



# 1

## Herramientas

- 1.1 Manuales
- 1.2 Medición
- 1.3 Soldadura
- 1.4 Portaherramientas
- 1.5 Protección I Seguridad
- 1.6 Varios



**Alicates Serie 6000.** Acero cromo-vanadio satinado. Tratamiento de inducción en zonas de corte. Mango antideslizante bimaterial.

|                                       |  |  |  | Cód.     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Arandelas</b>                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 175 mm. Exteriores. Puntas rectas.    | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6516H1-1 |
| 175 mm. Exteriores. Puntas curvas.    | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6516H1-2 |
| 175 mm. Interiores. Puntas rectas.    | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6516H2-1 |
| 175 mm. Interiores. Puntas curvas.    | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6516H2-2 |
| <b>2. Boca plana</b>                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 160 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6509H160 |
| <b>3. Boca semi-redonda</b>           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 160 mm. Punta recta.                  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6510H160 |
| 160 mm. Punta curva.                  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6511H160 |
| 200 mm. Punta recta.                  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6510H200 |
| <b>4. Corte diagonal</b>              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 160 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6508H160 |
| <b>5. Corte diagonal reforzado</b>    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 180 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6517H180 |
| 200 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6517H200 |
| <b>6. Corte Frontal</b>               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 200 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6512H200 |
| <b>7. Pelacables tipo V</b>           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 160 mm. Resorte ajustable.            | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6513H160 |
| <b>8. Pico loro</b>                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 250 mm. Abertura cremallera múltiple. | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6514H250 |
| <b>9. Pico loro</b>                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 250 mm. Abertura canal múltiple.      | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6515H250 |
| <b>10. Universal</b>                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |          |
| 160 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6507H160 |
| 180 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6507H180 |
| 200 mm.                               | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6507H200 |

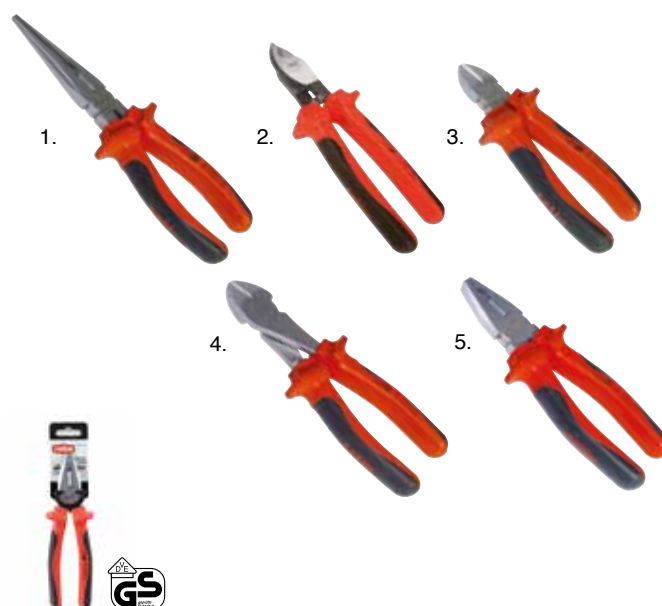
**ratio**



**Alicates seguridad.** Mango aislado 1.000 V. Acero cromo-vanadio, acabado satinado. Mango antideslizante bimaterial. IEC 60900.

|                                         |  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Boca semi-redonda</b>             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 160 mm.                                 | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6910H160 |
| 200 mm.                                 | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6910H200 |
| <b>2. Cortacable reforzado</b>          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 160 mm. $\varnothing$ corte máx 9,5 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6918H160 |
| <b>3. Corte diagonal</b>                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 160 mm.                                 | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6908H160 |
| <b>4. Corte diagonal reforzado</b>      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 180 mm.                                 | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6917H180 |
| <b>5. Universal</b>                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 180 mm.                                 | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6907H180 |
| 200 mm.                                 | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6907H200 |

**ratio**





## 1.1 Alicates

**Alicates.** Bocas pulidas. Mango antideslizante.

|                                        |    |   | Cód.     |
|----------------------------------------|----|---|----------|
| <b>1. Boca semi-redonda</b><br>160 mm. | PL | 1 | 7293H160 |
| <b>2. Corte diagonal</b><br>160 mm.    | PL | 1 | 7273H160 |
| <b>3. Pico loro</b><br>240 mm.         | PL | 1 | 7274H240 |
| <b>4. Universal</b><br>160 mm.         | PL | 1 | 7272H160 |
| 180 mm.                                | PL | 1 | 7272H180 |
| 200 mm.                                | PL | 1 | 7272H200 |

**Ferrob**



**Alicate arandelas universal.** Juego 4 bocas intercambiables para utilizar con arandelas interior/exterior 10-50 mm.

|                                                         |    |   | Cód.  |
|---------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Bocas:                                                  | BL | 1 | 6556H |
| 1 Boca recta 180°. Punta arandela $\varnothing$ 1,2 mm. |    |   |       |
| 1 Boca recta 180°. Punta arandela $\varnothing$ 1,5 mm. |    |   |       |
| 1 Boca curva 90°. Punta arandela $\varnothing$ 1,5 mm.  |    |   |       |
| 1 Boca recta para anillos retención.                    |    |   |       |

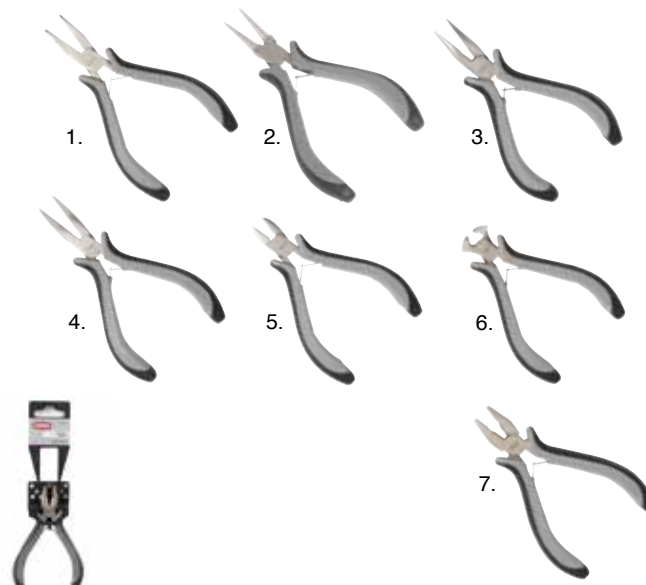
**ratio**



**Alicates serie Mini.** Acero cromo-vanadio acabado satinado. Mango antideslizante bimaterial. Con muelle.

|                                                     |    |   | Cód.   |
|-----------------------------------------------------|----|---|--------|
| <b>1. Boca plana</b><br>130 mm.                     | PL | 1 | 6206H5 |
| <b>2. Boca redonda</b><br>130 mm.                   | PL | 1 | 6206H7 |
| <b>3. Boca semi-redonda</b><br>130 mm. Punta recta. | PL | 1 | 6206H3 |
| <b>4. Boca semi-redonda</b><br>130 mm. Punta curva. | PL | 1 | 6206H4 |
| <b>5. Corte diagonal</b><br>115 mm.                 | PL | 1 | 6206H2 |
| <b>6. Corte frontal</b><br>110 mm.                  | PL | 1 | 6206H6 |
| <b>7. Universal</b><br>125 mm.                      | PL | 1 | 6206H1 |

**ratio**





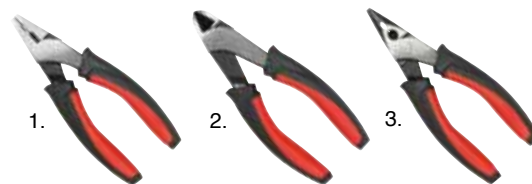
# 1. Herramientas

## 1.1 Alicates

**Alicates serie Mini Compact.** Acero alto carbono. Filos corte dureza HRC55~65. Reforzado, reduce el esfuerzo de corte (apto para alambre acero HRC39  $\varnothing$ 1,6 mm). Mango antideslizante bimaterial.

|                   |  |  |  | Cód.   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Universal      | 130 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6706H1 |
| 2. Corte diagonal | 130 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6706H2 |
| 3. Semi-redondo   | 130 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6706H3 |

**ratio**



**Alicate cortacables.** Hoja acero SK5. Cortacables  $\varnothing$  máx. 10,7 mm. Pelacables 0,5-6,0 mm<sup>2</sup>. Mango bimaterial antideslizante.

|         |  |  |  | Cód.  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 170 mm. |                                                                                   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6971H |

**ratio**



**Alicate cortacable.** Universal para cables y mangueras eléctricas, tuberías de plástico, clavijas de madera, regletas eléctricas y cordelería. Mango bimaterial antideslizante, cuchillas acero inox (AISI 420) HRc 50-54. Apertura por resorte que reduce la fatiga.

|                                            |  |  |  | Cód.  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 165 mm.<br>$\varnothing$ corte máx. 10 mm. |                                                                                     | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6523H |

**ratio**



## 1.1 Alicates ojeteros

**Alicate ojetero.** Profesional. Incluye 100 ojeteros surtidos.

|                                |  |  |  | Cód.   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 160 mm.                        |                                                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7917H  |
| Recambio 100 ojeteros surtidos |                                                                                     | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 7917HR |

**Ferrob**



**Alicate ollaos.** Incluye 10 pares de ollaos.

|                     |  |  |  | Cód.   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 150 mm.             |                                                                                     | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 7887EH |
| Recambio 100 ollaos |                                                                                     | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 7585H  |

**Ferrob**





## 1.1 Alicates pelacables

**Alicate pelacables automático.** Cuchillas acero SK5. Cuerpo fibra de vidrio reforzada. Cables 0,2 -6 mm<sup>2</sup> (10-24 AWG) y selector de longitud 8-12 mm. Cortacables ø max. 2 mm.

|   |    |   | Cód.  |
|---|----|---|-------|
| - | BL | 1 | 6969H |

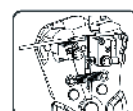
ratio



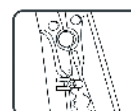
**Alicate pelacable automático.** Calidad profesional. Mordazas acero con tratamiento térmico HRc 52°-57°. Cuerpo acero SS41 acabado óxido negro, dureza HRc 55°-60°. Pelado de todo tipo de cable 0,13-6 mm<sup>2</sup> (8-26 AWG). Microajuste de longitud pelado del cable. Engastado de terminales. Mango bimaterial antideslizante.

|         |    |   | Cód.   |
|---------|----|---|--------|
| 205 mm. | BL | 1 | 7261H1 |

ratio



Pelacables submétrico

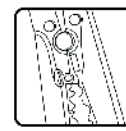


Engastado de terminales

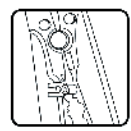
**Alicate pelacables y terminales.** Cuchilla acero SK5 acabado óxido negro. Corte y pelado de cables 0,8- 2,6 mm<sup>2</sup> (8-20 AWG). Corte tornillos hasta M5. Engastado de terminales y conectores coaxiales. Mango bimaterial antideslizante.

|         |    |   | Cód.  |
|---------|----|---|-------|
| 200 mm. | BL | 1 | 6970H |

ratio



Engastado terminales aislados 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Engastado terminales no aislados 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

**Pelacables universal de bolsillo.** Corte máximo ø 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Apto para pelar cables redondos comunes entre 10-20 AWG (0,5 a 6 mm<sup>2</sup>), cable coaxial TV RG59 y RG6 y cables manguera de bajo voltaje ø 8-13 mm. Incorpora indicador longitud de cable. Clip para bolsillo.

|         |    |   | Cód.  |
|---------|----|---|-------|
| 125 mm. | BL | 1 | 6548H |

ratio



**Alicate terminales.** Terminales aislados (1,5-2,5-6), terminales no aislados (1,5-2,5-4,6), corte tornillos (M 2,6-3-3,5-4-5), pelacables (0,75-1,0-1,5-2,5-4,0- 6,0) y corta cables. Mango ergonómico.

|         |    |   | Cód.  |
|---------|----|---|-------|
| 225 mm. | BL | 1 | 7570H |

ratio



# 1. Herramientas

## 1.1 Alicates pico loro

**Alicate pico loro de ajuste rápido QuickPress.** Selección de abertura rápida y precisa mediante pulsador. Bocas con doble tratamiento térmico para mayor durabilidad 62 HRC. Cuerpo forjado en acero cromo vanadio, acabado negro pavonado.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|  |  |  |  |          |
| Abertura hasta 32 mm. 250 mm.                                                     | PL                                                                                | 1                                                                                 |  | 5996H250 |
| Abertura hasta 43 mm. 300 mm.                                                     | PL                                                                                | 1                                                                                 |  | 5996H300 |

ratio



**Alicate pico loro Cobra.** Abertura canal múltiple. Acero cromo-vanadio, pavonado. Mango PVC. Botón once posiciones de ajuste.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|  |  |  |  |          |
| Tuercas 6-30 mm. 180 mm.                                                          | CA                                                                                | 1                                                                                 |  | 7456H180 |
| Tuercas 6-46 mm. 250 mm.                                                          | CA                                                                                | 1                                                                                 |  | 7456H250 |
| Tuercas 7-60 mm. 300 mm.                                                          | CA                                                                                | 1                                                                                 |  | 7456H300 |
| Tuercas 10-95 mm. 400 mm.                                                         | CA                                                                                | 1                                                                                 |  | 7456H400 |

KNIPPEX



**Alicate pico loro SmartGrip.** Mangos PVC. Ajuste automático a la pieza de trabajo; ideal para operaciones que requieren continuos cambios de dimensiones en las piezas de trabajo.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|  |  |  |  |          |
| Tuercas 10-36 mm. 250 mm.                                                           | CA                                                                                  | 1                                                                                   |  | 6462H250 |

KNIPPEX



## 1.1 Alicate sacabocados

**Alicate sacabocados.** 220 mm. Revólver 6 bocas. Para perforar papel, cuero, tela, plástico.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
|  |  |  |  |       |
| ø 2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-5,0 mm.                                                       | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |  | 6420H |

ratio



## 1.1 Arcos sierra

**Arco sierra.** Profesional. Mango antideslizante ergonómico trimaterial. Cambio rápido de hoja. 2 posiciones de corte 90°/45°. Incluye hoja Bimetal 12"/24TPI. Tensión permanente y fácilmente ajustable.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
|  |  |  |  |       |
| 12" 300 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   |  | 6326H |

ratio





## 1.1 Arcos sierra

**Arco sierra.** Profesional. Mango antideslizante. Tensión graduable de hoja. Fundición de aluminio ligero. 2 posiciones de corte 90°/45°. Depósito para hojas recambio.

**ratio**

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12"- 300 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6324H |



**Arco sierra.** Profesional. Mango aleación de aluminio. 2 posiciones de corte 90°/55°. Depósito para hojas de recambio.

**ratio**

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12"- 300 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6323H |



**Arco sierra.** Tubular.

**URKO**

|  |  |  | Cód.  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12"- 300 mm.                                                                       | -                                                                                  | 1                                                                                  | 5569H |



**Arco sierra.** Metálico. Mango plástico.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12"- 300 mm.                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7543H |



**Arco sierra.** Metálico. Mango aleación pintado. Ajustable a dos tamaños de hojas.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12"- 300 mm.                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7615H |



**Arco sierra multiuso.** Empuñadura bimaternal antideslizante. Hoja ajustable en toda su longitud. Equipado con hoja para metales.

**ratio**

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12"- 300 mm.                                                                        | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6318H |





# 1. Herramientas

## 1.1 Arcos sierra

**Hoja sierra HSS bimetel.** Inastillable, excelente capacidad de corte y mayor resistencia. 300 mm. 24 dientes rectificadas.

|              |  |  |  | Cód.     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 12"- 300 mm. | Juego 10 hojas.                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 5670EH10 |
| 12"- 300 mm. | Caja 100 hojas.                                                                   | CA                                                                                | 100*                                                                              | 5670H24  |

\* Envases completos.

**ratio**



**Hojas sierra.** 300x12,7x0,6 mm. 24 dientes.

|                                                     |  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Acero aleado flexible                               |                                                                                   | CA                                                                                | 100*                                                                              | 5648H24 |
| Cobalt-Flex                                         |                                                                                   | CA                                                                                | 100*                                                                              | 5675H24 |
| Acero aleado flexible. 3 hojas                      |                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 5648EH3 |
| Cobalt-Flex. 3 hojas                                |                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 5675EH3 |
| Acero aleado flexible. Doble corte 300x24,5x0,6 mm. |                                                                                   | CA                                                                                | 50*                                                                               | 1910H22 |

\* Envases completos.

**ratio**



**Hojas sierra.** Sandflex. 300 mm. 24 dientes. N° 3906.

|                   |  |  |  | Cód.    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bimetal + Cobalto |                                                                                     | CA                                                                                  | 100*                                                                                | 3906H24 |

\* Envases completos.

**BAHCO**



## 1.1 Marquetería

**Arco sierra marquetería.** Mango madera.

|             |  |  |  | Cód.     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 130x150 mm. |                                                                                     | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1932H131 |
| 130x300 mm. |                                                                                     | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1932H132 |
| 160x150 mm. |                                                                                     | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1932H161 |
| 160x300 mm. |                                                                                     | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1932H162 |

**Astillera madera.** Con tornillo de apriete.

|                                                    |  |  |  | Cód.   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Astillera 170x65x10 mm.<br>Tornillo apriete 50 mm. |                                                                                     | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1933H1 |

**ratio**



**Tornillo apriete.** Para marquetería, cincado.

|        |  |  |  | Cód.    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 50 mm. |                                                                                     | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1992H50 |
| 75 mm. |                                                                                     | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1992H75 |





## 1.1 Marquetería

**Sierra marquetería. Diente alterno. Especial madera y plástico.**



|       |                     |    |   | Cód.     |
|-------|---------------------|----|---|----------|
| Nº 0  | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H01  |
| Nº 2  | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H21  |
| Nº 4  | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H41  |
| Nº 5  | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H51  |
| Nº 6  | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H61  |
| Nº 8  | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H81  |
| Nº 10 | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H101 |
| Nº 4  | 160 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H42  |
| Nº 5  | 160 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H52  |
| Nº 6  | 160 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H62  |
| Nº 8  | 160 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H82  |
| Nº 10 | 160 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H102 |
| Nº 12 | 160 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H122 |
| Nº 0  | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H01  |
| Nº 2  | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H21  |
| Nº 4  | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H41  |
| Nº 5  | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H51  |
| Nº 6  | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H61  |
| Nº 8  | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H81  |
| Nº 10 | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H101 |
| Nº 12 | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H121 |
| Nº 4  | 160 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H42  |
| Nº 6  | 160 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H62  |
| Nº 8  | 160 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H82  |
| Nº 10 | 160 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H102 |



**Sierra marquetería. Espiral. Especial madera y plástico.**



|      |                     |    |   | Cód.    |
|------|---------------------|----|---|---------|
| Nº 2 | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H23 |
| Nº 4 | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H43 |
| Nº 6 | 130 mm. 144 sierras | CA | 1 | 1934H63 |
| Nº 2 | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H23 |
| Nº 4 | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H43 |
| Nº 6 | 130 mm. 12 sierras  | BL | 1 | 1935H63 |



## 1.1 Arcos sierra marquetería

**Arco sierra mini. Metálico. Sierra para metales.**

|                            |   |    |   | Cód.  |
|----------------------------|---|----|---|-------|
| Arco 150 mm.               | - | -  | 1 | 7465H |
| Recambio 6 sierras 24 TPI. | - | SK | 1 | 6319H |



# 1. Herramientas

## 1.1 Arcos sierra marquetería

**Arco sierra mini.** Empuñadura antideslizante. Hoja multiuso aserrado hierro y metales blandos.



|                           |    |   |  | Cód.  |
|---------------------------|----|---|--|-------|
| Arco 150 mm.              | -  | 1 |  | 6320H |
| Recambio 6 sierras 24 TPI | SK | 1 |  | 6319H |



**Arco sierra mini.** Cuerpo de aluminio. Empuñadura antideslizante. Hoja multiuso aserrado hierro y metales blandos.



|                           |    |   |  | Cód.  |
|---------------------------|----|---|--|-------|
| Arco 150 mm.              | -  | 1 |  | 6321H |
| Recambio 6 sierras 24 TPI | SK | 1 |  | 6319H |



**Hoja sierra multiuso.** Juego 6 unidades. Corte metal 24 TPI.



|             |    |   |  | Cód.  |
|-------------|----|---|--|-------|
| 6"- 150 mm. | SK | 1 |  | 6319H |



## 1.1 Avellanadores

**Avellanador manual.** Tres bocas intercambiables.



|                |    |   |  | Cód.   |
|----------------|----|---|--|--------|
| ø 12-16-19 mm. | BL | 1 |  | 6996H3 |



## 1.1 Barrenas

**Barrena.** Mango madera.

|                    |   |     |  | Cód.     |
|--------------------|---|-----|--|----------|
| 1 línea ø 2 mm.    | - | 12* |  | 1580H1   |
| 1,5 líneas ø 3 mm. | - | 12* |  | 1580H1.5 |
| 2 líneas ø 4 mm.   | - | 12* |  | 1580H2   |
| 2,5 líneas ø 5 mm. | - | 12* |  | 1580H2.5 |



\* Envases completos.



## 1.1 Botadores

**Botador cilíndrico.** Acero templado. Cabeza de impacto tratada. Cuerpo lacado y protegido con capa barniz transparente. Acorde norma DIN 6450.



|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ø 2x150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 10                                                                                | 6277H2 |
| ø 3x150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 10                                                                                | 6277H3 |
| ø 4x150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 10                                                                                | 6277H4 |
| ø 5x150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 10                                                                                | 6277H5 |
| ø 6x150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 10                                                                                | 6277H6 |
| ø 7x150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 10                                                                                | 6277H7 |
| ø 8x150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 10                                                                                | 6277H8 |



**Botador cónico.** Acero cromo-vanadio, cromado. Superficie grafilada.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 2 mm.                                                                           | CA                                                                                | 10*                                                                               | 1876H2/2 |
| ø 3 mm.                                                                           | CA                                                                                | 10*                                                                               | 1876H3/2 |
| ø 4 mm.                                                                           | CA                                                                                | 10*                                                                               | 1876H4/2 |
| ø 5 mm.                                                                           | CA                                                                                | 10*                                                                               | 1876H5/2 |



\* Envases completos.

## 1.1 Cepillos carpintero

**Cepillo carpintero.** Madera barnizada, con guardamanos.



|  |  |  | Cód.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 40x180 mm. Cuchilla sencilla.                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7427H1401 |
| 48x210 mm. Cuchilla doble.<br>Suela de haya.                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7427H2451 |



**Guillaume.** Madera de haya barnizada. Filo recto. Largo 240 mm.



|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cuchilla 30 mm.                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7428H30 |



## 1.1 Cepillos púas

**Cepillo limpiajuntas 5x1.** Rascador especial para silicona y masillas. Cerdas inox. Mango bimaterial antideslizante. Kit 3 aplicadores de masillas con diferentes ángulos y esquinas.



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Acero inox. 3 hileras x 10 filas                                                    | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6870H |



**Cepillo metálico.** Púas latonadas 25 mm. Extremo con rascador metálico. Mango bimaterial antideslizante.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 340 mm. 3 hileras x 19 filas                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6221H3          |
| 280 mm. 4 hileras x 11 filas                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6221H4          |

**ratio**



**Cepillo metálico.** Púas latonadas. Mango bimaterial antideslizante.

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 170x55 mm. 5 hileras x 18 filas                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6223H5 |

**ratio**



**Cepillos multiuso.** Juego 3 unidades. Mango bimaterial antideslizante.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 200 mm. Púas latón, inox, nilón                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6219H           |

**ratio**



**Cepillo para bujías.** Mango plástico.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Púa hierro                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5661H1          |
| Púa latón                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5661H2          |



**Cepillo púas.** Mango madera. 290x28 mm.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Púas redondas latonadas. 3 hileras                                                  | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1619H1                                                                              |
| Púas redondas latonadas. 4 hileras                                                  | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1619H1/1                                                                            |
| Púas planas acero. 3 hileras                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1619H2                                                                              |







## 1.1 Cepillos púas

**Cepillo púas. 6 hileras.**

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 190x60 mm. Púa plana acero                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1620H1          |
| 190x60 mm. Púa redonda latón                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1620H2          |



**Cepillo púas. Hilo acero grueso ondulado. Dorso metálico. Mango plástico.**

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Púas latonadas                                                                    | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7360H           |

**ratio**



## 1.1 Clavadoras

**Clavadora multifunción 3x1 ACR150 Action Press.** Armazón y empuñadura en ABS. Ergonómica, sistema de grapado "Action Press" que reduce el esfuerzo hasta un 30%.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Grapas 131 (6-10 mm).<br>Grapas 530 (6-10 mm).<br>Grapas 22 (6-10 mm).              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6768H300                                                                            |

**ratio**



**Clavadora multifunción 3x1 ACR350 Action Press.** Armazón de aluminio y empuñadura bimaterial antideslizante. Ergonómica, sistema de grapado "Action Press" que reduce el esfuerzo hasta un 30%.

|            |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Grapas 131 (6-14 mm).<br>Grapas 530 (6-14 mm).<br>Punta con cabeza 1,2 mm x long. máx. 15 mm. | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6768H350        |

**ratio**



**Clavadora grapas CR100.** Armazón plástico. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable, ventana indicadora de carga baja. Incluye 300 grapas 530 (6 y 8 mm).

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Grapas 131 (6-8 mm).<br>Grapas 530 (6-8 mm).                                        | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6668H100                                                                            |

**ratio**



# 1. Herramientas

## 1.1 Clavadoras

**Clavadora multifunción 2en1 CR200.** Armazón plástico. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable. Incluye 300 grapas 530 (6 y 8 mm).

|                                             |    |   |          | Cód. |
|---------------------------------------------|----|---|----------|------|
|                                             |    |   |          |      |
| Grapas 131 (4 a 10 mm).                     | BL | 1 | 6668H200 |      |
| Grapas 530 (4 a 10 mm).                     |    |   |          |      |
| Punta con cabeza 1,2 mm x long. máx. 10 mm. |    |   |          |      |

ratio



**Clavadora multifunción 3en1 CR300.** Armazón metálico. Regulador de potencia. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable. Incluye 300 grapas 530 (6 y 8 mm).

|                                             |    |   |          | Cód. |
|---------------------------------------------|----|---|----------|------|
|                                             |    |   |          |      |
| Grapas 131 (6 a 16 mm).                     | BL | 1 | 6668H300 |      |
| Grapas 530 (6 a 16 mm).                     |    |   |          |      |
| Punta con cabeza 1,2 mm x long. máx. 16 mm. |    |   |          |      |

ratio



**Clavadora multifunción 4en1 CR400.** Armazón plástico alta resistencia. Regulador de potencia. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable. Incluye 200 grapas 530 (12 mm), 100 grapas cable (12 mm), 100 puntas con y sin cabeza (16 mm).

|                                                   |    |   |          | Cód. |
|---------------------------------------------------|----|---|----------|------|
|                                                   |    |   |          |      |
| Grapas 530 (8 a 14 mm).                           | BL | 1 | 6668H400 |      |
| Grapas cable 36 (12 - 14 mm).                     |    |   |          |      |
| Punta con y sin cabeza 1,2 mm x long. máx. 16 mm. |    |   |          |      |

ratio



**Clavadora eléctrica 3en1 ERC350.** 220-230V 50Hz. Potencia nominal 20 W, doble aislamiento. Carcasa ABS y empuñadura bimaterial antideslizante. Incluye 400 grapas (10 mm) y 100 puntas con cabeza (15 mm). 20 disparos/minuto. Peso 0,95 kg.

|                     |    |   |       | Cód. |
|---------------------|----|---|-------|------|
|                     |    |   |       |      |
| Grapas 131 8-16 mm. | DB | 1 | 6798H |      |
| Grapas 530 8-16 mm. |    |   |       |      |
| Puntas 14-16 mm.    |    |   |       |      |

ratio



**Grapadora tenaza GR1.** Armazon metálico. Almacén de carga trasera. Trabajos en tienda y oficina. Puede grapar 30 hojas de papel de una sola vez.

|                                 |    |   |        | Cód. |
|---------------------------------|----|---|--------|------|
|                                 |    |   |        |      |
| Grapas standard 24/26 (6-8 mm). | DB | 1 | 6668H2 |      |

ratio



**Clavadora cables PRO R36.** Carcasa y mecánica de acero. Para trabajos profesionales exigentes y operaciones de precisión. Especialmente diseñada para cables de baja tensión 50V hasta ø 6 mm tales como altavoces y cables de alarma. Regulador de fuerza patentado de 3 pasos. Diseño ergonómico. Carga inferior.

|                               |   |   |       | Cód. |
|-------------------------------|---|---|-------|------|
|                               |   |   |       |      |
| Grapas 36 10-14 mm.           | - | 1 | 2051H |      |
| Peso: 820 gr.                 |   |   |       |      |
| Cargador completo: 84 grapas. |   |   |       |      |

Rapid



Nuevo



## 1.1 Clavadoras

**Grapas surtidas 4en1.** Blíster 1.240 grapas. Clavadoras Ratio, Clavex, Rapid, Petrus, Esco, Rocafix, Arrow y Novus.

|                                                                                                  |    |     | Cód.      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|
| 600 grapas 530/8<br>340 grapas 36/12<br>150 puntas con cabeza F-14<br>150 puntas sin cabeza I-15 | DB | 10* | 6668H1240 |

\* Envases completos.

**ratio**



**Grapas mod. 530.** Clavadoras Ratio, Clavex, Rapid, Esco, Rocafix, Arrow y Novus. Blíster 1.000 grapas.

|        |    |     | Cód.         |
|--------|----|-----|--------------|
| 4 mm.  | DB | 10* | 6668H4-1000  |
| 6 mm.  | DB | 10* | 6668H6-1000  |
| 8 mm.  | DB | 10* | 6668H8-1000  |
| 10 mm. | DB | 10* | 6668H10-1000 |
| 12 mm. | DB | 10* | 6668H12-1000 |
| 14 mm. | DB | 10* | 6668H14-1000 |

\* Envases completos.

**ratio**



**Grapas mod. 530.** Clavadoras Petrus y Rapid. Caja 5.000 grapas.

|        |    |   | Cód.         |
|--------|----|---|--------------|
| 4 mm.  | CA | 1 | 6044H4/5000  |
| 6 mm.  | CA | 1 | 6044H6/5000  |
| 8 mm.  | CA | 1 | 6044H8/5000  |
| 10 mm. | CA | 1 | 6044H10/5000 |
| 12 mm. | CA | 1 | 6044H12/5000 |
| 14 mm. | CA | 1 | 6044H14/5000 |

**esco**



**Grapas mod. 512.** Puntas con cabeza  $\varnothing$  1,2 mm. Usos: carpintería de madera, puertas, ventanas, molduras y fabricación de muebles en general.

|                                                      |    |   | Cód.         |
|------------------------------------------------------|----|---|--------------|
| 10 mm. 5.000 puntas<br>Para clavadora Ratio 6668H200 | CA | 1 | 6049H512/10  |
| 15 mm. 5.000 puntas                                  | CA | 1 | 6049H512/15  |
| 25 mm. 5.000 puntas                                  | CA | 1 | 6049H512/252 |
| 30 mm. 5.000 puntas                                  | CA | 1 | 6049H512/302 |
| 35 mm. 5.000 puntas                                  | CA | 1 | 6049H512/352 |
| 40 mm. 5.000 puntas                                  | CA | 1 | 6049H512/402 |
| 50 mm. 5.000 puntas                                  | CA | 1 | 6049H512/502 |

**Nuevo**



**Grapas cable mod. 28.** Caja 2.000 grapas. Cable paralelo.

|        |    |   | Cód.       |
|--------|----|---|------------|
| 9 mm.  | CA | 1 | 6049H28/9  |
| 11 mm. | CA | 1 | 6049H28/11 |

**S.I.E.S.A.®**



# 1. Herramientas

## 1.1 Clavadoras

**Grapas cable mod. 36.** Caja 2.000 grapas. Cable manguera.



|  |  |  | Cód.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10 mm.                                                                            | CA                                                                                | 1                                                                                 | 6049H36/10 |
| 12 mm.                                                                            | CA                                                                                | 1                                                                                 | 6049H36/12 |
| 14 mm.                                                                            | CA                                                                                | 1                                                                                 | 6049H36/14 |



## 1.1 Clavos yesero

**Clavo yesero.** Galvanizado.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 150 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1650H150 |
| 250 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1650H250 |



## 1.1 Contrapunzones

**Contrapunzón cónico.** Acero cromo-vanadio. Grafilado. Cromado.

|  |  |  | Cód.        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7x2,5x100 mm.                                                                       | CA                                                                                  | 10*                                                                                 | 1628H7X100  |
| 10x6x115 mm.                                                                        | CA                                                                                  | 10*                                                                                 | 1628H10X100 |



\* Envases completos.

## 1.1 Cortadores de azulejos

**Cortador azulejos. Mod. N.**



|  |  |  | Cód. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 779B |



**Cortador azulejos FAST-85.** Nuevo conjunto separador más rígido y estable que facilita el rallado. Cortador ligero y polivalente. Para el corte de baldosa cerámica. Base de aluminio extruido con soporte de espuma. Guías de acero cromadas y rectificadas 18 mm con tratamiento anticorrosión. Cuatro soportes laterales. Tope lateral milimetrado y escuadra a 45°. Adaptado para rodillos de entre  $\varnothing$  6 a 10 mm. Rodillo  $\varnothing$  6 mm incluido. Bolsa de transporte en material textil de alta resistencia, puede usarse en posición de mochila.



Nuevo

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Corte: 85 cm.                                                                       | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 5833H85 |
| Diagonal: 60x60 cm.                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |         |





## 1.1 Cortadores de azulejos

**Cortador azulejos STAR.** Separador móvil. Nuevo soporte reforzado de mayor durabilidad y potencia de separación. Guías de acero cromado con tratamiento anticorrosión. Rodeles intercambiables de  $\varnothing$  6 a 10 mm. Rodel  $\varnothing$  6 mm incluido. Base con efecto amortiguante. Cortador ligero y polivalente.

|           |           |    |   | Cód.    |
|-----------|-----------|----|---|---------|
| Corte:    | 42 cm.    | CA | 1 | 5831H42 |
| Diagonal: | 30x30 cm. |    |   |         |
| Corte:    | 51 cm.    | CA | 1 | 5831H51 |
| Diagonal: | 36x36 cm. |    |   |         |



**Cortador azulejos STAR-MAX-65.** Nuevo conjunto separador más rígido y estable que facilita el rallado. Soporte reforzado de mayor durabilidad y potencia de separación. Guías de acero cromado con tratamiento anticorrosión. Tope lateral milimetrado con escuadra 45°. Rodeles intercambiables de  $\varnothing$  6 a 10 mm. Rodel  $\varnothing$  6 mm incluido. Base con efecto amortiguante. Bolsa de transporte.

|           |           |    |   | Cód.    |
|-----------|-----------|----|---|---------|
| Corte:    | 65 cm.    | CA | 1 | 5832H65 |
| Diagonal: | 45x45 cm. |    |   |         |



**Cortador azulejos FAST-65.** Nuevo conjunto separador más rígido y estable que facilita el rallado. Guías de acero cromado  $\varnothing$  18 mm con tratamiento anticorrosión. Tope lateral milimetrado y escuadra a 45°. Rodeles intercambiables de  $\varnothing$  6 a 10 mm. Rodel  $\varnothing$  6 mm incluido. Base con efecto amortiguante. Bolsa de transporte.

|           |           |    |   | Cód.    |
|-----------|-----------|----|---|---------|
| Corte:    | 65 cm.    | CA | 1 | 5833H65 |
| Diagonal: | 45x45 cm. |    |   |         |



**Cortador azulejos TS-66 Max.** Profesional. Para corte frecuente de gres porcelánico e intensivo de gres esmaltado y azulejo. Separador monopunto de 800 kg. Rodeles de  $\varnothing$  6 a 10 mm. Base reforzada de grandes dimensiones. Maleta estuche.

|           |           |    |   | Cód.       |
|-----------|-----------|----|---|------------|
| Corte:    | 66 cm.    | CA | 1 | 5676HTS-60 |
| Diagonal: | 46x46 cm. |    |   |            |



### Rodel recambio cortadores.

|                                         |  |    |   | Cód.     |
|-----------------------------------------|--|----|---|----------|
| Rodel $\varnothing$ 6 mm. Widia         |  | BL | 1 | 5680HR/1 |
| Rodel $\varnothing$ 8 mm. Widia         |  | BL | 1 | 5680HR/6 |
| Rodel gres $\varnothing$ 10 mm. Widia   |  | BL | 1 | 5680HR/2 |
| Rodel $\varnothing$ 18 mm. Widia        |  | BL | 1 | 5680HR/3 |
| Rodel $\varnothing$ 10 mm. Para TX y TM |  | BL | 1 | 5680HR/4 |



# 1. Herramientas

## 1.1 Cortadores manuales

**Cortador 2en1 TurboCut.** Cuerpo de aluminio anodizado. Cuchillo plegable 75 mm con hoja dentada. Hoja trapezoidal retráctil de cambio rápido. Clip para cinturón. Incluye 5 hojas de recambio.

|                            |  |  |  | Cód.  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cuchillo 75 mm. plegable   |                                                                                   | DB                                                                                | 1                                                                                 | 6803H |
| Hoja trapezoidal retráctil |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |

**ratio**



**Cortador hoja fija.** Cuerpo metálico. Incluye hoja trapezoidal y hoja gancho.

|                |  |  |  | Cód.   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hoja fija      |                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 7801H1 |
| Hoja retráctil |                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 7801H2 |

**ratio**



**Cortador hoja retráctil automática.** 3 posiciones de cuchilla. Cuerpo metálico con revestimiento antideslizante. Incluye 1 cuchilla trapezoidal. Homologado TÜV/GS.

|         |  |  |  | Cód.  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 157 mm. |                                                                                    | DB                                                                                 | 1                                                                                  | 6800H |

**ratio**



**Cortador hoja retráctil automática.** Cuerpo metálico. Incluye hoja trapezoidal.

|   |  |  |  | Cód.   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| - |                                                                                     | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 7801H3 |

**ratio**



**Cortador LC-301/LC-302.** Trabajos ligeros. Mango acero inox. Incluye 2 cuchillas de recambio. Ancho cuchilla 9 mm.

|                           |  |  |  | Cód.     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LC-301 Bloqueo automático |                                                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7224S301 |
| LC-302 Bloqueo manual     |                                                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7224S302 |

**TAJIMA**



**Cortador LC-303.** Trabajos ligeros. Mango acero inox con protección ABS. Incluye 2 cuchillas de recambio. Ancho cuchilla 9 mm.

|                    |  |  |  | Cód.     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Bloqueo automático |                                                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7224S303 |

**TAJIMA**







## 1.1 Cortadores manuales

**Cortador LC-305.** Trabajos ligeros y oficina. Mango plástico ABS. Ancho cuchilla 9 mm.

|                    |     |   | Cód.      |
|--------------------|-----|---|-----------|
| Bloqueo automático | BSA | 1 | 7224S305B |

**TAJIMA**



**Cortador LC-360.** Trabajos ligeros. Mango de acero inox con protección ABS y recubrimiento antideslizante. Ancho cuchilla 9 mm.

|                    |    |   | Cód.     |
|--------------------|----|---|----------|
| Bloqueo automático | BL | 1 | 7224S360 |

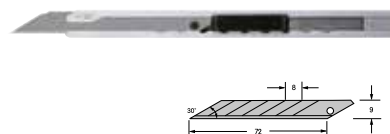
**TAJIMA**



**Cortador LC-390.** Trabajos en superficies de difícil acceso o de precisión (ángulo cuchilla 30°). Mango acero inox. Incluye 3 cuchillas de recambio. Ancho cuchilla 9 mm.

|                           |    |   | Cód.     |
|---------------------------|----|---|----------|
| Bloqueo automático        | BL | 1 | 7224S390 |
| 10 cuchillas. Ancho 9 mm. | BL | 1 | 7224S39  |

**TAJIMA**



**Cortador Aluminist AC-500/AC-501.** Mango de diseño ergonómico en fundición de aluminio. Guía reforzada en acero inoxidable. Fuerza de corte equilibrada. Incluye 3 cuchillas 18 mm.

|                                  |    |   | Cód.       |
|----------------------------------|----|---|------------|
| <b>AC-500</b> Bloqueo automático | BL | 1 | 7224SAC500 |
| <b>AC-501</b> Bloqueo manual     | BL | 1 | 7224SAC501 |

**TAJIMA**



**Cortador LC-504 para zurdos.** Mango acero inox con protección ABS. Incluye 2 cuchillas de recambio. Ancho cuchilla 18 mm.

|                    |    |   | Cód.     |
|--------------------|----|---|----------|
| Bloqueo automático | BL | 1 | 7224S504 |

**TAJIMA**



**Especial zurdos**

# 1. Herramientas

## 1.1 Cortadores manuales

**Cortador LC-500.** Trabajos duros. Mango acero inox con protección ABS. Incluye 2 cuchillas de recambio. Ancho cuchilla 18 mm.

|               |  |  |  | Cód.     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>LC-500</b> | Bloqueo automático                                                                | BL                                                                                | 1                                                                                 | 7224S500 |
| <b>LC-501</b> | Bloqueo manual                                                                    | BL                                                                                | 1                                                                                 | 7224S501 |

**Cortador LC-500.** Expositor display 40 unidades.

|               |  |  |  | Cód.      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>LC-500</b> | Bloqueo automático                                                                | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 7224S500C |
| <b>LC-501</b> | Bloqueo manual                                                                    | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 7224S501C |

**Tajima**



**Cortador LC-560.** Trabajos duros. Mango acero inox con protección ABS y recubrimiento antideslizante. Ancho cuchilla 18 mm.

|               |  |  |  | Cód.     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>LC-560</b> | Bloqueo automático                                                                | BL                                                                                | 1                                                                                 | 7224S560 |
| <b>LC-561</b> | Bloqueo manual                                                                    | BL                                                                                | 1                                                                                 | 7224S561 |

**Tajima**



**Cortador LC-600.** Trabajos muy duros. Mango acero inox con protección ABS y recubrimiento antideslizante. Ancho cuchilla 25 mm.

|               |  |  |  | Cód.     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>LC-660</b> | Bloqueo automático                                                                  | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7224S660 |
| <b>LC-661</b> | Bloqueo manual                                                                      | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7224S661 |

**Tajima**



**Cortador LC-650.** Trabajos muy duros. Mango acero inox con forro de vinilo antideslizante. Cuchilla 25 mm.

|  |  |  |  | Cód.     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Bloqueo manual                                                                      | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7224S650 |

**Tajima**



## 1.1 Cuchillas

**Cuchilla trapezoidal.** Acero templado, triple afilado. Envase dispensador 10 unid.

|                                                                            |  |  |  | Cód.      |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Trapezoidal. 60 mm.                                                        |                                                                                     | BL                                                                                  | 10                                                                                  | 4397H1    |
| Doble gancho. 50 mm.                                                       |                                                                                     | BL                                                                                  | 10                                                                                  | 4397H2    |
| Trapezoidal. 60 mm.<br>Filo recubrimiento Titanio<br>Especial paneles yeso |                                                                                     | BL                                                                                  | 10                                                                                  | 4397H1TIN |

**ratio**





## 1.1 Cuchillas

**Cuchilla trapezoidal V-Rex.** Recubrimiento antiadherente y resistente al óxido. Acero con tratamiento térmico, que garantiza una mayor durabilidad. Apta para paneles de yeso.

|             |    |    | Cód.    |
|-------------|----|----|---------|
| 5 cuchillas | BL | 12 | 7224S80 |

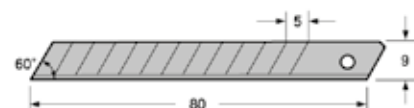
**TAJIMA**



**Cuchilla LCB-30.** Cuchilla ancho 9 mm.

|                                  |    |    | Cód.     |
|----------------------------------|----|----|----------|
| 10 cuchillas. Envase dispensador | BL | 12 | 7224S30  |
| 50 cuchillas                     | CA | 1  | 7224S3   |
| 100 cuchillas                    | CA | 1  | 7224S30C |

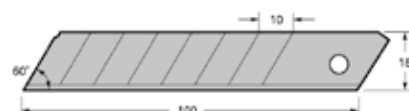
**TAJIMA**



**Cuchilla LCB-50.** Cuchilla ancho 18 mm.

|                                  |    |    | Cód.     |
|----------------------------------|----|----|----------|
| 10 cuchillas. Envase dispensador | BL | 12 | 7224S50  |
| 50 cuchillas                     | CA | 1  | 7224S5   |
| 100 cuchillas                    | CA | 1  | 7224S50C |

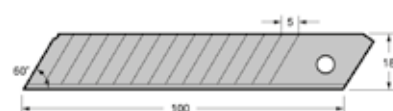
**TAJIMA**



**Cuchilla LCB-D.** Cuchilla ancho 18 mm. 15 segmentos de corte.

|                                  |    |    | Cód.     |
|----------------------------------|----|----|----------|
| 10 cuchillas. Envase dispensador | BL | 12 | 7224S50D |

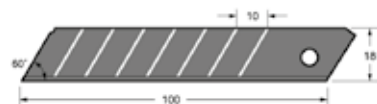
**TAJIMA**



**Cuchilla LCB-50RB.** Cuchilla ancho 18 mm. Acero con tratamiento térmico templado japonés.

|                                  |    |    | Cód.     |
|----------------------------------|----|----|----------|
| 10 cuchillas. Envase dispensador | BL | 12 | 7224S50B |

**TAJIMA**



**Cuchilla LCB-50S.** Cuchilla ancho 18 mm. Sin precorte.

|                                  |    |    | Cód.     |
|----------------------------------|----|----|----------|
| 10 cuchillas. Envase dispensador | BL | 12 | 7224S50S |

**TAJIMA**



# 1. Herramientas

## 1.1 Cuchillas

**Cuchilla LCB-65.** Cuchilla ancho 25 mm. Trabajos muy duros. Longitud total 126 mm. Inclinação de la hoja 60°. 7 segmentos de corte de 14 mm. Grosor 0,7 mm.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10 cuchillas. Envase dispensador                                                  | BL                                                                                | 12                                                                                | 7224S65 |

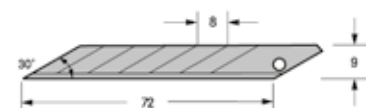
**Tajima**



**Cuchilla LCB-39.** Para cortador LC-390. Ángulo cuchilla 30°.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10 cuchillas                                                                      | BL                                                                                | 12                                                                                | 7224S39 |

**Tajima**



## 1.1 Cortafríos

**Cortafrío.** Acero. Redondo.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 150 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1672H150 |
| 175 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1672H175 |



**Cortafrío electricista.** Cuerpo acero templado aleación especial. Cabeza de impacto tratada para evitar esquirlas y formación de rebabas. Cuerpo lacado y capa protectora de barniz transparente.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 200 mm. 8x12 mm.                                                                    | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6275H200 |
| 250 mm. 8x12 mm.                                                                    | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6275H250 |
| 300 mm. 8x12 mm.                                                                    | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6275H300 |

**ratio**



**Cortafrío.** Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. DIN 7254A.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 200 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6248H200 |
| 250 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6248H250 |
| 300 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6248H300 |
| 350 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6248H350 |
| 400 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6248H400 |
| Protector cortafríos. 300-400 mm.                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6248HE   |

**ratio**





## 1.1 Cortafríos

**Cortafrío extraplano.** Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. Gracias a su forma delgada puede utilizarse en trabajos de construcción y carrocería.



|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 240 mm.<br>Cuerpo sección 26x7 mm.                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6249H240 |



**Cinzel para ranuras.** Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. Boca 70 mm especial para instalaciones de yeso y escayola.



|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 250x70 mm.<br>Cuerpo sección 26x13 mm.                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6262H250 |



**Cortafrío.** Acero extra.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 175 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2400H175 |
| 200 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2400H200 |
| 250 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2400H250 |
| 300 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2400H300 |
| 350 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2400H350 |
| 400 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2400H400 |



**Cortafrío.** Acero. Nº 8251.



|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 175 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2048L175 |
| 200 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2048L200 |
| 225 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2048L225 |
| 250 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2048L250 |
| 300 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2048L300 |
| 350 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2048L350 |
| 400 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2048L400 |



**Cortafrío.** Acero. Protector plástico. Nº 8251 C.P.



|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 250 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2146L250 |
| 300 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2146L300 |



### Cortatubos. Cuerpo aleación.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ø corte 3-16 mm.                                                                  | PL                                                                                | 1                                                                                 | 5634H |
| Rulina recambio                                                                   | PL                                                                                | 10                                                                                | 5635H |

ratio



### Cortatubos. Cuerpo aleación.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ø corte 3-30 mm.                                                                  | PL                                                                                | 1                                                                                 | 5633H |
| Rulina recambio                                                                   | PL                                                                                | 10                                                                                | 5635H |

ratio



**Cortatubos profesional.** Cuchilla telescópica. Cuchilla escariadora retráctil. Rulina de repuesto en el pomo. 4 rodillos para optimizar el agarre del tubo. Para tubos de cobre, latón, aluminio y acero de paredes delgadas.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ø corte 3-35 mm.                                                                    | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 5631H |
| Rulina recambio                                                                     | PL                                                                                  | 10                                                                                  | 5635H |

ratio



**Cortatubos 725 Pro.** Para cortar tubos de cobre y aluminio. Escariador incorporado. Sin cuchilla en el pomo.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ø corte 3-30 mm.                                                                    | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1790H |

SUPER EGO



**Cortatubos 742 Pro.** Cuchilla telescópica. Rulina de repuesto en el pomo.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ø corte 6-42 mm.                                                                    | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1791H |

SUPER EGO



**Rebabador.** Cuerpo ABS. Cuchilla acero Solingen. Rebabado interior/exterior de tubos metálicos blandos (cobre, aluminio y latón) y plástico duro.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ø 3-42 mm.<br>Ø 1/8"-1 5/8"                                                         | PL                                                                                  | 10                                                                                  | 5657H |

ratio







## 1.1 Cortatubos

**Cortatubos plástico/PVC.** Cuchilla inox Solingen/Germany con recubrimiento antiadherente PTFE. Cambio de cuchilla instantáneo sin necesidad de herramientas. Cuerpo en aleación de magnesio, de gran ligereza y resistencia. Empuñadura de goma.

|                    |    |   | Cód.   |
|--------------------|----|---|--------|
| ø máx. corte 42 mm | PL | 1 | 5639H  |
| Cuchilla recambio  | PL | 1 | 5639HR |

**ratio**



## 1.1 Cortavarillas

**Cortavarillas.** Cuchillas acero cromo-vanadio con tratamiento térmico. Mangos metálicos.

|             |    |   | Cód.  |
|-------------|----|---|-------|
| 8"- 200 mm. | PL | 1 | 7050H |

**ratio**



**Cortavarillas.** Cuchillas acero cromo-molibdeno, dureza HRC59±3. Pernos excéntricos para ajustes de la mandíbula. Mangos tubulares con empuñaduras antideslizantes.

|                                 |    |   | Cód.    |
|---------------------------------|----|---|---------|
| 350 mm. ø máx. varillas: 7 mm.  | CA | 1 | 5146H35 |
| 460 mm. ø máx. varillas: 8 mm.  | CA | 1 | 5146H46 |
| 610 mm. ø máx. varillas: 10 mm. | CA | 1 | 5146H61 |
| 760 mm. ø máx. varillas: 13 mm. | CA | 1 | 5146H76 |

**ratio**



## 1.1 Cortavidrios

**Cortavidrios.** 6 rulinas.

|                          |   |    | Cód.   |
|--------------------------|---|----|--------|
| Mango plástico           | - | 1  | 5554H  |
| Mango madera             | - | 1  | 5554HM |
| Rulina recambio 12 unid. | - | 5* | 7366HR |

\* Envases completos.

SILBERSCHNITT



**Cortavidrios.** Profesional. 6 rulinas.

|                          |   |    | Cód.   |
|--------------------------|---|----|--------|
| Mango madera             | - | 1  | 7366H  |
| Rulina recambio 12 unid. | - | 5* | 7366HR |

\* Envases completos.

SILBERSCHNITT



## 1.1 Cuñas madera

**Cuña.** Para madera. N° 5461.

|         |   |   | Cód.     |
|---------|---|---|----------|
| 1,5 kg. | - | 1 | 6077L1.5 |
| 2,0 kg. | - | 1 | 6077L2   |
| 2,5 kg. | - | 1 | 6077L2.5 |

**BELLOTA**  
carpintería española



# 1. Herramientas

## 1.1 Desencofradores

**Desencofrador perfil hexagonal.** Acero al carbono. Sección 18 mm, perfil hexagonal. Extremos tratados y endurecidos: HRC42-48 de dureza.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 500 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5276H500 |
| 600 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5276H600 |
| 800 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5276H800 |

ratio

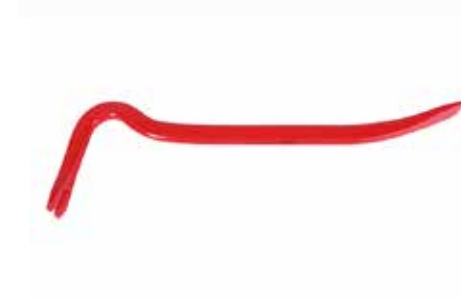


Nuevo

**Desencofrador perfil ovalado.** 50% más resistente que los de perfil hexagonal. Acero especial forjado y templado. Capa epoxi color rojo.

|  |  |  | Cód.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 400 mm. 20x12 mm.                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6276H400  |
| 600 mm. 23x13 mm.                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6276H600  |
| 800 mm. 23x13 mm.                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6276H800  |
| 1.000 mm. 23x13 mm.                                                               | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6276H1000 |

ratio



## 1.1 Destornilladores

**Destornilladores serie Dinamyc Tecno.** Mango trimaterial antideslizante. Varillas acero molibdeno-vanadio 60 HRc con tratamiento térmico integral. Puntas pavonadas con mecanizado de alta precisión. Fabricación nacional según norma DIN.

|                  |  |  | Cód.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  <b>Plana</b>    |                                                                                     |                                                                                     |            |
| 0,8x4,0x75 mm.                                                                                      | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5901H4X75  |
| 0,8x4,0x100 mm.                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5901H4X100 |
| 1,0x5,5x125 mm.                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5901H5X125 |
| 1,2x6,5x150 mm.                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5901H6X150 |
| 1,6x8,0x175 mm.                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5901H8X175 |
|  <b>Phillips</b> |                                                                                     |                                                                                     |            |
| Nº 0x75 mm.                                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5902H0     |
| Nº 1x100 mm.                                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5902H1     |
| Nº 2x125 mm.                                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5902H2     |
|  <b>Pozidriv</b> |                                                                                     |                                                                                     |            |
| Nº 0x75 mm.                                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5903H0     |
| Nº 1x100 mm.                                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5903H1     |
| Nº 2x125 mm.                                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5903H2     |
|  <b>Torx</b>     |                                                                                     |                                                                                     |            |
| T-15x100 mm.                                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5904H15    |
| T-20x100 mm.                                                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5904H20    |
|  <b>Recta</b>    |                                                                                     |                                                                                     |            |
| 0,5x3,0x100 mm.                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5905H3X100 |
| 0,8x4,0x125 mm.                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5905H4X125 |
| 1,0x5,5x150 mm.                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5905H5X150 |
| <b>Juego 6 destornilladores</b>                                                                     | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 5908H2     |

ratio



|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Plana</b>    |  <b>Pozidriv</b>   |
| 5,5x125 mm.                                                                                         | Nº 2x125 mm.                                                                                          |
| 6,5x150 mm.                                                                                         |  <b>Boca recta</b> |
|  <b>Phillips</b> | Nº 3x100 mm.                                                                                          |
| Nº 1x100 mm.                                                                                        |                                                                                                       |
| Nº 2x125 mm.                                                                                        |                                                                                                       |



## 1.1 Destornilladores

### Destornilladores serie **DinamycPro**

Varilla acero cromo-vanadio S2. Punta magnética pavonada. Mango antideslizante bimataterial.



| <b>Plana</b>                    |    |   |            |  |
|---------------------------------|----|---|------------|--|
| 0,8x4,0x75 mm.                  | PL | 1 | 7287H4X75  |  |
| 0,8x4,0x100 mm.                 | PL | 1 | 7287H4X100 |  |
| 1,0x5x125 mm.                   | PL | 1 | 7287H5X125 |  |
| 1,2x6x150 mm.                   | PL | 1 | 7287H6X150 |  |
| 1,2x8,0x175 mm.                 | PL | 1 | 7287H8X175 |  |
| 1,2x6x38 mm. Carrocero.         | PL | 1 | 6501H6X25  |  |
| <b>Phillips</b>                 |    |   |            |  |
| PH 0 3,2x75 mm.                 | PL | 1 | 7288H3X75  |  |
| PH 1 5x75 mm.                   | PL | 1 | 7288H5X75  |  |
| PH 2 6x100 mm.                  | PL | 1 | 7288H6X100 |  |
| PH 3 8x150 mm.                  | PL | 1 | 7288H8X150 |  |
| PH 2 6x25 mm. Carrocero.        | PL | 1 | 6502H6X25  |  |
| <b>Pozidriv</b>                 |    |   |            |  |
| PZ 0 x75 mm.                    | PL | 1 | 6505H4X75  |  |
| PZ 1 x100 mm.                   | PL | 1 | 6505H5X100 |  |
| PZ 2 x125 mm.                   | PL | 1 | 6505H6X125 |  |
| <b>Torx</b>                     |    |   |            |  |
| T 8 3,2x75 mm.                  | PL | 1 | 6506H3X8   |  |
| T 10 4x75 mm.                   | PL | 1 | 6506H4X75  |  |
| T 15 4x100 mm.                  | PL | 1 | 6506H4X15  |  |
| T 20 4x100 mm.                  | PL | 1 | 6506H4X100 |  |
| T 25 5x100 mm.                  | PL | 1 | 6506H5X100 |  |
| T 30 6x125 mm.                  | PL | 1 | 6506H6X125 |  |
| <b>Recta</b>                    |    |   |            |  |
| 0,5x3,2x75 mm.                  | PL | 1 | 6503H3X75  |  |
| 0,8x4x100 mm.                   | PL | 1 | 6503H4X100 |  |
| 1,0x5x125 mm.                   | PL | 1 | 6503H5X125 |  |
| 1,2x6x150 mm.                   | PL | 1 | 6503H6X150 |  |
| <b>Juego 7 destornilladores</b> | CA | 1 | 6488H7     |  |

- Plana**
  - 3,2x75 mm.
  - 4x100 mm.
  - 5x125 mm.
  - 6x150 mm.

- Phillips**
  - 0x75 mm.
  - 1x75 mm.
  - 2x100 mm.

**ratio**



Código de color según tipo de punta.



### Destornilladores varilla aislada serie **DinamycPro**

Varilla acero cromo-vanadio S2 con tratamiento de endurecido térmico. Aislado para baja tensión hasta 1.000 V. Punta magnética. Mango antideslizante bimaterial. Norma IEC 60900:2012.



|          |                                 |    |   |            |  |
|----------|---------------------------------|----|---|------------|--|
| <b>—</b> | <b>Boca recta</b>               |    |   |            |  |
|          | 0,5x3x75 mm.                    | PL | 1 | 6518H3X75  |  |
|          | 0,8x4x100 mm.                   | PL | 1 | 6518H4X100 |  |
|          | 1,0x5,5x125 mm.                 | PL | 1 | 6518H5X125 |  |
|          | 1,2x6,5x150 mm.                 | PL | 1 | 6518H6X150 |  |
| <b>+</b> | <b>Boca Phillips</b>            |    |   |            |  |
|          | PH 0 x60 mm.                    | PL | 1 | 6519H0     |  |
|          | PH 1 x80 mm.                    | PL | 1 | 6519H1     |  |
|          | PH 2 x100 mm.                   | PL | 1 | 6519H2     |  |
|          | PH 3 x150 mm.                   | PL | 1 | 6519H3     |  |
|          | <b>Juego 7 destornilladores</b> | CA | 1 | 6489H7     |  |
| <b>—</b> | <b>Plana</b>                    |    |   |            |  |
|          | 4x100 mm.                       |    |   |            |  |
|          | 5,5x125 mm.                     |    |   |            |  |
|          | 6,5x150 mm.                     |    |   |            |  |
|          | Tester                          |    |   |            |  |
|          | 3x65 mm.                        |    |   |            |  |
| <b>+</b> | <b>PH</b>                       |    |   |            |  |
|          | 0x60 mm.                        |    |   |            |  |
|          | 1x80 mm.                        |    |   |            |  |
|          | 2x100 mm.                       |    |   |            |  |



**Destornillador de seguridad Dinamyc Tecno-Aislo.** Mango trimaterial antideslizante. Varillas acero molibdeno-vanadio 60 HRc aislada para trabajos en baja tensión hasta 1000 V. Control de tensión unitario con carga de 10.000 V. Fabricación nacional según norma IEC 60900.



|          |                                 |    |   |            |  |
|----------|---------------------------------|----|---|------------|--|
| <b>—</b> | <b>Recta</b>                    |    |   |            |  |
|          | 3x100 mm.                       | -  | 1 | 5906H3X100 |  |
|          | 4x100 mm.                       | -  | 1 | 5906H4X100 |  |
| <b>+</b> | <b>Phillips</b>                 |    |   |            |  |
|          | Nº 0x100 mm.                    | -  | 1 | 5907H0     |  |
|          | Nº 1x150 mm.                    | -  | 1 | 5907H1     |  |
|          | Nº 2x175 mm.                    | -  | 1 | 5907H2     |  |
|          | <b>Juego 6 destornilladores</b> | CA | 1 | 5908H1     |  |
| <b>—</b> | <b>Recta</b>                    |    |   |            |  |
|          | 3x100 mm.                       |    |   |            |  |
|          | 4x100 mm.                       |    |   |            |  |
| <b>+</b> | <b>Phillips</b>                 |    |   |            |  |
|          | Nº 0x100 mm.                    |    |   |            |  |
|          | Nº 1x150 mm.                    |    |   |            |  |
|          | Nº 2x175 mm.                    |    |   |            |  |





## 1.1 Destornilladores

**Destornilladores varilla aislada BahcoFit.** Aislado para baja tensión hasta 1.000 V. Varilla acero cromo-vanadio-molibdeno. Homologado VDE.



|          |  |  |  | <div>Cód.</div> |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>+</b> | PH 0                                                                              | 75 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1               | 5197H0X100   |
|          | PH 1                                                                              | 80 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1               | 5197H1X150   |
|          | PH 2                                                                              | 100 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1               | 5197H2X175   |
| <b>-</b> | Recta                                                                             | 3x100 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1               | 5196H3X100   |
|          | Recta                                                                             | 4x100 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1               | 5196H4X100   |
|          | Recta                                                                             | 5,5x125 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1               | 5196H5.5X125 |
|          | Recta                                                                             | 6.5x150 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1               | 5196H6.5X150 |



**Destornilladores BahcoFit.** Varilla acero cromo-vanadio-molibdeno.



|                                                                                    |  |  |  |  |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | Plana                                                                             | 4x100 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5190H4X100   |
|                                                                                    | Plana                                                                             | 5,5x125 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5190H5.5X125 |
|                                                                                    | Plana                                                                             | 6,5x150 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5190H6.5X150 |
|                                                                                    | Plana                                                                             | 8x175 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5190H8X175   |
|                                                                                    | Plana                                                                             | 10x200 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5190H10X200  |
|                                                                                    | Carrocero                                                                         | 6x25 mm.                                                                          | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5195H6.5X25  |
|  | PH 0                                                                              | 75 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5192H0X75    |
|                                                                                    | PH 1                                                                              | 100 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5192H1X100   |
|                                                                                    | PH 2                                                                              | 125 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5192H2X125   |
|                                                                                    | Carrocero N° 2                                                                    | 2x25 mm.                                                                          | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5195H2X25    |
|  | PZ 0                                                                              | 75 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5193H0       |
|                                                                                    | PZ 1                                                                              | 100 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5193H1       |
|                                                                                    | PZ 2                                                                              | 125 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5193H2       |
|  | Recta                                                                             | 3x100 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5191H3X100   |
|                                                                                    | Recta                                                                             | 4x125 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5191H4X125   |
|                                                                                    | Recta                                                                             | 5,5x150 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5191H5.5X150 |
|                                                                                    | Recta                                                                             | 6,5x150 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5191H6.5X150 |
|  | T 10                                                                              | 75 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5194H10      |
|                                                                                    | T 20                                                                              | 100 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5194H20      |
|                                                                                    | T 25                                                                              | 125 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5194H25      |
|                                                                                    | <b>Juego 6 destornilladores</b>                                                   |                                                                                   | DB                                                                                | 1                                                                                 | 5185H6       |
|  | Plana                                                                             | 5,5x125 mm.                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |              |
|                                                                                    | Plana                                                                             | 6,5x150 mm.                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |              |
|                                                                                    | Recta                                                                             | 3,0x100 mm.                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |              |
|                                                                                    | Recta                                                                             | 4,0x125 mm.                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |              |
|  | PH 0                                                                              | 75 mm.                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |              |
|                                                                                    | PH 1                                                                              | 100 mm.                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |              |



**Destornillador varilla reversible 8 en 1.** Juego 2 unidades. Acero S2. Mango antideslizante bimaternal.



|                                                                                      |  |    |   | Cód.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---|-------|
| Puede atornillar<br>8 medidas de tornillos:<br>PH 0-1-2-3<br>PZ 1-2-3<br>Plana 6 mm. |  | BL | 1 | 6218H |



**Destornillador, vasos y puntas BASIC 44 en 1.** Destornilladores mango bimaterial antideslizante, varilla cromo-vanadio. Puntas de atornillado cromo-vanadio 6150. Vasos cromo-vanadio. Soporte especial transporte.

|                                                                                                                                    |  |  |  | Cód.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 7 destornilladores:..                                                                                                              | CA                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6100H44 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3x75/5x100/6x125/8x150 mm.</li> <li>⊕ PH 0x75/1x100/2x125 mm.</li> </ul>                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 10 destornilladores precisión:                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2,5x50/3x50 mm.</li> <li>⊕ PH 00x50/0x50 mm.</li> <li>⊕ T 5-6-7-8-9-10x50 mm.</li> </ul>  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 16 puntas atornillado:                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3-4-5-6 mm.</li> <li>⊕ PH 0-1-2-3</li> <li>⊕ PZ 0-1-2-3</li> <li>○ 3-4-5-6 mm.</li> </ul> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 9 vasos 1/4":                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm.                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 1 mango portapuntas magnético.                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 1 adaptador vasos 1/4"                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |

**ratio**



**Destornillador carrocerero 4 en 1 DinamycPro.** 2 puntas dobles acero cromo-vanadio S2. Mango ergonómico antideslizante bimaterial. Geometría triangular para mayor fuerza.

|                                     |  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Destornillador 4 en 1               | DB                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6269H4 |
| 2 puntas dobles: ⊕ PH1 x ● SL 5 mm. |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |
| ⊕ PH2 x ● SL 6 mm.                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |

**ratio**



**Destornillador carrocerero 6 en 1 DinamycPro.** Carraca reversible. Mango antideslizante bimaterial con depósito para puntas. Puntas acero S2.

|                              |  |  |  | Cód.   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Mango destornillador carraca | DB                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6469H6 |
| 5 puntas:                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |
| ● 5-6 mm.                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |
| ⊕ PH 1-2-3                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |

**ratio**



**Destornillador 4 en 1 DinamycPro.** Mango ergonómico bimaterial antideslizante. 2 puntas dobles en acero S2.

|                                     |  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Destornillador 4 en 1               | DB                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6270H4 |
| 2 puntas dobles: ⊕ PH1 x ● SL 5 mm. |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |
| ⊕ PH2 x ● SL 6 mm.                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |

**ratio**







## 1.1 Destornilladores

**Destornillador 16 en 1 DinamycPro.** 8 varillas hexagonales de acero cromo-vanadio S2 de 130 mm con doble punta. Mango ergonómico bimaterial antideslizante, adaptable a la forma "T". Funda protectora de nilón adaptable a cinturón.

|                    |    |   | Cód.  |
|--------------------|----|---|-------|
| 8 varillas dobles: | CA | 1 | 6498H |
| ⊕ PH1 x 5 mm       |    |   |       |
| ⊕ PH2 x 6 mm       |    |   |       |
| ⊕ PZ2 x PZ1        |    |   |       |
| ⊕ T10 x T15        |    |   |       |
| ⊕ T20 x T25        |    |   |       |
| ⊕ T30 x T27        |    |   |       |
| ○ H5 x 5 mm        |    |   |       |
| ○ H6 x 6 mm        |    |   |       |

**ratio**



**Destornillador 6 en 1.** Punta con fresado especial que permite 6 aplicaciones sobre tornillos Phillips/Pozidriv. Varilla con hexágono, acero cromo-vanadio S2. Mango bimaterial antideslizante.

|                          |    |   | Cód.  |
|--------------------------|----|---|-------|
| Longitud total: 210 mm.  | DB | 1 | 6268H |
| Longitud varilla: 90 mm. |    |   |       |

**ratio**



6 aplicaciones

- ⊕ PH1 PH2 PH3
- ⊕ PZ1 PZ2 PZ3



**Destornillador acodado.** Acero cromo-vanadio. Juego 2 unidades.

|               |    |   | Cód.  |
|---------------|----|---|-------|
| ⊖ Plana 6 mm. | BL | 1 | 7022H |
| ⊕ PH 1-2.     |    |   |       |

**ratio**



**Kit llavero 3 accesorios.** Mosquetón y descapsulador de botellas en aluminio anodizado. 2 puntas de atornillado cromo-vanadio.

|         |    |   | Cód.  |
|---------|----|---|-------|
| ⊖ 5 mm. | BL | 1 | 6851H |
| ⊕ N° 2  |    |   |       |

**ratio**



## 1.1 Destornilladores buscapolos

**Destornillador neón.** Buscapolos.

|                                             |    |   | Cód.      |
|---------------------------------------------|----|---|-----------|
| Casquillo, clip plástico. 3x45 mm.          | SK | 1 | 1667EH45  |
| Casquillo plástico, clip metálico. 3x75 mm. | SK | 1 | 1667EH75  |
| Casquillo metálico, sin clip. 4x110 mm.     | SK | 1 | 1667EH110 |

**Ferrob**



# 1. Herramientas

## 1.1 Destornilladores buscapolos

**Destornillador neón.** Buscapolos. Clip y casquillo metálico. Funda plástica.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 3x60 mm.                                                                          | BSA                                                                               | 12*                                                                               | 6059H60                                                                           |



\* Envases completos.

## 1.1 Magnetizador de herramientas

**Magnetizador de herramientas.** Para el magnetizado o desmagnetizado de todo tipo de herramientas, destornilladores, pinzas, etc.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 51x49x29 mm.                                                                      | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6666H                                                                             |

**ratio**



## 1.1 Destornilladores carraca

**Destornillador Carraca 14 en 1.** Mango ergonómico antideslizante trimaterial. Carraca reversible de 36 dientes. Portapuntas 1/4". Alojamiento en el mango de la herramienta para 6 puntas.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Composición:                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6487H14                                                                             |

12 puntas de atornillado en acero S2 (6,3x25 mm)

⊖ Boca plana: 4-5,5-6,5 mm

⊕ Phillips: PH1, PH2, PH3

⊕ Pozzi: PZ1, PZ2, PZ3

⊕ Torx Seguridad: T10, T15, T20

1 portapuntas magnético 115 mm acero cromo-vanadio.

1 mango carraca reversible.

**ratio**



**Destornillador Compact 23 en 1 DinamycPro.** Telescópico 120/165 mm. Mango ergonómico antideslizante bimaterial con carraca reversible, puntas acero S2 y soporte vinilo portaherramientas con clip para cinturón.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 1 mango tipo T                                                                      | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6348H23                                                                             |

1 portapuntas magnético 5x100 mm.

1 soporte portaherramientas

20 puntas:

⊖ 3-4-5-6 mm.

⊕ PH 0-1-2-3

⊕ T 10-15-20-25

⊖ 3-4-5-6 mm.

⊕ PZ 0-1-2-3

**ratio**





## 1.1 Destornilladores carraca

**Destornillador carraca 13 en 1.** Destornillador múltiple con carraca reversible. Portapuntas magnético. Botón de ajuste longitud de varilla 55/127 mm. Mango antideslizante con depósito portapuntas. Caja display 12 unidades.

|                                                                                                                       |    |   | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| 13 puntas:                                                                                                            | BL | 1 | 6491H |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PH 1-2-3</li> <li>PZ 1-2-3</li> <li>3-4-5-6 mm.</li> <li>T 20-25-30</li> </ul> |    |   |       |



**Destornillador carraca 16 en 1.** Caja display 6 unidades. Destornillador múltiple con carraca reversible. Portapuntas magnético. Diseñado para trabajar como un destornillador standard o carrocerero con carraca. Depósito portapuntas en el mango.

|                                                                                                                        |    |   | Cód.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| 13 puntas:                                                                                                             | CA | 1 | 6494H |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PH 0-1-2-3</li> <li>4-5-6 mm.</li> <li>3-4-6 mm.</li> <li>T 15-20-25</li> </ul> |    |   |       |
| 1 adaptador de puntas 60 mm.                                                                                           |    |   |       |



## 1.1 Destornilladores precisión

**Destornillador precisión + carraca 12 en 1.** Puntas acero cromo-vanadio. Portapuntas ajustable con carraca reversible. Presentado en caja display.

|                                                                                                                                                           |   |    | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|
| Composición:                                                                                                                                              | - | 6* | 6980H |
| 6 puntas de precisión dobles                                                                                                                              |   |    |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PH0 x 2,5</li> <li>PH00 x 2,0</li> <li>PH000 x 1,5</li> <li>T7 x T15</li> <li>T6 x T10</li> <li>T5 x T8</li> </ul> |   |    |       |
| 1 portapuntas ajustable con carraca                                                                                                                       |   |    |       |
| 1 portapuntas de precisión                                                                                                                                |   |    |       |

\* Envases completos.



**Destornillador precisión 4 en 1.** 2 puntas acero S2 doble boca. Caja display 24 unidades.

|                                                  |    |   | Cód.  |
|--------------------------------------------------|----|---|-------|
| Phillips 00 - Plana 1,5 mm.<br>Torx T4 + Torx T6 | CA | 1 | 6226H |



# 1. Herramientas

## 1.1 Destornilladores precisión

**Destornillador precisión 8 en 1.** Carcasa plegable con carraca reversible. 8 puntas acero cromo-vanadio 6150. Expositor display 12 unidades.

|                                                               |  |  |  | Cód.  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Boca plana 1,5 - 2 - 3 mm.<br>Phillips 00, 0, 1<br>Torx T6 T8 | -                                                                                 | 12*                                                                               |                                                                                   | 6979H |

\* Envases completos.

ratio



**Destornillador precisión 20 en 1.** Mango carraca reversible antideslizante bimataterial. Puntas atornillado de precisión acero S2 (4x28 mm) acabado niquelado. Prolongador portapuntas magnético 4x115 mm acero cromo vanadio.

|                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | Cód.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 18 puntas atornillado:<br>Boca plana: 1,5-2-2,5-3 mm.<br>Phillips: PH000, PH00, PH0<br>Allen: 1,5-2-2,5-3 mm.<br>Torx : T4, T5, T6<br>Torx Seguridad : T8, T10<br>Mini estrella 5 puntas : 0,8-1,2 mm. (especial iPhone). | BL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6972H20 |

ratio



**Destornillador precisión 39 en 1.** Eje flexible, extensión, puntas y vasos.

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 mango aluminio ergonómico                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6982H39 |
| 1 eje flexible 115 mm.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |         |
| 1 extensión de aluminio 110 mm.                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |         |
| 15 puntas dobles:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  T 20 x 1 mm      |  0,7 mm x 1,3 mm  |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  3,5 mm x PZ 0    |  0,9 mm x 1,5 mm  |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  4,0 mm x PZ 1    |  2,0 mm x 3,0 mm  |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  1,5 mm x PH 000  |  2,5 mm x 4,0 mm  |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  2,0 mm x PH 00   |  T 4 x T 8        |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  2,5 mm x PH 0    |  T 5 x T 9        |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  3,0 mm x PH 1    |  T 6 x T 10       |                                                                                     |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                         |  T 7 x T 15       |                                                                                     |                                                                                     |         |
| 6 vasos:                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  2,5 mm x 4,0 mm  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  3,0 mm x 4,5 mm  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |         |
|  3,5 mm x 5,0 mm  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |         |

ratio



**Destornillador precisión 39 en 1.** Mango destornillador carraca reversible. Puntas precisión acero 8660. Estuche plástico.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Composición:<br>1 Mango destornillador carraca.<br>1 Prolongador portapuntas 115 mm.<br>1 Prolongador portapuntas flexible 150 mm.<br>30 Puntas atornillado 4x28 mm:<br>Phillips: 000-00-0-1<br>Pozidriv: 0-1<br>Planas: 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4 mm.<br>Allen: 0,7-0,9-1,3-1,5-2-2,5-3-4.<br>Torx: 4-5-6-7-8-9-10-15-20.<br>6 Puntas con vasos: 2,5-3-3,5-4-4,5-5 mm. | CA                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6796H |

ratio





## 1.1 Destornilladores precisión

### Destornillador precisión carraca reversible DinamycPro.

14 Puntas de 4x28 mm en acero cromo-vanadio S2. Incluye un adaptador/prolongador de puntas de 115 mm. Mango ergonómico bimaterial antideslizante. Presentado en estuche de plástico.

|                   |  |    |   | Cód.    |
|-------------------|--|----|---|---------|
| Estuche 14 puntas |  | DB | 1 | 6983H16 |
| 1,5-2-2,5-3 mm.   |  |    |   |         |
| PH 000-00-0-1     |  |    |   |         |
| T 6-7-8-9-10-15   |  |    |   |         |

ratio



### Destornillador precisión 12 en 1. Mango destornillador aluminio anodizado de 110 mm. 6 puntas doble boca 3x36 mm acero 8660.

|               |  |    |   | Cód.  |
|---------------|--|----|---|-------|
| Composición:  |  | BL | 1 | 6378H |
| 1,0 mm N°0000 |  |    |   |       |
| 1,5 mm N°000  |  |    |   |       |
| 2,0 mm N°00   |  |    |   |       |
| 2,5 mm N°0    |  |    |   |       |
| T5 T8         |  |    |   |       |
| T6 T9         |  |    |   |       |

ratio



### Destornillador precisión 12 en 1. Acero cromo-vanadio. Estuche plástico.

|                        |  |    |   | Cód.  |
|------------------------|--|----|---|-------|
| 1 Mango destornillador |  | BL | 1 | 7186H |
| 6 Varillas doble boca: |  |    |   |       |
| Plana 2 mm. x PH 00    |  |    |   |       |
| Plana 3 mm. x PH 0     |  |    |   |       |
| Plana 4 mm. x PH 1     |  |    |   |       |
| T5 x T20               |  |    |   |       |
| T6 x T15               |  |    |   |       |
| T8 x T10               |  |    |   |       |

ratio



### Destornillador precisión. 32 accesorios. Acero cromo-molibdeno. Estuche plástico.

|                                                                 |  |    |   | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------|--|----|---|-------|
| 1 Mango ergonómico bimaterial antideslizante, cabezal giratorio |  | DB | 1 | 6986H |
| 1 Prolongador                                                   |  |    |   |       |
| 9 Puntas Torx:                                                  |  |    |   |       |
| T 4-5-6-7-8-9-10-15-20                                          |  |    |   |       |
| 7 Puntas planas:                                                |  |    |   |       |
| 1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0 mm.                                 |  |    |   |       |
| 4 Puntas Phillips:                                              |  |    |   |       |
| PH 000-00-0-1                                                   |  |    |   |       |
| 2 Puntas Pozidriv:                                              |  |    |   |       |
| PH 0-1                                                          |  |    |   |       |
| 8 Puntas Allen:                                                 |  |    |   |       |
| 0,7-0,9-1,3-1,5-2,0-2,5-3,0-4,0 mm.                             |  |    |   |       |

ratio



### Destornillador precisión. Juego 6 destornilladores. Mango bimaterial antideslizante. Varillas acero cromo vanadio. Punta magnética.

|                                                          |  |     |   | Cód.  |
|----------------------------------------------------------|--|-----|---|-------|
| Composición:                                             |  | JGO | 1 | 6380H |
| Boca plana: 2,0 x 50 mm, 2,5 x 50 mm, 3,0 x 50 mm.       |  |     |   |       |
| Boca Phillips: N°0 x 50 mm, N°00 x 50 mm, N°000 x 50 mm. |  |     |   |       |

ratio



Nuevo



# 1. Herramientas

## 1.1 Destornilladores precisión

**Destornillador precisión.** Caja plástica.

**Ferrob**



|                                                   |  |  |  | Cód.    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3 Destornilladores boca plana:<br>0,9-1,2-1,8 mm. |                                                                                   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 7378EH3 |
| 3 Destornilladores boca Phillips:<br>PH 0-1-2     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |

## 1.1 Escofinas

**Escofinas.** Mango plástico.

**ratio**



|                                                                                            |  |  |  | Cód.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  Basta 6" |                                                                                   | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 6534H6 |
| Basta 8"                                                                                   |                                                                                   | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 6534H8 |
|  Basta 8" |                                                                                   | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 6533H8 |
|  Basta 6" |                                                                                   | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 6535H6 |
| Basta 8"                                                                                   |                                                                                   | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 6535H8 |

**Escofinas.** Mango bimaterial. N° 4102 MB. Cartón display.

**BELLOTA**  
herramientas especializadas



|                                                                                                  |  |  |  | Cód.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  Entrefina 6" |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5669L6 |
| Entrefina 8"                                                                                     |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5669L8 |

**Escofinas.**

**BELLOTA**  
herramientas especializadas



|                                                                                              |  |  |  | Cód.      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  Basta 6" |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5580L6/1  |
| Basta 8"                                                                                     |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5580L8/1  |
| Entrefina 6"                                                                                 |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5580L6/2  |
| Entrefina 8"                                                                                 |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5580L8/2  |
| Entrefina 10"                                                                                |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5580L10/2 |

## 1.1 Espátulas de alicatador

**Espátula alicatador.** Especial relleno de juntas

**RUBI**



|        |  |  |  | Cód.    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 35 cm. |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5755H35 |





## 1.1 Espátulas de alicatador

**Espátula soldador.** Sin mango.

|              |   |   | Cód.     |
|--------------|---|---|----------|
| 44 cm.       | - | 1 | 5757H44  |
| 60 cm.       | - | 1 | 5757H60  |
| Mango madera | - | 1 | 5757H44M |



## 1.1 Extractores

**Extractor de tornillos.** Juego 5 unidades. Acero HSS. Retira fácilmente tornillos rotos, dañados o incrustados. Estuche plástico.

|                      |    |   | Cód.  |
|----------------------|----|---|-------|
| ø tornillos 6-14 mm. | DB | 1 | 6669H |

|      |             |
|------|-------------|
|      |             |
| nº 0 | ø < 6 mm    |
| nº 1 | ø +/- 6 mm  |
| nº 2 | ø +/- 10 mm |
| nº 3 | ø +/- 12 mm |
| nº 4 | ø +/- 14 mm |



**Extractor de tuercas.** Juego 4 vasos con perfil especial de agarre para retirar tuercas y pernos oxidados, redondeados o pintados. Acero cromo-molibdeno. Conexión 3/8" para uso con llave carraca estándar.

|                |    |   | Cód.  |
|----------------|----|---|-------|
| 8-10-13-17 mm. | BL | 1 | 6882H |



**Extractor de tuercas.** Estuche 9 vasos extractores + 1 barra de empuje. Perfil especial de agarre retirar tuercas y pernos oxidados, redondeados o pintados. Acero cromo-molibdeno. Conexión 3/8" para uso con llave de carraca estándar.

|                                                   |    |   | Cód.    |
|---------------------------------------------------|----|---|---------|
| 8-10-11-12-13-14-16-17-19 mm.<br>Barra de empuje. | DB | 1 | 6882H10 |



## 1.1 Formones

**Formón carpintero.** Acero cromo-vanadio. Biselado. Mango madera barnizado, virola metálica de refuerzo. Protector de filo integrado en el embalaje.

|        |    |   | Cód.    |
|--------|----|---|---------|
| 6 mm.  | PL | 1 | 7061H6  |
| 8 mm.  | PL | 1 | 7061H8  |
| 12 mm. | PL | 1 | 7061H12 |



**Formón carpintero.** Acero cromo-vanadio forjado con tratamiento térmico, dureza 58-62HRC. Cantos biselados. Mango bimaterial anti-deslizante con cabezal metálico.

**ratio**

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6 mm.                                                                             | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H6  |
| 8 mm.                                                                             | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H8  |
| 10 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H10 |
| 12 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H12 |
| 14 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H14 |
| 16 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H16 |
| 18 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H18 |
| 20 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H20 |
| 22 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H22 |
| 24 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H24 |
| 26 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H26 |
| 28 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H28 |
| 30 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6961H30 |
| Juego 4 formones<br>6-12-18-24 mm.                                                | PL                                                                                | 4                                                                                 | 6962H4  |



**Formón carpintero.** Biselado. Mango madera y protector del filo.

**URKO**

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6 mm.                                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H6  |
| 8 mm.                                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H8  |
| 10 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H10 |
| 12 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H12 |
| 14 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H14 |
| 16 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H16 |
| 18 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H18 |
| 20 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H20 |
| 22 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H22 |
| 24 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H24 |
| 26 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H26 |
| 28 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H28 |
| 30 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6119H30 |



**Gato hidráulico Led light.** Perfil bajo. Ruedas de acero, asa de transporte y mango elevador con extremo para vasos (incluye 2 vasos reversibles para ruedas: 17/19- 21/23 mm). Soporte mango de elevación giratorio 360°. Iluminación LED con sistema de autoapagado (2 minutos). Pilas no incluidas.

**ratio**

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2.000 kg. Altura 80-365 mm.                                                         | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 5512H |





## 1.1 Gatos hidráulicos

**Gato hidráulico.** Estructura compacta. Válvula de seguridad. Mango desmontable. Estuche plástico para transporte. Homologación CE.

|                              |    |   | Cód.   |
|------------------------------|----|---|--------|
| 2.000 kg. Altura 148-276 mm. | CA | 1 | 7358H2 |
| 5.000 kg. Altura 185-355 mm. | CA | 1 | 7358H5 |

ratio



**Caballote metálico.** Juego 2 unidades. Estructura metálica reforzada. Base 190x165 mm. Con pasador metálico de seguridad. Certificación TÜV/GS.

|                                                          |    |   | Cód.   |
|----------------------------------------------------------|----|---|--------|
| Carga máxima: 2.000 kg.<br>Altura regulable: 278-420 mm. | CA | 1 | 5507H2 |

ratio



## 1.1 Gubias carpintero

**Gubia carpintero.** 6 piezas. Mango haya barnizado. Cuchillas acero carbono #45. Presentación en soporte de madera.

|                |                 |  | <div>Cód.</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Composición:                                                                                      | DB                                                                                                 | 1                                                                                   | 6667H           |
|  Curvado "V"   |  Gubia recta    |                                                                                     |                 |
|  Curvado plano |  Cíncel oblicuo |                                                                                     |                 |
|  Gubia curva   |  Cíncel recto   |                                                                                     |                 |

ratio



## 1.1 Guías cortaingletes

**Guía cortaingletes con serrucho.** Guía plástico ABS. Cortes 45° y 90°. Base con agujeros para fijar en la mesa de trabajo. Serrucho costilla dentado doble afilado y 11 dientes x pulgada. Filo templado HRC50-54. Mango ergonómico bimaterial antideslizante.

|                                                       |   |   | Cód.  |
|-------------------------------------------------------|---|---|-------|
| Guía medida interior: 300x100 mm.<br>Serrucho 350 mm. | - | 1 | 5562H |

ratio



**Guía cortaingletes.** Madera. Mecanismo bloqueo de piezas, aletas de alineación laterales. Cortes 90° y 45°, vertical y horizontal. Madera barnizada. Apto para cortar zócalos.

|                                       |    |   | Cód.    |
|---------------------------------------|----|---|---------|
| Medidas interiores:<br>350x100x48 mm. | CA | 1 | 7440H35 |



# 1. Herramientas

## 1.1 Guías cortaingletes

**Guía cortaingletes.** Madera. Cortes 90° en vertical y 45° en horizontal para corte de zócalos. Laterales encolados.



|                                       |   |   |  | Cód.  |
|---------------------------------------|---|---|--|-------|
| Medidas interiores:<br>300x100x40 mm. | - | 1 |  | 7688H |
| Medidas interiores:<br>350x120x48 mm. | - | 1 |  | 7111H |

**Guía cortaingletes.** Madera. Cortes 90° y 45°. Laterales encolados.



|                                      |   |   |  | Cód.  |
|--------------------------------------|---|---|--|-------|
| Medidas interiores:<br>250x45x40 mm. | - | 1 |  | 7557H |

## 1.1 Limas

**Limas.** Mango plástico. Cuerpo forjado en acero al cromo. Tratamiento de templeado integral.



|                                            |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Entrefina 6"                              | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6531H6                                                                              |
| Entrefina 8"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6531H8                                                                              |
|  Entrefina 4"                              | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6529H4                                                                              |
| Entrefina 6"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6529H6                                                                              |
| Entrefina 8"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6529H8                                                                              |
| Entrefina 10"                                                                                                                 | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6529H10                                                                             |
|  Entrefina 4"                              | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6528H4                                                                              |
| Entrefina 6"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6528H6                                                                              |
| Entrefina 8"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6528H8                                                                              |
| Entrefina 10"                                                                                                                 | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6528H10                                                                             |
|  Entrefina 4"                              | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6530H4                                                                              |
| Entrefina 6"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6530H6                                                                              |
| Entrefina 8"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6530H8                                                                              |
| Entrefina 10"                                                                                                                 | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6530H10                                                                             |
|  Entrefina 4"                              | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6532H4                                                                              |
| Entrefina 6"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6532H6                                                                              |
| Entrefina 8"                                                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6532H8                                                                              |
|  Triangular normal. Especial para sierras. |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 3"                                                                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6746H3                                                                              |
| 4"                                                                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6746H4                                                                              |
| 5"                                                                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6746H5                                                                              |
| 6"                                                                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6746H6                                                                              |





**Limas.** Mango bimaterial. Cartón display.



|  |              |        |   |   |  | Cód.   |
|--|--------------|--------|---|---|--|--------|
|  | Entrefina 6" | 4003MB | - | 1 |  | 5668L3 |
|  | Entrefina 8" | 4003MB | - | 1 |  | 5668L4 |
|  | Entrefina 6" | 4001MB | - | 1 |  | 5668L1 |
|  | Entrefina 8" | 4001MB | - | 1 |  | 5668L2 |
|  | Entrefina 6" | 4004MB | - | 1 |  | 5668L5 |
|  | Entrefina 8" | 4004MB | - | 1 |  | 5668L6 |
|  | Entrefina 6" | 4005MB | - | 1 |  | 5668L7 |
|  | Entrefina 8" | 4005MB | - | 1 |  | 5668L8 |



**Limas.**



|  |                                                |      |    |     |  | Cód.       |
|--|------------------------------------------------|------|----|-----|--|------------|
|  | Basta 4"                                       | 4003 | CA | 12* |  | 1748L4/1   |
|  | Basta 6"                                       | 4003 | CA | 12* |  | 1748L6/1   |
|  | Basta 8"                                       | 4003 | CA | 12* |  | 1748L8/1   |
|  | Entrefina 4"                                   | 4003 | CA | 12* |  | 1748L4/2   |
|  | Entrefina 6"                                   | 4003 | CA | 12* |  | 1748L6/2   |
|  | Entrefina 8"                                   | 4003 | CA | 12* |  | 1748L8/2   |
|  | Basta 4"                                       | 4001 | CA | 12* |  | 1747L4/1   |
|  | Basta 6"                                       | 4001 | CA | 12* |  | 1747L6/1   |
|  | Basta 8"                                       | 4001 | CA | 12* |  | 1747L8/1   |
|  | Basta 10"                                      | 4001 | CA | 12* |  | 1747L10/1  |
|  | Entrefina 4"                                   | 4001 | CA | 12* |  | 1747L4/2   |
|  | Entrefina 6"                                   | 4001 | CA | 12* |  | 1747L6/2   |
|  | Entrefina 8"                                   | 4001 | CA | 12* |  | 1747L8/2   |
|  | Entrefina 10"                                  | 4001 | CA | 12* |  | 1747L10/2  |
|  | Basta 4"                                       | 4004 | CA | 12* |  | 1750L4/1   |
|  | Basta 8"                                       | 4004 | CA | 12* |  | 1750L8/1   |
|  | Entrefina 4"                                   | 4004 | CA | 12* |  | 1750L4/2   |
|  | Entrefina 6"                                   | 4004 | CA | 12* |  | 1750L6/2   |
|  | Entrefina 8"                                   | 4004 | CA | 12* |  | 1750L8/2   |
|  | Entrefina 4"                                   | 4005 | CA | 12* |  | 1752L4/2   |
|  | Redonda paralela. Especial motosierras:        |      |    |     |  |            |
|  | ø 4,0 mm. x 8"                                 | 4050 | CA | 12* |  | 6029L8-4   |
|  | ø 4,8 mm. x 8"                                 | 4050 | CA | 12* |  | 6029L8-4.8 |
|  | ø 5,5 mm. x 8"                                 | 4050 | CA | 12* |  | 6029L8     |
|  | Triangular, canto vivo. Especial para sierras: |      |    |     |  |            |
|  | 3"                                             | 4042 | CA | 12* |  | 1746L3     |
|  | 4"                                             | 4042 | CA | 12* |  | 1746L4     |
|  | 5"                                             | 4042 | CA | 12* |  | 1746L5     |
|  | 6"                                             | 4042 | CA | 12* |  | 1746L6     |



\*Envases completos.

**Limas motosierras.** Juego 3 limas redondas con espiga y corte espiral. Doble picado y corte 3 = Fino. Recomendaciones de uso: para el afilado normal son suficientes de dos a tres pasadas. Se desgasta el mínimo diente necesario.



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ø 4,0 mm x 8". 3 unid.                                                            | BL                                                                                | 4*                                                                                | 6788H40 |
| ø 4,8 mm x 8". 3 unid.                                                            | BL                                                                                | 4*                                                                                | 6788H48 |
| ø 5,2 mm x 8". 3 unid.                                                            | BL                                                                                | 4*                                                                                | 6788H52 |
| ø 5,5 mm x 8". 3 unid.                                                            | BL                                                                                | 4*                                                                                | 6788H55 |

\* Envases completos.

**Limas motosierra.** Redonda paralela.



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ø 4,0 mm x 8"                                                                     | CA                                                                                | 12*                                                                               | 1688H40 |
| ø 4,8 mm x 8"                                                                     | CA                                                                                | 12*                                                                               | 1688H48 |
| ø 5,2 mm x 8"                                                                     | CA                                                                                | 12*                                                                               | 1688H52 |

\* Envases completos.

**Lima motosierras.** Redonda paralela con espiga y corte espiral.



Nuevo

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ø 4,0 mm x 8"                                                                       | CA                                                                                  | 6*                                                                                  | 3509H40 |
| ø 4,5 mm x 8"                                                                       | CA                                                                                  | 6*                                                                                  | 3509H45 |
| ø 4,8 mm x 8"                                                                       | CA                                                                                  | 6*                                                                                  | 3509H48 |

\* Envases completos.



**Limatón (Limas aguja).** Entrefinos. 160 mm. Bolsa 6 piezas.



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Plano paralelo<br>Plano punta<br>Media caña<br>Cuadrado<br>Triangular<br>Redondo    | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6526H |

**Limatón (Limas aguja).** Entrefinos. 160 mm. Bolsa 12 piezas.

|                                                                                                                                                        |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Plano paralelo<br>Plano puntiagudo<br>Plano paralelo con cantos redondos<br>Cuadrado<br>Redondo<br>Plano puntiagudo con cantos redondos<br>Cuchillo<br>Almendrado<br>Media caña<br>Barrete (achaflanado)<br>Triangular<br>Losange (rombo) | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6527H |







## 1.1 Limas

**Lima llaves.** Mango plástico. Juego 6 piezas.

|    |     |   | Cód.   |
|----|-----|---|--------|
| 4" | BSA | 1 | 6525H6 |

**ratio**



## 1.1 Llanas

**Llanas.** Acero pulido. Mango barnizado. Protector antioxidante.

|                                           |   |   | Cód.  |
|-------------------------------------------|---|---|-------|
| 1. Lisa 150x300 mm.                       | - | 1 | 3923H |
| 2. Dentada 130x270 mm.<br>Dientes 6x6 mm. | - | 1 | 3924H |
| 3. Plástico 270x180 mm.                   | - | 1 | 3920H |
| 4. Plástico punta 260x140 mm.             | - | 1 | 3921H |
| 5. Plástico base espuma 240x100 mm.       | - | 1 | 3922H |

**ratio**

1.



2.



3.



4.



5.



**Llana peine dentada.** Hoja acero. Mango madera. 18 cm.

|                           |   |   | Cód.   |
|---------------------------|---|---|--------|
| Diente 3x3 mm.            | - | 1 | 5825H2 |
| Diente 6x6 mm.            | - | 1 | 5825H3 |
| Diente 3x3 mm. Triangular | - | 1 | 5825H4 |

**RUBI**



**Llana rectangular 5861.**

|                        |   |   | Cód.    |
|------------------------|---|---|---------|
| 150x300 mm. Acero      | - | 1 | 2114L1  |
| 150x300 mm. Inoxidable | - | 1 | 2114L1S |
| 160x300 mm. Acero      | - | 1 | 2114L2  |

**BELLOTA**  
tu mejor ayuda



**Llana rectangular.**

|                        |   |   | Cód.   |
|------------------------|---|---|--------|
| 150x300 mm. Acero      | - | 1 | 5681H5 |
| 150x300 mm. Inoxidable | - | 1 | 5681H6 |

**RUBI**



**Llana rectangular dentada. N° 5873. 135x270 mm.**



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dientes 6x6 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6112L00 |
| Dientes 8x8 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6112L08 |



**Llana rectangular dentada. 120x280 mm.**



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dientes 6x6 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5681H4  |
| Dientes 8x8 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5681H8  |
| Dientes 10x10 mm.                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5681H10 |



**Llana rectangular. Hoja acero. Mango plástico.**



|  |  |  | Cód.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 300x150 mm.                                                                        | -                                                                                  | 1                                                                                  | 5159H1 |



**Llana rectangular. Plástico.**



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 340x230 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5826H3 |



**Llana rectangular Termoflex. Especial para juntas.**



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 250x110 mm.<br>Base goma.                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5710H1 |
| 250x110 mm.<br>Base goma dureza media                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5710H3 |



**Llana rectangular flexible. Mango plástico. Base en polietileno flexible y antiadherente.**



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 300x140 mm.                                                                         | -                                                                                   | 6                                                                                   | 5828H |

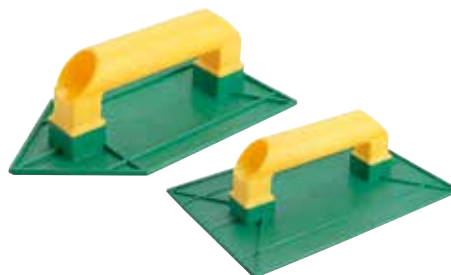




## 1.1 Llanas

**Llana rectangular.** Plástico. Base estriada.

|             |  |  |  | Cód.  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Angular     | 265x140 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6062H |
| Rectangular | 275x185 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6063H |
| Rectangular | 330x220 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6152H |



**Llana rectangular Rubinet Plus.** Base esponja con cortes para mayor absorción en toda su superficie. Especial limpieza de cerámica y obra.

|  |  |  |  | Cód.  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 280x190 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5167H |



**Llana rectangular.** Plástico. Base esponja nilón.

|  |  |  |  | Cód.  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 290x170 mm.                                                                        | -                                                                                  | 1                                                                                  | 5744H |



**Llana rectangular.** Plástico. Base de goma.

|  |  |  |  | Cód.  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 250x110 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6217H |



**Llana rectangular Basic Line.** Plástico. Base poliuretano poliéster "Hidro". Especial limpieza de cerámica y obra.

|  |  |  |  | Cód.  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 280x140x30 mm.                                                                      | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5172H |



**Llana rectangular.** Goma-espuma rugosa. Para acabados y limpiezas finales de superficies.

|  |  |  |  | Cód.  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 280x140x20 mm.                                                                      | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5927H |



Nuevo

**Llana rectangular.** Plástico. Bordes flexibles.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
|  |  |  |  |       |
| 300x140 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 |  | 5824H |



**Llana trapezoidal.** N° 5862.

**BELLOTA**

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
|  |  |  |  |       |
| 180/150x300 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 |  | 2115L |



**Llana yesero.** Plástico.

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |  | Cód.       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
|  |  |  |  |            |
| 500x250 mm.                                                                        | -                                                                                  | 1                                                                                  |  | 5698H50X25 |



**Llana polietileno reticulado.** Densidad 39.

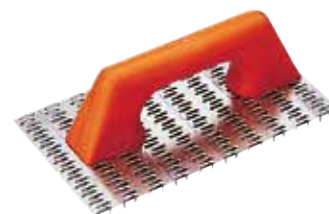
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
|  |  |  |  |       |
| Rectangular. 230x120 mm.                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   |  | 6214H |



**Rascador mortero.** Monocapa.

**RUBI**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|  |  |  |  |          |
| 250x144 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   |  | 5754H250 |



**Llave acodada Allen.** Acero cromo-vanadio. Niquelada.

**Ferrob**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
|  |  |  |  |         |
| 6 unid.<br>2-2,5-3-4-5-6 mm.                                                        | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |  | 5627H6  |
| 10 unid.<br>2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 mm.                                              | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |  | 5625H10 |





## 1.1 Llaves Allen

**Llave acodada Allen.** 11 piezas. Cromo-vanadio.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2/12 mm.                                                                          | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 5692H12 |

**Ferrob**



**Llave acodada Allen.** Cromo-vanadio. DIN 911.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1,5 mm. Niquelada                                                                 | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H1.5 |
| 2 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H2   |
| 2,5 mm. Niquelada                                                                 | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H2.5 |
| 3 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H3   |
| 4 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H4   |
| 5 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H5   |
| 6 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H6   |
| 7 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H7   |
| 8 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1784H8   |
| 9 mm. Niquelada                                                                   | BSA                                                                               | 5*                                                                                | 1784H9   |
| 10 mm. Niquelada                                                                  | BSA                                                                               | 5*                                                                                | 1784H10  |
| 12 mm. Niquelada                                                                  | BSA                                                                               | 5*                                                                                | 1784H12  |
| 14 mm. Niquelada                                                                  | BSA                                                                               | 4*                                                                                | 1784H14  |
| 1,5 mm. Pavonada                                                                  | CA                                                                                | 25*                                                                               | 1139H1.5 |
| 2 mm. Pavonada                                                                    | CA                                                                                | 25*                                                                               | 1139H2   |
| 2,5 mm. Pavonada                                                                  | CA                                                                                | 25*                                                                               | 1139H2.5 |
| 3 mm. Pavonada                                                                    | CA                                                                                | 25*                                                                               | 1139H3   |
| 4 mm. Pavonada                                                                    | CA                                                                                | 25*                                                                               | 1139H4   |
| 5 mm. Pavonada                                                                    | CA                                                                                | 25*                                                                               | 1139H5   |
| 6 mm. Pavonada                                                                    | CA                                                                                | 10*                                                                               | 1139H6   |
| 8 mm. Pavonada                                                                    | CA                                                                                | 5*                                                                                | 1139H8   |
| 10 mm. Pavonada                                                                   | CA                                                                                | 5*                                                                                | 1139H10  |
| 12 mm. Pavonada                                                                   | CA                                                                                | 5*                                                                                | 1139H12  |
| 14 mm. Pavonada                                                                   | CA                                                                                | 5*                                                                                | 1139H14  |

\* Envases completos.

**Ferrob**



**Eklind**



**LLave acodada de precisión Allen.** Juego 7 piezas. Acero cromo-vanadio pavonado.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 0,7-0,9-1,3-1,5-2,0-2,5-3,0 mm                                                      | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 5184H7 |

**ratio**



**Llave acodada Allen.** 20 piezas métrico/pulgadas. Acero cromo-vanadio pavonado. Estuche plástico ABS con giro 360°.

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10 Llaves métricas:<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm.                                 | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6141H20 |
| 10 Llaves pulgadas:<br>1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"     |                                                                                     |                                                                                     |         |

**ratio**



**Llave acodada Allen.** 9 piezas. Cromo-vanadio.

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.                                                        | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6199H9 |

**ratio**



**Llave acodada 8en1 Allen.** Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm.                                                            | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6193H8 |

**ratio**



**Llave acodada 8en1 Allen.** Punta bola. Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

|  |  |  | Cód.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm.                                                            | BL                                                                                 | 1                                                                                  | 6154H8 |

**ratio**



**Llave acodada Allen.** Punta bola. 9 piezas. Cromo-vanadio.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.                                                          | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7106H9 |

**ratio**



**Llave acodada Allen.** Punta bola. 8 piezas. Cromo-vanadio. Soporte plástico especial.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.                                                              | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6196H8 |

**ratio**



**Llave acodada Allen.** Profesional. Punta bola, magnética. 9 piezas. Acero cromo-vanadio S2. Funda antideslizante con soporte trasero para cinturón.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.                                                          | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6158H9 |

**ratio**







## 1.1 Llaves Allen

**Llave acodada Allen Dinamyc Pro.** Destornilladores allen bola mango T. Varillas hexagonales de acero cromo-vanadio S2. Mango ergonómico bimataterial antideslizante.

|            |  |  | Cód.        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2,5x75 mm.                                                                                  | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H25X75  |
| 3x75 mm.                                                                                    | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H3X75   |
| 4x75 mm.                                                                                    | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H4X75   |
| 5x100 mm.                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H5X100  |
| 6x100 mm.                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H6X100  |
| 7x150 mm.                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H7X150  |
| 8x150 mm.                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H8X150  |
| 9x200 mm.                                                                                   | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H9X200  |
| 10x200 mm.                                                                                  | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6350H10X200 |
| Juego 6 llaves<br>3x75 mm.<br>4x75 mm.<br>5x100 mm.<br>6x100 mm.<br>8x150 mm.<br>10x200 mm. | CA                                                                                | 1                                                                                 | 6350H6      |

**ratio**



## 1.1 Llaves Torx

**Llave acodada Torx.** Seguridad, punta magnética. 9 piezas. Acero cromo-vanadio S2. Funda antideslizante con soporte trasero para cinturón.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T10-15-20-25-27-30-40-45-50                                                         | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6258H9 |

**ratio**



**Llave acodada Torx.** 8 piezas. Cromo-vanadio. Soporte plástico especial.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T10-15-20-25-30-40-45-50                                                            | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6296H8 |

**ratio**



**Llave acodada Torx.** Seguridad 9 piezas. Cromo-vanadio satinado.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T10-15-20-25-27-30-40-45-50                                                         | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6299H9 |

**ratio**



**Llave acodada Torx micro.** 8 piezas. Acero S2 satinado. Soporte plástico articulado. Especiales para electrónica.

|              |  |  |  | Cód.   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Composición: |                                                                                   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 5284H8 |

★ Torx: T1-T2-T3

★ Torx Seguridad: T4-T5-T6-T7-T8

**ratio**



**Llave acodada Torx.** 9 piezas. Seguridad y punta bola. Formato extra largo. Cromo-vanadio S2 satinado. Soporte plástico articulado y clip para cinturón.

|                             |  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T10-15-20-25-27-30-40-45-50 |                                                                                   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 7206H9 |

**ratio**



**Llave acodada Torx.** Seguridad. Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio. Funda nilón adaptable a cinturón.

|                         |  |  |  | Cód.   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T9-10-15-20-25-27-30-40 |                                                                                     | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6243H8 |

**ratio**



**Llave acodada Torx.** Seguridad. Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

|                         |  |  |  | Cód.   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T9-10-15-20-25-27-30-40 |                                                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6254H8 |

**ratio**



**Llave acodada Torx.** Seguridad. Navaja plegable 6 piezas. Cromo-vanadio.

|                    |  |  |  | Cód.   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T10-15-20-25-27-30 |                                                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6290H6 |

**ratio**





## 1.1 Llaves Torx

**Llave acodada Torx.** Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

**ratio**

|                         |    |   | Cód.   |
|-------------------------|----|---|--------|
| T9-10-15-20-25-27-30-40 | BL | 1 | 6293H8 |



## 1.1 Llaves bicicleta

**Juego de herramientas 8en1 para bicicletas Biketool 6893.**  
Compacto y ligero. Acabado niquelado.

**ratio**

**Nuevo**

|              |    |   | Cód.  |
|--------------|----|---|-------|
| Composición: | BL | 1 | 6893H |



- 2-3-4-5-6 mm.
- ★ T25
- ⊕ PH1
- 5 mm.

**Llave bicicletas 10 en 1.** Marco de aluminio 6061. Herramientas cromo-vanadio 6150. Peso 124 gr.

**ratio**

|              |    |   | Cód.  |
|--------------|----|---|-------|
| Composición: | PL | 1 | 6894H |



- 5 mm.
- ⊕ PH2
- ★ T25
- 2-2,5-3-4-5-6-8 mm.

**Llave bicicleta 17 en 1.** Marco de aluminio 6061. Herramientas cromo-vanadio 6150. Peso 168 gr.

**ratio**

|              |    |   | Cód.  |
|--------------|----|---|-------|
| Composición: | PL | 1 | 6895H |



- 2-2,5-3-4-5-6-8 mm.
- 8-10 mm.
- 🔧 Llave para radios: #F1-#F2-#F3-#F4
- 5 mm.
- ⊕ PH 2
- ★ Torx 25
- 🔗 Tronchacadenas inox para cassetes 8-9 velocidades

## 1.1 Llaves bujías

**Llave bujías.** Acero cromo-vanadio satinado. Boca hexagonal magnética. Brazo articulado 295 mm. Mango bimataterial antideslizante.

**ratio**

|            |    |   | Cód.    |
|------------|----|---|---------|
| 16x295 mm. | PL | 1 | 6715H16 |
| 21x295 mm. | PL | 1 | 6715H21 |

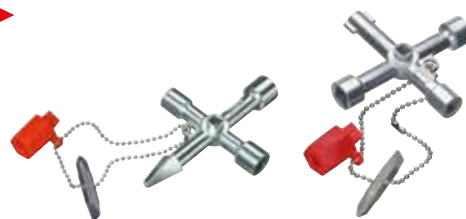


# 1. Herramientas

## 1.1 Llaves cabina control

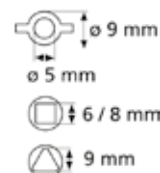
**Llave cabinas de control.** Fundición de Zinc.

|                                               |  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Gas, agua y electricidad.                     | CA                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6456H |
| Calefacción, aire acondicionado y fontanería. | CA                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6457H |



**Llave cabinas de control.** Especial para la apertura de armarios de control de agua, gas, electricidad, sistemas de aire acondicionado y válvulas de paso.

|   |  |  |  | Cód.  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| - | BL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 5456H |



## 1.1 Llaves combinadas de carraca

**Llave combinada de carraca Serie Gear.** Profesional. 72 dientes. Acero cromo-vanadio acabado satinado. Solo 5° de movimiento son necesarios para su recuperación (6° en las de 6 a 9 mm).

|        |  |  |  | Cód.    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6 mm.  | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H6  |
| 7 mm.  | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H7  |
| 8 mm.  | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H8  |
| 9 mm.  | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H9  |
| 10 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H10 |
| 11 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H11 |
| 12 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H12 |
| 13 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H13 |
| 14 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H14 |
| 15 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H15 |
| 16 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H16 |
| 17 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H17 |
| 18 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H18 |
| 19 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H19 |
| 20 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H20 |
| 21 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H21 |
| 22 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H22 |
| 24 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H24 |
| 27 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H27 |
| 30 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H30 |
| 32 mm. | PL                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5544H32 |



**Anillo de carraca Surface Drive**  
Su diseño especial evita el redondeo de las tuercas.



**Carraca precisión 72 dientes**  
Fuerte transmisión de par de giro, supera incluso las exigencias de la norma DIN.



**Mínimo ángulo de recuperación**  
Sólo 5° son necesarios para accionar la carraca.



**Cabeza de perfil bajo**  
Permite su acceso a lugares en los que una carraca convencional resulta demasiado grande.



**Fácil acceso a lugares estrechos**  
Tornillos largos y varillas roscadas no son problema para la llave combinada de carraca Ratio.



## 1.1 Llaves combinadas de carraca

**Adaptador para vasos convencionales.** Sistema de bloqueo Locksystem, impide que el vaso caiga accidentalmente.

|                               |    |   | Cód.   |
|-------------------------------|----|---|--------|
| Vasos 1/4". Para llave 10 mm. | BL | 1 | 5546H1 |
| Vasos 3/8". Para llave 13 mm. | BL | 1 | 5546H2 |
| Vasos 1/2". Para llave 19 mm. | BL | 1 | 5546H3 |

**ratio**



El perfil de la llave Ratio reduce la anchura de trabajo hasta un 30% frente a una llave de carraca convencional.

## 1.1 Llaves fijas

**Llaves fijas 2 bocas serie Tecno.** Acero cromo-vanadio satinado calidad industrial. Doble templado y endurecido. Acabado en cromo satinado anticorrosión. Fabricación bajo norma DIN 3310.

|                                                          |    |   | Cód.       |
|----------------------------------------------------------|----|---|------------|
| 6x7 mm.                                                  | PL | 1 | 5940H6X7   |
| 8x9 mm.                                                  | PL | 1 | 5940H8X9   |
| 10x11 mm.                                                | PL | 1 | 5940H10X11 |
| 12x13 mm.                                                | PL | 1 | 5940H12X13 |
| 14x15 mm.                                                | PL | 1 | 5940H14X15 |
| 16x17 mm.                                                | PL | 1 | 5940H16X17 |
| 18x19 mm.                                                | PL | 1 | 5940H18X19 |
| 20x22 mm.                                                | PL | 1 | 5940H20X22 |
| 21x23 mm.                                                | PL | 1 | 5940H21X23 |
| 24x26 mm.                                                | PL | 1 | 5940H24X26 |
| 25x28 mm.                                                | PL | 1 | 5940H25X28 |
| 30x32 mm.                                                | PL | 1 | 5940H30X32 |
| Juego 5 piezas:<br>6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 mm. | PL | 1 | 5940H5     |

**ratio**

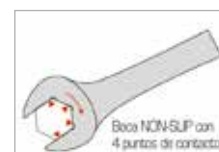


**Nuevo**

**Llave fijas dos bocas NON-SLIP.** Juego 8 piezas. Boca sistema "Non-Slip" con 4 puntos de contacto: evitan el redondeo de la tuerca y el deslizamiento. Cromo-vanadio con tratamiento térmico para mayor resistencia. DIN3110. Presentadas en soporte plástico.

|                 |    |   | Cód.   |
|-----------------|----|---|--------|
| 6x7 - 20x22 mm. | PL | 1 | 5561H8 |

**ratio**



Boca NON-SLIP con 4 puntos de contacto

**Llaves fijas Serie 6000.** Acero cromo-vanadio satinado. Cuello de llave más ancho, aumenta la tensión de apriete. Cabeza con anillo estrecho y perfil alto, sujeción máxima de la tuerca.

### Llave fija combinada.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6 mm.                                                                             | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H6  |
| 7 mm.                                                                             | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H7  |
| 8 mm.                                                                             | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H8  |
| 9 mm.                                                                             | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H9  |
| 10 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H10 |
| 11 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H11 |
| 12 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H12 |
| 13 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H13 |

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 14 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H14 |
| 15 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H15 |
| 16 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H16 |
| 17 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H17 |
| 18 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H18 |
| 19 mm.                                                                            | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6544H19 |
| Juego 8 pzas.<br>6, 8-11, 13, 17, 19 mm.                                          | CA                                                                                | 1                                                                                 | 6545H8  |

### Llave fija dos bocas. DIN 3110.

|  |  |  | Cód.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6x7 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H6X7   |
| 8x9 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H8X9   |
| 10x11 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H10X11 |
| 12x13 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H12X13 |
| 14x15 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H14X15 |
| 16x17 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H16X17 |
| 18x19 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H18X19 |

|  |  |  | Cód.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 20x22 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H20X22 |
| 21x23 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H21X23 |
| 24x26 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H24X26 |
| 25x28 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H25X28 |
| 30x32 mm.                                                                         | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6540H30X32 |
| Juego 8 pzas.<br>6x7 - 20x22 mm.                                                  | CA                                                                                | 1                                                                                 | 6541H8     |

### Llave fija tubo. Bocas forjadas. Acero cromo-vanadio satinado 40CrV tratamiento térmico.

|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6x7 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H6X7   |
| 8x9 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H8X9   |
| 10x11 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H10X11 |
| 12x13 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H12X13 |

|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 14x15 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H14X15 |
| 16x17 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H16X17 |
| 18x19 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H18X19 |
| 20x22 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6705H20X22 |

### Llave fija acodada. DIN 838.

|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6x7 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H6X7   |
| 8x9 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H8X9   |
| 10x11 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H10X11 |
| 12x13 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H12X13 |
| 14x15 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H14X15 |
| 16x17 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H16X17 |

|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 18x19 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H18X19 |
| 20x22 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H20X22 |
| 21x23 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H21X23 |
| 24x26 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6542H24X26 |
| Juego 8 pzas.<br>6x7 - 20x22 mm.                                                    | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 6543H8     |

**Llave tubular.** Norma DIN 896-B. Acero calibrado al manganeso y templado según norma 87 HR15N. Acabado cromado con granallado mate.

|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6x7 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H6X7   |
| 8x9 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H8X9   |
| 10x11 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H10X11 |
| 12x13 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H12X13 |

|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 14x15 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H14X15 |
| 16x17 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H16X17 |
| 18x19 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H18X19 |
| 20x22 mm.                                                                           | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 1989H20X22 |

**ratio**







## 1.1 Llaves fijas

**Llave fija dos bocas.** Acero cromo-vanadio. Serie N° 235.



|  |  |  | Cód.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6x7 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G6X7   |
| 8x9 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G8X9   |
| 10x11 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G10X11 |
| 12x13 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G12X13 |
| 14x15 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G14X15 |
| 16x17 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G16X17 |
| 18x19 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G18X19 |
| 20x22 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G20X22 |
| 21x23 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G21X23 |
| 24x26 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G24X26 |
| 27x29 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G27X29 |
| 30x32 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1768G30X32 |
| Juego 8 piezas<br>6x7 - 20x22 mm.                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1769G8     |



**Llave fija tubo. Recta,** acero cromo-vanadio.



|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6x7 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G6X7   |
| 8x9 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G8X9   |
| 10x11 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G10X11 |
| 14x15 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G14X15 |
| 16x17 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G16X17 |
| 18x19 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G18X19 |
| 20x22 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G20X22 |
| 21x23 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G21X23 |
| 24x26 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G24X26 |
| 30x32 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G30X32 |
| Juego 8 piezas<br>6x7 - 20x22 mm.                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1773G8     |



## 1.1 Llaves graduables

**Llave graduable Super Wide.** Apertura de bocas +78% ó +62% según modelo. Acero cromo-vanadio. Empuñadura ergonómica. Mango completo bajo la empuñadura. Escala milimétrica. Fabricación nacional.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6"-150 mm.<br>Abertura bocas: 0-34 mm. +78%<br>Peso 205 gr.                         | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 5092H6 |
| 8"-200 mm.<br>Abertura bocas: 0-39 mm. +62%<br>Peso 345 gr.                         | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 5092H8 |



# 1. Herramientas

## 1.1 Llaves graduables

**Llave graduable Xtra-Slim.** Bocas extrafinas, 50% más delgada que una llave estándar. Abertura de bocas +78% ó +62% según modelo. Acero cromo-vanadio. Empuñadura ergonómica. Mango completo bajo la empuñadura. Escala milimétrica. Fabricación nacional.

|                                                       |    |   | Cód.   |
|-------------------------------------------------------|----|---|--------|
| 6"-150 mm.<br>Abertura bocas 0-34 mm.<br>Peso 200 gr. | DB | 1 | 5093H6 |
| 8"-200 mm.<br>Abertura bocas 0-39 mm.<br>Peso 335 gr. | DB | 1 | 5093H8 |

ratio



**Llave graduable gