 10 | 67,35 |
| 4642805160 | 80 | 5/16 SAE | R32/R410A | 1 | 10 | 72,23 |





Accesorios para refrigeración

Grupo Analizador 2 vías con glicerina



| Código | Ø | ≡ | Gases | | | €/ud. |
|------------|----|----------|-----------------------|---|----|--------------|
| 4643631400 | 63 | 1/4 SAE | R22-R134a/R404A-R407C | 1 | 10 | 90,48 |
| 4643635160 | 63 | 5/16 SAE | R32/R410A | 1 | 10 | 91,60 |



Maletín KIT 1 analizador 2 vías



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

| 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 | 173,00 |

| 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 |
| 4642516140 | Adaptador de manguera fijo M5/16 x H1/4 | 2 |
| 4645516516 | Válvula de carga sin pérdida M-5/16 - H-5/16 | 1 |

Maletín KIT 3 analizador 2 vías



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

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

Accesorios para refrigeración

Maletín KIT 4 analizador 2 vías

| Código | Info | | €/ud. |
|------------|----------------------------------|---|---------------|
| 4648635160 | kit 4 - Para gases: R-410 - R 32 | 1 | 197,00 |

| 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 |
| 4642516140 | Adaptador de manguera fijo M5/16 x H1/4 | 2 |
| 4645516516 | Válvula de carga sin pérdida M-5/16 -H-5/16 | 1 |



Maletín configurable

| Código | Info | | €/ud. |
|------------|---------------------------|---|-------------------|
| 4643000000 | Maletín Frío configurable | 1 | Configurar |

Bajo demanda, podemos suministrar kits según sus necesidades



Extractor de obuses con válvula de conexión 1/4 para servicio

| Código | | | €/ud. |
|------------|---------------------------|---|--------------|
| 4644620000 | H- 1/4 + adaptador 5/16-H | 1 | 40,00 |



Válvula de carga sin pérdida para gases refrigerantes

| Código | | Gases | | | €/ud. |
|------------|------------------------------|-------------------|---|-----|--------------|
| 4645141400 | SAE M-1/4 - H-1/4 SAE* | R22-R404A-R407C | 1 | 100 | 16,55 |
| 4645145160 | SAE M-1/4 - H-5/16 SAE | R-410 | 1 | 100 | 16,51 |
| 4645516516 | SAE M-5/16 - H-5/16 SAE | R-32 | 1 | 100 | 17,17 |
| 4645121400 | SAE M-1/4 - H-1/2 ACME IZDA | R-32 (1-2 litros) | 1 | 100 | 18,03 |
| 4645125160 | SAE M-5/16 - H-1/2 ACME IZDA | R-32 (1-2 litros) | 1 | 100 | 18,08 |



* Compatible con botellas de gas R-410, R-290 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 | 18,87 |
| 4647914000 | H 1/4 SAE X M 1/4 SAE | 1 | 150 | 18,38 |

Conexión rápida recta



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

Conexión rápida 90°



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

Manguera de carga alta presión



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

Válvula de carga para envases desechables



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

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 | 9,26 |



Válvula de carga para envases desechables con cierre de seguridad

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



Kit doblatubos refrigeración

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



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.





Accesorios para refrigeración



Abocardador PRO excéntrico con batería



| Código | Ø | Info | 1 | €/ud. |
|-----------|------------|------------|---|---------------|
| 464120000 | 5/16 a 3/4 | Excéntrico | 1 | 625,00 |

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 | 1 | €/ud. |
|------------|---|---|---------------|
| 464121000 | Abrazadera fijación molde abocardador electrico | 1 | 61,00 |
| 4641201400 | Molde para abocardador con batería 1/4 | 1 | 7,65 |
| 4641203800 | Molde para abocardador con batería 3/8 | 1 | 7,65 |
| 4641205800 | Molde para abocardador con batería 5/8 | 1 | 7,65 |
| 4641203400 | Molde para abocardador con batería 3/4 | 1 | 7,65 |
| 4641201200 | Molde para abocardador con batería 1/2 | 1 | 7,65 |
| 4641220000 | Batería de litio de 4000 mAh - 18v | 1 | 190,00 |

Accesorios para refrigeración

Kit abocardador PRO de tubos excéntrico de "CARRACA"



| Código | ∅ | Info | | €/ud. |
|------------|-----------|---|---|---------------|
| 4646014340 | 1/4 a 3/4 | Abocardador PRO + Cortatubos + Escariador | 1 | 188,36 |



Abocardador de tubos excéntrico con embrague



| Código | ∅ | Info | Estuche | | €/ud. |
|------------|-----------|-------------------------------------|---------|------|--------------|
| 4646143400 | 1/4 a 3/4 | Abocardador excéntrico + Escariador | 1 | 1 10 | 90,11 |

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



Juego de brocas abocardar para taladro



| Código | ∅ | Info | | €/ud. |
|------------|-----------------------------|------|---|--------------|
| 4646530000 | 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 | | 1 | 51,54 |



Juego de brocas ensanchar para taladro

| Código | ∅ | Info | | €/ud. |
|------------|--|------|---|--------------|
| 4646540000 | 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 | | 1 | 42,17 |



Escariador tipo lápiz

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-------|------|-------|-------------|
| 4646300000 | acero | 360° | 1 100 | 8,58 |





Accesorios para refrigeración



Escariador redondo

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|---------|-----------|---|-----|-------------|
| 4646310000 | 45 x 40 | 3 a 38 mm | 1 | 200 | 5,89 |



Cortatubos de carraca

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|-----------------------|--|---|----|--------------|
| 4646450000 | 1/8 a 7/8 (6 a 23 mm) | | 1 | 16 | 17,52 |

Recambio cuchilla cortatubos



| Código | Modelo | | | €/ud. |
|------------|--------------------|-------|-----|-------------|
| 4646410002 | Profesional | 5 ud. | 200 | 5,75 |
| 4646430002 | Profesional mini | 5 ud. | 200 | 3,06 |
| 4646450002 | Cortatubos carraca | 5 ud. | 200 | 0,96 |



Cortatubos profesional

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

Cuchilla de gran diámetro con ranuras en la parte superior y espacio para el achafalado, para cortar únicamente la sección del abocardado y no desperdiciar tubo.



Cortatubos "mini" profesional

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|-----------------------------|--|---|----|--------------|
| 4646430000 | 1/8 a 3/4 (3,18 a 19,05 mm) | | 1 | 50 | 10,69 |

Accesorios para refrigeración

Llave carraca reversible

| Código | Info | | €/ud. |
|------------|-----------------------------|---|-------|
| 4646440000 | 1/4" - 3/8" y 3/16" - 5/16" | 1 | 8,14 |



Unidad de recuperación portátil de gases refrigerantes + Kit de filtración

| Código | Info | Caudal | | | €/ud. |
|------------|---------|--------|------------|---|----------|
| 4646900000 | 13,5 kg | 96 l/h | 0°C - 40°C | 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

Gases compatibles:

- Categoría III: R12, R134A, R401C, R406A, R500, 1234yf
- Categoría IV: R22, R410A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509
- Categoría V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32

CARACTERÍSTICAS

3 funciones: Apertura cierre / Entrada salida / Purga recuperación

Compresor sin aceite, funcionamiento sin mantenimiento

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

Manómetros de alta y baja

Cable desmontable

Conexiones rosca 1/4

Kit de filtración para unidades de recuperación

| Código | | €/ud. |
|------------|---|-------|
| 4646900010 | 1 | 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 cm³





Accesorios para refrigeración



Bomba de vacío de doble efecto R32

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

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 | 325,00 |

Aceite para bomba de vacío

| Código | Viscosidad | Capacidad | Tipo | | | €/ud. |
|------------|------------|-----------|---------|---|----|--------------|
| 4646806800 | 68 | 0,5 l | Mineral | 1 | 35 | 11,58 |



Vacuómetro para Bomba Cl.1.6

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



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 | 575,00 |

Maletín de transporte (cargador y batería incluidos)
Compatible con Makita[®]
Peso: 3.6 Kg



Bomba de vacío doble efecto R32 plus con batería, electroválvula y manómetro

| Código | Info | Caudal | €/ud. |
|------------|----------------------------------|----------|---------------|
| 4646881000 | R32-R410A-R134A-R407C-R404A-R22T | 56 l/min | 682,10 |

Maletín de transporte (cargador y batería incluidos)
Compatible con Makita[®]
Peso: 3.6 Kg



Batería para bomba de vacío doble efecto R32

| Código | Info | Potencia | €/ud. |
|------------|--------------|----------|---------------|
| 4646880100 | Comp. MAKITA | 18V | 140,00 |

Compatible con Makita[®]



Cargador de batería para bomba de vacío doble efecto R32

| Código | Info | €/ud. |
|------------|--------------|--------------|
| 4646880200 | Comp. MAKITA | 91,00 |

Compatible con Makita[®]



Termómetro infrarrojos **(NOVEDAD)**

| Código | Precisión | | €/ud. |
|------------|---------------------|---------------|--------------|
| 4646504200 | +/- 1,5°C +/- 15,5% | -50°C + 420°C | 53,00 |





Accesorios para refrigeración

Vacuómetro con adaptador para bomba de vacío de batería



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----------------------|----------------------|---|--------------|
| 4646880300 | M 1/4 SAE x 1/4 SAE H | -30"Hg/0-1000 mbar/0 | 1 | 30,40 |

Vacuómetro digital inalámbrico con accesorios



| Código | | | Precisión | | €/ud. |
|------------|--------------------|---------|-----------|---|---------------|
| 4643800000 | 0...19.000 microns | 1/4 SAE | +/- 10% | 1 | 332,50 |

Báscula digital



| Código | | | | | €/ud. |
|------------|------------------------------------|------------|---|---|---------------|
| 4646710000 | Peso máx.: 100 kg Resolución: 5 gr | 271x271x74 | 1 | 5 | 309,13 |

Detector electrónico de fugas



| Código | Gas | | | €/ud. |
|------------|---|---|---|---------------|
| 4646510000 | R12, R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R32, etc. | 1 | 5 | 351,48 |

Termómetro digital con sonda



| Código | | Info | | | €/ud. |
|------------|-----------------|-----------|---|-----|--------------|
| 4646500000 | (-20°+80°) ± 1° | -50+300°C | 1 | 100 | 22,77 |

Accesorios para refrigeración

Manómetro inoxidable para refrigeración CL.1

| Código | ∅ | | | | | | €/ud. |
|-------------|-----|----------|---------|--------------|---|----|--------------|
| 61651205FRE | 100 | vertical | 1/2 BSP | -1...+12 bar | 1 | 20 | 99,17 |
| 61651207FRE | 100 | vertical | 1/2 BSP | -1...+25 bar | 1 | 20 | 99,17 |

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



Manómetro para Amoníaco de Acero Inoxidable CL.1

| Código | ∅ | | | | | | €/ud. |
|-------------|-----|----------|-----|----------------|---|----|---------------|
| 61651206NH3 | 100 | vertical | 1/2 | -1...+12,6 bar | 1 | 20 | 98,00 |
| 61651207NH3 | 100 | vertical | 1/2 | -1...+25 bar | 1 | 20 | 98,00 |
| 61651218NH3 | 100 | vertical | 1/2 | -1...+40 bar | 1 | 20 | 99,56 |
| 61651219NH3 | 100 | vertical | 1/2 | -1...+60 bar | 1 | 20 | 99,56 |
| 61661206NH3 | 150 | vertical | 1/2 | -1...+12,6 bar | 1 | 10 | 173,70 |
| 61661207NH3 | 150 | vertical | 1/2 | -1...+25 bar | 1 | 10 | 173,70 |

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



Manómetro para CO2 Acero Inoxidable CL.1

| Código | ∅ | | | | | | €/ud. |
|-------------|-----|----------|-----|-------------|---|----|--------------|
| 61651218CO2 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+40 bar | 1 | 20 | 97,64 |
| 61651219CO2 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+60 bar | 1 | 20 | 99,56 |






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



Accesorios para refrigeración






Presostato para refrigeración

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

(1) Salida SPDT + LP + HP






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

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

Rosca 1/8 NPT






Manómetro glicerina para gases refrigerantes CL.1,6

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

Rosca 1/8 NPT



Goma protección manómetros refrigerantes

| Código | Ø |  |  |  | €/ud. |
|------------|----|---|---|---|-------------|
| 4642630000 | 63 | Azul | 1 | 500 | 1,20 |
| 4642631000 | 63 | Roja | 1 | 500 | 1,20 |
| 4642800000 | 80 | Azul | 1 | 500 | 1,70 |
| 4642801000 | 80 | Roja | 1 | 500 | 1,70 |

Manómetros

Manómetro seco vertical caja plástico CL.1,6

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



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



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 | 6,70 |
| 6012241300 | 50 | | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 100 | 6,70 |
| 6012241400 | 50 | | 1/4 | 0...6 bar | 1 | 100 | 6,70 |
| 6012241500 | 50 | | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 100 | 6,70 |
| 6012241600 | 50 | | 1/4 | 0...16 bar | 1 | 100 | 6,70 |
| 6012241700 | 50 | | 1/4 | 0...25 bar | 1 | 100 | 6,70 |
| 6012241800 | 50 | | 1/4 | 0...40 bar | 1 | 100 | 6,70 |
| 6012241900 | 50 | | 1/4 | 0...60 bar | 1 | 100 | 6,70 |
| 6013241100 | 63 | | 1/4 | 0...1,6 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| 6013241200 | 63 | | 1/4 | 0...2,5 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| 6013241300 | 63 | | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| 6013241400 | 63 | | 1/4 | 0...6 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| 6013241500 | 63 | | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| 6013241600 | 63 | | 1/4 | 0...16 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| 6013241700 | 63 | | 1/4 | 0...25 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| 6013241800 | 63 | | 1/4 | 0...40 bar | 1 | 100 | 7,25 |

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

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

Precisión 2,5% en Ø 40

Precisión 1,6% en el resto de diámetros.

Manómetros

Manómetro glicerina vertical CL. 1,6

| Código | Ø | | | | | | €/ud. |
|------------|-----|----------|-----|-------------|---|----|--------------|
| 6052141500 | 50 | vertical | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 50 | 13,54 |
| 6052141600 | 50 | vertical | 1/4 | 0...16 bar | 1 | 50 | 13,54 |
| 6052141700 | 50 | vertical | 1/4 | 0...25 bar | 1 | 50 | 13,54 |
| 6053141200 | 63 | vertical | 1/4 | 0...2,5 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053141300 | 63 | vertical | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053141400 | 63 | vertical | 1/4 | 0...6 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053141500 | 63 | vertical | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053141600 | 63 | vertical | 1/4 | 0...16 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053141700 | 63 | vertical | 1/4 | 0...25 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053141800 | 63 | vertical | 1/4 | 0...40 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053141900 | 63 | vertical | 1/4 | 0...60 bar | 1 | 50 | 13,99 |
| 6053142000 | 63 | vertical | 1/4 | 0...100 bar | 1 | 50 | 14,97 |
| 6053142100 | 63 | vertical | 1/4 | 0...160 bar | 1 | 50 | 14,97 |
| 6053142200 | 63 | vertical | 1/4 | 0...250 bar | 1 | 50 | 15,32 |
| 6055121200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...2,5 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055121300 | 100 | vertical | 1/2 | 0...4 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055121400 | 100 | vertical | 1/2 | 0...6 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055121500 | 100 | vertical | 1/2 | 0...10 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055121600 | 100 | vertical | 1/2 | 0...16 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055121700 | 100 | vertical | 1/2 | 0...25 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055121800 | 100 | vertical | 1/2 | 0...40 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055121900 | 100 | vertical | 1/2 | 0...60 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055122000 | 100 | vertical | 1/2 | 0...100 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055122100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...160 bar | 1 | 20 | 37,38 |
| 6055122200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...250 bar | 1 | 20 | 37,38 |



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 | 15,91 |
| 6063241300 | 63 | | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 50 | 15,91 |
| 6063241400 | 63 | | 1/4 | 0...6 bar | 1 | 50 | 15,91 |
| 6063241500 | 63 | | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 50 | 15,91 |
| 6063241600 | 63 | | 1/4 | 0...16 bar | 1 | 50 | 15,91 |
| 6063241700 | 63 | | 1/4 | 0...25 bar | 1 | 50 | 15,91 |
| 6063241800 | 63 | | 1/4 | 0...40 bar | 1 | 50 | 15,91 |
| 6063241900 | 63 | | 1/4 | 0...60 bar | 1 | 50 | 15,91 |
| 6063242000 | 63 | | 1/4 | 0...100 bar | 1 | 50 | 17,17 |
| 6063242100 | 63 | | 1/4 | 0...160 bar | 1 | 50 | 17,17 |
| 6063242200 | 63 | | 1/4 | 0...250 bar | 1 | 50 | 17,17 |



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

Manómetros doble escala



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

| Código | Ø | ■ | ■ | ⌚ | 📦 | 📦 | €/ud. |
|-------------|----|----------|-----|-------------|---|----|--------------|
| P6053140801 | 63 | vertical | 1/4 | -1...0 bar | 1 | 50 | 15,32 |
| P6053141200 | 63 | vertical | 1/4 | 0...2,5 bar | 1 | 50 | 13,14 |
| P6053141300 | 63 | vertical | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 50 | 12,86 |
| P6053141400 | 63 | vertical | 1/4 | 0...6 bar | 1 | 50 | 12,86 |
| P6053141500 | 63 | vertical | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 50 | 12,86 |
| P6053141600 | 63 | vertical | 1/4 | 0...16 bar | 1 | 50 | 12,86 |
| P6053141700 | 63 | vertical | 1/4 | 0...25 bar | 1 | 50 | 12,86 |
| P6053141800 | 63 | vertical | 1/4 | 0...40 bar | 1 | 50 | 12,86 |
| P6053141900 | 63 | vertical | 1/4 | 0...60 bar | 1 | 50 | 12,86 |
| P6053142000 | 63 | vertical | 1/4 | 0...100 bar | 1 | 50 | 14,39 |
| P6053142100 | 63 | vertical | 1/4 | 0...160 bar | 1 | 50 | 14,39 |
| P6053142200 | 63 | vertical | 1/4 | 0...250 bar | 1 | 50 | 14,39 |
| P6053142400 | 63 | vertical | 1/4 | 0...400 bar | 1 | 50 | 20,15 |
| P6053142500 | 63 | vertical | 1/4 | 0...600 bar | 1 | 50 | 20,15 |

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



Manómetro con aguja roja CL.1,6

| Código | Ø | ■ | ■ | ⌚ | 📦 | 📦 | €/ud. |
|------------|----|----------|-----|------------|---|-----|-------------|
| 6042141300 | 50 | vertical | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 100 | 7,56 |
| 6042241300 | 50 | □ | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 100 | 8,53 |
| 6043141300 | 63 | vertical | 1/4 | 0...4 bar | 1 | 100 | 8,25 |
| 6043141500 | 63 | vertical | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 100 | 8,25 |

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

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

Borde frontal manómetro industrial



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

Para manómetro industrial rellenable

Manómetros doble escala

Brida manómetro industrial

| Código | ∅ | | | | €/ud. |
|-----------|----|--|---|-----|-------|
| 607000002 | 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 |
| P6012281500 | 50 | | 1/8 BSPT | 0...10 bar | 1 | 100 | 7,25 |
| P6002141400 | 50 | vertical | 1/4 | 0...6 bar | 1 | 100 | 6,61 |
| P6002141500 | 50 | vertical | 1/4 | 0...10 bar | 1 | 100 | 6,61 |
| P6002141600 | 50 | vertical | 1/4 | 0...16 bar | 1 | 100 | 6,61 |
| P6002141700 | 50 | vertical | 1/4 | 0...25 bar | 1 | 100 | 6,61 |
| P6002141800 | 50 | vertical | 1/4 | 0...40 bar | 1 | 100 | 6,61 |

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

* (fondo de esfera negro)



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

| Código | ∅ | | | | | | €/ud. |
|-------------|----|----------|--------|------------|---|-----|-------|
| P6022141300 | 50 | vertical | 1/4 CG | 0...4 bar | 1 | 100 | 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 | ∅ | | | | | | €/ud. |
|------------|----|----------|-----------|-----------|---|-----|--------------|
| 6042191411 | 50 | vertical | neumático | 0...6 bar | 1 | 100 | 15,94 |

Manómetro test para tuberías CL.1,6



| Código | ∅ | | | Adaptadores | | | €/ud. |
|------------|----|----------|------------|-------------|---|-----|--------------|
| 6043191511 | 63 | vertical | 0...10 bar | cono | 1 | 100 | 18,49 |

Manómetro test para tuberías con protector CL.1,6



| Código | ∅ | | | Adaptadores | | | €/ud. |
|------------|----|----------|------------|-------------|---|----|--------------|
| 6043191512 | 63 | vertical | 0...10 bar | inferior | 1 | 50 | 18,49 |
| 6043191513 | 63 | vertical | 0...10 bar | superior | 1 | 50 | 18,49 |

Manómetro para filtro de piscina CL.1,6



| Código | ∅ | | | | | | €/ud. |
|------------|----|----------|-----|-------------|---|-----|-------------|
| 6042283100 | 50 | | 1/8 | 0+3 bar/psi | 1 | 100 | 7,94 |
| 6042143100 | 50 | vertical | 1/4 | 0+3 bar/psi | 1 | 100 | 7,92 |
| 6042183100 | 50 | vertical | 1/8 | 0+3 bar/psi | 1 | 100 | 7,94 |

Caja de plástico.

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

Hidrómetro CL.1,6



| Código | ∅ | | | | | | €/ud. |
|------------|----|----------|-----|------------|---|-----|--------------|
| 6593141400 | 63 | vertical | 1/4 | 0...6 MCA | 1 | 100 | 10,72 |
| 6593141500 | 63 | vertical | 1/4 | 0...10 MCA | 1 | 100 | 10,72 |
| 6593141600 | 63 | vertical | 1/4 | 0...16 MCA | 1 | 100 | 10,72 |
| 6593141700 | 63 | vertical | 1/4 | 0...25 MCA | 1 | 100 | 10,72 |
| 6593141800 | 63 | vertical | 1/4 | 0...40 MCA | 1 | 100 | 10,72 |

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

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

Manómetros para gas

Manómetro diferencial para gas

| Código | Ø | | | | | | €/ud. |
|------------|----|-------|-------|-----------|---|----|---------------|
| 6934241000 | 80 | doble | 1/4 H | 0...1 bar | 1 | 20 | 352,01 |
| 6934241001 | 80 | doble | 1/4 H | 0...1 bar | 1 | 20 | 337,40 |
| 6934241400 | 80 | doble | 1/4 H | 0...5 bar | 1 | 20 | 352,01 |



Rollo de silicona

| Código | Ø | Info | | €/ud. |
|------------|------|-----------|---|---------------|
| 7010000000 | 7x11 | 25 metros | 1 | 170,08 |



Manómetro diferencial digital (Columna agua digital) **(NOVEDAD)**

| Código | | | €/ud. |
|------------|---------------|---|---------------|
| 6931002600 | 0 - 1000 mbar | 1 | 298,65 |

Fabricado en ABS, garantizando alta resistencia a impactos y altas temperaturas. Dispone de 13 selecciones de medición: bar, mbar, KPa, kgf/cm², mmHg, cm H₂O, Ozf/in², Psi, inHg, inH₂O, Hpa, Pa.

Se suministra en estuche de almacenamiento: **incluye cable de conexión para recarga, tubos transparentes de silicona para conexión y 2 tetinas adaptador en latón para conexión a tubos de silicona de Ø7 x 11mm (Ref. 7010000000)**





Manómetros para gas

Columna de agua



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

Pera de comprobación con válvula



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|--------------------------|---|-----|--------------|
| 7012000000 | Pera de goma con válvula | 1 | 100 | 12,32 |
| 7012000001 | Pera de goma sin válvula | 1 | 100 | 6,17 |

Conjunto comprobador de baja presión CL.1,6



| Código | Ø | | | | | | €/ud. |
|------------|----|----------|-----|--------------|---|----|--------------|
| 7013141900 | 63 | vertical | 1/4 | 0...60 mbar | 1 | 30 | 63,28 |
| 7013142000 | 63 | vertical | 1/4 | 0...100 mbar | 1 | 30 | 63,28 |
| 7013142200 | 63 | vertical | 1/4 | 0...250 mbar | 1 | 30 | 63,28 |

Ventómetro rosca 1/4 .Válvula escuadra H 1/4 con tetina.

Pera de goma. Se suministra en una caja desmontado.

Termómetro infrarrojos



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

* Hasta agotar existencias

Precisión 2%, con puntero láser. Emisividad programable.

Manómetro indicador Reserva - Servicio CL. 1,6



| Código | Ø | | | | | | €/ud. |
|------------|----|----------|-----|-------------|---|-----|--------------|
| 6042141400 | 50 | vertical | 1/4 | 0...6 bar | 1 | 100 | 12,10 |
| 6042181100 | 50 | vertical | 1/8 | 0...1,6 bar | 1 | 100 | 12,34 |
| 6042141100 | 50 | vertical | 1/4 | 0...1,6 bar | 1 | 100 | 12,10 |

Válvulas portamanómetros

Junta tórica NBR70 para manómetro

| Código | Info | | €/ud. |
|------------|------------------|----|-------------|
| 1300630000 | 6 - 3 NBR 1/4 | 50 | 0,10 |
| 1301335000 | 13 - 3,5 NBR 1/2 | 50 | 0,23 |



Válvula aguja dos vías M-H

| Código | | PN | | | €/ud. |
|------------|---------|-----|---|----|--------------|
| 7500240000 | M-H 1/4 | 100 | 1 | 25 | 20,44 |
| 7500220000 | M-H 1/2 | 100 | 1 | 25 | 16,97 |

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 | 25,59 |
| 7500320000 | M-H 1/2 | 100 | 1/4 NPT | 1 | 10 | 50,29 |
| 7580320000 | M-H 1/2* | 100 | 1/4 NPT | 1 | 10 | 70,00 |

* Inox AISI 316, Manetas en AISI 304

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



Válvula pulsadora

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

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



Válvula escuadra con tetina porta-ventómetro

| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|-------|-------|--------|---|-----|-------------|
| 7013000000 | H 1/4 | 11 mm | 6,5 mm | 1 | 100 | 8,93 |



Ventómetros



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

| Código | Ø | ■ | ■ | ⌚ | 📦 | 📦 | €/ud. |
|------------|----|----------|-----|--------------|---|-----|--------------|
| 6103141700 | 63 | vertical | 1/4 | 0...25 mbar | 1 | 100 | 40,09 |
| 6103141800 | 63 | vertical | 1/4 | 0...40 mbar | 1 | 100 | 40,09 |
| 6103141900 | 63 | vertical | 1/4 | 0...60 mbar | 1 | 100 | 40,09 |
| 6103142000 | 63 | vertical | 1/4 | 0...100 mbar | 1 | 100 | 40,09 |
| 6103142100 | 63 | vertical | 1/4 | 0...160 mbar | 1 | 100 | 40,09 |
| 6103142200 | 63 | vertical | 1/4 | 0...250 mbar | 1 | 100 | 40,09 |
| 6103142400 | 63 | vertical | 1/4 | 0...400 mbar | 1 | 100 | 40,09 |
| 6103142500 | 63 | vertical | 1/4 | 0...600 mbar | 1 | 100 | 40,09 |

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

Fabricado según Norma EN 837-3

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



Manómetro bajas presiones - CL.1 - Caja acero inoxidable

| Código | Ø | ■ | ■ | ⌚ | 📦 | 📦 | €/ud. |
|------------|-----|----------|-----|--------------|---|----|---------------|
| 6115121800 | 100 | vertical | 1/2 | 0...40 mbar | 1 | 10 | 142,15 |
| 6115121900 | 100 | vertical | 1/2 | 0...60 mbar | 1 | 10 | 130,78 |
| 6115122000 | 100 | vertical | 1/2 | 0...100 mbar | 1 | 10 | 130,78 |
| 6115122100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...160 mbar | 1 | 10 | 130,78 |
| 6115122200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...250 mbar | 1 | 10 | 130,78 |
| 6115122400 | 100 | vertical | 1/2 | 0...400 mbar | 1 | 10 | 130,78 |
| 6115122500 | 100 | vertical | 1/2 | 0...600 mbar | 1 | 10 | 130,78 |

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 | 39,92 |
| 6300200000 | Certificado Enac hasta 600 bar | 1 | 481,89 |



Manómetro de comprobación CL. 0,5

| Código | Ø | | | | | | €/ud. |
|------------|-----|----------|-----|-------------|---|----|---------------|
| 6155120900 | 100 | vertical | 1/2 | 0...0,6 bar | 1 | 30 | 158,46 |
| 6155121000 | 100 | vertical | 1/2 | 0...1 bar | 1 | 30 | 158,46 |
| 6155121100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...1,6 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6155121200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...2,5 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6155121300 | 100 | vertical | 1/2 | 0...4 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6155121400 | 100 | vertical | 1/2 | 0...6 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6155121500 | 100 | vertical | 1/2 | 0...10 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6155121600 | 100 | vertical | 1/2 | 0...16 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6155121700 | 100 | vertical | 1/2 | 0...25 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6155121800 | 100 | vertical | 1/2 | 0...40 bar | 1 | 30 | 149,14 |
| 6156120900 | 150 | vertical | 1/2 | 0...0,6 bar | 1 | 10 | 207,94 |
| 6156121000 | 150 | vertical | 1/2 | 0...1 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121100 | 150 | vertical | 1/2 | 0...1,6 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121200 | 150 | vertical | 1/2 | 0...2,5 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121300 | 150 | vertical | 1/2 | 0...4 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121400 | 150 | vertical | 1/2 | 0...6 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121500 | 150 | vertical | 1/2 | 0...10 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121600 | 150 | vertical | 1/2 | 0...16 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121700 | 150 | vertical | 1/2 | 0...25 bar | 1 | 10 | 202,00 |
| 6156121800 | 150 | vertical | 1/2 | 0...40 bar | 1 | 10 | 202,00 |



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



Manómetros totalmente inoxidables



Manómetro industrial mixto rellenable CL.1

| Código | ∅ | | | | | | €/ud. |
|------------|-----|----------|-----|-------------|---|----|--------------|
| 6175120900 | 100 | vertical | 1/2 | 0...0,6 bar | 1 | 20 | 80,17 |
| 6175121000 | 100 | vertical | 1/2 | 0...1 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...1,6 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...2,5 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121300 | 100 | vertical | 1/2 | 0...4 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121400 | 100 | vertical | 1/2 | 0...6 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121500 | 100 | vertical | 1/2 | 0...10 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121600 | 100 | vertical | 1/2 | 0...16 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121700 | 100 | vertical | 1/2 | 0...25 bar | 1 | 20 | 74,30 |
| 6175121800 | 100 | vertical | 1/2 | 0...40 bar | 1 | 20 | 74,30 |

Carga de glicerina opcional

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 | 95,20 |
| 6165121100 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...1,6 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121200 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...2,5 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121300 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...4 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121400 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...6 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121500 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...10 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121600 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...16 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121700 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...25 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121800 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...40 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165121900 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...60 bar | 1 | 20 | 95,20 |
| 6165122000 | 100 | vertical | 1/2 BSP | 0...100 bar | 1 | 20 | 95,20 |

Carga de glicerina opcional

Fabricado según Norma EN 837-1

Mirilla de seguridad

Manómetros totalmente inoxidables

Termómetro para calefacción y refrigeración

| Código | Ø | | | | | | | €/ud. |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|---|----|--------------|
| 6203220100 | 63 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 50 | 1 | 50 | 9,80 |
| 6203221100 | 63 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 9,80 |
| 6203222100 | 63 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 9,80 |
| 6203220200 | 63 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 100 | 1 | 50 | 11,73 |
| 6203221200 | 63 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 11,73 |
| 6203222200 | 63 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 11,73 |
| 6204220100 | 80 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 50 | 1 | 50 | 13,10 |
| 6204221100 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 13,10 |
| 6204222100 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 13,10 |
| 6204220200 | 80 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 100 | 1 | 50 | 14,73 |
| 6204221200 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 14,73 |
| 6204222200 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 14,73 |
| 6204204400 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+400 | 200 | 1 | 50 | 22,35 |
| 6205220100 | 100 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 50 | 1 | 50 | 16,28 |
| 6205221100 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 16,28 |
| 6205222100 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 16,28 |
| 6205220200 | 100 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 100 | 1 | 50 | 18,14 |
| 6205221200 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 18,14 |
| 6205222200 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 18,14 |
| 6205220300 | 100 | horizontal | 1/2 | -30...+50 | 150 | 1 | 50 | 22,37 |
| 6214120100 | 80 | vertical | 1/2 | *-30...+50 | 50 | 1 | 50 | 28,39 |
| 6214121100 | 80 | vertical | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 28,39 |
| 6214122100 | 80 | vertical | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 28,39 |
| 6214120200 | 80 | vertical | 1/2 | *-30...+50 | 100 | 1 | 50 | 31,08 |
| 6214121200 | 80 | vertical | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 31,08 |
| 6214122200 | 80 | vertical | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 31,08 |
| 6215120100 | 100 | vertical | 1/2 | *-30...+50 | 50 | 1 | 50 | 36,40 |
| 6215121100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 36,40 |
| 6215122100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 36,40 |
| 6215120200 | 100 | vertical | 1/2 | *-30...+50 | 100 | 1 | 50 | 39,54 |
| 6215121200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 39,54 |
| 6215122200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 39,54 |



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

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

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

Termómetro muelle para tuberías



| Código | Ø | Icono | Icono | Icono | Icono | Icono | Icono | €/ud. |
|------------|----|---------------|--------|----------|-------|-------|--------------|-------|
| 6243202000 | 63 | horz. concavo | muelle | 0...+120 | 1 | 50 | 10,87 | |

Manotermómetro



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

Termómetros bimetalicos

Termómetro para calefacción y refrigeración inoxidables

| Código | Ø | | | | | | | €/ud. |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|---|----|--------------|
| 6234221100 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 27,38 |
| 6234221200 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 31,47 |
| 6234222100 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 27,38 |
| 6234222200 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 31,47 |
| 6234222400 | 80 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 200 | 1 | 50 | 34,72 |
| 6235220100 | 100 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 50 | 1 | 50 | 29,39 |
| 6235221100 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 29,39 |
| 6235222100 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 29,39 |
| 6235220200 | 100 | horizontal | 1/2 | *-30...+50 | 100 | 1 | 50 | 37,50 |
| 6235221200 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 37,50 |
| 6235222200 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 37,50 |
| 6235222300 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+120 | 150 | 1 | 50 | 44,96 |
| 6235228400 | 100 | horizontal | 1/2 | 0...+500 | 200 | 1 | 50 | 57,81 |
| 6235120100 | 100 | vertical | 1/2 | *-30...+50 | 50 | 1 | 50 | 70,88 |
| 6235121100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+60 | 50 | 1 | 50 | 70,88 |
| 6235122100 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+120 | 50 | 1 | 50 | 70,88 |
| 6235120200 | 100 | vertical | 1/2 | *-30...+50 | 100 | 1 | 50 | 78,63 |
| 6235121200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+60 | 100 | 1 | 50 | 78,63 |
| 6235122200 | 100 | vertical | 1/2 | 0...+120 | 100 | 1 | 50 | 78,63 |



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

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

Vainas termómetros calefacción

Vaina para modelo 620

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

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 | 30,57 |
| 6210020400 | 1/2 | Inox 316 | 25 bar | 100 | 1 | 50 | 32,08 |
| 6210020500 | 1/2 | Inox 316 | 25 bar | 250 | 1 | 50 | 40,13 |

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 | 11,50 |
| 6250200063 | 1/2 | Latón | 25 bar | 63 | 1 | 50 | 13,12 |
| 6250202000 | 1/2 | Latón | 25 bar | 100 | 1 | 50 | 15,17 |
| 6250203000 | 1/2 | Latón | 25 bar | 150 | 1 | 50 | 17,07 |
| 6250200160 | 1/2 | Latón | 25 bar | 160 | 1 | 50 | 16,61 |

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 | 24,15 |
| 6250204000 | 1/2 | Inox. 316 | 25 bar | 100 | 1 | 50 | 35,59 |
| 6250205000 | 1/2 | Inox. 316 | 25 bar | 150 | 1 | 50 | 44,79 |
| 6250206000 | 1/2 | Inox. 316 | 25 bar | 200 | 1 | 50 | 49,03 |

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 | 43,25 |

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 | 85,12 |

Presostato industrial - Interruptores flotador

Interruptor de flotador agua residual

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

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



Interruptor de flotador agua limpia

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

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



Presostato Industrial

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





Rotámetros para agua y aire



Rotámetro para agua a temperatura ambiente

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



Rotámetro cilíndrico para agua a temperatura ambiente

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

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



Rotámetro para aire a temperatura ambiente

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

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



PARETA®

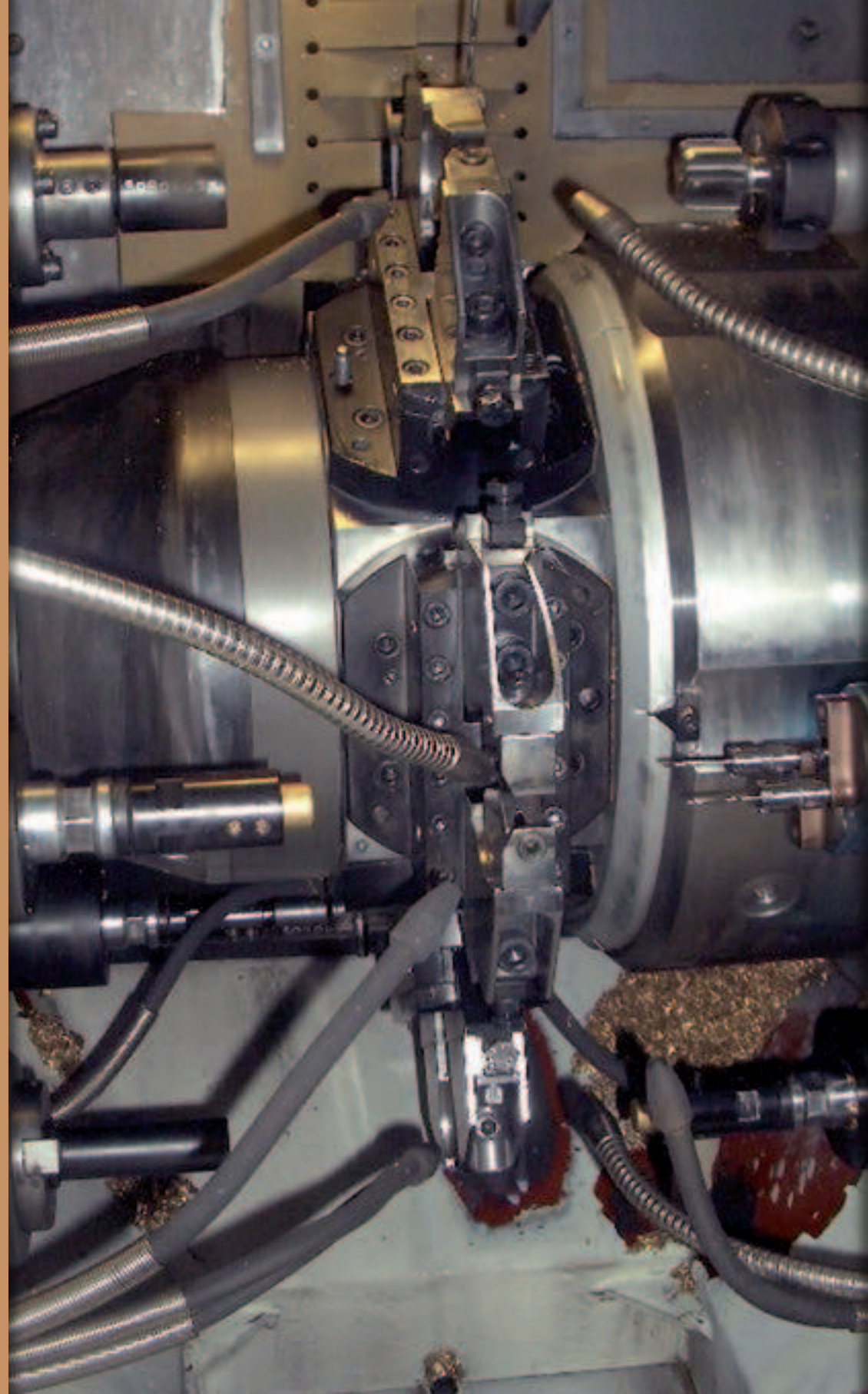
DIVISIÓN
LLAVES DE GAS



Más de 78 años fabricando llaves para Gas



www.pareta.es





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

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

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

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

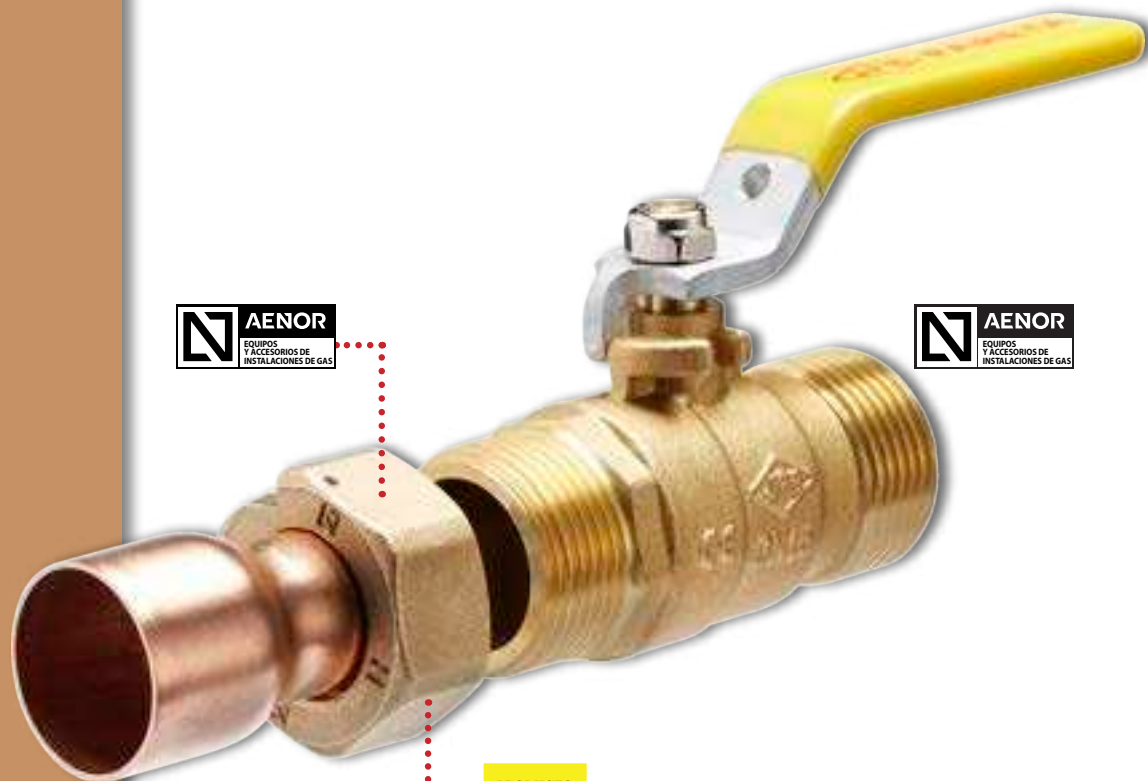
El diseño de las válvulas de gas con bola, certificadas por Aenor, irrumpen en el mercado europeo con todas las distinciones.



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

Helia Calvillo
Director General

Conexiones en Norma



PRODUCTO

H

HECAPO

Conexiones en Norma

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



Índice

| | | |
|---|------------------------------------|-----|
|  | 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 | 7,29 |
| 5410100002 | 1 | derecha | 1 | 100 | 7,29 |



Kit universal tapones radiador 1"



| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--|-------------|
| 5411038000 | 1x3/8 | zincado | 1 | 40 | 6,45 |
| 5411012000 | 1x1/2 | zincado | 1 | 40 | 6,30 |
| 5411238000 | 1x3/8 | blanco | 1 | 40 | 6,73 |
| 5411212000 | 1x1/2 | blanco | 1 | 40 | 6,50 |

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 | 3,46 |

Purgador automático de aire



| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--|-------------|
| 5406380000 | 3/8 | 13 bar | 115 °C | 1 | 50 | 9,18 |
| 5406120000 | 1/2 | 13 bar | 115 °C | 1 | 50 | 9,13 |

Presión máxima escape: 10 bar






Flotador: Polipropileno

Junta de cierre: EPDM

Muelle: AISI-304

Accesorios de calefacción

Purgador automático de aire "mini" salida lateral

| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|---|-------------|
| 5406038000 | 3/8 | 10 bar | 110 °C | 1 | 100 | 7,27 |
| 5406012000 | 1/2 | 10 bar | 110 °C | 1 | 100 | 7,38 |

Presión máxima escape: 6 bar

Flotador: Polipropileno

Junta de cierre: EPDM









Purgador automático de aire + válvula de retención para purgador **(NOVEDAD)**

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--------------|
| 5406623800 | 3/8 | 10 bar | 110°C | 1 | 11,03 |
| 5406621200 | 1/2 | 10 bar | 110°C | 1 | 11,93 |







Válvula retención para purgador

| Código |  |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|---|---|-------------|
| 5402380000 | 3/8 | 10 bar | 110 °C | 1 | 100 | 600 | 1,84 |
| 5402120000 | 1/2 | 10 bar | 110 °C | 1 | 60 | 360 | 2,48 |







Purgador para tapón radiador

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|-------------|
| 5411438000 | 3/8 | 50 | 100 | 600 | 1,22 |
| 5411412000 | 1/2 | 50 | 100 | 600 | 1,22 |



Tapón ciego para tapón radiador

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|-------------|
| 5411338000 | 3/8 | 50 | 100 | 600 | 0,81 |
| 5411312000 | 1/2 | 50 | 100 | 600 | 0,92 |



Accesorios de calefacción

Junta tórica para tapones de radiador



| Código | | Tapones | | €/ud. |
|------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|
| 5411637527 | ext. 37,5 mm x 2,7 mm espesor | 1 | 100 | 0,10 |

Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "rojo"



| Código | | | | | €/ud. |
|---------------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|
| 5390011000 | H-H - 3/4 | 250 mm | 150 mm | 5-40 L | 28,46 |
| N 5390011290 | H-H - 3/4 | 290 mm | 210 mm | 5-40 L | 34,00 |

Soporte vaso expansión INOX 304 para calefacción y ACS



| Código | | | | | €/ud. |
|---------------------|---------|--------|--------|--------|--------------|
| 5394011000 | H-H 3/4 | 250 mm | 150 mm | 5-40 L | 52,00 |
| N 5394011290 | H-H 3/4 | 290 mm | 210 mm | 5-40 L | 58,00 |

Soporte vaso expansión para calefacción y ACS "zincados"



| Código | | | | | €/ud. |
|------------|-----------|--------|--------|--------|-------------|
| 8090177230 | Ø 34 mm | 230 mm | 200 mm | 5-40 L | 8,03 |
| 8091177230 | Rosca 3/4 | 230 mm | 200 mm | 5-40 L | 9,93 |

Válvula doble retención M-H 3/4



| Código | | | €/ud. |
|------------|---------|-------------------|--------------|
| 5390013400 | M-H 3/4 | ACS y calefacción | 16,80 |





Accesorios de calefacción

Tuerca corredera

| Código | Componente | Material |  | €/ud. |
|------------|---------------------------|----------|---|--------------|
| 5500700101 | Tuerca corredera de 3/8 | Latón | 1 | 0,42 |
| 5500700202 | Tuerca corredera de 1/2 | Latón | 1 | 0,83 |
| 5500700303 | Tuerca corredera de 3/4 | Latón | 1 | 1,20 |
| 5500700404 | Tuerca corredera de 1 | Latón | 1 | 1,77 |
| 5500700505 | Tuerca corredera de 1.1/4 | Latón | 1 | 2,33 |
| 5500700606 | Tuerca corredera de 1.1/2 | Latón | 1 | 3,32 |
| 5500700707 | Tuerca corredera de 2 | Latón | 1 | 5,31 |
| 5500700808 | Tuerca corredera de 2.1/2 | Latón | 1 | 16,19 |
| 5500700909 | Tuerca corredera de 3 | Latón | 1 | 25,15 |



Válvula antihielo








| Código |  | DN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|---|---|---|---------------|
| 5396100000 | 1 M - M | 25 | 10 bar | 1 | 30 | 93,10 |
| 5396010000 | 1 M - H | 25 | 10 bar | 1 | 30 | 101,65 |
| 5396114000 | 1.1/4 M - M | 32 | 10 bar | 1 | 20 | 110,20 |
| 5396011400 | 1.1/4 M - H | 32 | 10 bar | 1 | 20 | 116,85 |



Modelo M - H con tuerca loca



Kit soporte vaso expansión para calefacción

| Código |  |  |  | Tipo |  |  |  | €/ud. |
|--|---|---|---|------------|---|---|---|--------------|
| 5390010000 | H-H - 3/4 | 150 mm | 5-40 L | Desmontado | 1 | 6 | 144 | 85,89 |
| 5395010000 | H-H - 3/4 | 150 mm | 5-40 L | Montado | 1 | 6 | 108 | 92,00 |
|  5395010290 | H-H - 3/4 | 210 mm | 5-40 L | Montado | 1 | 6 | 108 | 98,00 |



Código

Composición Kit

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



* Modelo montado

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 | 85,89 |
| 5395020000 | H-H - 3/4 | 150 mm | 5-40 L | Montado | 1 | 6 | 108 | 92,00 |

Código Composición Kit

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



* Modelo desmontado

Kit soporte vaso expansión INOX 304 para calefacción



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

Código Composición Kit

| | |
|------------|---|
| 5394011000 | Soporte INOX 304 |
| 5390013400 | Válvula doble retención M-H 3/4 |
| 5409123430 | Válvula seguridad para caldera M-H 1/2x3/4 – 3 bar |
| 5406120000 | Purgador automático de aire de 1/2 |
| 5402120000 | Válvula retención para purgador de 1/2 |
| 6043141300 | Manómetro Ø 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 | | | | Tipo | | | | €/ud. |
|------------|-----------|--------|--------|--------|---|---|--|---------------|
| 5394020000 | H-H - 3/4 | 250 mm | 150 mm | 5-40 L | 1 | 6 | | 105,00 |

Código Composición Kit

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

Accesorios de calefacción

Válvula mezcladora termostática M-M

| Código |  | A mm | B mm |  |  | €/ud. |
|------------|---|--------|--------|---|---|--------------|
| 5397012000 | 1/2" | 129 mm | 117 mm | 1 | 20 | 75,94 |
| 5397034000 | 3/4" | 137 mm | 130 mm | 1 | 20 | 80,75 |
| 5397010000 | 1" | 149 mm | 153 mm | 1 | 20 | 90,33 |

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




La válvula de regulación termostática Pareta M-M permite mantener una temperatura constante del agua caliente sanitaria. Su utilización será habitualmente en calentadores de agua (ACS) que puedan alcanzar temperaturas máximas entre 55°C y 60°C.

Con la utilización de nuestra válvula mejorará la eficiencia del calentador y **reduciremos pérdidas de agua y energía alrededor de un 30% al no tener que ajustar la temperatura del agua al nivel deseado cada vez que demandemos consumo en los puntos de suministro (lavamanos, ducha, etc...)**

Además, aumentaremos la seguridad en el hogar al poder **evitar quemaduras**, producidas habitualmente cuando solo accionamos el agua caliente, ya que la temperatura del agua siempre saldrá regulada previamente.



Válvula mezcladora termostática H-H

| Código |  | A mm | B mm |  |  | €/ud. |
|------------|--|--------|-------|--|--|---------------|
| 5397134000 | 3/4" | 130 mm | 73 mm | 1 | 20 | 66,12 |
| 5397110000 | 1" | 130 mm | 74 mm | 1 | 20 | 100,46 |

Rango de temperatura obtenida: entre 15°C y 65°C

Máxima temperatura de entrada: 90°C



Filtro magnético para calderas 11.000 Gauss





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



Accesorios de calefacción








Filtro magnético para aerotermia y calderas 11.000 Gauss

| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|---------------------|---|---|---|---|--|---------------|
| 5392001110 | 1" | 14 | 1 | 8 | 144 | 133,00 |
| N 5392114208 | 1.1/4 | 14 | 1 | 6 | 72 | 307,00 |



Válvula de seguridad para caldera

| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--|-------------|
| 5408120300 | 1/2 H-H | 3 bar | 110 °C | 1 | 50 | 6,41 |
| 5408120600 | 1/2 H-H | 6 bar | 110 °C | 1 | 50 | 6,46 |
| 5409120300 | 1/2 M-H | 3 bar | 110 °C | 1 | 50 | 7,54 |
| 5409120600 | 1/2 M-H | 6 bar | 110 °C | 1 | 50 | 7,70 |
| 5404120300 | 1/2 HH c/toma 1/4 | 3 bar | 110 °C | 1 | 50 | 8,02 |
| 5405120300 | 1/2 MH c/toma 1/4 | 3 bar | 110 °C | 1 | 50 | 7,00 |
| 5409123430 | M-H 1/2x3/4 | 3 bar | 110 °C | 1 | 50 | 8,56 |
| 5409123470 | M-H 1/2x3/4 | 7 bar | 110 °C | 1 | 50 | 8,51 |





Presión máxima: PN10

Obturador y membrana: EPDM

Muelle: AISI-304



Válvula seguridad para termo

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--|--------------|
| 5401207000 | 1/2 | 7 bar | 1 | 50 | 8,06 |
| 5401210000 | 1/2 | 10 bar | 1 | 50 | 8,01 |
| 5403407000 | 3/4 | 7 bar | 1 | 50 | 11,31 |
| 5403410000 | 3/4 | 10 bar | 1 | 50 | 11,69 |

1 - Tornillo seguridad mando Q235






2 - Boquilla evacuación por sobrepresión de latón

3 - Muelles antiretorno y alivio, de acero inoxidable

4 - Junta sistema antiretorno NBR








Válvula seguridad modelo "ECO" para termo

| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--|-------------|
| 5390120700 | 1/2 | 7 bar | 1 | 25 | 150 | 5,14 |
| 5390121000 | 1/2 | 10 bar | 1 | 25 | 150 | 5,04 |
| 5390340700 | 3/4 | 7 bar | 1 | 15 | 90 | 7,28 |
| 5390341000 | 3/4 | 10 bar | 1 | 15 | 90 | 7,03 |

Accesorios de calefacción

Válvula seguridad para termo "SIN MANDO"

| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|---|-------------|
| 5391120700 | 1/2 | 7 bar | 1 | 25 | 150 | 3,51 |
| 5391121000 | 1/2 | 10 bar | 1 | 25 | 150 | 3,51 |
| 5391340700 | 3/4 | 7 bar | 1 | 20 | 120 | 5,85 |
| 5391341000 | 3/4 | 10 bar | 1 | 20 | 120 | 5,85 |

*Hasta agotar existencias



Válvula conexión caldera "AGUA"

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



Válvula conexión caldera "CALEFACCION"

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





Válvula conexión caldera "GAS"

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



Válvula recta conexión caldera "AGUA"

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



Accesorios de calefacción

Válvula recta conexión caldera "CALEFACCION"



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

Kit válvula conexión caldera



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|-------------------------|---|----|-------|
| 7846000001 | Kit llaves calderas nº1 | 1 | 25 | 34,41 |
| 7846000002 | Kit llaves calderas nº2 | 1 | 20 | 42,66 |

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 | 12,47 |
| 5500603400 | 3/4 - rosca 7/100 | Anticorrosivo | 5 | 40 | 19,65 |
| 5500610000 | 1 - rosca 8/100 | Anticorrosivo | 5 | 25 | 25,81 |



Flotador clásico con varilla roscada

| Código | Øx | ⊙ | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|---------------------|---------------|---|----|---------------|
| 5500700100 | 3/8 - rosca 3/16 | Anticorrosivo | 5 | 50 | 10,19 |
| 5500700200 | 1/2 - rosca 6/100 | Anticorrosivo | 5 | 50 | 11,83 |
| 55007003M6 | 3/4 - rosca 6/100 | Anticorrosivo | 5 | 40 | 17,33 |
| 5500700300 | 3/4 - rosca 7/100 | Anticorrosivo | 5 | 40 | 17,33 |
| 5500700400 | 1 - rosca 8/100 | Anticorrosivo | 5 | 25 | 26,00 |
| 5500700500 | 1.1/4 - rosca 9/100 | Anticorrosivo | 1 | 10 | 59,22 |
| 5500700600 | 1.1/2 - rosca 9/100 | Anticorrosivo | 1 | 10 | 79,00 |
| 5500700700 | 2 - rosca 9/100 | Anticorrosivo | 1 | 6 | 135,22 |



Flotador clásico con varilla plana

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



Flotador cazoleta con varilla roscada

| Código | Øx | ⊙ | ■ | 📦 | €/ud. |
|------------|-------------------|---------------|---|----|-------------|
| 5500900100 | 3/8 - rosca 3/16 | Anticorrosivo | 5 | 50 | 6,30 |
| 5500901100 | 1/2 - rosca 3/16 | Anticorrosivo | 5 | 50 | 7,18 |
| 5500902100 | 1/2 - rosca 6/100 | Anticorrosivo | 5 | 50 | 7,99 |



Flotadores clásicos

Flotador inoxidable AISI 304 con varilla roscada



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

Flotador inoxidable + boya AISI 304 con varilla deslizante



| Código | Ø | | | | €/ud. |
|------------|-------|--|---|----|--------|
| 5551112000 | 1.1/2 | | 1 | 20 | 157,17 |
| 5551200000 | 2 | | 1 | 16 | 198,19 |

Adaptador rosca flotador inoxidable AISI 304 H-M



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


Goma de cierre para pistón



| Código | Componente | Material | | | €/ud. |
|------------|----------------------------|----------|---|---|-------|
| 5500700121 | Para flotador de 3/8 y 1/2 | E.P.D.M. | 1 | 5 | 0,46 |
| 5500700323 | Para flotador de 3/4 | E.P.D.M. | 1 | 5 | 1,72 |
| 5500700424 | Para flotador de 1 | E.P.D.M. | 1 | 5 | 2,93 |
| 5500700525 | Para flotador de 1.1/4 | E.P.D.M. | 1 | 2 | 3,70 |
| 5500700626 | Para flotador de 1.1/2 | E.P.D.M. | 1 | 2 | 4,51 |
| 5500700727 | Para flotador de 2 | E.P.D.M. | 1 | 1 | 4,09 |
| 5500700828 | Para flotador de 2.1/2 | E.P.D.M. | 1 | 1 | 6,38 |
| 5500700929 | Para flotador de 3 | E.P.D.M. | 1 | 1 | 7,28 |


Flotadores clásicos

Pistón flotador

| Código | Componente | Material |  | €/ud. |
|------------|-------------------------------|----------|---|--------------|
| 5500700131 | Pistón para flotador de 3/8 | Latón | 5 | 1,58 |
| 5500700232 | Pistón para flotador de 1/2 | Latón | 5 | 1,50 |
| 5500700333 | Pistón para flotador de 3/4 | Latón | 5 | 2,55 |
| 5500700434 | Pistón para flotador de 1 | Latón | 5 | 4,06 |
| 5500700535 | Pistón para flotador de 1.1/4 | Latón | 2 | 10,03 |
| 5500700636 | Pistón para flotador de 1.1/2 | Latón | 2 | 18,66 |
| 5500700737 | Pistón para flotador de 2 | Latón | 1 | 27,37 |
| 5500710838 | Pistón para flotador de 2.1/2 | Latón | 1 | 34,35 |
| 5500710939 | Pistón para flotador de 3 | Latón | 1 | 63,54 |



Pasador aleta DIN 94

| Código | Componente | Material |  | €/ud. |
|------------|---------------------------------------|----------|---|-------------|
| 5500700141 | Pasador para flotador de 3/8 a 1 | Latón | 20 | 0,16 |
| 5500700545 | Pasador para flotador 1.1/4 y 1.1/2 | Latón | 20 | 0,50 |
| 5500700848 | Pasador para flotador de 2, 2.1/2 y 3 | Latón | 8 | 0,74 |



Boyas



Boya de cobre para flotador de varilla roscada

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



Boya de cobre plana para flotador de varilla plana

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



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

| Código | Ø | [Rosca] | [Rosca] | [Paquete] | [Paquete] | €/ud. |
|------------|----|---------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 5700831500 | 12 | 6/100 | 1/2 | 1 | 75 | 9,27 |
| 5700831700 | 12 | 7/100 | 3/4 | 1 | 75 | 9,27 |
| 5700832000 | 15 | 8/100 | 1 | 1 | 30 | 11,52 |
| 5700833000 | 20 | 9/100 | 1.1/4-1.1/2 | 1 | 13 | 18,38 |
| 5700833500 | 25 | 9/100 | 2 | 1 | 6 | 25,12 |




Boya de plástico esférica para flotador de varilla roscada

| Código | Ø | Ø x [Rosca] | [Paquete] | [Paquete] | €/ud. |
|------------|----|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 5700820500 | 9 | 3/8 - rosca 3/16 | 1 | 120 | 2,31 |
| 5700821000 | 11 | 1/2 - rosca 6/100 | 1 | 65 | 4,11 |
| 5700821500 | 13 | 3/4 - rosca 7/100 | 1 | 36 | 4,99 |
| 5700822000 | 15 | 1 - rosca 8/100 | 1 | 15 | 7,02 |
| 5700823000 | 20 | 1.1/4 y 1.1/2 - rosca 9/100 | 1 | 8 | 10,09 |
| 5700823100 | 20 | 1.1/4 y 1.1/2 - rosca 8/100 | 1 | 8 | 10,51 |
| 5700823500 | 23 | 2 - rosca 9/100 | 1 | 5 | 13,43 |

Boyas

Boya de porex esférica para flotador de varilla roscada

| Código | Ø | Ø x  |  |  | €/ud. |
|------------|----|---|---|---|-------------|
| 5700860500 | 9 | 3/8 - rosca 3/16 | 1 | 150 | 1,69 |
| 5700861200 | 11 | 1/2 - rosca 3/16 | 1 | 60 | 2,85 |
| 5700861500 | 11 | 1/2 - rosca 6/100 | 1 | 60 | 2,85 |






Boya inoxidable AISI 304 con rosca

| Código | Ø x  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--------------|
| 5706038000 | Ø 100 mm M6 para 1/4 y 3/8 | 1 | 2 | 60 | 9,03 |
| 5706012000 | Ø 115 mm M6 para 1/2 y 3/4 | 1 | 2 | 60 | 8,96 |
| 5706100000 | Ø 135 mm M8 para 1 | 1 | 2 | 36 | 12,95 |
| 5706114000 | Ø 150 mm M8 para 1.1/4 | 1 | 2 | 24 | 18,55 |



Boya inoxidable AISI 304 para varilla deslizante

| Código | Ø x  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--------------|
| 5706112000 | Ø 225 mm para 1.1/2 | 1 | 2 | 43,99 |
| 5706200000 | Ø 250 mm para 2 | 1 | 2 | 52,89 |



Válvulas varias



Válvula reductora de presión H-H

| Código | 🌀 | DN | PN | 🌀 | 📦 | 📦 | €/ud. |
|------------|-------|----|----|----|---|----|---------------|
| 5850120000 | 1/2 | 15 | 16 | 12 | 1 | 36 | 23,93 |
| 5850340000 | 3/4 | 20 | 16 | 12 | 1 | 36 | 25,71 |
| 5850100000 | 1 | 25 | 16 | 12 | 1 | 24 | 32,63 |
| 5850114000 | 1.1/4 | 32 | 16 | 12 | 1 | 18 | 41,49 |
| 5850112000 | 1.1/2 | 40 | 16 | 12 | 1 | 8 | 76,82 |
| 5850200000 | 2 | 50 | 16 | 10 | 1 | 8 | 100,24 |
| 5850212000 | 2.1/2 | 65 | 16 | 10 | 1 | 8 | 260,13 |
| 5850300000 | 3 | 80 | 16 | 10 | 1 | 6 | 375,62 |

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 | 🌀 | 📦 | 📦 | 📦 | €/ud. |
|------------|-------|-----|----|----|---|----|----|---------------|
| 5840120000 | 1/2 | 15 | 16 | 18 | 1 | 10 | 80 | 6,93 |
| 5840340000 | 3/4 | 20 | 16 | 18 | 1 | 8 | 64 | 8,70 |
| 5840100000 | 1 | 25 | 16 | 12 | 1 | 5 | 40 | 13,21 |
| 5840114000 | 1.1/4 | 32 | 16 | 12 | 1 | 2 | 16 | 22,30 |
| 5840112000 | 1.1/2 | 40 | 16 | 12 | 1 | 2 | 16 | 31,50 |
| 5840200000 | 2 | 50 | 16 | 10 | 1 | 1 | 8 | 49,10 |
| 5840212000 | 2.1/2 | 65 | 16 | 10 | 1 | 1 | 2 | 109,75 |
| 5840300000 | 3 | 80 | 16 | 10 | 1 | 1 | 8 | 141,81 |
| 5840400000 | 4 | 100 | 16 | 10 | 1 | 1 | 4 | 216,81 |

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








Kit Tapón filtro "Y" con válvula de vaciado

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

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

Válvulas varias






Válvula retención con eje metálico

| Código |  |  |  max |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|---|--------------|
| 5352501200 | 1/2 | PN 16 | 100 °C | 40 | 200 | 5,35 |
| 5352503400 | 3/4 | PN 16 | 100 °C | 24 | 120 | 8,23 |
| 5352510000 | 1 | PN 16 | 100 °C | 15 | 75 | 12,17 |
| 5352511400 | 1.1/4 | PN 16 | 100 °C | 12 | 48 | 21,45 |
| 5352511200 | 1.1/2 | PN 16 | 100 °C | 6 | 30 | 30,07 |
| 5352520000 | 2 | PN 16 | 100 °C | 4 | 16 | 42,92 |

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 | 7,84 |
| 5352400200 | 3/4 | PN 16 | 160 °C | 20 | 100 | 15,58 |
| 5352400250 | 1 | PN 16 | 160 °C | 6 | 60 | 21,03 |
| 5352400300 | 1.1/4 | PN 16 | 160 °C | 6 | 36 | 34,67 |
| 5352400350 | 1.1/2 | PN 16 | 160 °C | 4 | 24 | 50,35 |
| 5352400400 | 2 | PN 16 | 160 °C | 2 | 12 | 71,93 |

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 ² | 1 | 50 | 250 | 0,55 |
| 7640103400 | 3/4 | 90 °C | 0,5 mm ² | 1 | 35 | 135 | 0,63 |
| 7640110000 | 1 | 90 °C | 0,5 mm ² | 1 | 25 | 125 | 1,08 |
| 7640111400 | 1.1/4 | 90 °C | 0,5 mm ² | 1 | 15 | 75 | 1,68 |
| 7640111200 | 1.1/2 | 90 °C | 0,5 mm ² | 1 | 11 | 55 | 1,73 |
| 7640120000 | 2 | 90 °C | 0,5 mm ² | 1 | 9 | 36 | 2,89 |

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 | 14,50 |
| 7642038000 | 3/8 | PN 63 | 180 °C | 15 | 270 | 12,82 |
| 7642012000 | 1/2 | PN 63 | 180 °C | 8 | 144 | 13,05 |
| 7642034000 | 3/4 | PN 63 | 180 °C | 8 | 96 | 21,52 |






Continúa en la página siguiente



Válvulas varias

Válvula retención Inox AISI 316








| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--|--------------|
| 764210000 | 1 | PN 63 | 180 °C | 5 | 60 | 27,55 |
| 7642114000 | 1.1/4 | PN 63 | 180 °C | 5 | 60 | 38,86 |
| 7642112000 | 1.1/2 | PN 63 | 180 °C | 4 | 32 | 61,77 |
| 7642200000 | 2 | PN 63 | 180 °C | 4 | 40 | 86,69 |

Asiento en material PTFE Inox

Filtro Inox AISI 316 H-H tipo "Y"





| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--|--------------|
| 7643014000 | 1/4 | PN 63 | 1 mm2 | 10 | 80 | 14,00 |
| 7643038000 | 3/8 | PN 63 | 1 mm2 | 10 | 80 | 14,00 |
| 7643012000 | 1/2 | PN 63 | 1 mm2 | 10 | 80 | 16,80 |
| 7643034000 | 3/4 | PN 63 | 1 mm2 | 8 | 64 | 27,07 |
| 7643100000 | 1 | PN 63 | 1 mm2 | 5 | 40 | 30,86 |
| 7643114000 | 1.1/4 | PN 63 | 1 mm2 | 2 | 16 | 43,99 |
| 7643112000 | 1.1/2 | PN 63 | 1 mm2 | 2 | 16 | 58,74 |
| 7643200000 | 2 | PN 63 | 1 mm2 | 1 | 8 | 88,70 |

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 | 25 | 200 | 3,25 |
| 7880038000 | H-H 3/8 | 16 | azul | 20 | 160 | 4,51 |
| 7880012000 | H-H 1/2 | 16 | azul | 15 | 120 | 5,52 |
| 7880034000 | H-H 3/4 | 16 | azul | 10 | 80 | 8,86 |





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



| Código |  | PN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|---|---|--|-------------|
| 7880114000 | H-H 1/4 | 16 | rojo | 25 | 200 | 3,25 |
| 7880138000 | H-H 3/8 | 16 | rojo | 20 | 160 | 4,34 |
| 7880112000 | H-H 1/2 | 16 | rojo | 15 | 120 | 5,52 |
| 7880134000 | H-H 3/4 | 16 | rojo | 10 | 80 | 8,85 |





Válvulas varias

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

| Código |  | PN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|---|---|---|-------------|
| 7881014000 | M-H 1/4 | 16 | azul | 25 | 200 | 3,75 |
| 7881038000 | M-H 3/8 | 16 | azul | 20 | 160 | 4,13 |
| 7881012000 | M-H 1/2 | 16 | azul | 15 | 120 | 5,75 |
| 7881034000 | M-H 3/4 | 16 | azul | 10 | 80 | 8,12 |



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

| Código |  | PN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|---|---|---|-------------|
| 7881114000 | M-H 1/4 | 16 | rojo | 25 | 200 | 3,17 |
| 7881138000 | M-H 3/8 | 16 | rojo | 20 | 160 | 3,86 |
| 7881112000 | M-H 1/2 | 16 | rojo | 15 | 120 | 5,75 |
| 7881134000 | M-H 3/4 | 16 | rojo | 10 | 80 | 8,05 |



Compensadores de dilatación

Compensador HH de latón



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----------|---|-----|---------------|
| 5305531000 | H-H 1/2 | 1 | 100 | 13,56 |
| 5305531500 | H-H 3/4 | 1 | 75 | 19,54 |
| 5305532000 | H-H 1 | 1 | 50 | 31,73 |
| 5305532500 | H-H 1.1/4 | 1 | 30 | 49,22 |
| 5305533000 | H-H 1.1/2 | 1 | 20 | 66,83 |
| 5305533500 | H-H 2 | 1 | 12 | 107,83 |

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.



Racor Uralita con tuerca corredera





| Código | | | | €/ud. |
|------------|-------|----|-----|--------------|
| 5821160000 | 3/8 | 10 | 300 | 2,35 |
| 5821160100 | 1/2 | 10 | 180 | 3,63 |
| 5821160200 | 3/4 | 10 | 120 | 5,17 |
| 5821160300 | 1 | 5 | 80 | 7,57 |
| 5821160400 | 1.1/4 | 2 | 48 | 11,62 |
| 5821160500 | 1.1/2 | 1 | 40 | 15,73 |
| 5821160600 | 2 | 1 | 30 | 26,55 |
| 5821160700 | 2.1/2 | 1 | 18 | 43,36 |
| 5821160800 | 3 | 1 | 12 | 64,60 |

Este racor ha estado expresamente diseñado para poder hacer estanqueidad por junta plana, en el caso que se pretenda roscar un accesorio dos piezas o cualquier otro dispositivo.

Se suministra con dos juntas EPDM montadas.





Llaves solares e inoxidables

Válvula Solar H-H con palanca

| Código |  | DN | PN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|----|---|---|---|---------------|
| 7842000200 | H 3/8x3/8 H | 10 | 30 | -40°...180° | 2 | 48 | 8,75 |
| 7842000300 | H 1/2x1/2 H | 15 | 30 | -40°...180° | 2 | 48 | 11,25 |
| 7842000400 | H 3/4x3/4 H | 20 | 30 | -40°...180° | 2 | 48 | 17,33 |
| 7842000500 | H 1x1 H | 25 | 30 | -40°...180° | 2 | 36 | 27,07 |
| 7842000600 | H 1.1/4x1.1/4 H | 32 | 25 | -40°...180° | 2 | 20 | 32,76 |
| 7842000700 | H 1.1/2x1.1/2 H | 40 | 25 | -40°...180° | 2 | 12 | 71,59 |
| 7842000800 | H 2x2 H | 50 | 25 | -40°...180° | 2 | 6 | 109,29 |







Válvula Solar M-H con palanca

| Código |  | DN | PN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|----|---|---|---|--------------|
| 7842002200 | M 3/8x3/8 H | 10 | 30 | -40°...180° | 2 | 48 | 8,12 |
| 7842002300 | M 1/2x1/2 H | 15 | 30 | -40°...180° | 2 | 48 | 9,57 |
| 7842002400 | M 3/4x3/4 H | 20 | 30 | -40°...180° | 2 | 48 | 15,26 |
| 7842002500 | M 1x1 H | 25 | 30 | -40°...180° | 2 | 36 | 25,67 |







Válvula bola en Inoxidable AISI 316

| Código |  | DN | PN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|----|---|---|---|---------------|
| 7650001400 | 1/4 | 8 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 14,51 |
| 7650003800 | 3/8 | 10 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 14,31 |
| 7650001200 | 1/2 | 15 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 15,82 |
| 7650003400 | 3/4 | 20 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 21,84 |
| 7650010000 | 1 | 25 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 30,70 |
| 7650011400 | 1.1/4 | 32 | 63 | -20°...+120° | 1 | 20 | 43,63 |
| 7650011200 | 1.1/2 | 40 | 63 | -20°...+120° | 1 | 12 | 68,47 |
| 7650020000 | 2 | 50 | 63 | -20°...+120° | 1 | 6 | 94,54 |
| 7650021200 | 2.1/2 | 65 | 63 | -20°...+120° | 1 | 3 | 251,91 |
| 7650030000 | 3 | 80 | 63 | -20°...+120° | 1 | 1 | 301,67 |



Válvula bola en Inoxidable AISI 316 **(NOVEDAD)**

| Código |  | DN | PN |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|----|---|---|---|--------------|
| 765000140R | 1/4 | 8 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 14,51 |
| 765000120R | 1/2 | 15 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 15,82 |
| 765000340R | 3/4 | 20 | 63 | -20°...+120° | 1 | 25 | 21,84 |



Llaves de gas



Llave con limitador de caudal interno

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

El limitador de caudal insertado en el interior de esta llave cumple con los requisitos exigidos en la **Norma UNE-60719**.

Aunque la llave pueda trabajar a una presión de 0,5 bar, el limitador de caudal interno debe trabajar obligatoriamente y sin excepción a la presión señalada (20.150 a 37mbar y 1/2 a 22 mbar), nunca exceder de estas presiones.

Limitador de caudal



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

Fabricado según Norma UNE 60719



Llave interior con patas, bloqueo y cromada

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

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718



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



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

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

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

Llaves de gas



Llave de montante o línea con palanca

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

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





Llave de montante o línea con mariposa

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

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718





Llave de montante o línea con patas y palanca

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

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



Llave de montante o línea con patas y mariposa

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

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



Llaves de gas



Llave recta para contador con palanca

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

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



Llave recta para contador con mariposa

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

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718



Llave escuadra para contador con palanca

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

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718






Llave escuadra para contador con mariposa

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

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

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 | 44,14 |
| 7830163200 | M 3/4 | 32 | 5 | 1 | 24 | 61,42 |

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. |
|------------|---------|---|---|-------------|
| 4240321000 | DN 32x1 | 10 | 100 | 7,82 |






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

| Código | ∅ |  |  | €/ud. |
|------------|-------------|---|---|-------------|
| 4250201800 | DN-20x18 mm | 25 | 175 | 6,22 |
| 4250322800 | DN-32x28 mm | 25 | 100 | 7,11 |

Nota: Juntas incluidas en todos los modelos.



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

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




Fabricada según Norma UNE-EN 331



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 | 9,61 |
| 7841800410 | H 3/4x3/4 H | 20 | 30 | 2 | 48 | 14,31 |
| 7841800510 | H 1x1 H | 25 | 30 | 2 | 36 | 25,36 |
| 7841800610 | H 1.1/4x1.1/4 H | 32 | 25 | 2 | 20 | 30,00 |

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 | 8,72 |
| 7841802400 | M 3/4x3/4 H | 15 | 30 | 2 | 48 | 11,83 |
| 7841802500 | M 1x1 H | 20 | 30 | 2 | 36 | 21,36 |

Fabricada según Norma UNE-EN 331



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

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

Fabricada según Norma UNE-EN 331



Llave interior con patas y bloqueo

| Código |  | DN |  |  | €/ud. |
|------------|---|----|---|--|-------------|
| 7820151101 | M 1/2 x 1/2 M | 10 | 1 | 50 | 8,91 |







Llave interior con patas y bloqueo GLP

| Código |  | Mop |  |  | €/ud. |
|------------|---|-----|---|--|-------------|
| 7820190000 | 20.150 | 20 | 1 | 50 | 8,59 |

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 | 7,89 |
| 4001822780 | 7/8 | 18-22 | 25 | 100 | 9,30 |

* Hasta agotar existencias
(Modelo económico)








Racor Latón con Purgador roscado 1/8

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--------------|
| 4101534000 | 3/4 | 15 | 25 | 200 | 8,66 |
| 4101834000 | 3/4 | 18 | 25 | 200 | 8,52 |
| 4101578000 | 7/8 | 15 | 25 | 100 | 10,96 |
| 4101878000 | 7/8 | 18 | 25 | 100 | 11,15 |
| 4102278000 | 7/8 | 22 | 25 | 100 | 11,04 |

* Hasta agotar existencias
Fabricación según Norma UNE 60719




Racor de Acero* sin junta con tuerca precinto

| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|--|--|--|--|--|---------------|
| 4201210000 | 26 | 10x1/2 | 16 | 25 | 300 | 3,05 |
| 4203415000 | 36 | 15x3/4 | 21 | 25 | 250 | 4,46 |
| 4203415600 | 60 | 15x3/4 | 21 | 25 | 200 | 5,61 |
| 4207819000 | 40 | 19x7/8 | 24 | 25 | 100 | 5,52 |
| 4207819600 | 60 | 19x7/8 | 24 | 25 | 100 | 6,18 |
| 4201200000 | 40 | 20x1 | 26 | 25 | 100 | 6,16 |
| 4201142500 | 50 | 25x1.1/4 | 33 | 10 | 75 | 9,31 |
| 4201123200 | 55 | 32x1.1/2 | 40 | 10 | 50 | 15,70 |
| 4202400000 | 65 | 40x2 | 48 | 5 | 25 | 21,42 |
| 4202125000 | 75 | 50x2.1/2 | 59 | 2 | 20 | 37,89 |
| 4203650000 | 80 | 65x3 | 75 | 2 | 10 | 67,96 |
| 4203128000 | 100 | 80x3.1/2 | 88 | 1 | 6 | 103,05 |

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



Racor 5 vías

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



Racores de latón y acero



Racor Bayoneta 2 piezas latón para contador

| Código | | | | | | €/ud. |
|---------------------|---------|-------|----|---|-----|--------------|
| 5800481100 | M 7/8 | H 7/8 | 10 | 0 | 150 | 12,95 |
| N 5800481400 | H 1.1/4 | M 7/8 | 2 | 6 | 60 | 16,50 |
| 5800481200 | M 1.1/4 | H 7/8 | 10 | 0 | 100 | 19,96 |



Racor Bayoneta 2 piezas latón para contador **(NOVEDAD)**

| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|---------|----------|---|----|-----|--------------|
| 5800481300 | H 1.1/4 | M 20.150 | 2 | 10 | 100 | 16,50 |



Te en latón para baterías con tuerca loca

| Código | Info | | | | €/ud. |
|------------|---------------|-------|----|-----|-------------|
| 5800222234 | 22 x 3/4 x 22 | 56 mm | 10 | 100 | 8,31 |



Entronque latón soldar-roskar para contador

| Código | ∅ | | | | €/ud. |
|------------|----|-----|----|-----|-------------|
| 5800470100 | 18 | 7/8 | 25 | 300 | 5,44 |
| 5800470500 | 22 | 7/8 | 25 | 300 | 5,69 |




Entronque latón rosar-roskar para contador

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|-----|-----|----|-----|-------------|
| 5800471100 | 1/2 | 7/8 | 25 | 300 | 5,77 |
| 5800471500 | 3/4 | 7/8 | 25 | 300 | 6,01 |

Racores de latón y acero

Reducción Macho-Hembra de latón para contador

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--------------|
| 5800475000 | M 36/14 | H 7/8 | 25 | 100 | 12,82 |
| 5800478000 | M 7/8 | H 36/14 | 25 | 100 | 8,35 |






Boquilla roscada para tubo de goma butano

| Código |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|-------------|
| 4307800000 | 7/8 | 25 | 250 | 4,61 |






Tapón Hembra con precinto

| Código |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|-------------|
| 4411200000 | 1/2 | 25 | 1000 | 1,08 |
| 4413400000 | 3/4 | 25 | 350 | 2,26 |
| 4411000000 | 1 | 25 | 200 | 3,68 |
| 4417800000 | 7/8 | 25 | 400 | 2,13 |
| 4411140000 | 1.1/4 | 10 | 100 | 5,35 |
| 4411120000 | 1.1/2 | 10 | 100 | 6,72 |
| 4412000000 | 2 | 5 | 50 | 8,30 |
| 4412015000 | 20.150 * | 25 | 800 | 1,59 |
| 4413201500 | 20.150 (Norma) | 25 | 400 | 2,26 |



* Sin precinto

Tapón Macho con precinto



| Código |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--------------|
| 4401200000 | 1/2 | 25 | 400 | 2,29 |
| 4403400000 | 3/4 | 25 | 400 | 3,13 |
| 4401000000 | 1 | 25 | 200 | 3,27 |
| 4407800000 | 7/8 | 25 | 400 | 3,16 |
| 4401140000 | 1.1/4 | 10 | 100 | 6,11 |
| 4401120000 | 1.1/2 | 10 | 100 | 5,93 |
| 4402000000 | 2 | 10 | 50 | 10,13 |



Racores de latón y acero



Codo envainar Cobre

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







"T" envainar Cobre

| Código | Ø |  |  | €/ud. |
|------------|----|---|--|--------------|
| 3503333500 | 35 | 5 | 50 | 18,29 |



Tuercas




Tuerca de Latón sin precinto

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--------------|
| 4503811200 | 3/8 | 11,2 | 25 | 1000 | 0,76 |
| 4503812500 | 3/8 | 12,5 | 25 | 1000 | 0,70 |
| 4501212500 | 1/2 | 12,5 | 25 | 1000 | 0,97 |
| 4501214700 | 1/2 | 14,7 | 25 | 1000 | 0,86 |
| 4501216700 | 1/2 | 16,7 | 25 | 1000 | 0,86 |
| 4503414700 | 3/4 | 14,7 | 25 | 500 | 1,66 |
| 4503416500 | 3/4 | 16,5 | 25 | 500 | 1,58 |
| 4503419000 | 3/4 | 19 | 25 | 500 | 1,49 |
| 4503421000 | 3/4 | 21 | 25 | 500 | 1,55 |
| 4501230000 | 1 | 23 | 10 | 250 | 2,73 |
| 4501245000 | 1 | 24,5 | 25 | 250 | 2,68 |
| 4501142850 | 1.1/4 | 28,5 | 10 | 150 | 4,66 |
| 4501143100 | 1.1/4 | 31 | 10 | 150 | 4,71 |
| 4501123800 | 1.1/2 | 38 | 5 | 100 | 6,17 |
| 4502470000 | 2 | 47 | 5 | 30 | 10,72 |

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







Tuerca sin precinto 20.150

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|--|--|--|--|-------------|
| 4513150153 | 20.150 | 15,3 | 25 | 700 | 1,34 |
| 4513150165 | 20.150 | 16,5 | 25 | 700 | 1,33 |

Fabricado según Norma UNE 60719



Tuerca sin precinto niquelada



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



Tuercas





Tuerca para recalcar



| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--|-------------|
| 4523342450 | 3/4 | 11,2 | 25 | 500 | 2,68 |
| 4523782750 | 7/8 (6/20) | 12,5 | 25 | 250 | 2,86 |

Tuerca con precinto







| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--|--------------|
| 4513218153 | 21.8* | 15,3 | 25 | 500 | 1,72 |
| 4513121470 | 1/2 | 14,7 | 25 | 1000 | 1,34 |
| 4513121650 | 1/2 | 16,5 | 25 | 1000 | 1,32 |
| 4513341900 | 3/4 | 19 | 25 | 500 | 1,90 |
| 4513342100 | 3/4 | 21 | 25 | 500 | 1,87 |
| 4513342200 | 3/4 | 22 | 25 | 500 | 1,87 |
| 4523361429 | 36,14 | 29 | 25 | 250 | 6,22 |
| 4513124500 | 1 | 24,5 | 25 | 250 | 3,15 |
| 4513127000 | 1 | 27 | 25 | 250 | 3,24 |
| 4513114310 | 1.1/4 | 31 | 10 | 150 | 5,53 |
| 4513114340 | 1.1/4 | 34 | 10 | 100 | 5,39 |
| 4513112380 | 1.1/2 | 38 | 5 | 75 | 8,23 |
| 4513112405 | 1.1/2 | 40,5 | 5 | 75 | 8,12 |
| 4513247000 | 2 | 47 | 5 | 30 | 13,77 |
| 4513248500 | 2 | 48,5 | 5 | 50 | 13,71 |
| 4513212500 | 2.1/2 | 50 | 1 | 20 | 23,68 |
| 4513212600 | 2.1/2 | 60 | 2 | 30 | 22,93 |
| 4513212650 | 2.1/2 | 65 | 2 | 30 | 22,55 |
| 4513376000 | 3 | 76 | 2 | 24 | 42,66 |
| 4513312895 | 3.1/2 | 89,5 | 1 | 5 | 54,27 |

Fabricado según Norma UNE 60719 *Tuerca sin precinto

Tuerca con precinto para Contador







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

Fabricado según Norma UNE 60719

Tuercas

Tuerca con precinto 20.150 para Contador

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

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 - 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



Índice

| | | |
|---|--|-----|
|  | Baterías Gas Natural | 120 |
|  | Baterías GLP | 125 |
|  | Placas señalizadoras | 128 |
|  | Complementos adicionales para baterías | 130 |
|  | Armarios | 132 |
|  | Soportes de contador | 134 |
|  | Baterías de propano | 136 |
|  | Perfiles y accesorios | 138 |
|  | Fijación solar | 148 |
|  | Abrazaderas | 150 |
|  | Fijación Inoxidable | 165 |
|  | Abrazaderas de plástico | 172 |
|  | Accesorios de fijación | 174 |
|  | Soportes de radiador y aire acondicionado | 188 |



Baterías Gas Natural



Módulos prefabricados - GN Baja Presión

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

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 | A consultar |
| 4700200000 | 1030x300 | 2 | A consultar |
| 4700300000 | 1455x300 | 3 | A consultar |
| 4700400000 | 1885x300 | 4 | A consultar |
| 4700500000 | 2320x300 | 5 | A consultar |

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 | A consultar |
| 4514200000 | 42 | 1er módulo | De 17 a 24 | A consultar |
| 4515400000 | 54 | 1er módulo | De 25 a 32 | A consultar |
| 4523500000 | 35 | Incremento por módulo | - | A consultar |
| 4524200000 | 42 | Incremento por módulo | - | A consultar |
| 4525400000 | 54 | Incremento por módulo | - | A consultar |

Incluido:

- Reguladores y llaves
- Embalaje

No incluido en colectores:




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

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

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




Baterías Gas Natural

Batería de contadores Modular GN MPA

| Código | ↔ | Nº  |  +  | €/ud. |
|------------|-----------|--|---|-------------|
| 440020000 | 1030x300 | 2 | 2 | A consultar |
| 440300000 | 1455x300 | 3 | 3 | A consultar |
| 440210000 | 1030x600 | 3 | 2+1 | A consultar |
| 440400000 | 1885x300 | 4 | 4 | A consultar |
| 440220000 | 1030x600 | 4 | 2+2 | A consultar |
| 440500000 | 2320x300 | 5 | 5 | A consultar |
| 440320000 | 1455x600 | 5 | 3+2 | A consultar |
| 440221000 | 1030x900 | 5 | 2+2+1 | A consultar |
| 440330000 | 1455x600 | 6 | 3+3 | A consultar |
| 440420000 | 1885x600 | 6 | 4+2 | A consultar |
| 440222000 | 1030x900 | 6 | 2+2+2 | A consultar |
| 440430000 | 1885x600 | 7 | 4+3 | A consultar |
| 440520000 | 2320x600 | 7 | 5+2 | A consultar |
| 4402221000 | 1030x1200 | 7 | 2+2+2+1 | A consultar |
| 440440000 | 1885x600 | 8 | 4+4 | A consultar |
| 440530000 | 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 |



Armario galvanizado con batería modular MPA

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



Continúa en la página siguiente

Baterías Gas Natural



Armario galvanizado con batería modular MPA

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



Armario "Plus" con batería modular MPA

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

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. 193.

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 |
| 4302221000 | 910x1200 | 7 | 2+2+2+1 | A consultar |
| 430440000 | 1610x600 | 8 | 4+4 | A consultar |
| 430530000 | 1960x600 | 8 | 5+3 | A consultar |
| 4302222000 | 910x1200 | 8 | 2+2+2+2 | A consultar |
| 4303330000 | 1260x900 | 9 | 3+3+3 | A consultar |
| 4304410000 | 1610x900 | 9 | 4+4+1 | A consultar |
| 430540000 | 1960x600 | 9 | 5+4 | A consultar |
| 430550000 | 1960x600 | 10 | 5+5 | A consultar |
| 4304420000 | 1610x900 | 10 | 4+4+2 | A consultar |
| 4304330000 | 1610x900 | 10 | 4+3+3 | A consultar |
| 4305510000 | 1960x900 | 11 | 5+5+1 | A consultar |
| 4304430000 | 1610x900 | 11 | 4+4+3 | A consultar |
| 4304440000 | 1610x900 | 12 | 4+4+4 | A consultar |
| 4303333000 | 1260x1200 | 12 | 3+3+3+3 | A consultar |
| 4305550000 | 1960x900 | 15 | 5+5+5 | A consultar |
| 4304444000 | 1610x1200 | 16 | 4+4+4+4 | A consultar |
| 4305555000 | 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 | A consultar |
| 7602200000 | 1070x770x400 | 4 | 2+2 | A consultar |
| 7603200000 | 1500x770x400 | 5 | 3+2 | A consultar |
| 7603300000 | 1500x770x400 | 6 | 3+3 | A consultar |
| 7604200000 | 1930x770x400 | 6 | 4+2 | A consultar |
| 7604300000 | 1930x770x400 | 7 | 4+3 | A consultar |
| 7603310000 | 1500x1050x400 | 7 | 3+3+1 | A consultar |
| 7604400000 | 1930x770x400 | 8 | 4+4 | A consultar |
| 7603320000 | 1500x1050x400 | 8 | 3+3+2 | A consultar |
| 7603330000 | 1500x1050x400 | 9 | 3+3+3 | A consultar |
| 7604410000 | 1930x1050x400 | 9 | 4+4+1 | A consultar |
| 7604420000 | 1930x1050x400 | 10 | 4+4+2 | A consultar |
| 7604330000 | 1930x1050x400 | 10 | 4+3+3 | A consultar |
| 7604430000 | 1930x1050x400 | 11 | 4+4+3 | A consultar |
| 7604440000 | 1930x1050x400 | 12 | 4+4+4 | A consultar |



Armario "Plus" con batería modular BP

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

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. 193.

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 | A consultar |
| 5604330000 | 1700x1050x270 | 10 | 4+3+3 | A consultar |
| 5604430000 | 1700x1050x270 | 11 | 4+4+3 | A consultar |
| 5604440000 | 1700x1050x270 | 12 | 4+4+4 | A consultar |

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 | A consultar |
| 5612220000 | 900x1540x270 | 6 | 2+2+2 | A consultar |
| 5612221000 | 900x1540x270 | 7 | 2+2+2+1 | A consultar |
| 5612222000 | 900x1540x270 | 8 | 2+2+2+2 | A consultar |
| 5613310000 | 1350x1540x270 | 7 | 3+3+1 | A consultar |
| 5613320000 | 1350x1540x270 | 8 | 3+3+2 | A consultar |
| 5613330000 | 1350x1540x270 | 9 | 3+3+3 | A consultar |
| 5613322000 | 1350x1540x270 | 10 | 3+3+2+2 | A consultar |
| 5613332000 | 1350x1540x270 | 11 | 3+3+3+2 | A consultar |
| 5613333000 | 1350x1540x270 | 12 | 3+3+3+3 | A consultar |
| 5614441000 | 1700x1540x270 | 13 | 4+4+4+1 | A consultar |
| 5614333000 | 1700x1540x270 | 13 | 4+3+3+3 | A consultar |
| 5614442000 | 1700x1540x270 | 14 | 4+4+4+2 | A consultar |
| 5614443000 | 1700x1540x270 | 15 | 4+4+4+3 | A consultar |
| 5614444000 | 1700x1540x270 | 16 | 4+4+4+4 | A consultar |
| 5614444100 | 1700x1820x270 | 17 | 4+4+4+4+1 | A consultar |
| 5614444200 | 1700x1820x270 | 18 | 4+4+4+4+2 | A consultar |
| 5614444300 | 1700x1820x270 | 19 | 4+4+4+4+3 | A consultar |
| 5614444400 | 1700x1820x270 | 20 | 4+4+4+4+4 | A consultar |
| 5614444410 | 1700x2100x270 | 21 | 4+4+4+4+4+1 | A consultar |
| 5614444420 | 1700x2100x270 | 22 | 4+4+4+4+4+2 | A consultar |
| 5614444430 | 1700x2100x270 | 23 | 4+4+4+4+4+3 | A consultar |
| 5614444440 | 1700x2100x270 | 24 | 4+4+4+4+4+4 | A consultar |

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. 193.

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 | A consultar |
| 5302000000 | 910x300 | 2 | A consultar |
| 5303000000 | 1300x300 | 3 | A consultar |
| 5304000000 | 1700x300 | 4 | A consultar |
| 5305000000 | 2060x300 | 5 | A consultar |
| 5310000000 | Colector Tubo ø 22 | | A consultar |
| 5320000000 | Incremento por módulo ø 22 | | A consultar |
| 5330000000 | Conjunto componentes de Filtración | | A consultar |

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. 193.

- 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 | 33,25 |



Prohibido fumar

| Código | | | €/ud. |
|------------|-------------|---|-------|
| 7711001000 | 345x245x0,8 | 1 | 33,25 |



Señalización: Sala de calderas

| Código | | | €/ud. |
|------------|-------------|---|-------|
| 7711002000 | 345x245x0,8 | 1 | 33,25 |

Señalización contador interior



| Código | | | €/ud. |
|------------|----------|---|-------|
| 7711000100 | 90x240x1 | 1 | 7,72 |

Señalización contador exterior





| Código | | | €/ud. |
|------------|----------|---|-------|
| 7711000200 | 70x150x1 | 1 | 6,74 |



Placas señalizadoras

Señalización individual

| Código | Info |  |  | €/ud. |
|------------|----------|---|---|-------------|
| 7711000700 | PVC | 50x50x1 | 1 | 1,30 |
| 7711000701 | Aluminio | 60x40x1,5 | 1 | 1,02 |



Complementos adicionales para baterías

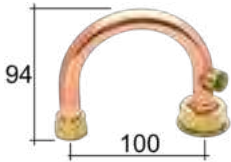
Puente corto 7/8 - 20.150



| Código | 1/4 | 100 | 80 | 1 | 20 | €/ud. |
|------------|-----|-----|----|---|----|---------|
| 3050010000 | 1/4 | 100 | 80 | 1 | 20 | 28,5200 |

Todas las soldaduras están hechas con varilla plata al 20%

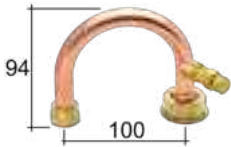
Puente 7/8-20.150



| Código | 1/4 | 100 | 94 | 1 | 50 | €/ud. |
|------------|-----|-----|----|---|----|---------|
| 3030070000 | 1/4 | 100 | 94 | 1 | 50 | 22,5012 |

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

Puente 7/8-20.150 con toma Peterson



| Código | 1/4 | 100 | 94 | 1 | 50 | €/ud. |
|------------|-----|-----|----|---|----|---------|
| 3040080000 | 1/4 | 100 | 94 | 1 | 50 | 27,0300 |

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

Puente 7/8 - 20.150



| Código | 1/4 | 70 | 99 | 1 | 50 | €/ud. |
|------------|-----|----|----|---|----|---------|
| 3050070000 | 1/4 | 70 | 99 | 1 | 50 | 20,0700 |

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

Puente largo 7/8 - 20.150



| Código | 1/4 | 70 | 120 | 1 | 50 | €/ud. |
|------------|-----|----|-----|---|----|---------|
| 3050050000 | 1/4 | 70 | 120 | 1 | 50 | 19,7500 |

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 | 17,6256 |
| 3007878110 | 110 | 1 | 20 | 16,5900 |



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

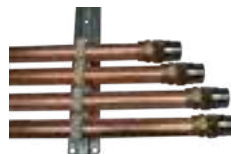
Kit transición tubería de cobre de 22 a tubo multicapa

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



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 | 651,71 |
| 7106000000 | 1350x770x270 | 6 | 3+3 | 792,11 |
| 7108000000 | 1700x770x270 | 8 | 4+4 | 877,14 |
| 7101200000 | 1700x1050x270 | 12 | 4+4+4 | 952,54 |



Armario Montado GN

| Código | ← → | Nº | + | €/ud. |
|------------|---------------|----|-------|-----------------|
| 7204000000 | 1070x770x400 | 4 | 2+2 | 927,68 |
| 7206000000 | 1500x770x400 | 6 | 3+3 | 1.040,67 |
| 7208000000 | 1930x770x400 | 8 | 4+4 | 1.207,14 |
| 7201000000 | 1500x1050x400 | 9 | 3+3+3 | 1.231,95 |
| 7201200000 | 1930x1050x400 | 12 | 4+4+4 | 1.288,15 |



Armario «Plus» Montado GLP

| Código | ← → | Nº | Altura módulo | €/ud. |
|------------|---------------|---------|---------------|-----------------|
| 7105800000 | 900x1540x270 | 5 a 8 | 2 | 1.397,54 |
| 7107120000 | 1350x1540x270 | 7 a 12 | 3 | 1.711,98 |
| 7101316000 | 1700x1540x270 | 13 a 16 | 4 | 1.901,59 |
| 7101720000 | 1700x1820x270 | 17 a 20 | 4 | 1.977,05 |
| 7102124000 | 1700x2100x270 | 21 a 24 | 4 | 2.052,45 |




Armario «Plus» Montado GN

| Código | ← → | Nº | Altura módulo | €/ud. |
|------------|---------------|---------|---------------|-----------------|
| 7205800000 | 1070x1540x400 | 5 a 8 | 2 | 1.965,94 |
| 7207120000 | 1500x1540x400 | 7 a 12 | 3 | 2.211,46 |
| 7209180000 | 1500x2100x400 | 9 a 18 | 3 | 2.594,03 |
| 7201316000 | 1930x1540x400 | 13 a 16 | 4 | 2.586,22 |
| 7201720000 | 1930x1820x400 | 17 a 20 | 4 | 2.662,36 |
| 7202124000 | 1930x2100x400 | 21 a 24 | 4 | 2.738,45 |

Posibilidad de fabricación en acero inoxidable bajo pedido.


Armarios

Armario Desmontado GLP

| Código | ↔ | Nº  | Altura módulo | €/ud. |
|------------|---------------|--|---------------|---------------|
| 7104100000 | 900x770x270 | 4 | 2+2 | 589,18 |
| 7106100000 | 1350x770x270 | 6 | 3+3 | 711,20 |
| 7108100000 | 1700x770x270 | 8 | 4+4 | 790,19 |
| 7101210000 | 1700x1050x270 | 12 | 4+4+4 | 871,64 |




Armario Desmontado GN

| Código | ↔ | Nº  | Altura módulo | €/ud. |
|------------|---------------|--|---------------|-----------------|
| 7204100000 | 1070x770x400 | 4 | 2+2 | 816,13 |
| 7206100000 | 1500x770x400 | 6 | 3+3 | 910,64 |
| 7208100000 | 1930x770x400 | 8 | 4+4 | 1.075,94 |
| 7201010000 | 1500x1050x400 | 9 | 3+3+3 | 1.083,55 |
| 7201210000 | 1930x1050x400 | 12 | 4+4+4 | 1.139,75 |




Armario «Plus» Desmontado GLP

| Código | ↔ | Nº  | Altura módulo | €/ud. |
|------------|---------------|--|---------------|-----------------|
| 7105810000 | 900x1540x270 | 5 a 8 | 2 | 1.250,49 |
| 7107121000 | 1350x1540x270 | 7 a 12 | 3 | 1.523,44 |
| 7101316100 | 1700x1540x270 | 13 a 16 | 4 | 1.698,01 |
| 7101720100 | 1700x1820x270 | 17 a 20 | 4 | 1.778,05 |
| 7102124100 | 1700x2100x270 | 21 a 24 | 4 | 1.858,09 |



Armario «Plus» Desmontado GN

| Código | ↔ | Nº  | Altura módulo | €/ud. |
|------------|---------------|--|---------------|-----------------|
| 7205810000 | 1070x1540x400 | 5 a 8 | 2 | 1.683,65 |
| 7207121000 | 1500x1540x400 | 7 a 12 | 3 | 1.885,35 |
| 7209181000 | 1500x2100x400 | 9 a 18 | 3 | 2.219,36 |
| 7201316100 | 1930x1540x400 | 13 a 16 | 4 | 2.235,54 |
| 7201720100 | 1930x1820x400 | 17 a 20 | 4 | 2.297,19 |
| 7202124100 | 1930x2100x400 | 21 a 24 | 4 | 2.358,88 |



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 | 1 | 25 | 7,12 |
| 5370200000 | 340x230x1 | lateral | 1 | 25 | 6,44 |

Armario galvanizado de protección para válvulas



| Código | ↔ | Tipo | Para válvulas | €/ud. |
|------------|-------------|------|---------------|--------------|
| 7900000000 | 110x110x85 | 0 | 1/2 | 35,08 |
| 7900100000 | 150x150x100 | 1 | 1/2 a 3/4 | 43,02 |
| 7900200000 | 180x150x150 | 2 | 1 a 1.1/4 | 45,64 |
| 7900300000 | 300x250x200 | 3 | 1.1/2 a 2 | 66,86 |

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 | 32,39 |

Cerraduras



| Código | Modelo | €/ud. |
|------------|----------------------|--------------|
| 7920100000 | JIS - CGE (1) | 83,93 |
| 7920200000 | Triangular (2) | 9,41 |
| 7920300000 | Tipo moneda (3) | 9,41 |
| 7921000000 | Llave triangular (4) | 6,24 |

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 | 44,12 |
| 4353000000 | Inox AISI 316 | G4 | 110 mm | 1 | 6 | 168 | 43,50 |

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 | 1 | 10 | 360 | 14,91 |

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 | 1 | 50 | 3,81 |
| 5356000000 | Gris RAL 9002 | G4 | 110 mm | 1 | 50 | 3,66 |
| 5353000000 | Bicromatizado | G4 (interior) | 160 mm | 1 | 50 | 3,28 |

Fabricado según Norma UNE 60495



Soportes contadores industriales

| Código | | | mm | | €/ud. |
|------------|---------------|----------------|------------|---|--------------|
| 5358000000 | Bicromatizado | G6 (universal) | 250 mm | 1 | 6,82 |
| 5358160000 | Bicromatizado | G16 | 250-280 mm | 1 | 14,77 |
| 5358250000 | Bicromatizado | G25 | 335 mm | 1 | 20,10 |



Soporte contador gas G-4 (lateral)

| Código | | | mm | | | €/ud. |
|------------|---------------|----|--------|---|----|-------------|
| 5352000000 | Gris RAL 9002 | G4 | 160 mm | 1 | 50 | 3,83 |
| 5357000000 | Gris RAL 9002 | G4 | 110 mm | 1 | 50 | 3,72 |

Fabricado según Norma UNE 60495



Baterías de propano

Batería propano

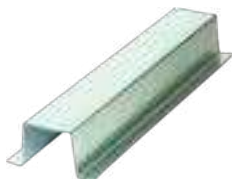


| Código | ↔ | x+x | | €/ud. |
|------------|------|-----------------|---|---------------|
| 3152200000 | 800 | Nº Botellas 2+2 | 1 | 103,65 |
| 3153300000 | 1090 | Nº Botellas 3+3 | 1 | 148,11 |
| 3154400000 | 1380 | Nº Botellas 4+4 | 1 | 189,37 |
| 3155500000 | 1670 | Nº Botellas 5+5 | 1 | 243,58 |
| 3156600000 | 1960 | Nº Botellas 6+6 | 1 | 297,38 |

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

- Soldadura fuerte según Norma UNE EN-10444

Omega para protección de tuberías



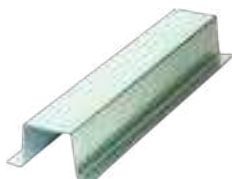
| Código | ↔ | ○ x | ○ x | | €/ud. |
|------------|------------|---------|--------------|---|--------------|
| 1202525000 | 25x25x2000 | 15 | - | 6 | 22,51 |
| 1203030000 | 30x30x2000 | - | - | 6 | 22,67 |
| 1203550000 | 35x50x2000 | - | 15 - 18 y 22 | 6 | 29,92 |
| 1204040000 | 40x40x2000 | 18 y 22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

- 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 | 37,33 |
| 1213030000 | 30x30x2000 | - | - | 6 | 37,88 |
| 1213550000 | 35x50x2000 | - | 15 - 18 y 22 | 6 | 46,61 |
| 1214040000 | 40x40x2000 | 18 y 22 | - | 6 | 46,23 |
| 1215050000 | 50x50x2000 | - | - | 6 | 47,22 |
| 1215060000 | 50x60x2000 | 28 | 28 | 6 | 57,65 |

Fabricada bajo Norma UNE 60670-4

- Espesor de 1,5 mm

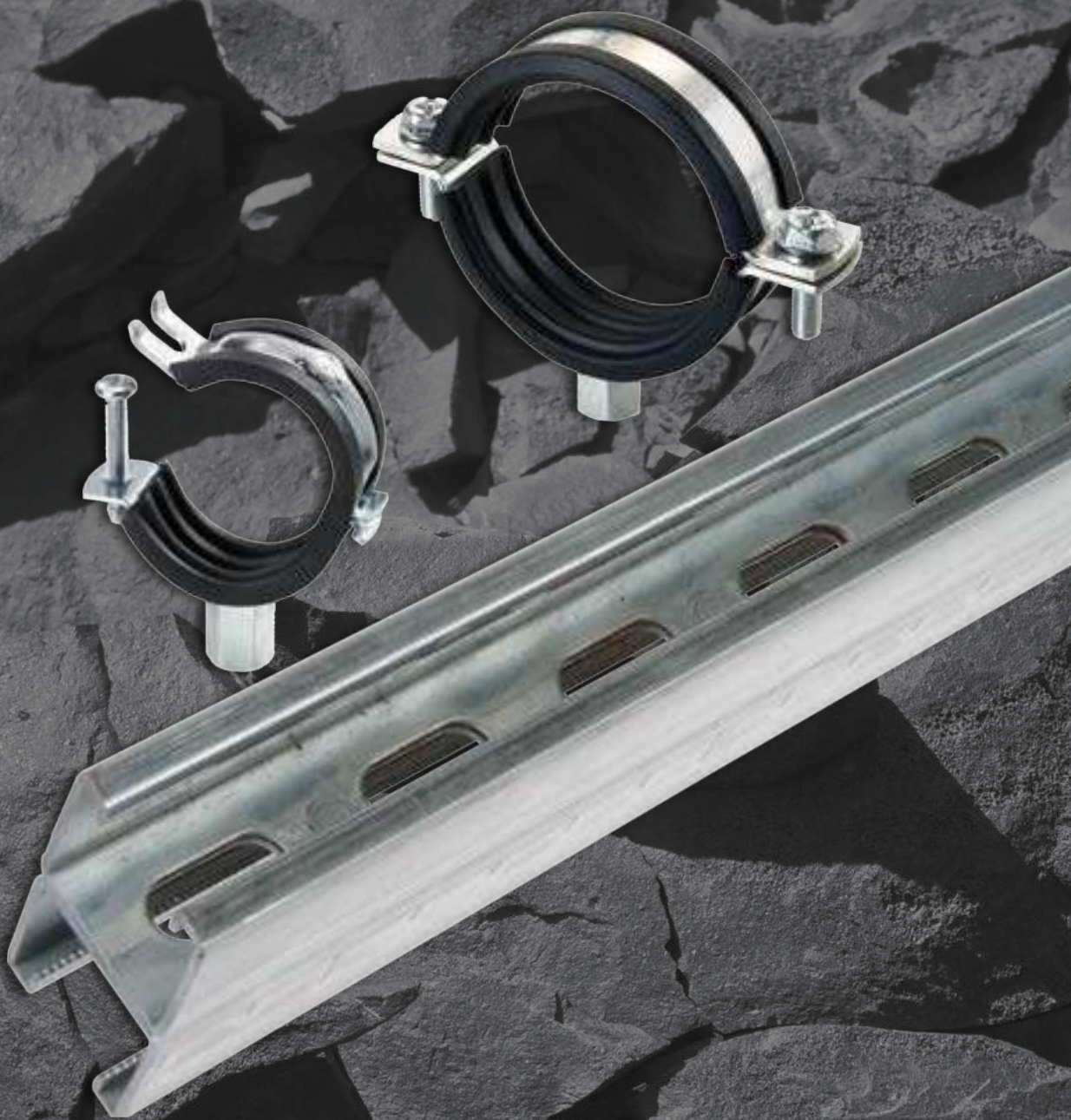
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.

- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

MARTIGRAP®

**Baterías de gas y elementos
de fijación**

**DIVISIÓN SISTEMAS
DE FIJACION**

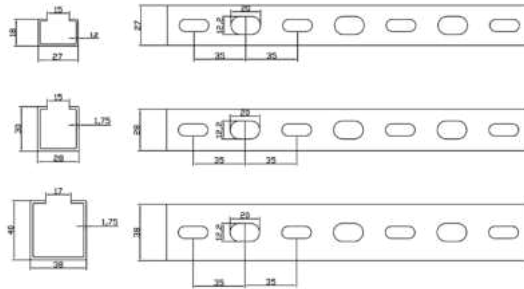


Perfiles y accesorios

Perfil perforado



| Código | ↔ | ↙ | ⊥ | | | €/ud. |
|------------|------|-------|---------|----|------|--------------|
| 1002010000 | 2000 | 20x10 | 1 mm | 30 | 1200 | 4,79 |
| 1002718000 | 2000 | 27x18 | 1,25 mm | 12 | 576 | 7,76 |
| 1002830000 | 2000 | 28x30 | 1,75 mm | 8 | 352 | 14,71 |
| 1002830002 | 2000 | 28x30 | 2 mm | 8 | 352 | 17,72 |
| 1003840000 | 2000 | 38x40 | 2 mm | 8 | 192 | 23,86 |
| 1004020000 | 2000 | 40x20 | 1,5 mm | 10 | 560 | 12,59 |
| 1003513000 | 2000 | 35x13 | 1,2 mm | 10 | 792 | 9,47 |



Soportes Perforados

| Código | ↔ | ↙ | ⊥ | | €/ud. |
|------------|-----|-------|---------|----|--------------|
| 1102718150 | 150 | 27x18 | 1,25 mm | 20 | 3,25 |
| 1102718200 | 200 | 27x18 | 1,25 mm | 20 | 4,17 |
| 1102718300 | 300 | 27x18 | 1,25 mm | 20 | 5,08 |
| 1102830250 | 250 | 28x30 | 1,75 mm | 20 | 5,36 |
| 1102830300 | 300 | 28x30 | 1,75 mm | 20 | 5,76 |
| 1102830400 | 400 | 28x30 | 1,75 mm | 20 | 7,24 |
| 1102830500 | 500 | 28x30 | 1,75 mm | 10 | 8,88 |
| 1103840300 | 300 | 38x40 | 2 mm | 20 | 8,94 |
| 1103840400 | 400 | 38x40 | 2 mm | 20 | 11,14 |
| 1103840500 | 500 | 38x40 | 2 mm | 10 | 14,06 |
| 1103840600 | 600 | 38x40 | 2 mm | 10 | 16,64 |





Tapones plástico para perfiles

| Código | ↙ | | | €/ud. |
|------------|-----------|-----|-----|---------------|
| 1510271800 | 27x18 (1) | 100 | 100 | 0,2052 |
| 1510283000 | 28x30 (1) | 100 | 100 | 0,2469 |
| 1510384000 | 38x40 (1) | 100 | 100 | 0,3550 |
| 1510412100 | 41x21 (2) | 25 | 100 | 0,4624 |
| 1510414100 | 41x41 (2) | 25 | 100 | 0,4918 |
| 1512412100 | 41x21 (1) | 25 | 100 | 0,2086 |
| 1512414100 | 41x41 (1) | 25 | 100 | 0,3229 |



Perfiles y accesorios

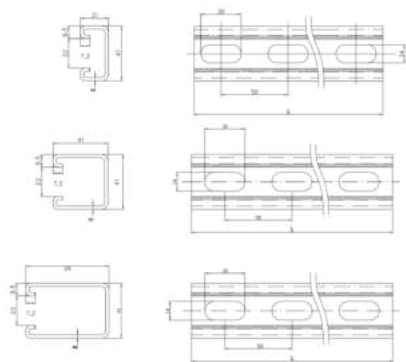
Perfil perforado FIXTRUT 2 metros

| Código | ↔ | ↕ | ⊕ |  |  | €/ud. |
|------------|------|-------|--------|---|---|--------------|
| 1024121220 | 2000 | 41x21 | 2 mm | 6 | 210 | 17,98 |
| 1024121200 | 2000 | 41x21 | 2,5 mm | 6 | 210 | 25,53 |
| 1024141220 | 2000 | 41x41 | 2 mm | 6 | 120 | 24,11 |
| 1024141200 | 2000 | 41x41 | 2,5 mm | 6 | 120 | 30,78 |





Perfil perforado FIXTRUT 3 metros

| Código | ↔ | ↕ | ⊕ |  |  | €/ud. |
|------------|------|-------|--------|---|---|--------------|
| 1024121001 | 3000 | 41x21 | 1,5 mm | 6 | 210 | 24,85 |
| 1024121320 | 3000 | 41x21 | 2 mm | 6 | 210 | 28,30 |
| 1024121000 | 3000 | 41x21 | 2,5 mm | 6 | 210 | 39,64 |
| 1024141001 | 3000 | 41x41 | 1,5 mm | 6 | 120 | 29,66 |
| 1024141320 | 3000 | 41x41 | 2 mm | 6 | 120 | 38,30 |
| 1024141000 | 3000 | 41x41 | 2,5 mm | 6 | 120 | 48,23 |
| 1024162000 | 3000 | 41x62 | 2,5 mm | 6 | 90 | 99,75 |
| 1024182000 | 3000 | 41x82 | 2,5 mm | 4 | 90 | 86,40 |



Perfil perforado FIXTRUT 41 Doble soldado (transporte no incluido)

| Código | ↔ | ↕ | ⊕ |  |  | €/ud. |
|------------|------|----------------|--------|---|---|---------------|
| 1028241410 | 3000 | 41x82(2x41x41) | 2,5 mm | 4 | 72 | 105,73 |

- 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.



Perfiles y accesorios



Soporte perforado FIXTRUT 41/21

| Código | ↔ | ↕ | ± | | €/ud. |
|------------|-----|---------|--------|----|--------------|
| 1114121150 | 150 | 41 x 21 | 2,5 mm | 20 | 6,80 |
| 1114121200 | 200 | 41 x 21 | 2,5 mm | 20 | 7,40 |
| 1114121300 | 300 | 41 x 21 | 2,5 mm | 20 | 9,79 |
| 1114121400 | 400 | 41 x 21 | 2,5 mm | 10 | 10,45 |
| 1114121450 | 450 | 41 x 21 | 2,5 mm | 10 | 11,74 |
| 1114121500 | 500 | 41 x 21 | 2,5 mm | 10 | 13,14 |



Soporte perforado FIXTRUT 41/41

| Código | ↔ | ↕ | ± | | €/ud. |
|------------|------|---------|--------|----|--------------|
| 1114141150 | 150 | 41 x 41 | 2,5 mm | 20 | 7,35 |
| 1114141200 | 200 | 41 x 41 | 2,5 mm | 20 | 8,56 |
| 1114141300 | 300 | 41 x 41 | 2,5 mm | 20 | 12,06 |
| 1114141400 | 400 | 41 x 41 | 2,5 mm | 10 | 14,87 |
| 1114141450 | 450 | 41 x 41 | 2,5 mm | 10 | 15,14 |
| 1114141500 | 500 | 41 x 41 | 2,5 mm | 10 | 16,34 |
| 1114141600 | 600 | 41 x 41 | 2,5 mm | 10 | 20,07 |
| 1114141750 | 750 | 41 x 41 | 2,5 mm | 10 | 24,23 |
| 1114141000 | 1000 | 41 x 41 | 2,5 mm | 6 | 33,52 |



Tornillo perfil

| Código | x ↔ | ↕ | | | €/ud. |
|------------|---------|---------------|-----|-----|---------------|
| 1500620000 | M-6x20 | 27/18-28/30 | 100 | 400 | 0,4923 |
| 1500820000 | M-8x20 | 27/18-28/30 | 100 | 400 | 0,5495 |
| 1500830000 | M-8x30 | 27/18-28/30 | 100 | 400 | 0,6611 |
| 1500840000 | M-8x40 | 27/18 - 28/30 | 100 | 400 | 0,6950 |
| 1500860000 | M-8x60 | 27/18 - 28/30 | 100 | 400 | 0,6774 |
| 1500833840 | M-8x30 | 38/40 - 35/13 | 100 | 400 | 0,9533 |
| 1501033840 | M-10x30 | 38/40 - 35/13 | 100 | 400 | 1,1693 |



Escuadras y empalmes para perfiles

| Código | Info | ↕ | | €/ud. |
|------------|--------------|-------------------|-----|---------------|
| 1609000000 | Escuadra 90° | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 1,0632 |
| 1604500000 | Escuadra 45° | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 1,1283 |
| 1600000000 | Empalme | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 1,0320 |

Perfiles y accesorios

Tuercas perfil y tornillos hexagonales

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



Soporte perfil

| Código | | Info | | | €/ud. |
|------------|------|------------|-------------|----|-------------|
| 1302718283 | M-10 | Vertical | 27/18-28/30 | 25 | 3,49 |
| 1303840000 | M-10 | Vertical | 38/40 | 25 | 3,52 |
| 1402718283 | M-10 | Horizontal | 27/18-28/30 | 25 | 3,59 |
| 1403840000 | M-10 | Horizontal | 38/40 | 25 | 3,43 |



Tornillo perfil Fixtrut

| Código | Info | | | | €/ud. |
|------------|---------|-------------------|-----|-----|-------------|
| 2560840000 | M-8x40 | 41x21-41x41-41x62 | 100 | 400 | 0,93 |
| 2560860000 | M-8x60 | 41x21-41x41-41x62 | 50 | 400 | 1,13 |
| 2561040000 | M-10x40 | 41x21-41x41-41x62 | 100 | 400 | 1,17 |
| 2561060000 | M-10x60 | 41x21-41x41-41x62 | 50 | 400 | 1,77 |



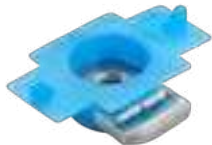
Placa U con Tornillo Fixtrut

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|-------|-------------------|-----|-------------|
| 1130410000 | M8x40 | 41x21-41x41-41x62 | 150 | 1,54 |



Perfiles y accesorios

Tuerca FIXTRUT fijación rápida



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

Tuerca FIXTRUT INOX A2 fijación rápida



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

Tuercas para perfil Fixtrut con muelle



| Código | Info | | | | €/ud. |
|------------|-------------------|-------|-----|-----|---------------|
| 2530600000 | Muelle largo M-6 | 41x41 | 100 | 500 | 0,3864 |
| 2530800000 | Muelle largo M-8 | 41x41 | 100 | 500 | 0,5211 |
| 2531000000 | Muelle largo M-10 | 41x41 | 100 | 500 | 0,4250 |
| 2540600000 | Muelle corto M-6 | 41x21 | 100 | 500 | 0,3587 |
| 2540800000 | Muelle corto M-8 | 41x21 | 100 | 500 | 0,4469 |
| 2541000000 | Muelle corto M-10 | 41x21 | 100 | 500 | 0,5062 |

Tuercas para perfil Fixtrut



| Código | Info | | | | €/ud. |
|------------|-------------|-------------------|-----|-----|---------------|
| 2550600000 | Tuerca M-6 | 41x21-41x41-41x62 | 100 | 500 | 0,3257 |
| 2550800000 | Tuerca M-8 | 41x21-41x41-41x62 | 100 | 500 | 0,4857 |
| 2551000000 | Tuerca M-10 | 41x21-41x41-41x62 | 100 | 500 | 0,3864 |

Placa U-fix



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



Perfiles y accesorios

Unión conducto

| Código |  | Ø mm |  | €/ud. |
|------------|---|-------|---|---------------|
| 2523000000 | M-8x20 | 32x20 | 400 | 0,4286 |





Rótula FIXTRUT

| Código |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|-------------|
| 1121410000 | 41x21-41x41-41x62 | 10 | 7,74 |





Pie regulable FIXTRUT

| Código |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|--------------|
| 1122410000 | 41x21-41x41-41x62 | 10 | 12,82 |





Empalme perfiles FIXTRUT

| Código |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|--------------|
| 1123410000 | 41x21-41x41-41x62 | 10 | 10,03 |



Soporte base FIXTRUT

| Código |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|--------------|
| 1120410000 | 41x21-41x41-41x62 | 15 | 12,42 |



Perfiles y accesorios

Soporte base "L" FIXTRUT



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

Soporte base "U" FIXTRUT



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|--------------|-------------------|----|--------------|
| 1120410002 | Base "U" | 41x21-41x41-41x62 | 10 | 18,32 |
| 1120410003 | Base "U" 45° | 41x21-41x41-41x62 | 10 | 18,32 |

Soporte base rectangular "U" FIXTRUT



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|----------------|-------------|----|--------------|
| 1120410004 | Soporte base A | 41x21-41x41 | 10 | 14,31 |
| 1120410005 | Soporte base B | 41x21-41x41 | 10 | 17,72 |

Soporte PIRAMIDAL de caucho nylon para cubiertas



| Código | Medida | | | | | €/ud. |
|------------|------------|--------|---|---|----|--------------|
| 8109930500 | 305x305 mm | 120 mm | 1 | 4 | 72 | 57,00 |

- 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.

- Carga máxima por soporte 120 Kg.

Perfiles y accesorios

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

| Código | Regulación altura | | €/ud. |
|------------|-------------------|--------|--------------|
| 8109902550 | 250 a 500 mm | 4 kits | 42,00 |

Soporte indicado para la construcción de bancadas con perfil FIXTRUT de 41x41, con la posibilidad de regular su altura entre 250 y 500 mm, con tratamiento superficial DRACOMET.

Instalación sencilla, mediante el acoplamiento del **SOPORTE REGULABLE** (1) por presión a nuestro SOPORTE PIRAMIDAL (4), Ref. 8109930500 (no incluido en el kit), corte por parte del profesional de los perfiles a la medida deseada, y fijación de los perfiles a los soportes regulables mediante los accesorios: UNIÓN FINAL (2), para las esquinas de los perfiles, y la UNIÓN CENTRAL (3), para la fijación de los travesaños.

Composición del kit:

- Soporte regulable
- Unión final
- Unión central

Carga máxima admisible 400 kg.



Escuadra reforzada FIXTRUT

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|--------------|-------------------|----|-------------|
| 1124100100 | Escuadra 90° | 41x21-41x41-41x62 | 10 | 4,73 |



Fijación viga FIXTRUT

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|---------------|-------------|----|-------------|
| 1124100201 | Fijación viga | 41x21-41x41 | 20 | 4,61 |



Perfiles y accesorios



Placa unión 3 agujeros FIXTRUT

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|------------------|-------|----|-------------|
| 1124100300 | Unión 3 agujeros | 41x41 | 20 | 1,94 |



Puente unión FIXTRUT

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|-------------------------|-------|----|-------------|
| 1124100401 | Puente unión 3 agujeros | 41x21 | 15 | 2,73 |
| 1124100402 | Puente unión 5 agujeros | 41x41 | 10 | 4,28 |



Unión placa FIXTRUT

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|-----------------|-------------------|-----|-------------|
| 1124100501 | Unión 1 agujero | 41x21-41x41-41x62 | 100 | 0,46 |
| 1124100502 | Unión 2 agujero | 41x21-41x41-41x62 | 50 | 1,24 |
| 1124100503 | Unión 3 agujero | 41x21-41x41-41x62 | 50 | 1,37 |
| 1124100504 | Unión 4 agujero | 41x21-41x41-41x62 | 20 | 2,14 |



Unión ángulo 90° FIXTRUT

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




Unión ángulo FIXTRUT

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



Perfiles y accesorios

Unión "L" FIXTRUT

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



Unión "T" FIXTRUT

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



Fijación solar



Pinza solar

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|-------------|---------|----|-------------|
| 1124040000 | Pinza Solar | FIXTRUT | 25 | 9,82 |



Pinza sujeción intermedia fotovoltaica

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



Pinza sujeción inicio / final fotovoltaica

| Código | | Tipo | | €/ud. |
|------------|----------------|------|----|-------------|
| 1126000000 | Zincado blanco | 35 | 20 | 5,33 |
| 1127000000 | Zincado blanco | 40 | 20 | 5,45 |
| 1128000000 | Zincado blanco | 45 | 20 | 5,45 |
| 1129000000 | Zincado blanco | 50 | 20 | 5,50 |
| 1126100000 | Zinc "Lamelar" | 35 | 20 | 5,78 |
| 1127100000 | Zinc "Lamelar" | 40 | 20 | 5,83 |
| 1128100000 | Zinc "Lamelar" | 45 | 20 | 6,23 |
| 1129100000 | Zinc "Lamelar" | 50 | 20 | 6,49 |

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





Tornillo fijación teja solar INOX A2

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







Fijación solar

Gancho solar ajustable para cubierta de teja Inox A2

| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--------------|
| 4413140560 | 140x56 mm | 110x50 (min) o 85 (max) | 5 mm | 10 | 19,11 |



Placa soporte para tornillos doble rosca Inox A2

| Código | Ø |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|------|---|---|---|---|-------------|
| 4414823010 | M-10 | 82x30 mm | 5 mm | 11x40 | 100 | 2,01 |
| 4414823012 | M-12 | 82x30 mm | 5 mm | 11x40 | 100 | 2,19 |



Soporte gancho solar articulado INOX AISI 304

| Código | Regulación anchura | Regulación altura |  |  |  | €/ud. |
|------------|--------------------|-------------------|---|---|---|--------------|
| 4413100270 | 17-75 mm | 35-60 mm | 4 mm | 10 | 10 | 14,67 |



Soporte salvateja regulable zincado

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



Abrazaderas

Abrazadera M6



| Código | Ø mm | Ø " | | | €/ud. |
|------------|------|-------|-----|------|---------------|
| 9010060000 | 6 | - | 100 | 2000 | 0,1558 |
| 9010080000 | 8 | - | 100 | 2000 | 0,1268 |
| 9010100000 | 10 | 1/8 | 100 | 2000 | 0,1263 |
| 9010120000 | 12 | 1/4 | 100 | 1000 | 0,1511 |
| 9010140000 | 14 | - | 100 | 1000 | 0,1305 |
| 9010150000 | 15 | - | 100 | 1000 | 0,1902 |
| 9010160000 | 16 | 3/8 | 100 | 1000 | 0,1590 |
| 9010180000 | 18 | - | 100 | 1000 | 0,1618 |
| 9010200000 | 20 | 1/2 | 100 | 1000 | 0,1626 |
| 9010220000 | 22 | - | 100 | 1000 | 0,1748 |
| 9010250000 | 25 | - | 100 | 1000 | 0,1823 |
| 9010260000 | 26 | 3/4 | 100 | 1000 | 0,1680 |
| 9010280000 | 28 | - | 100 | 1000 | 0,1928 |
| 9010320000 | 32 | 1 | 50 | 500 | 0,2319 |
| 9010350000 | 35 | - | 50 | 500 | 0,2419 |
| 9010400000 | 40 | - | 50 | 500 | 0,2863 |
| 9010420000 | 42 | 1.1/4 | 50 | 500 | 0,3080 |
| 9010480000 | 48 | 1.1/2 | 50 | 500 | 0,2451 |
| 9010500000 | 50 | - | 50 | 500 | 0,3970 |
| 9010540000 | 54 | - | 50 | 500 | 0,3298 |
| 9010600000 | 60 | 2 | 50 | 300 | 0,3466 |
| 9010630000 | 63 | - | 50 | 300 | 0,4676 |

Abrazadera doble M6



| Código | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|------|-----|------|---------------|
| 9020120000 | 12 | 100 | 1000 | 0,2309 |
| 9020150000 | 15 | 100 | 1000 | 0,2821 |
| 9020180000 | 18 | 100 | 1000 | 0,3217 |
| 9020220000 | 22 | 50 | 500 | 0,3458 |
| 9020280000 | 28 | 50 | 500 | 0,4316 |



Abrazadera cromada M6



| Código | Ø mm | Ø " | | | €/ud. |
|------------|------|-----|-----|------|---------------|
| 9030100000 | 10 | 1/8 | 100 | 1000 | 0,2586 |
| 9030120000 | 12 | 1/4 | 100 | 1000 | 0,3054 |



Abrazaderas

Abrazadera con tirafondo

| Código | Ø mm | Ø " |  |  | €/ud. |
|------------|------|-------|---|---|---------------|
| 9050100000 | 10 | 1/8 | 100 | 1000 | 0,1838 |
| 9050120000 | 12 | 1/4 | 100 | 1000 | 0,1997 |
| 9050140000 | 14 | - | 100 | 1000 | 0,2129 |
| 9050150000 | 15 | - | 100 | 1000 | 0,2119 |
| 9050160000 | 16 | 3/8 | 100 | 1000 | 0,2155 |
| 9050180000 | 18 | - | 100 | 1000 | 0,2475 |
| 9050200000 | 20 | 1/2 | 100 | 1000 | 0,2376 |
| 9050220000 | 22 | - | 50 | 500 | 0,2511 |
| 9050250000 | 25 | - | 50 | 500 | 0,2611 |
| 9050260000 | 26 | 3/4 | 50 | 500 | 0,2721 |
| 9050280000 | 28 | - | 50 | 500 | 0,2730 |
| 9050320000 | 32 | 1 | 50 | 500 | 0,3075 |
| 9050350000 | 35 | - | 50 | 500 | 0,2805 |
| 9050400000 | 40 | - | 50 | 500 | 0,3586 |
| 9050420000 | 42 | 1.1/4 | 25 | 250 | 0,3202 |
| 9050480000 | 48 | 1.1/2 | 25 | 250 | 0,3994 |
| 9050500000 | 50 | - | 25 | 250 | 0,4707 |
| 9050540000 | 54 | - | 25 | 250 | 0,5172 |
| 9050600000 | 60 | 2 | 25 | 250 | 0,5685 |
| 9050630000 | 63 | - | 25 | 250 | 0,6525 |




Abrazadera doble con tirafondo

| Código | Ø mm |  |  | €/ud. |
|------------|------|---|---|---------------|
| 9060120000 | 12 | 100 | 1000 | 0,3115 |
| 9060150000 | 15 | 100 | 1000 | 0,3371 |
| 9060180000 | 18 | 50 | 500 | 0,3603 |
| 9060220000 | 22 | 50 | 500 | 0,3978 |
| 9060280000 | 28 | 25 | 250 | 0,4501 |



Florón abrazadera

| Código | Info | Øx↑ |  | €/ud. |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 9250090000 | Separador | 9 mm/alto | 100 | 0,0988 |
| 9250250000 | Plano | Ø25 mm | 100 | 0,0583 |





Abrazaderas

Abrazadera isofónica M6



| Código | Ø mm | Ø " | | | €/ud. |
|------------|------|-------|-----|------|---------------|
| 9340120000 | 12 | - | 100 | 1000 | 0,2335 |
| 9340140000 | 14 | 1/4 | 100 | 1000 | 0,2742 |
| 9340150000 | 15 | - | 100 | 1000 | 0,2540 |
| 9340160000 | 16 | 3/8 | 100 | 1000 | 0,2657 |
| 9340180000 | 18 | - | 100 | 1000 | 0,2830 |
| 9340200000 | 20 | 1/2 | 100 | 1000 | 0,2985 |
| 9340220000 | 22 | - | 100 | 1000 | 0,2952 |
| 9340260000 | 26 | 3/4 | 50 | 500 | 0,3431 |
| 9340280000 | 28 | - | 50 | 500 | 0,3735 |
| 9340320000 | 32 | 1 | 50 | 500 | 0,4324 |
| 9340350000 | 35 | - | 50 | 500 | 0,4649 |
| 9340420000 | 42 | 1.1/4 | 50 | 500 | 0,5431 |
| 9340480000 | 48 | 1.1/2 | 50 | 300 | 0,6121 |
| 9340540000 | 54 | - | 50 | 300 | 0,7581 |
| 9340600000 | 60 | 2 | 25 | 250 | 0,6826 |

Abrazadera isofónica doble M6



| Código | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|------|----|-----|---------------|
| 9350120000 | 12 | 50 | 500 | 0,4940 |
| 9350150000 | 15 | 50 | 500 | 0,4676 |
| 9350180000 | 18 | 50 | 500 | 0,4829 |
| 9350220000 | 22 | 50 | 500 | 0,5833 |
| 9350280000 | 28 | 25 | 250 | 0,7845 |




Abrazadera SFIX isofónica M8+M10



| Código | Ø mm | Ø - Ø | Ø " | | €/ud. |
|------------|------|-------|-------|----|-------------|
| 9490150000 | 15 | 14-16 | - | 50 | 0,66 |
| 9490180000 | 18 | 17-19 | 3/8 | 50 | 0,71 |
| 9490220000 | 22 | 20-24 | 1/2 | 50 | 0,77 |
| 9490280000 | 28 | 25-28 | 3/4 | 50 | 0,84 |
| 9490350000 | 35 | 32-37 | 1 | 50 | 0,96 |
| 9490420000 | 42 | 40-44 | 1.1/4 | 25 | 1,10 |
| 9490480000 | 48 | 48-53 | 1.1/2 | 25 | 1,22 |
| 9490540000 | 54 | 54-57 | - | 25 | 1,24 |
| 9490600000 | 60 | 58-61 | 2 | 25 | 1,38 |

Abrazaderas




Soporte doble extensible SFIX

| Código | ↔ |  | €/ud. |
|------------|-------|---|-------|
| 9500500000 | 50-95 | 40 | 1,74 |

NO DESMONTABLE



Abrazadera reforzada M8

| Código |  | Ø mm | Ø - Ø | Ø" |  | ±(6x8) |  | €/ud. |
|------------|---|------|-------|-------|---|--------|---|-------------|
| 9320180000 | M8 | 18 | 18-22 | 3/8 | M5 | 1x20 | 100 | 0,40 |
| 9320220000 | M8 | 22 | 22-26 | 1/2 | M5 | 1x20 | 100 | 0,42 |
| 9320280000 | M8 | 28 | 26-30 | 3/4 | M5 | 1x20 | 100 | 0,44 |
| 9320350000 | M8 | 35 | 31-36 | 1 | M5 | 1x20 | 100 | 0,55 |
| 9320420000 | M8 | 42 | 38-43 | 1.1/4 | M5 | 1,2x20 | 100 | 0,60 |
| 9320480000 | M8 | 48 | 45-52 | 1.1/2 | M5 | 1,2x20 | 100 | 0,65 |
| 9320540000 | M8 | 54 | 53-59 | - | M5 | 1,2x20 | 100 | 0,93 |
| 9320600000 | M8 | 60 | 59-65 | 2 | M5 | 1,2x20 | 50 | 0,90 |






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" |  | ±(6x8) |  | €/ud. |
|------------|---|------|-------|-------|---|--------|---|-------------|
| 9160150000 | M8 | 15 | 11-15 | - | M5 | 1x20 | 100 | 0,52 |
| 9160180000 | M8 | 18 | 16-20 | 3/8 | M5 | 1x20 | 100 | 0,55 |
| 9160220000 | M8 | 22 | 20-24 | 1/2 | M5 | 1x20 | 100 | 0,59 |
| 9160280000 | M8 | 28 | 25-30 | 3/4 | M5 | 1x20 | 100 | 0,62 |
| 9160350000 | M8 | 35 | 32-37 | 1 | M5 | 1x20 | 100 | 0,72 |
| 9160420000 | M8 | 42 | 39-46 | 1.1/4 | M5 | 1,2x20 | 100 | 0,88 |
| 9160480000 | M8 | 48 | 47-53 | 1.1/2 | M5 | 1,2x20 | 100 | 0,94 |
| 9160540000 | M8 | 54 | 53-59 | - | M5 | 1,2x20 | 100 | 1,06 |
| 9160600000 | M8 | 60 | 59-66 | 2 | M5 | 1,2x20 | 50 | 1,09 |



Cargas máximas admisibles:


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

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

Abrazaderas



Abrazadera isofónica M8+M10

| Código | Ø mm | Ø - Ø | Ø " |  | €/ud. |
|------------|------|---------|-------|--|--------------|
| 9150180000 | 18 | 15-19 | 3/8 | 100 | 0,71 |
| 9150220000 | 22 | 20-25 | 1/2 | 100 | 0,75 |
| 9150280000 | 28 | 26-30 | 3/4 | 100 | 0,81 |
| 9150350000 | 35 | 32-36 | 1 | 100 | 0,90 |
| 9150420000 | 42 | 38-43 | 1.1/4 | 100 | 0,99 |
| 9150480000 | 48 | 47-51 | 1.1/2 | 100 | 1,09 |
| 9150540000 | 54 | 53-58 | - | 100 | 1,15 |
| 9150600000 | 60 | 60-64 | 2 | 50 | 1,21 |
| 9150700000 | 67 | 66-70 | - | 50 | 1,47 |
| 9150750000 | 75 | 74-79 | 2.1/2 | 50 | 1,48 |
| 9150800000 | 80 | 79-85 | - | 50 | 1,75 |
| 9150900000 | 90 | 87-92 | 3 | 50 | 1,64 |
| 9151000000 | 100 | 99-105 | 3.1/2 | 50 | 1,93 |
| 9151100000 | 110 | 107-113 | - | 50 | 1,92 |
| 9151150000 | 115 | 113-118 | 4 | 50 | 2,23 |
| 9151250000 | 125 | 124-129 | - | 25 | 2,35 |
| 9151330000 | 133 | 132-137 | - | 25 | 2,31 |
| 9151400000 | 140 | 138-143 | 5 | 25 | 2,61 |
| 9151500000 | 150 | 148-153 | - | 25 | 2,90 |
| 9151600000 | 160 | 159-165 | 6 | 25 | 3,05 |
| 9151680000 | 168 | 165-175 | - | 25 | 3,11 |
| 9151750000 | 175 | 173-179 | - | 25 | 2,93 |
| 9151800000 | 180 | 179-185 | - | 25 | 3,63 |
| 9152000000 | 200 | 199-205 | - | 25 | 3,70 |
| 9152200000 | 220 | 218-224 | 8 | 25 | 3,95 |
| 9152500000 | 250 | 248-252 | - | 25 | 4,67 |
| 9152800000 | 280 | 278-284 | - | 25 | 5,14 |
| 9153000000 | 300 | 298-304 | - | 25 | 6,40 |
| 9153150000 | 315 | 313-329 | - | 25 | 6,00 |
| 9153550000 | 355 | 352-358 | - | 25 | 10,66 |
| 9154000000 | 400 | 395-404 | - | 25 | 9,93 |
| 9154500000 | 450 | 456-466 | - | 10 | 12,88 |
| 9155000000 | 500 | 496-506 | - | 10 | 12,62 |
| 9155600000 | 560 | 546-566 | - | 10 | 14,43 |
| 9156000000 | 600 | 596-606 | - | 10 | 13,76 |
| 9156300000 | 630 | 626-636 | - | 10 | 11,84 |


Cargas máximas admisibles:

Carga de rotura (kN): 5,9

Carga recomendada (kN1): 1,96

Abrazaderas

Abrazadera reforzada M8+M10

| Código | Ø mm | Ø - Ø | Ø " |  | €/ud. |
|------------|------|---------|-------|---|--------------|
| 9330180000 | 18 | 15-19 | 3/8 | 100 | 0,50 |
| 9330220000 | 22 | 20-25 | 1/2 | 100 | 0,60 |
| 9330280000 | 28 | 26-30 | 3/4 | 100 | 0,63 |
| 9330350000 | 35 | 32-36 | 1 | 100 | 0,71 |
| 9330420000 | 42 | 38-43 | 1.1/4 | 100 | 0,77 |
| 9330480000 | 48 | 47-51 | 1.1/2 | 100 | 0,83 |
| 9330540000 | 54 | 53-58 | - | 100 | 0,87 |
| 9330600000 | 60 | 60-64 | 2 | 50 | 0,96 |
| 9330750000 | 75 | 74-79 | 2.1/2 | 50 | 1,10 |
| 9330800000 | 80 | 79-85 | - | 50 | 1,28 |
| 9330900000 | 90 | 87-92 | 3 | 50 | 1,25 |
| 9331000000 | 100 | 99-105 | 3.1/2 | 50 | 1,26 |
| 9331100000 | 110 | 107-113 | - | 50 | 1,31 |
| 9331150000 | 115 | 113-118 | 4 | 50 | 1,72 |
| 9331250000 | 125 | 124-129 | - | 25 | 1,74 |
| 9331330000 | 133 | 132-137 | - | 25 | 1,83 |
| 9331400000 | 140 | 138-143 | 5 | 25 | 2,03 |
| 9331500000 | 150 | 148-153 | - | 25 | 2,06 |
| 9331600000 | 160 | 159-165 | 6 | 25 | 2,21 |
| 9331680000 | 168 | 165-175 | - | 25 | 1,79 |
| 9331750000 | 175 | 173-179 | - | 25 | 2,40 |
| 9331800000 | 180 | 179-185 | - | 25 | 2,22 |
| 9332000000 | 200 | 199-205 | - | 25 | 2,78 |
| 9332200000 | 220 | 218-224 | 8 | 25 | 2,99 |
| 9332500000 | 250 | 248-252 | - | 25 | 3,41 |
| 9332800000 | 280 | 278-284 | - | 25 | 3,88 |
| 9333000000 | 300 | 298-304 | - | 25 | 4,02 |
| 9333150000 | 315 | 313-329 | - | 25 | 4,85 |
| 9333550000 | 355 | 352-358 | - | 25 | 7,35 |
| 9334000000 | 400 | 395-404 | - | 25 | 7,66 |
| 9334500000 | 450 | 456-466 | - | 10 | 9,58 |
| 9335000000 | 500 | 496-506 | - | 10 | 8,96 |
| 9335600000 | 560 | 546-566 | - | 10 | 9,85 |
| 9336000000 | 600 | 596-606 | - | 10 | 12,99 |
| 9336300000 | 630 | 626-636 | - | 10 | 13,49 |



Cargas máximas admisibles:

Carga de rotura (kN): 5,9

Carga recomendada (kN1): 1,96



Abrazaderas



Base tuerca M8+M10



| Código |  |  | €/ud. |
|------------|---|--|-------------|
| 2430810000 | M8+M10 | 100 | 0,53 |



Abarcones



| Código |  | Ø mm | ± |  | €/ud. |
|------------|---|------|-------|--|---------------|
| 2421800000 | M-6 | 18 | 3/8 | 100 | 0,3420 |
| 2422200000 | M-6 | 22 | 1/2 | 100 | 0,4127 |
| 2422800000 | M-6 | 28 | 3/4 | 100 | 0,4790 |
| 2423300000 | M-6 | 33 | 1 | 100 | 0,5213 |
| 2424200000 | M-6 | 42 | 1.1/4 | 100 | 0,5559 |
| 2424800000 | M-8 | 48 | 1.1/2 | 50 | 1,0590 |
| 2426000000 | M-8 | 60 | 2 | 50 | 1,1806 |
| 2427500000 | M-10 | 75 | 2.1/2 | 50 | 1,7997 |
| 2429000000 | M-10 | 90 | 3 | 25 | 2,7766 |
| 2421150000 | M-10 | 115 | 4 | 25 | 2,8336 |
| 2421400000 | M-10 | 140 | 5 | 25 | 3,1231 |
| 2421600000 | M-10 | 160 | 6 | 25 | 4,5797 |
| 2420220000 | M-10 | 220 | 8 | 25 | 6,2639 |



Onda



| Código | Ø mm | Ø " |  |  | €/ud. |
|------------|----------|-------|---|--|---------------|
| 2201400000 | | | | | 0,5621 |
| 2201500000 | 14-15-16 | - | 3 | 50 | 0,5621 |
| 2201600000 | | | | | 0,5621 |
| 2201800000 | 18-20 | 3/8 | 3 | 50 | 0,5858 |
| 2202200000 | 22 | 1/2 | 3 | 50 | 0,5936 |
| 2202600000 | 25-26 | 3/4 | 4 | 50 | 0,8034 |
| 2202800000 | 28 | - | 4 | 50 | 0,7908 |
| 2203500000 | 35 | 1 | 4 | 50 | 0,8252 |
| 2204200000 | 42 | 1.1/4 | 4 | 25 | 0,7953 |
| 2204800000 | 48 | 1.1/2 | 4 | 25 | 1,1207 |
| 2205400000 | 54 | - | 5 | 25 | 1,0884 |
| 2206000000 | 60 | 2 | 5 | 25 | 1,1046 |
| 2206700000 | 67 | - | 5 | 25 | 1,4248 |
| 2207500000 | 75 | 2.1/2 | 5 | 25 | 1,2520 |
| 2209000000 | 90 | 3 | 6 | 25 | 2,1584 |
| 2201150000 | 115 | 4 | 7 | 25 | 3,8432 |

Abrazaderas




Base

| Código | ○○○ |  |  | €/ud. |
|------------|-----|---|---|---------|
| 2213000000 | 3 | 1 | 25 | 1,6991 |
| 2214000000 | 4 | 1 | 25 | 2,0303 |
| 2215000000 | 5 | 1 | 25 | 2,1537 |
| 2216000000 | 6 | 1 | 25 | 3,0854 |
| 2217000000 | 7 | 1 | 25 | 2,8847 |
| 2218000000 | 8 | 1 | 25 | 3,9237 |
| 2219000000 | 9 | 1 | 25 | 3,6952 |
| 2211000000 | 10 | 1 | 25 | 4,1809 |
| 2211100000 | 11 | 1 | 25 | 4,1745 |
| 2211200000 | 12 | 1 | 25 | 4,9072 |
| 2211300000 | 13 | 1 | 25 | 4,8084 |
| 2211400000 | 14 | 1 | 25 | 5,4214 |
| 2211500000 | 15 | 1 | 25 | 4,5982 |
| 2211600000 | 16 | 1 | 10 | 5,6635 |
| 2211700000 | 17 | 1 | 10 | 7,7882 |
| 2211900000 | 19 | 1 | 10 | 7,1050 |
| 2212100000 | 21 | 1 | 10 | 7,3598 |
| 2212200000 | 22 | 1 | 10 | 7,7831 |
| 2212500000 | 25 | 1 | 10 | 9,3343 |
| 2212700000 | 27 | 1 | 10 | 9,3413 |
| 2212800000 | 28 | 1 | 10 | 12,3842 |
| 2212900000 | 29 | 1 | 10 | 12,4500 |
| 2213100000 | 31 | 1 | 10 | 13,5000 |



Ejemplo para el cálculo de la base correspondiente para 8 tubos de $\varnothing 22$:
 $(1 \times 3) + (7 \times 2) = \text{Base } 17 \text{ taladros}$

Tornillo base

| Código |  x  |  | €/ud. |
|------------|---|---|--------|
| 2236160000 | M6x16 | 100 | 0,1026 |



Abrazaderas

Abrazadera blanca para salida de humos (NOVEDAD)



| Código | Ø mm | Kit | Unidades | €/ud. |
|------------|----------|-------|----------|-------------|
| 9098108000 | M-8 80 | 1 kit | 25 | 3,02 |
| 9098110000 | M-8 100 | 1 kit | 25 | 3,26 |
| 9098111000 | M-8 110 | 1 kit | 25 | 3,37 |
| 9098112500 | M-10 125 | 1 kit | 25 | 3,57 |

Abrazadera especialmente diseñada para tubos de salida de humos de aluminio o chapa en blanco.

Composición del kit:

- Abrazadera blanca
- Tornillo doble rosca M-8x100
- Tuerca hexagonal DIN 934 M-8
- Taco nylon 10mm



Abrazadera desagüe M8



| Código | Ø mm | Unidades | €/ud. |
|------------|------|----------|---------------|
| 9090630000 | 63 | 100 | 0,8674 |
| 9090750000 | 75 | 100 | 0,9790 |
| 9090800000 | 80 | 100 | 1,1153 |
| 9090900000 | 90 | 100 | 1,0483 |
| 9091000000 | 100 | 100 | 1,0891 |
| 9091100000 | 110 | 100 | 1,1593 |
| 9091250000 | 125 | 100 | 1,2233 |
| 9091400000 | 140 | 100 | 1,4117 |
| 9091600000 | 160 | 50 | 1,7466 |
| 9092000000 | 200 | 50 | 2,2847 |

Abrazadera isofónica M8+M10 amarilla





| Código | Ø mm | Ø " | Unidades | €/ud. |
|------------|------|-------|----------|-------------|
| 9170220000 | 22 | 1/2 | 100 | 0,67 |
| 9170750000 | 75 | 2.1/2 | 50 | 1,19 |

* Hasta agotar existencias

Abrazaderas

Abrazadera tornillo sin fin

| Código | Ø mm |  |  | €/ud. |
|------------|---------|---|---|---------------|
| 2600816000 | 8-16 | 200 | 1600 | 0,2993 |
| 2601220000 | 12-20 | 200 | 1600 | 0,3121 |
| 2601825000 | 16-25 | 150 | 1200 | 0,3450 |
| 2602032000 | 20-32 | 100 | 800 | 0,3837 |
| 2602540000 | 25-40 | 100 | 600 | 0,4284 |
| 2603550000 | 32-50 | 100 | 400 | 0,4577 |
| 2604060000 | 40-60 | 50 | 300 | 0,5281 |
| 2605070000 | 50-70 | 50 | 300 | 0,5888 |
| 2606080000 | 60-80 | 40 | 240 | 0,6564 |
| 2607090000 | 70-90 | 30 | 180 | 0,7012 |
| 2608010000 | 80-100 | 30 | 180 | 0,7037 |
| 2609011000 | 90-110 | 25 | 150 | 0,8199 |
| 2601001200 | 100-120 | 25 | 150 | 0,8394 |
| 2601101300 | 110-130 | 25 | 100 | 0,9919 |
| 2601201400 | 120-140 | 25 | 100 | 1,0500 |
| 2601301500 | 130-150 | 25 | 100 | 1,1429 |





Abrazadera manguera

| Código | Ø mm |  |  | €/ud. |
|------------|-------|---|---|---------------|
| 2611517000 | 15-17 | 300 | 2400 | 0,2634 |



Abrazadera reforzada M8+M10 Plástica amarilla

| Código |  | Ø mm | Ø " |  | €/ud. |
|------------|---|------|-------|---|-------------|
| 9230180000 | M-8 | 18 | 3/8 | 100 | 0,71 |
| 9230220000 | M-8 | 22 | 1/2 | 100 | 0,83 |
| 9230280000 | M-8 | 28 | 3/4 | 100 | 0,82 |
| 9230350000 | M-8 | 35 | 1 | 100 | 0,90 |
| 9230420000 | M-8 | 42 | 1.1/4 | 100 | 0,96 |
| 9230480000 | M-8 | 48 | 1.1/2 | 100 | 1,05 |
| 9230540000 | M-8 | 54 | - | 100 | 0,95 |
| 9230600000 | M-8 | 60 | 2 | 100 | 1,20 |
| 9230750000 | M-8+M-10 | 75 | 2.1/2 | 100 | 1,42 |
| 9230900000 | M-8+M-10 | 90 | 3 | 100 | 1,60 |
| 9231000000 | M-8+M-10 | 100 | 3.1/2 | 25 | 1,30 |
| 9231150000 | M-8+M-10 | 115 | 4 | 25 | 2,18 |
| 9231400000 | M-8+M-10 | 140 | 5 | 25 | 2,46 |
| 9231600000 | M-8+M-10 | 160 | 6 | 25 | 2,84 |



Abrazaderas



Abrazadera ligera M6 Plastificada amarilla

| Código | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|------|-----|------|---------------|
| 9240120000 | 12 | 100 | 1000 | 0,2752 |
| 9240150000 | 15 | 100 | 1000 | 0,3038 |
| 9240180000 | 18 | 100 | 1000 | 0,3033 |
| 9240220000 | 22 | 50 | 500 | 0,3058 |
| 9240280000 | 28 | 50 | 500 | 0,3360 |
| 9240350000 | 35 | 50 | 500 | 0,4216 |



Abrazadera plastificada negra

| Código | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|------|-----|------|---------------|
| 9070100000 | 10 | 100 | 1000 | 0,2865 |
| 9070120000 | 12 | 100 | 1000 | 0,2940 |
| 9070150000 | 15 | 100 | 1000 | 0,3129 |
| 9070180000 | 18 | 100 | 1000 | 0,3151 |
| 9070220000 | 22 | 50 | 500 | 0,3297 |
| 9070280000 | 28 | 50 | 500 | 0,3376 |
| 9070350000 | 35 | 50 | 500 | 0,4092 |
| 9070420000 | 42 | 25 | 250 | 0,4275 |
| 9070540000 | 54 | 25 | 250 | 0,6004 |



Abrazadera doble plastificada negra

| Código | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|-------|-----|------|---------------|
| 9080120000 | 12 | 100 | 1000 | 0,4043 |
| 9080150000 | 15-16 | 50 | 500 | 0,4413 |
| 9080180000 | 18 | 50 | 500 | 0,6238 |
| 9080220000 | 22 | 50 | 500 | 0,4872 |
| 9080280000 | 28 | 25 | 250 | 0,6821 |



Abrazadera Pera con casquillo M-10 homologada FM

| Código | | Ø mm | Ø " | $\frac{1}{4}$ | | €/ud. |
|------------|------|------|-------|---------------|-----|---------------|
| 2243400000 | M-10 | 26 | 3/4 | 16 x 1,2 | 100 | 0,84 |
| 2241000000 | M-10 | 35 | 1 | 16 x 1,2 | 100 | 0,6696 |
| 2241140000 | M-10 | 40 | 1.1/4 | 16 x 1,2 | 100 | 0,7347 |
| 2241120000 | M-10 | 48 | 1.1/2 | 16 x 1,2 | 100 | 0,8188 |
| 2242000000 | M-10 | 60 | 2 | 16 x 1,2 | 100 | 0,8556 |
| 2242120000 | M-10 | 75 | 2.1/2 | 22 x 1,5 | 100 | 1,2750 |
| 2243000000 | M-10 | 90 | 3 | 22 x 1,5 | 50 | 1,5520 |
| 2243120000 | M-10 | 100 | 3.1/2 | 22 x 1,5 | 50 | 1,4760 |
| 2244000000 | M-10 | 115 | 4 | 22 x 1,5 | 25 | 2,1204 |
| 2245000000 | M-12 | 140 | 5 | 19 x 2 | 25 | 3,9500 |

Continúa en la página siguiente

Abrazaderas

Abrazadera Pera con casquillo M-10 homologada FM

| Código | | Ø mm | Ø " | | | €/ud. |
|------------|------|------|-----|----------|----|---------------|
| 2246000000 | M-12 | 160 | 6 | 19 x 2 | 25 | 5,2000 |
| 2248000000 | M-12 | 220 | 8 | 19 x 2,5 | 25 | 8,7500 |



Abrazadera "TERM" M-8+M10

| Código | | | Ø " | | | €/ud. |
|------------|--------|----|-------|---|-----|--------------|
| 9300101300 | 10 mm | 13 | 3/8 | 1 | 20 | 4,47 |
| 9300121300 | 12 mm | 13 | 1/2 | 1 | 104 | 4,51 |
| 9300151300 | 15 mm | 13 | 5/8 | 1 | 80 | 5,13 |
| 9300191300 | 19 mm | 13 | 3/4 | 1 | 120 | 4,87 |
| 9300221300 | 22 mm | 13 | 7/8 | 1 | 72 | 5,06 |
| 9300281300 | 28 mm | 13 | 1.1/8 | 1 | 64 | 5,89 |
| 9300101900 | 10 mm | 19 | 3/8 | 1 | 70 | 7,62 |
| 9300121900 | 12 mm | 19 | 1/2 | 1 | 64 | 7,77 |
| 9300151900 | 15 mm | 19 | 5/8 | 1 | 64 | 7,81 |
| 9300171900 | 17 mm | 19 | - | 1 | 60 | 5,50 |
| 9300191900 | 19 mm | 19 | 3/4 | 1 | 56 | 8,07 |
| 9300221900 | 22 mm | 19 | 7/8 | 1 | 48 | 8,88 |
| 9300281900 | 28 mm | 19 | 1.1/8 | 1 | 40 | 10,15 |
| 9300351900 | 35 mm | 19 | 1.3/8 | 1 | 40 | 10,54 |
| 9300421900 | 42 mm | 19 | 1.5/8 | 1 | 36 | 11,31 |
| 9300541900 | 54 mm | 19 | 2.1/8 | 1 | 32 | 12,93 |
| 9300641900 | 64 mm | 19 | 2.1/2 | 1 | 24 | 12,08 |
| 9300761900 | 76 mm | 19 | 3 | 1 | 15 | 12,65 |
| 9301141900 | 114 mm | 19 | 4.1/2 | 1 | 10 | 14,71 |



Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.

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

Abrazaderas

Cinta perforada galvanizada



| Código | | | @ | | | €/ud. |
|------------|--------|---|-----------|---|----|--------------|
| 2501200000 | 12x0,8 | 5 | 10 metros | 1 | 10 | 5,30 |
| 2501700000 | 17x0,8 | 7 | 10 metros | 1 | 10 | 6,43 |
| 2502600000 | 26x1 | 8 | 10 metros | 1 | 10 | 14,90 |

Cinta perforada galvanizada recta



| Código | | | @ | | | €/ud. |
|------------|--------|-----|-----------|---|----|--------------|
| 2505120000 | 12x0,7 | 5 | 10 metros | 1 | 10 | 6,88 |
| 2505170000 | 17x0,8 | 6,3 | 10 metros | 1 | 10 | 7,10 |
| 2505250000 | 25x1 | 8,5 | 10 metros | 1 | 10 | 17,20 |

Cinta perforada galvanizada recta



| Código | | | @ | | | €/ud. |
|------------|--------|-------|-----------|---|----|--------------|
| 2506170000 | 17x0,8 | 6,3-3 | 10 metros | 1 | 10 | 8,60 |
| 2506250000 | 25x1 | 8,5-4 | 10 metros | 1 | 10 | 17,20 |

Cinta perforada inoxidable



| Código | | | @ | | | €/ud. |
|------------|--------|---|-----------|---|----|--------------|
| 4501700000 | 17x0,8 | 7 | 10 metros | 1 | 10 | 26,05 |


Cinta metálica continua inoxidable



| Código | | @ | | | €/ud. |
|------------|---------|-----------|---|----|--------------|
| 2520000000 | 9 x 0,6 | 30 metros | 1 | 10 | 41,56 |



Abrazaderas

Tornillo tracción cinta

| Código | Info |  |  | €/ud. |
|------------|-------------------------------|---|---|-------------|
| 2521000000 | Inox con tornillo galvanizado | 50 | 1000 | 0,79 |





Grapa

| Código | Ø mm | Ø " |  |  | €/ud. |
|------------|------|-------|---|---|---------------|
| 9130600000 | 6 | - | 100 | 1000 | 0,0531 |
| 9130800000 | 8 | - | 100 | 1000 | 0,0741 |
| 9131000000 | 10 | 1/8 | 100 | 1000 | 0,0609 |
| 9131200000 | 12 | 1/4 | 100 | 1000 | 0,0677 |
| 9131400000 | 14 | - | 100 | 1000 | 0,0879 |
| 9131500000 | 15 | - | 100 | 1000 | 0,0939 |
| 9131600000 | 16 | 3/8 | 100 | 1000 | 0,0945 |
| 9131800000 | 18 | - | 100 | 1000 | 0,1081 |
| 9132000000 | 20 | 1/2 | 100 | 1000 | 0,1141 |
| 9132200000 | 22 | - | 100 | 1000 | 0,1409 |
| 9132500000 | 25 | - | 100 | 1000 | 0,1528 |
| 9132600000 | 26 | 3/4 | 100 | 1000 | 0,1867 |
| 9132800000 | 28 | - | 100 | 1000 | 0,1646 |
| 9133200000 | 32 | 1 | 100 | 1000 | 0,2238 |
| 9134000000 | 40 | - | 50 | 500 | 0,2876 |
| 9134200000 | 42 | 1.1/4 | 50 | 500 | 0,2438 |
| 9135000000 | 50 | - | 50 | 500 | 0,3724 |



Grapa Omega

| Código | Ø mm | Ø " |  |  | €/ud. |
|------------|------|-----|---|---|---------------|
| 9140800000 | 8 | - | 100 | 1000 | 0,0840 |
| 9141000000 | 10 | 1/8 | 100 | 1000 | 0,0928 |
| 9141200000 | 12 | 1/4 | 100 | 1000 | 0,1097 |
| 9141400000 | 14 | - | 100 | 1000 | 0,0817 |
| 9141500000 | 15 | - | 100 | 1000 | 0,1050 |
| 9141600000 | 16 | 3/8 | 100 | 1000 | 0,1412 |
| 9141800000 | 18 | - | 100 | 1000 | 0,1336 |
| 9142000000 | 20 | 1/2 | 100 | 1000 | 0,1342 |
| 9142200000 | 22 | - | 100 | 1000 | 0,1756 |
| 9142500000 | 25 | - | 100 | 1000 | 0,1814 |
| 9142600000 | 26 | 3/4 | 100 | 1000 | 0,2310 |
| 9142800000 | 28 | - | 100 | 1000 | 0,2228 |
| 9143200000 | 32 | 1 | 50 | 500 | 0,2603 |





Continúa en la página siguiente



Abrazaderas



Grapa Omega



| Código | Ø mm | Ø " |  |  | €/ud. |
|------------|------|-------|---|--|---------------|
| 914400000 | 40 | - | 50 | 500 | 0,3203 |
| 9144200000 | 42 | 1.1/4 | 50 | 500 | 0,4008 |
| 9144700000 | 47 | 1.1/2 | 50 | 500 | 0,3341 |
| 9145000000 | 50 | - | 50 | 500 | 0,4858 |
| 9146000000 | 60 | 2 | 50 | 500 | 0,3833 |
| 9146300000 | 63 | - | 50 | 250 | 0,5115 |



Fijación Inoxidable

Abrazadera reforzada M-8 Inox AISI 304/A2

| Código | Ø mm | Ø " | Ø - Ø |  |  | €/ud. |
|------------|------|-------|---------|---|---|--------------|
| 4330180000 | 18 | 3/8 | 15-19 | 50 | 200 | 2,10 |
| 4330220000 | 22 | 1/2 | 20-25 | 50 | 200 | 2,25 |
| 4330280000 | 28 | 3/4 | 28-30 | 50 | 200 | 2,51 |
| 4330350000 | 35 | 1 | 32-36 | 50 | 200 | 2,62 |
| 4330420000 | 42 | 1.1/4 | 38-43 | 50 | 200 | 2,89 |
| 4330480000 | 48 | 1.1/2 | 47-51 | 25 | 100 | 2,95 |
| 4330540000 | 54 | - | 53-58 | 25 | 100 | 2,97 |
| 4330600000 | 60 | 2 | 60-64 | 25 | 100 | 3,40 |
| 4330750000 | 75 | 2.1/2 | 75-80 | 25 | 100 | 3,65 |
| 4330900000 | 90 | 3 | 87-92 | 25 | 100 | 4,22 |
| 4331100000 | 110 | - | 107-115 | 25 | 50 | 4,83 |
| 4331150000 | 115 | 4 | 113-118 | 25 | 50 | 4,69 |
| 4331250000 | 125 | - | 125-130 | 25 | 50 | 6,01 |
| 4331400000 | 140 | 5 | 138-142 | 25 | 50 | 6,98 |
| 4331600000 | 160 | 6 | 159-166 | 25 | 50 | 7,34 |
| 4332000000 | 200 | - | 200-212 | 25 | 25 | 9,52 |
| 4332500000 | 250 | - | 248-252 | 25 | 25 | 10,71 |



Abrazadera isofónica Inox M8 AISI 304/A2

| Código | Ø mm | Ø " | Ø - Ø |  |  | €/ud. |
|------------|------|-------|---------|--|--|--------------|
| 4160180000 | 18 | 3/8 | 15-19 | 50 | 200 | 2,34 |
| 4160220000 | 22 | 1/2 | 20-25 | 50 | 200 | 2,66 |
| 4160280000 | 28 | 3/4 | 28-30 | 50 | 200 | 2,79 |
| 4160350000 | 35 | 1 | 32-36 | 50 | 200 | 2,96 |
| 4160400000 | 42 | 1.1/4 | 38-43 | 50 | 200 | 3,22 |
| 4160480000 | 48 | 1.1/2 | 47-51 | 25 | 100 | 3,59 |
| 4160540000 | 54 | - | 53-58 | 25 | 100 | 4,01 |
| 4160600000 | 60 | 2 | 60-64 | 25 | 100 | 4,31 |
| 4160750000 | 75 | 2.1/2 | 75-80 | 25 | 50 | 4,59 |
| 4160900000 | 90 | 3 | 87-92 | 25 | 50 | 5,10 |
| 4161100000 | 110 | - | 107-115 | 25 | 50 | 5,50 |
| 4161150000 | 115 | 4 | 113-118 | 25 | 50 | 5,85 |
| 4161250000 | 125 | - | 125-130 | 25 | 50 | 6,60 |
| 4161400000 | 140 | 5 | 138-142 | 25 | 25 | 7,24 |
| 4161600000 | 160 | 6 | 159-166 | 25 | 25 | 8,27 |
| 4162000000 | 200 | - | 200-212 | 25 | 25 | 9,29 |
| 4162500000 | 250 | - | 248-252 | 25 | 1 | 11,72 |



Fijación Inoxidable



Tornillos doble rosca Inox 304/A2

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

Abrazadera Inox M-6 AISI 316/A4



| Código | Ø mm | Ø " | | | €/ud. |
|------------|------|-----|-----|------|-------------|
| 4010120000 | 12 | - | 100 | 1000 | 2,38 |
| 4010150000 | 15 | - | 100 | 1000 | 2,46 |
| 4010180000 | 18 | 3/8 | 100 | 1000 | 2,58 |
| 4010220000 | 22 | 1/2 | 100 | 1000 | 2,69 |
| 4010280000 | 28 | 3/4 | 100 | 1000 | 2,83 |

Abrazadera reforzada M8+M10 Inox AISI 316/A4



| Código | Ø mm | Ø " | Ø - Ø | | | €/ud. |
|------------|------|-------|---------|----|-----|--------------|
| 4370180000 | 18 | 3/8 | 15-19 | 50 | 200 | 4,17 |
| 4370220000 | 22 | 1/2 | 20-25 | 50 | 200 | 3,56 |
| 4370280000 | 28 | 3/4 | 28-30 | 50 | 200 | 3,86 |
| 4370350000 | 35 | 1 | 32-36 | 50 | 200 | 3,87 |
| 4370420000 | 42 | 1.1/4 | 38-43 | 50 | 200 | 3,86 |
| 4370480000 | 48 | 1.1/2 | 47-51 | 25 | 100 | 4,32 |
| 4370540000 | 54 | - | 53-58 | 25 | 100 | 5,49 |
| 4370600000 | 60 | 2 | 60-64 | 25 | 100 | 4,66 |
| 4370750000 | 75 | 2.1/2 | 75-80 | 25 | 100 | 5,78 |
| 4370900000 | 90 | 3 | 87-92 | 25 | 100 | 5,96 |
| 4371100000 | 110 | - | 107-115 | 25 | 50 | 6,44 |
| 4371150000 | 115 | 4 | 113-118 | 25 | 50 | 6,65 |
| 4371250000 | 125 | - | 125-130 | 25 | 50 | 7,16 |
| 4371400000 | 140 | 5 | 138-142 | 25 | 50 | 7,69 |
| 4371600000 | 160 | 6 | 159-166 | 25 | 50 | 9,13 |
| 4372000000 | 200 | - | 200-212 | 25 | 25 | 12,56 |
| 4372500000 | 250 | - | 248-252 | 25 | 25 | 12,52 |

Fijación Inoxidable

Abrazadera isofónica M8+M10 Inox AISI 316/A4

| Código | Ø mm | Ø " | Ø - Ø | | | €/ud. |
|------------|------|-------|---------|----|-----|--------------|
| 4170180000 | 18 | 3/8 | 15-19 | 50 | 200 | 3,31 |
| 4170220000 | 22 | 1/2 | 20-25 | 50 | 200 | 3,37 |
| 4170280000 | 28 | 3/4 | 28-30 | 50 | 200 | 4,01 |
| 4170350000 | 35 | 1 | 32-36 | 50 | 200 | 3,95 |
| 4170400000 | 42 | 1.1/4 | 38-43 | 50 | 200 | 4,51 |
| 4170480000 | 48 | 1.1/2 | 47-51 | 25 | 100 | 4,81 |
| 4170540000 | 54 | - | 53-58 | 25 | 100 | 5,44 |
| 4170600000 | 60 | 2 | 60-64 | 25 | 100 | 5,29 |
| 4170750000 | 75 | 2.1/2 | 75-80 | 25 | 50 | 5,82 |
| 4170900000 | 90 | 3 | 87-92 | 25 | 50 | 6,21 |
| 4171100000 | 110 | - | 107-115 | 25 | 50 | 6,99 |
| 4171150000 | 115 | 4 | 113-118 | 25 | 50 | 7,94 |
| 4171250000 | 125 | - | 125-130 | 25 | 50 | 8,14 |
| 4171400000 | 140 | 5 | 138-142 | 25 | 25 | 8,78 |
| 4171600000 | 160 | 6 | 159-166 | 25 | 25 | 10,04 |
| 4172000000 | 200 | - | 200-212 | 25 | 25 | 11,88 |
| 4172500000 | 250 | - | 248-252 | 25 | 25 | 14,95 |



Base tuerca M8 + M10 INOX AISI 316 (NOVEDAD)

| Código | | | €/ud. |
|------------|------------|-----|-------------|
| 4430810000 | M-8 + M-10 | 100 | 2,27 |



Perfil perforado Inox AISI 304/A2

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|------|-------|--------|----|--------------|
| 4002718000 | 2000 | 27x18 | 1 mm | 12 | 34,13 |
| 4002830000 | 2000 | 28x30 | 1,5 mm | 8 | 70,30 |
| 4003840000 | 2000 | 38x40 | 1,5 mm | 8 | 92,84 |



Fijación Inoxidable

Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|-------------------|-------------------|-----|-------------|
| 4159000000 | Escuadra Inox 90° | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 6,55 |
| 4154500000 | Escuadra Inox 45° | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 6,55 |
| 4150000000 | Empalme Inox | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 6,55 |

Tuerca perfil Inox AISI 304/A2



| Código | | | | €/ud. |
|------------|------|-------------------|-----|-------------|
| 4200800000 | M-8 | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 1,61 |
| 4201000000 | M-10 | 27/18-28/30-38/40 | 100 | 1,61 |

Tornillo perfil Inox AISI 304/A2



| Código | | | | | €/ud. |
|------------|---------|-------------|-----|-----|-------------|
| 4100830000 | M-8x30 | 27/18-28/30 | 100 | 400 | 4,75 |
| 4100833840 | M-8x30 | 38/40 | 100 | 400 | 5,35 |
| 4101033840 | M-10x30 | 38/40 | 100 | 400 | 5,77 |

Soporte Perforado Inox AISI 304



| Código | | | | | €/ud. |
|------------|-----|-------|---------|----|--------------|
| 4262718300 | 300 | 27x18 | 1,25 mm | 20 | 11,77 |
| 4263840400 | 400 | 38x40 | 2 mm | 10 | 34,72 |

Perfil perforado FIXTRUT inox AISI 304/A2



| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|------|-------|------|---|-----|---------------|
| 4024121224 | 2000 | 41x21 | 2 mm | 6 | 210 | 71,01 |
| 4024141224 | 2000 | 41x41 | 2 mm | 6 | 120 | 100,71 |

- Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores, longitudes.
- Disponibles en stock.

Fijación Inoxidable

Perfil perforado FIXTRUT inox AISI 316/A4

| Código | ↔ | ↗ | ⊥ | | | €/ud. |
|------------|------|-------|------|---|-----|--------------------|
| 4024121226 | 2000 | 41x21 | 2 mm | 6 | 210 | A consultar |
| 4024141226 | 2000 | 41x41 | 2 mm | 6 | 120 | A consultar |

- Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores, longitudes.
- La cantidad mínima de fabricación, es de un palet por medida.



Soporte Perforado FIXTRUT Inox AISI 304

| Código | ↔ | ↗ | ⊥ | | €/ud. |
|------------|-----|-------|------|----|--------------|
| 4265412130 | 300 | 41x21 | 2 mm | 20 | 25,68 |
| 4265414145 | 450 | 41x41 | 2 mm | 10 | 47,77 |



Abarcón Inox AISI 304/A2

| Código | ∅ | | ∅ mm | | €/ud. |
|------------|-------|------|------|-----|--------------|
| 4421800000 | 3/8 | M-6 | 18 | 100 | 0,86 |
| 4422200000 | 1/2 | M-6 | 22 | 100 | 1,18 |
| 4422800000 | 3/4 | M-6 | 28 | 100 | 1,30 |
| 4423300000 | 1 | M-6 | 33 | 100 | 1,29 |
| 4424200000 | 1.1/4 | M-6 | 42 | 100 | 1,71 |
| 4424800000 | 1.1/2 | M-8 | 48 | 50 | 2,37 |
| 4426000000 | 2 | M-8 | 60 | 50 | 4,00 |
| 4427500000 | 2.1/2 | M-10 | 75 | 50 | 5,22 |
| 4429000000 | 3 | M-10 | 90 | 25 | 7,45 |
| 4421150000 | 4 | M-10 | 115 | 25 | 11,87 |
| 4421400000 | 5 | M-10 | 140 | 25 | 12,50 |
| 4421600000 | 6 | M-10 | 160 | 25 | 14,00 |
| 4420220000 | 8 | M-10 | 220 | 25 | 24,22 |



Abrazadera Inox FIXTUBE simple

| Código | ∅ mm | | €/ud. |
|------------|------|-----|-------------|
| 4120150000 | 15 | 100 | 1,47 |
| 4120180000 | 18 | 100 | 1,59 |
| 4120220000 | 22 | 100 | 2,36 |
| 4120280000 | 28 | 100 | 3,18 |





Fijación Inoxidable

Abrazadera Inox FIXTUBE doble



| Código | Ø mm | | €/ud. |
|------------|------|----|-------------|
| 4130150000 | 15 | 50 | 5,47 |
| 4130180000 | 18 | 50 | 6,18 |
| 4130220000 | 22 | 50 | 7,72 |

Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304 W2



| Código | | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|------|---------|-----|------|---------------|
| 4600816000 | 9 mm | 8-16 | 200 | 1600 | 0,8242 |
| 4601220000 | 9 mm | 12-20 | 200 | 1600 | 0,8423 |
| 4601825000 | 9 mm | 16-25 | 150 | 1200 | 0,9072 |
| 4602032000 | 9 mm | 20-32 | 100 | 800 | 0,9857 |
| 4602540000 | 9 mm | 25-40 | 100 | 600 | 1,0497 |
| 4603550000 | 9 mm | 32-50 | 100 | 400 | 1,1238 |
| 4604060000 | 9 mm | 40-60 | 50 | 300 | 1,3272 |
| 4605070000 | 9 mm | 50-70 | 50 | 300 | 1,3322 |
| 4606080000 | 9 mm | 60-80 | 40 | 240 | 1,3633 |
| 4607090000 | 9 mm | 70-90 | 30 | 180 | 1,2519 |
| 4608010000 | 9 mm | 80-100 | 30 | 180 | 1,7171 |
| 4609011000 | 9 mm | 90-110 | 25 | 150 | 1,7374 |
| 4601001200 | 9 mm | 100-120 | 25 | 150 | 1,8116 |
| 4601101300 | 9 mm | 110-130 | 25 | 100 | 1,8487 |
| 4601201400 | 9 mm | 120-140 | 25 | 100 | 2,0111 |
| 4601301500 | 9 mm | 130-150 | 25 | 100 | 2,1021 |

Varilla roscada Inox



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

Arandelas planas Inox



| Código | | Din | | | €/ud. |
|------------|------|------|-----|------|---------------|
| 4340600000 | M-6 | 9021 | 200 | 2000 | 0,0838 |
| 4340800000 | M-8 | 9021 | 200 | 2000 | 0,1782 |
| 4341000000 | M-10 | 9021 | 200 | 200 | 0,3754 |

Fijación Inoxidable

Tuerca hexagonal Inox

| Código |  | Din |  |  | €/ud. |
|------------|---|-----|---|---|---------------|
| 4350600000 | M-6 | 934 | 200 | 2000 | 0,0849 |
| 4350800000 | M-8 | 934 | 200 | 2000 | 0,1485 |
| 4350100000 | M-10 | 934 | 200 | 2000 | 0,3391 |



Manguito separador cilíndrico Inox

| Código |  | Longitud |  |  | €/ud. |
|------------|---|----------|---|---|---------------|
| 4310620000 | M-6 | 20 | 100 | 1000 | 0,7770 |
| 4310830000 | M-8 | 30 | 100 | 1000 | 1,3755 |
| 4311030000 | M-10 | 30 | 100 | 100 | 2,2575 |



Espárrago roscado Inox

| Código |  | Longitud |  |  | €/ud. |
|------------|---|----------|---|---|---------------|
| 4320620000 | M-6 | 20 | 200 | 2000 | 0,1365 |
| 4320830000 | M-8 | 30 | 200 | 2000 | 0,4095 |
| 4321030000 | M-10 | 30 | 100 | 100 | 0,5948 |



Abrazaderas de plástico



Fix-Ring simple gris

| Código | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|------|-----|------|---------------|
| 2060150000 | 15 | 100 | 1200 | 0,2911 |
| 2060160000 | 16 | 100 | 1200 | 0,3165 |
| 2060180000 | 18 | 100 | 1000 | 0,3503 |
| 2060200000 | 20 | 100 | 1000 | 0,3457 |
| 2060220000 | 22 | 100 | 1000 | 0,3730 |
| 2060250000 | 25 | 100 | 800 | 0,3846 |
| 2060280000 | 28 | 100 | 800 | 0,4718 |
| 2060320000 | 32 | 50 | 800 | 0,5769 |



Fix-Ring doble gris

| Código | Ø mm | | | €/ud. |
|------------|------|-----|------|---------------|
| 2070160000 | 16 | 100 | 1000 | 0,3730 |
| 2070180000 | 18 | 100 | 1000 | 0,4015 |
| 2070200000 | 20 | 100 | 800 | 0,4380 |
| 2070220000 | 22 | 100 | 800 | 0,4808 |
| 2070250000 | 25 | 100 | 800 | 0,5257 |
| 2070280000 | 28 | 50 | 400 | 0,7122 |



Clip simple con casquillo latón M6

| Código | Ø mm | | | | €/ud. |
|------------|-------|-------|-----|------|---------------|
| 2021200000 | 12 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,2509 |
| 2021415000 | 14-15 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3126 |
| 2021618000 | 16-18 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3619 |
| 2022022000 | 20-22 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3605 |
| 2022800000 | 28 | 20/10 | 50 | 600 | 0,4124 |







Clip doble con casquillo latón M6

| Código | Ø mm | | | | €/ud. |
|------------|-------|-------|----|-----|---------------|
| 2031200000 | 12 | 20/10 | 50 | 600 | 0,5165 |
| 2031415000 | 14-15 | 20/10 | 50 | 600 | 0,5218 |
| 2031618000 | 16-18 | 20/10 | 50 | 600 | 0,5311 |
| 2032022000 | 20-22 | 20/10 | 50 | 600 | 0,6003 |
| 2032800000 | 28 | 20/10 | 25 | 300 | 0,6714 |




Abrazaderas de plástico

Abrazadera Multinyl

| Código |  | Ø mm |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|-------|---|---|---|---------------|
| 2091518000 | Blanco | 15-18 | 20/10 - 27/18 | 100 | 1200 | 0,3173 |
| 2092025000 | Blanco | 20-25 | 20/10 - 27/18 | 50 | 600 | 0,4605 |
| 2092532000 | Blanco | 25-32 | 20/10 - 27/18 | 50 | 600 | 0,5285 |
| 2111518000 | Gris | 15-18 | 20/10 - 27/18 | 100 | 1200 | 0,3173 |
| 2112025000 | Gris | 20-25 | 20/10 - 27/18 | 50 | 600 | 0,4605 |
| 2112532000 | Gris | 25-32 | 20/10 - 27/18 | 50 | 600 | 0,5285 |



Clip bisagra Gris Nylon con pre-rosca M6

| Código | Ø mm |  |  |  | €/ud. |
|------------|------|---|---|---|---------------|
| 2001200000 | 12 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,2813 |
| 2001500000 | 15 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3084 |
| 2001600000 | 16 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3150 |
| 2001800000 | 18 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3525 |
| 2002000000 | 20 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3748 |
| 2002200000 | 22 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,3854 |
| 2002500000 | 25 | 20/10 | 100 | 1200 | 0,4209 |
| 2002800000 | 28 | 20/10 | 50 | 600 | 0,5227 |
| 2003200000 | 32 | 20/10 | 25 | 300 | 0,6029 |
| 2003500000 | 35 | 20/10 | 25 | 300 | 0,7125 |
| 2004000000 | 40 | 20/10 | 25 | 300 | 0,8285 |
| 2004200000 | 42 | 20/10 | 25 | 300 | 0,8143 |
| 2005000000 | 50 | 20/10 | 25 | 300 | 1,1272 |



Accesorios de fijación

Brida nylon 6.6 color natural



| Código | ↔ | Ø máx. | | | €/ud. |
|------------|-----------|--------|-----|-------|---------------|
| 2102509800 | 2,5 x 98 | 21 mm | 100 | 50000 | 0,0122 |
| 2102513500 | 2,5 x 135 | 32 mm | 100 | 25000 | 0,0128 |
| 2102620000 | 2,6 x 200 | 52 mm | 100 | 25000 | 0,0197 |
| 2103614000 | 3,6 x 140 | 35 mm | 100 | 25000 | 0,0287 |
| 2103620000 | 3,6 x 200 | 50 mm | 100 | 20000 | 0,0365 |
| 2103629000 | 3,6 x 290 | 80 mm | 100 | 10000 | 0,0470 |
| 2103637000 | 3,6 x 370 | 103 mm | 100 | 10000 | 0,0647 |
| 2104516000 | 4,5 x 160 | 24 mm | 100 | 10000 | 0,0365 |
| 2104820000 | 4,8 x 200 | 50 mm | 100 | 10000 | 0,0405 |
| 2104825000 | 4,8 x 250 | 68 mm | 100 | 10000 | 0,0571 |
| 2104829000 | 4,8 x 290 | 79 mm | 100 | 10000 | 0,0631 |
| 2104836000 | 4,8 x 360 | 103 mm | 100 | 5000 | 0,0779 |
| 2104843000 | 4,8 x 430 | 115 mm | 100 | 5000 | 0,1019 |
| 2107830000 | 7,8 x 300 | 75 mm | 100 | 5000 | 0,1156 |
| 2107836500 | 7,8 x 365 | 100 mm | 100 | 5000 | 0,1461 |
| 2107854000 | 7,8 x 540 | 130 mm | 100 | 1000 | 0,2388 |
| 2109780000 | 9 x 780 | 205 mm | 100 | 1000 | 0,4579 |

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 | 0,0122 |
| 2122513500 | 2,5 x 135 | 32 mm | 100 | 25000 | 0,0128 |
| 2122620000 | 2,6 x 200 | 52 mm | 100 | 25000 | 0,0197 |
| 2123614000 | 3,6 x 140 | 35 mm | 100 | 25000 | 0,0239 |
| 2123620000 | 3,6 x 200 | 50 mm | 100 | 20000 | 0,0365 |
| 2123629000 | 3,6 x 290 | 80 mm | 100 | 10000 | 0,0470 |
| 2124516000 | 4,5 x 160 | 24 mm | 100 | 10000 | 0,0365 |
| 2124820000 | 4,8 x 200 | 50 mm | 100 | 10000 | 0,0405 |
| 2124825000 | 4,8 x 250 | 68 mm | 100 | 10000 | 0,0571 |
| 2124829000 | 4,8 x 290 | 79 mm | 100 | 10000 | 0,0631 |
| 2124836000 | 4,8 x 360 | 103 mm | 100 | 5000 | 0,0779 |
| 2124843000 | 4,8 x 430 | 115 mm | 100 | 5000 | 0,1019 |
| 2127830000 | 7,8 x 300 | 75 mm | 100 | 5000 | 0,1156 |
| 2127836500 | 7,8 x 365 | 100 mm | 100 | 5000 | 0,1461 |
| 2127854000 | 7,8 x 540 | 130 mm | 100 | 1000 | 0,2388 |
| 2129780000 | 9 x 780 | 205 mm | 100 | 1000 | 0,4579 |

Fabricado según Norma UNE EN 62275

Accesorios de fijación

Brida nylon 6.6 "reforzada" color negro

| Código | Longitud | Ancho | Ø máx. | Resistencia | | €/ud. |
|------------|----------|-------|--------|-------------|-----|---------------|
| 2149265000 | 265 mm | 9 mm | 62 mm | 540N | 100 | 0,1708 |
| 2149300000 | 300 mm | 9 mm | 80 mm | 540N | 100 | 0,1871 |
| 2149360000 | 360 mm | 9 mm | 93 mm | 540N | 100 | 0,2149 |
| 2149510000 | 510 mm | 9 mm | 140 mm | 540N | 100 | 0,3308 |
| 2149760000 | 760 mm | 9 mm | 220 mm | 540N | 100 | 0,4623 |
| 2149180000 | 180 mm | 9 mm | 40 mm | 400N | 100 | 0,1068 |



Datos técnicos:

Inflamabilidad de la materia prima: UL 94 - V2

Absorción de humedad: 2,7%-2,8% (23°C -50% H.R.)

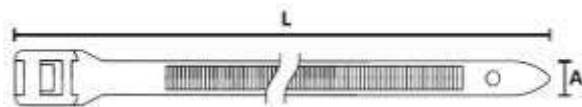
Temperatura de instalación: -10°C ~+85°C.(material termoestabilizado 115°C)

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 | 0,0534 |
| 2130600000 | Ø 6 mm | 100 | 5000 | 0,0600 |



Alicata tensor y cortar bridas de nylon

| Código | | Medida | | | €/ud. |
|------------|------------|--------|---|----|--------------|
| 2131000000 | 2,4 a 9 mm | 195 mm | 1 | 50 | 18,09 |









Accesorios de fijación





Tornillo doble rosca



| Código |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--|---------------|
| 2400850000 | M-8 | 50 | 50 | 500 | 0,1813 |
| 2400860000 | M-8 | 60 | 50 | 500 | 0,2314 |
| 2400880000 | M-8 | 80 | 50 | 500 | 0,2949 |
| 2400890000 | M-8 | 90 | 50 | 500 | 0,3426 |
| 2400810000 | M-8 | 100 | 50 | 500 | 0,3688 |
| 2400811000 | M-8 | 110 | 50 | 500 | 0,4229 |
| 2400813000 | M-8 | 130 | 50 | 500 | 0,5376 |
| 2401080000 | M-10 | 80 | 50 | 500 | 0,4480 |
| 2401010000 | M-10 | 100 | 50 | 500 | 0,5374 |
| 2401011000 | M-10 | 110 | 50 | 500 | 0,6348 |
| 2401012000 | M-10 | 120 | 50 | 500 | 0,7328 |






Tornillos abrazaderas



| Código |  x  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|--|---------------|
| 9260630000 | M-6x30 | 100 | 5000 | 0,0656 |
| 9260640000 | M-6x40 | 100 | 5000 | 0,0901 |
| 9260650000 | M-6x50 | 100 | 2000 | 0,1034 |
| 9260840000 | M-8x40 | 100 | 2000 | 0,1225 |
| 9260860000 | M-8x60 | 100 | 2000 | 0,1474 |
| 9260880000 | M-8x80 | 100 | 2000 | 0,2222 |
| 9261050000 | M-10x50 | 100 | 1000 | 0,2390 |

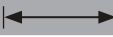


Tornillos



| Código |  x  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|--|---------------|
| 9270351300 | 3,5x13 | 4 | 500 | 5000 | 0,0333 |
| 9270421300 | 4,2x13 | 5 | 500 | 5000 | 0,0426 |
| 9274300000 | 4.2x30 | 5 | 100 | 2500 | 0,1159 |
| 9274400000 | 4.2x40 | 5 | 100 | 2500 | 0,1543 |
| 9275250000 | 5x25 | 6 | 100 | 2500 | 0,1176 |
| 9275300000 | 5x30 | 6 | 100 | 2500 | 0,1195 |
| 9275350000 | 5x35 | 6 | 100 | 2500 | 0,1315 |
| 9275540000 | Hex.5,5x40 (1) | 8 | 100 | 2500 | 0,1346 |

Tornillo barraquero DIN 571



| Código |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|--|---------------|
| 9280540000 | 5x40 | 200 | 3200 | 0,1009 |
| 9280640000 | 6x40 | 100 | 2000 | 0,1802 |
| 9280650000 | 6x50 | 100 | 1600 | 0,1925 |
| 9280760000 | 7x60 | 100 | 1200 | 0,2958 |

Continúa en la página siguiente

Accesorios de fijación

Tornillo barraquero DIN 571

| Código | | | | €/ud. |
|------------|--------|-----|------|---------------|
| 9280780000 | 7x80 | 100 | 800 | 0,3494 |
| 9280850000 | 8x50 | 100 | 1200 | 0,3593 |
| 9280860000 | 8x60 | 100 | 800 | 0,3646 |
| 9280870000 | 8x70 | 100 | 800 | 0,3829 |
| 9280880000 | 8x80 | 100 | 800 | 0,4281 |
| 9280890000 | 8x90 | 100 | 600 | 0,5075 |
| 9281060000 | 10x60 | 100 | 600 | 0,6341 |
| 9281080000 | 10x80 | 50 | 400 | 0,8251 |
| 9281011000 | 10x110 | 50 | 300 | 1,0080 |



Varilla roscada DIN 975

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 2360400000 | M-4 | 1.000 | 100 | 10000 | 0,83 |
| 2360500000 | M-5 * | 1.000 | 100 | 10000 | 0,83 |
| 2360600000 | M-6 | 1.000 | 100 | 6000 | 0,76 |
| 2360700000 | M-7 | 1.000 | 50 | 3000 | 1,20 |
| 2360800000 | M-8 | 1.000 | 50 | 3000 | 1,28 |
| 2361000000 | M-10 | 1.000 | 25 | 2000 | 2,01 |
| 2361200000 | M-12 | 1.000 | 20 | 1000 | 2,98 |
| 2361400000 | M-14 | 1.000 | 10 | 1200 | 4,26 |
| 2361600000 | M-16 | 1.000 | 10 | 800 | 5,61 |



*Hasta agotar existencias

Mordaza para viga

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|----|----|--------|----|-------------|
| 2390600000 | 7 | 6 | 1200 N | 50 | 2,49 |
| 2390800000 | 9 | 8 | 1200 N | 50 | 2,29 |
| 2391000000 | 11 | 10 | 2500 N | 50 | 3,16 |
| 2391200000 | 13 | 12 | 3500 N | 50 | 5,07 |



Mordaza roscada para viga

| Código | | | | | €/ud. |
|------------|------|----|--------|----|-------------|
| 2390106000 | M-6 | 6 | 1200 N | 50 | 2,56 |
| 2390108000 | M-8 | 8 | 1200 N | 50 | 2,39 |
| 2390110000 | M-10 | 10 | 2500 N | 50 | 3,49 |
| 2390112000 | M-12 | 12 | 3500 N | 50 | 5,27 |



Accesorios de fijación

Espárrago roscado



| Código | | Longitud | | | €/ud. |
|------------|------|----------|-----|------|---------------|
| 2320620000 | M-6 | 20 | 200 | 2000 | 0,0614 |
| 2320630000 | M-6 | 30 | 200 | 2000 | 0,0894 |
| 2320820000 | M-8 | 20 | 200 | 2000 | 0,0863 |
| 2320830000 | M-8 | 30 | 200 | 2000 | 0,1341 |
| 2321030000 | M-10 | 30 | 200 | 2000 | 0,1970 |

Espárrago roscado con tope



| Código | | Longitud | | | €/ud. |
|------------|-----|----------|-----|------|---------------|
| 2325062000 | M-6 | 20 | 200 | 2000 | 0,1164 |




Arandelas planas zincadas



| Código | | Din | | | €/ud. |
|------------|--------|-------------|-----|------|---------------|
| 2330400000 | M-4 | 125 | 200 | 1000 | 0,0164 |
| 2330600000 | M-6 | 125 | 200 | 1000 | 0,0356 |
| 2330700000 | M-7 | 125 | 200 | 1000 | 0,0434 |
| 2330800000 | M-8 | 125 | 200 | 1000 | 0,0560 |
| 2331000000 | M-10 | 125 | 100 | 500 | 0,0883 |
| 2331200000 | M-12 | 125 | 50 | 250 | 0,1432 |
| 2331400000 | M-14 | 125 | 200 | 1000 | 0,1631 |
| 2331600000 | M-16 | 125 | 100 | 500 | 0,2383 |
| 2332000000 | M-20 | 125 | 100 | 500 | 0,3219 |
| 2332400000 | M-24 | 125 | 100 | 500 | 0,5544 |
| 2340600000 | M-6 A | 9021 | 200 | 1000 | 0,0665 |
| 2340700000 | M-7 A | 9021 | 200 | 1000 | 0,1235 |
| 2340800000 | M-8 A | 9021 | 200 | 1000 | 0,1314 |
| 2341000000 | M-10 A | 9021 | 100 | 500 | 0,2552 |
| 2341200000 | M-12 A | 9021 | 50 | 250 | 0,4243 |
| 2341400000 | M-14 A | 9021 | 200 | 1000 | 0,7104 |
| 2341600000 | M-16 A | 9021 | 100 | 500 | 0,6919 |
| 2342000000 | M-20 A | 9021 | 100 | 500 | 1,4273 |
| 2342400000 | M-24 A | 9021 | 100 | 500 | 1,7409 |
| 2343080000 | M-8 S | 35x8,5x2,5 | 100 | 500 | 0,4578 |
| 2343100000 | M-10 S | 35x10,5x2,5 | 100 | 500 | 0,4130 |




Accesorios de fijación

Tuercas hexagonales zincadas

| Código |  | Din |  |  | €/ud. |
|------------|---|-----|---|---|---------------|
| 2350400000 | M-4 | 934 | 200 | 1000 | 0,0239 |
| 2350600000 | M-6 | 934 | 200 | 1000 | 0,0413 |
| 2350700000 | M-7 | 934 | 200 | 1000 | 0,0607 |
| 2350800000 | M-8 | 934 | 200 | 1000 | 0,0645 |
| 2351000000 | M-10 | 934 | 100 | 500 | 0,1391 |
| 2351200000 | M-12 | 934 | 50 | 250 | 0,2132 |
| 2351400000 | M-14 | 934 | 50 | 250 | 0,3145 |
| 2351600000 | M-16 | 934 | 25 | 125 | 0,4463 |
| 2352000000 | M-20 | 934 | 25 | 125 | 1,3774 |
| 2352400000 | M-24 | 934 | 20 | 100 | 2,2791 |






Manguito separador cilíndrico

| Código |  | Longitud |  |  | €/ud. |
|------------|---|----------|---|---|---------------|
| 2316200000 | M-6 | 20 | 100 | 1000 | 0,1903 |
| 2316300000 | M-6 | 30 | 100 | 1000 | 0,2344 |
| 2318200000 | M-8 | 20 | 100 | 1000 | 0,1932 |
| 2318300000 | M-8 | 30 | 100 | 1000 | 0,2436 |
| 2311030000 | M-10 | 30 | 100 | 1000 | 0,3041 |
| 2311235000 | M-12 | 35 | 100 | 1000 | 0,4630 |






Manguito separador hexagonal

| Código |  | Longitud |  |  | €/ud. |
|------------|---|----------|---|---|---------------|
| 2380620000 | M-6 | 20 | 100 | 1000 | 0,1909 |
| 2380630000 | M-6 | 30 | 100 | 1000 | 0,2630 |
| 2380820000 | M-8 | 20 | 100 | 1000 | 0,2151 |
| 2380830000 | M-8 | 30 | 100 | 1000 | 0,2708 |
| 2381030000 | M-10 | 30 | 50 | 500 | 0,3295 |
| 2381240000 | M-12 | 40 | 50 | 500 | 0,7896 |



Taco + tornillo

| Código |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---------------|
| 2480525000 | 5x25 | 100 | 2400 | 0,1186 |
| 2480535000 | 5x35 | 100 | 2400 | 0,1247 |
| 2480635000 | 6x35 | 100 | 2400 | 0,1420 |
| 2485063500 | M6x35 | 100 | 2400 | 0,4862 |





Accesorios de fijación

Taco aletas



| Código | Øx ↔ |  |  | €/ud. |
|------------|-------|---|--|---------------|
| 2471038000 | 10x38 | 9-13 | 100 | 0,1740 |
| 2471047000 | 10x47 | 13-20 | 100 | 0,1885 |

Taco autotaladrante



| Código | Øx ↔ |  |  | €/ud. |
|------------|------|---|--|---------------|
| 2470637000 | 6x37 | 9-20 | 100 | 0,1636 |




Taco autotaladrante metálico



| Código | Øx ↔ |  |  | €/ud. |
|------------|------|---|--|---------------|
| 2470100000 | 8x34 | 9-20 | 100 | 0,2692 |

Taco Nylon



| Código | Ø |  |  |  | €/ud. |
|------------|----|---|---|--|---------------|
| 2450400000 | 4 | 2,5 - 3 mm | 200 | 10000 | 0,0206 |
| 2450500000 | 5 | 2,5 - 4 mm | 200 | 10000 | 0,0243 |
| 2450600000 | 6 | 3,5 - 4 mm | 100 | 10000 | 0,0239 |
| 2450800000 | 8 | 5 - 6 mm | 100 | 5000 | 0,0436 |
| 2451000000 | 10 | 6 - 8 mm | 50 | 2500 | 0,0861 |
| 2451200000 | 12 | 8 - 10 mm | 25 | 1000 | 0,1618 |
| 2451400000 | 14 | 10 - 12 mm | 20 | 1000 | 0,3310 |

Accesorios de fijación

Taco nylon con collarín

| Código | Ø | | | | €/ud. |
|------------|----|------------|-----|-------|---------------|
| 2440600000 | 6 | 3,5 - 4 mm | 100 | 10000 | 0,0244 |
| 2440800000 | 8 | 5 - 6 mm | 100 | 5000 | 0,0461 |
| 2441000000 | 10 | 6 - 8 mm | 50 | 1250 | 0,0928 |
| 2441200000 | 12 | 8 - 10 mm | 25 | 625 | 0,1696 |



Taco universal "N"

| Código | Ø | | | | €/ud. |
|------------|----|------------|-----|------|---------------|
| 2410500000 | 5 | 2,5 - 4 mm | 200 | 4000 | 0,0302 |
| 2410600000 | 6 | 4 - 5 mm | 100 | 5000 | 0,0290 |
| 2410800000 | 8 | 4 - 6 mm | 100 | 5000 | 0,0559 |
| 2411000000 | 10 | 6 - 8 mm | 50 | 1250 | 0,1146 |
| 2411200000 | 12 | 8 - 10 mm | 25 | 625 | 0,1803 |



Taco Nylon con cono expansor M-4

| Código | Ø | | Cono | | | €/ud. |
|------------|------|----|-----------|-----|-----|---------------|
| 2435040000 | 8 mm | 30 | rosca M-4 | 100 | 1.6 | 0,2822 |



Tornillo taco autotaladrante

| Código | Øx ↔ | | €/ud. |
|------------|----------------|-----|---------------|
| 2490042350 | 4,2x35 (1) | 100 | 0,1374 |
| 2490642350 | M-6x4,2x35 (2) | 100 | 0,2920 |



Conjunto tornillo-taco FIJATERM

| Código | Øx ↔ | | | €/ud. |
|------------|--------|----|----|-------------|
| 8201080000 | 10x80 | 10 | 25 | 1,13 |
| 8201010000 | 10x100 | 10 | 25 | 1,56 |



Accesorios de fijación

Tornillo tuerca hembra - anclaje directo hormigón



| Código | | | | | | | €/ud. |
|------------|-----|-------|----|------|-----|------|-------------|
| 9431060000 | M-6 | 35 mm | 10 | 6 mm | 100 | 1000 | 0,99 |
| 9431080000 | M-8 | 35 mm | 10 | 6 mm | 100 | 1000 | 0,99 |

Anclaje hembra



| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|------|----|----|-----|------|---------------|
| 9430060000 | M-6 | 7 | 7 | 200 | 2000 | 0,1277 |
| 9430080000 | M-8 | 9 | 9 | 100 | 1000 | 0,1322 |
| 9430100000 | M-10 | 11 | 11 | 100 | 1000 | 0,2250 |
| 9430120000 | M-12 | 13 | 13 | 50 | 500 | 0,5214 |

Anclaje latón



| Código | | $\varnothing X \leftrightarrow$ | | | €/ud. |
|------------|------|-----------------------------------|-----|-------|---------------|
| 9510040000 | M-4 | 5x16 | 100 | 10000 | 0,0885 |
| 9510050000 | M-5 | 6,5x20 | 100 | 6000 | 0,1613 |
| 9510060000 | M-6 | 8x23 | 100 | 4000 | 0,1870 |
| 9510080000 | M-8 | 10x28 | 50 | 2000 | 0,3192 |
| 9510100000 | M-10 | 12x33 | 50 | 1500 | 0,5449 |
| 9510120000 | M-12 | 15x38 | 25 | 750 | 1,0942 |



Anclaje tornillo 6.8



| Código | $\varnothing X \leftrightarrow$ | | | | €/ud. |
|------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-------------|
| 9440645000 | M-6x45 | 8 mm | 100 | 500 | 0,37 |
| 9440660000 | M-6x60 | 8 mm | 100 | 500 | 0,42 |
| 9440860000 | M-8x60 | 10 mm | 50 | 250 | 0,61 |
| 9440880000 | M-8x80 | 10 mm | 50 | 250 | 0,71 |
| 9441070000 | M-10x70 | 12 mm | 50 | 200 | 0,99 |
| 9441010000 | M-10x100 | 12 mm | 25 | 125 | 1,22 |
| 9441280000 | M-12x80 | 16 mm | 25 | 100 | 1,83 |
| 9441210000 | M-12x100 | 16 mm | 25 | 100 | 2,32 |


Accesorios de fijación

Anclaje espárrago

| Código |  |  | € /ud. |
|------------|---|---|---------------------|
| 9450645000 | M-6x45 | 8 mm | 100 500 0,53 |
| 9450660000 | M-6x60 | 8 mm | 100 500 0,56 |
| 9450860000 | M-8x60 | 10 mm | 100 400 0,57 |
| 9450880000 | M-8x80 | 10 mm | 50 200 0,66 |
| 9451070000 | M-10x70 | 12 mm | 50 200 1,33 |
| 9451010000 | M-10x100 | 12 mm | 25 100 1,59 |




Anclaje argolla

| Código |  |  | € /ud. |
|------------|---|---|---------------------|
| 9460645000 | M-6x45 | 8 mm | 100 400 0,59 |
| 9460860000 | M-8x60 | 10 mm | 50 200 0,99 |
| 9461070000 | M-10x70 | 12 mm | 25 125 1,78 |





Anclaje gancho

| Código |  |  | € /ud. |
|------------|---|---|---------------------|
| 9470645000 | M-6x45 | 8 mm | 100 400 0,57 |
| 9470860000 | M-8x60 | 10 mm | 50 200 0,98 |
| 9471070000 | M-10x70 | 12 mm | 25 125 1,78 |



Taco metálico de expansión

| Código |  |  | € /ud. |
|------------|---|---|------------------------|
| 9930432000 | 4x32 | 3-14 | 250 2500 0,0991 |
| 9930454000 | 4x54 | 16-26 | 200 2000 0,1501 |
| 9930537000 | 5x37 | 6-12 | 150 1500 0,2061 |
| 9930552000 | 5x52 | 3-16 | 100 1000 0,2060 |
| 9930637000 | 6x37 | 6-12 | 100 1000 0,2347 |
| 9930652000 | 6x52 | 3-16 | 100 1000 0,2918 |
| 9930665000 | 6x65 | 16-32 | 50 500 0,3847 |
| 9930865000 | 8x65 | 16-32 | 50 500 0,4816 |



Accesorios de fijación

Taco metálico de expansión con tornillo



| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|------|--------|-------|-----|------|---------------|
| 9939043200 | 4x32 | M-4x37 | 3-14 | 100 | 1000 | 0,2016 |
| 9939045200 | 4x52 | M-4x57 | 16-26 | 100 | 1000 | 0,1814 |
| 9939053700 | 5x37 | M-5x42 | 6-12 | 100 | 1000 | 0,2699 |
| 9939055200 | 5x52 | M-5x57 | 3-16 | 50 | 500 | 0,3574 |
| 9939063700 | 6x37 | M-6x42 | 6-12 | 50 | 500 | 0,3429 |
| 9939065200 | 6x52 | M-6x57 | 3-16 | 50 | 500 | 0,4452 |
| 9939066500 | 6x65 | M-6x70 | 16-32 | 50 | 500 | 0,5555 |
| 9939086500 | 8x65 | M-8x70 | 16-32 | 50 | 500 | 0,7174 |

Pinza montaje



| Código | | | | | €/ud. |
|------------|------------|------------------|---|----|--------------|
| 9930100000 | Para tacos | de 4 a 6 mm (1) | 1 | 25 | 31,25 |
| 9930200000 | Para tacos | de 8 a 10 mm (2) | 1 | 25 | 41,78 |

Taco Basculante espiga



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|-----|------|---------------|
| 2900400000 | M-4 | 100 | 1200 | 0,4676 |
| 2900500000 | M-5 | 100 | 1200 | 0,6014 |
| 2900600000 | M-6 | 50 | 600 | 0,7482 |

Taco Basculante gancho



| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|-----|------|---------------|
| 2910400000 | M-4 | 100 | 1200 | 0,5253 |
| 2910500000 | M-5 | 100 | 1200 | 0,6606 |
| 2910600000 | M-6 | 50 | 600 | 0,8245 |

Accesorios de fijación

Cabezal basculante

| Código | | | | €/ud. |
|------------|-----|-----|------|---------------|
| 2920600000 | M-6 | 100 | 1200 | 0,4347 |
| 2920800000 | M-8 | 50 | 600 | 0,6600 |



Grapilla con clavo de acero (cable paralelo blanco)

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|------|---------------|-----|---------------|
| 2800000000 | 01 | 2x0,75 | 100 | 0,0644 |
| 2800100000 | 1 | 2x1 | 100 | 0,0824 |
| 2800200000 | 2 | 2x1,5 - 3x1 | 100 | 0,0836 |
| 2800300000 | 3 | 3x1,5 - 3x2,5 | 100 | 0,1010 |



Grapilla con clavo de acero (cable manguera blanco)

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|------|--------------|-----|---------------|
| 2810400000 | 4 | 1x1 - 2x0,50 | 100 | 0,0798 |
| 2810500000 | 5 | 2x0,75 | 100 | 0,0816 |
| 2810600000 | 6 | 2x1 | 100 | 0,0866 |
| 2810700000 | 7 | 2x1 - 2x1,5 | 100 | 0,0945 |
| 2810800000 | 8 | 2x2,5 | 100 | 0,0953 |
| 2810900000 | 9 | 3x2,5 | 100 | 0,1047 |
| 2811000000 | 10 | 2x4 | 100 | 0,1169 |
| 2811200000 | 12 | 3x6 | 100 | 0,1438 |



Grapilla con clavo de acero (cable manguera negro)

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|------|--------------|-----|---------------|
| 2820400000 | 4 | 1x1 - 2x0,50 | 100 | 0,0798 |
| 2820500000 | 5 | 2x0,75 | 100 | 0,0816 |
| 2820600000 | 6 | 2x1 | 100 | 0,0866 |
| 2820700000 | 7 | 2x1 - 2x1,5 | 100 | 0,0945 |
| 2820800000 | 8 | 2x2,5 | 100 | 0,0953 |
| 2820900000 | 9 | 3x2,5 | 100 | 0,1047 |
| 2821000000 | 10 | 2x4 | 100 | 0,1169 |
| 2821200000 | 12 | 3x6 | 100 | 0,1438 |



Accesorios de fijación



Grapilla con clavo de acero (cable TV)

| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|------|----|-----|---------------|
| 2830000000 | 7-TV | TV | 100 | 0,1129 |

Juego tornillo fijación lavabo



| Código | Ø X l → | | | | €/ud. |
|------------|----------|-------|-----------|------------|-------------|
| 8010800000 | M-8x100 | 2 ud. | 50 bolsas | 200 bolsas | 1,46 |
| 8011000000 | M-10x110 | 2 ud. | 50 bolsas | 125 bolsas | 2,19 |

Juego tornillo WC (vertical)



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|---------------------|-------|------------|-------------|
| 8021000000 | M-5 x 75 Hierro | 2 ud. | 100 bolsas | 0,91 |
| 8022000000 | M-5 x 75 Latón | 2 ud. | 100 bolsas | 2,47 |
| 8024000000 | M-5 x 75 Inoxidable | 2 ud. | 100 bolsas | 1,74 |

Juego tornillo WC (horizontal)



| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|--------|-------|-----------|-------------|
| 8023000000 | Hierro | 2 ud. | 50 bolsas | 1,35 |

Juego tornillo WC "Multi" horizontal





| Código | Info | | | €/ud. |
|------------|---|-------|-----------|-------------|
| 8023500000 | Juego 2 tornillos WC "multi" horizontal | 2 ud. | 50 bolsas | 4,67 |

Observaciones: El tornillo de fijación lateral es en acero Inox A2




Accesorios de fijación

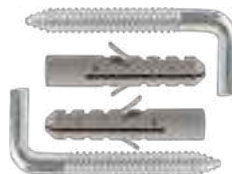
Juego tornillos taza-cisterna

| Código | Info |  |  | €/ud. |
|------------|--------------------|---|---|-------------|
| 8031000000 | Hierro bicromatado | 2 ud. | 50 bolsas | 2,06 |
| 8032000000 | Acero Inoxidable | 2 ud. | 50 bolsas | 3,69 |



Juego alcayatas para calentadores



| Código | Medida |  |  |  | €/ud. |
|------------|--------|---|---|---|-------------|
| 8130865000 | 8x65 | 10 mm | 2 ud. | 100 bolsas | 1,08 |
| 8131075000 | 10x75 | 12 mm | 2 ud. | 100 bolsas | 1,36 |



Soportes de radiador y aire acondicionado

Soporte triangular regulable isofónico (radiador de aluminio)



| Código |  |  | €/ud. |
|-----------|---|--|-------|
| 812000000 | 75 Curva 1 | 100 | 1,44 |

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos, tornillos y juntas isofónicas.

Soporte triangular regulable blanco (radiador aluminio)



| Código |  |  |  | €/ud. |
|-----------|---|---|--|-------|
| 812300000 | Blanco | 75 Curva 1 | 100 | 2,35 |

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

Soporte radiador regulable atornillar (modelo Ferroli)



| Código |  |  | €/ud. |
|-----------|---|--|-------|
| 807000000 | 75 Curva 1 | 100 | 1,67 |

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

Soporte radiador invisible (radiadores de aluminio "dubal")



| Código |  |  | €/ud. |
|-----------|---|--|-------|
| 805100000 | 75 Curva 1 | 100 | 2,51 |

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.



Soporte radiador atornillar (radiador de aluminio)



| Código |  |  | €/ud. |
|-----------|---|--|-------|
| 805000000 | 75 Curva 1 | 100 | 1,05 |

Soportes de radiador y aire acondicionado

Soporte radiador atornillar (radiador de chapa)

| Código |  Ø |  | €/ud. |
|------------|---|---|-------------|
| 8055500000 | 55 Curva 1.1/4 | 100 | 1,03 |
| 8057500000 | 75 Curva 1.1/4 | 100 | 1,08 |
| 8059500000 | 95 Curva 1.1/4 | 100 | 1,28 |




Soporte uña radiador NYLON (radiadores de aluminio)

| Código | Info |  | €/ud. |
|------------|------------------|---|-------------|
| 8061100000 | Uña simple nylon | 250 | 0,69 |



Soporte uña radiador (radiadores de aluminio)

| Código | Info |  | €/ud. |
|------------|------------|---|-------------|
| 8060100000 | Uña simple | 200 | 0,55 |



Soporte uña radiador (modelo Rayco)

| Código | Info |  | €/ud. |
|------------|-----------|---|-------------|
| 8080200000 | Uña doble | 200 | 0,72 |



Soporte radiador reversible (radiador de aluminio)

| Código |  Ø |  | €/ud. |
|------------|---|---|-------------|
| 8080000000 | 75 Curva 1 | 200 | 0,80 |



Soportes de radiador y aire acondicionado

Soporte radiador empotrar (radiador de aluminio)



| Código | | | €/ud. |
|------------|-------------|-----|-------------|
| 8060000000 | 175 Curva 1 | 200 | 0,85 |

Bolsa conjunto fijación soportes radiador



| Código | | | | €/ud. | |
|------------|--------|------|-----------------------|-----------|-------------|
| 8200000000 | 5,5x40 | 8 mm | 6 tornillos + 6 tacos | 50 bolsas | 1,72 |

Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 304 (soldado)



| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|---------|--------|-------|---------|----|--------------|
| 4114000000 | 400x400 | 1,5 mm | 90 kg | 1 juego | 74 | 56,89 |
| 4114500000 | 450x450 | 1,5 mm | 90 kg | 1 juego | 56 | 48,51 |
| 4115000000 | 500x500 | 1,5 mm | 90 kg | 1 juego | 52 | 58,90 |

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 | 153,68 |
| 4113166000 | 600x600 | 2 mm | 150 kg | 1 juego | 30 | 185,15 |
| 4113167500 | 750x750 | 2,5 mm | 250 kg | 1 juego | 14 | 315,37 |

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 | 100 | 1,22 |
| 8141080000 | 10x80 | 12x60 | Acero | 2 | 100 | 100 | 2,12 |
| 4140860000 | 8x60 | 10x50 | Inox | 2 | 50 | 200 | 2,66 |
| 4141080000 | 10x80 | 12x60 | Inox | 2 | 25 | 100 | 3,83 |

Soportes de radiador y aire acondicionado

Juego soporte aire acondicionado (soldado)

| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|---------|--------|-------|---------|----|--------------|
| 8104000000 | 400x400 | 1,5 mm | 90 kg | 1 juego | 74 | 17,92 |
| 8104500000 | 450x450 | 1,5 mm | 90 kg | 1 juego | 56 | 19,96 |
| 8105000000 | 500x500 | 1,5 mm | 90 kg | 1 juego | 52 | 21,38 |

Presentación soportes en caja de cartón por juego



Juego soporte aire acondicionado reforzado (soldado)

| Código | | | | | | €/ud. |
|------------|---------|------|--------|---------|----|--------------|
| 8104900000 | 450x450 | 2 mm | 150 kg | 1 juego | 46 | 33,58 |
| 8115900000 | 500x500 | 2 mm | 150 kg | 1 juego | 36 | 33,75 |

Presentación soportes en caja de cartón por juego



Juego 4 silenblocks aire acondicionado

| Código | Modelo | | | €/ud. |
|------------|-------------------|---------|-----------|--------------|
| 4150350000 | Soporte A-35 Inox | 1 juego | 50 bolsas | 10,93 |
| 8150350000 | Soporte A-35 | 1 juego | 50 bolsas | 3,74 |
| 8150450000 | Soporte A-45 | 1 juego | 40 bolsas | 4,98 |
| 8150400000 | Suelo S-40 | 1 juego | 50 bolsas | 4,13 |
| 8150600000 | Suelo S-60 | 1 juego | 40 bolsas | 6,56 |
| 8150700000 | Suelo S-70 | 1 juego | 15 bolsas | 12,65 |

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 | 1 kit | 84 | 35,54 |
| 8109450169 | 450x163x98 | 350 Kg | M10x40 | 1 kit | 55 | 57,32 |
| 8109500136 | 500x130x60 | 380 Kg | M10x40 | 1 kit | 91 | 45,67 |
| 8109600169 | 600x163x98 | 600 Kg | M10x40 | 1 kit | 40 | 73,87 |
| 8109100169 | 1000x163x98 | 900 Kg | M10x40 | 1 kit | 20 | 127,01 |

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"



| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--|--------------|
| 8109400139 | 400x130x95 | 280 Kg | M10x40 | 1 kit | 80 | 41,46 |
| 8109600139 | 600x130x95 | 480 Kg | M10x40 | 1 kit | 50 | 59,29 |

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.









Amortiguadores de suelo con muelle (NOVEDAD)

| Código |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|--|--------------|
| 8160300000 | M-8 | Verde | 30 kg | 1 | 12 | 15,17 |
| 8160500000 | M-8 | Rojo | 50 kg | 1 | 12 | 15,17 |
| 8160900000 | M-8 | Marrón | 90 kg | 1 | 12 | 18,11 |
| 8161500000 | M-10 | Blanco | 150 kg | 1 | 12 | 18,11 |

Kit soportes + perfil para aire acondicionado remodelado



| Código |  |  |  |  |  |  | €/ud. |
|------------|---|---|---|---|---|--|--------------|
| 8107940420 | 400x420 | 790x1,5 mm | 150 kg | 1 juego | 4 juegos | 144 | 38,37 |
| 8107940460 | 400x460 | 790x1,5 mm | 150 kg | 1 juego | 4 juegos | 144 | 34,29 |
| 8107940550 | 400x550 | 790x1,5 mm | 150 kg | 1 juego | 4 juegos | 144 | 36,42 |

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



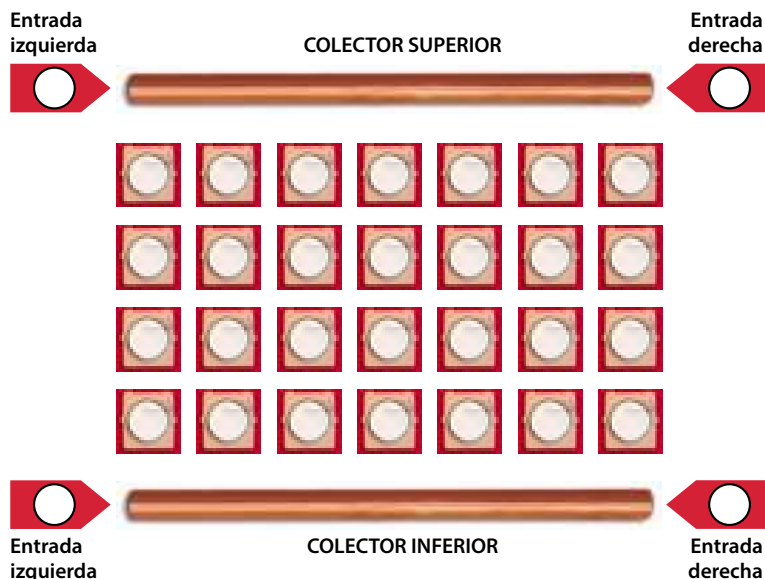
| Código | Medida | Material | €/ud. |
|--------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| S33400870301 | 870 x 300 x 30 | Acabado acero inox AISI 304 | 256,20 |
| S33401020401 | 1020 x 400 x 30 | Acabado acero inox AISI 304 | 280,35 |
| S33401300501 | 1300 x 500 x 30 | Acabado acero inox AISI 304 | 325,25 |

- 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

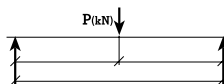
| | | |
|---------------------|---|--|
| Abrazaderas Ligeras |  P(kN) Poids max 0,70 |  |
| Abrazaderas Desagüe |  P(kN) Poids max 0,30 |  |
| Abrazaderas Pesadas |  P(kN) Poids max 2,00 |  |
| Abrazaderas de Pera |  P(kN) Poids max 4,00 |  |
| Cinta Perforada |  P(kN) Poids max 12 → 0,50 17 → 0,80 |  |


Conversión: 1 kN = 101,97 kg



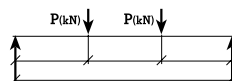
Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas


Carga Centrada



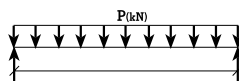
|  | P(kN) | | |
|---|--------|-------|--------|
| | L=0,5m | L=1 m | L=1,6m |
| 20x10 e=1 mm | 0.13 | 0.07 | 0.04 |
| 27x18 e=1.2 mm | 0.47 | 0.23 | 0.15 |
| 35x13 e=1.2 mm | 0.50 | 0.25 | 0.15 |
| 40x20 e=1.5 mm | 0.95 | 0.48 | 0.30 |
| 28x30 e=1.8 mm | 1.43 | 0.71 | 0.45 |
| 38x40 e=2 mm | 3.36 |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

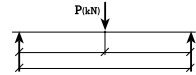
Perfiles perforados

Cargas máximas recomendadas

Acero Galvanizado $e=1.5\text{ mm}$
 (Coef. seg: 1,5)
 (Límite elástico: 28 kg/mm²)
 (Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

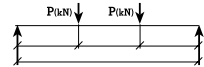
Acero Galvanizado $e=2.5\text{ mm}$
 (Coef. seg: 1,5)
 (Límite elástico: 28 kg/mm²)
 (Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

Carga Centrada



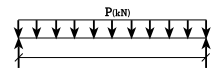
| | 1,5 mm P(kN) | | | | 2 mm P(kN) | | | | 2,5 mm P(kN) | | | |
|---------------|--------------|------|--------|--------|------------|------|--------|--------|--------------|-------|--------|--------|
| | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m |
| 41x21 | 1.16 | 0.58 | 0.36 | 0.22 | 1.40 | 0.70 | 0.44 | 0.27 | 1.67 | 0.83 | 0.52 | 0.32 |
| 41x41 | 3.05 | 1.52 | 0.95 | 0.59 | 3.77 | 1.91 | 1.19 | 0.71 | 4.61 | 2.31 | 1.44 | 0.89 |
| 41x62 | | | | | | | | | 8.97 | 4.48 | 2.80 | 1.72 |
| 41x82 | | | | | | | | | 12.09 | 6.05 | 3.78 | 2.42 |
| 41x21 (doble) | | | | | | | | | 3.72 | 1.86 | 1.07 | 0.44 |
| 41x41 (doble) | | | | | | | | | 11.97 | 5.98 | 3.74 | 2.39 |
| 41x62 (doble) | | | | | | | | | 24.39 | 12.20 | 7.62 | 4.88 |

Carga Repartida



| | 1,5 mm P(kN) | | | | 2 mm P(kN) | | | | 2,5 mm P(kN) | | | |
|---------------|--------------|------|--------|--------|------------|------|--------|--------|--------------|------|--------|--------|
| | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m |
| 41x21 | 0.87 | 0.44 | 0.27 | 0.17 | 1.05 | 0.52 | 0.33 | 0.23 | 1.25 | 0.63 | 0.39 | 0.24 |
| 41x41 | 2.29 | 1.14 | 0.71 | 0.44 | 2.85 | 1.42 | 0.89 | 0.55 | 3.46 | 1.73 | 1.08 | 0.66 |
| 41x62 | | | | | | | | | 6.73 | 3.36 | 2.10 | 1.30 |
| 41x82 | | | | | | | | | 9.07 | 4.53 | 2.83 | 1.68 |
| 41x21 (doble) | | | | | | | | | 2.79 | 1.39 | 0.63 | 0.26 |
| 41x41 (doble) | | | | | | | | | 8.98 | 4.49 | 2.81 | 1.65 |
| 41x62 (doble) | | | | | | | | | 18.29 | 9.15 | 5.72 | 3.76 |

Carga Plana



| | 1,5 mm P(kN) | | | | 2 mm P(kN) | | | | 2,5 mm P(kN) | | | |
|---------------|--------------|------|--------|--------|------------|------|--------|--------|--------------|-------|--------|--------|
| | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m | L=0,5m | L=1m | L=1,6m | L=2,6m |
| 41x21 | 2.33 | 1.16 | 0.73 | 0.45 | 2.82 | 1.41 | 0.88 | 0.55 | 3.34 | 1.67 | 1.04 | 0.64 |
| 41x41 | 6.10 | 3.05 | 1.91 | 1.17 | 7.65 | 3.83 | 2.38 | 1.47 | 9.22 | 4.61 | 2.88 | 1.77 |
| 41x62 | | | | | | | | | 17.94 | 8.97 | 5.61 | 3.45 |
| 41x82 | | | | | | | | | 24.19 | 12.09 | 7.56 | 4.57 |
| 41x21 (doble) | | | | | | | | | 7.44 | 3.72 | 1.71 | 0.70 |
| 41x41 (doble) | | | | | | | | | 23.94 | 11.97 | 7.48 | 4.51 |
| 41x62 (doble) | | | | | | | | | 48.78 | 24.39 | 15.24 | 9.76 |

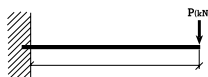
Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas

Coef. seg: 1,5

Límite elástico: 28 kg/mm²

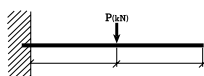
Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante

Carga Extremo



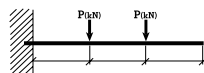
| Soportes | P(kN) | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 180 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 780 |
| 27x18(1,2mm) | | 0.29 | 0.19 | | | | | |
| 28x30(1,75mm) | | | 0.59 | 0.45 | | 0.36 | | |
| 38x40(2mm) | | | 1.40 | 1.05 | | 0.84 | 0.70 | |
| 41x21(2,5mm) | 1.39 | | 0.70 | | 0.46 | | | |
| 41x41(2,5mm) | 3.84 | | 1.92 | | 1.28 | | 0.96 | 0.77 |

Carga Centrada



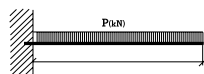
| Soportes | P(kN) | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 180 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 780 |
| 27x18(1,2mm) | | 0.59 | 0.39 | | | | | |
| 28x30(1,75mm) | | | 1.19 | 0.89 | | 0.71 | | |
| 38x40(2mm) | | | 2.80 | 2.10 | | 1.68 | 1.40 | |
| 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 | 780 |
| 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 | 780 |
| 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: $\emptyset \times \text{rosca}$

Contador:

Tubos instalados con clips: $\bigcirc \times \text{clip}$

Tubos instalados x abrazaderas: $\bigcirc \times \text{abrazadera}$

Ancho x alto:

Espesor: $\frac{t}{\text{mm}}$

Perfiles:

Rosca x longitud: $\text{rosca} \times \text{longitud}$

Métrica:

Rosca x longitud de tornillo: $\text{rosca} \times \text{longitud de tornillo}$

Tuerca:

Rango:

Tipo gas:

Medida gancho:

Coliso:

Diámetro x altura: $\emptyset \times \text{altura}$

Espesor (SxB): $\frac{t}{\text{mm}}$ (SxB)

Métrica:

Núm. de taladros:

Taladro:

Diámetro interior: $\bigcirc \emptyset$

Espesor aislamiento: $\rightarrow \text{mm} \leftarrow$

Medida cinta perforada:

Medida agujero:

Rollo:

Medida cinta sin fin:

Cable:

Broca:

Diámetro x longitud: $\emptyset \times \text{longitud}$

Espesor pared: $\frac{t}{\text{mm}}$

Varilla:

Peso máximo:

Taco:

Diámetro broca:

Anclaje:

Medida curva radiador:

Tornillo:

Tuerca x tuerca: $\bigcirc \times \bigcirc$

Diámetro x diámetro abc: $\emptyset \times \emptyset (a-b-c)$

Cuchilla:

Diámetro interior x rosca: $\bigcirc \emptyset \times \text{rosca}$

Diámetro x tuerca: $\emptyset \times \bigcirc$

Hexágonos: $\square \square \square$

Rosca x diámetro: $\text{rosca} \times \emptyset$

Rosca x rosca: $\text{rosca} \times \text{rosca}$

Rosca x tuerca: $\text{rosca} \times \bigcirc$

Antivibrador cota A:

Antivibrador cota B:

Antivibrador cota C:

Antivibrador cota D:

Vaso expansión:

Asiento:

Botella perforar membrana:

Diámetro exterior: $\bigcirc \emptyset$

Diámetro exterior diámetro interior: $\bigcirc \bigcirc \emptyset$


Nomenclator

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 395€ netos
- Baleares 575€ netos

OPCIÓN 2 (Pedidos conjuntos Hecapo, Martigrap, Pareta)

- Península 420€ netos
- Baleares 735€ netos
- Andorra 1.650€ netos +25€ gastos de gestión
- Ceuta y Melilla 1.650€ netos
- Canarias 1.650€ neto
- Portugal 1.000€ 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.

10. GARANTÍA

2 años contra defectos de fabricación, no contra defectos de instalación o mal uso del producto.



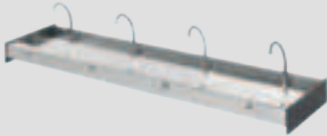


Especialistas en **FABRICACIÓN CON ACERO INOXIDABLE**

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



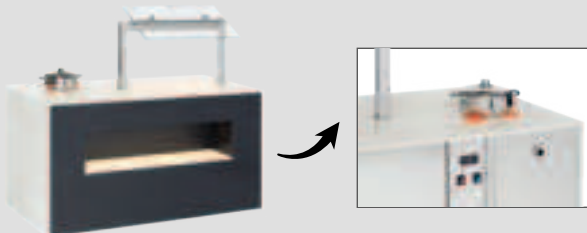
Mesa Sotabanco fabricado
en inox 304



Estantería de aluminio y
poliestireno USO ALIMENTARIO



Mesa fregadero con cajón
en inox 304



Buffet con inducción directa incorporada

Copyright © 2020

HECAPO/MARTIGRAP

Todos los derechos reservados.

Esta publicación no puede ser reproducida de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabado o en cualquier otro sistema sin la autorización previa y por escrito del propietario del Copyright.

Fotografía:



Copyright
HECA
MARTIGRAP
®



Centralita / Administración:

Tel: +34 93 779 35 20
Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)

Ventas:



Tel: +34 93 708 31 06
www.hecapo.es
comercial@hecapo.com



Tel: +34 93 708 31 05
www.martigrap.es
comercial@martigrap.com



Tel: +34 93 708 31 06
www.pareta.es
comercial@pareta.com



Tel: +34 93 708 31 10
www.mei.es
comercial@mei.es



Síguenos en:

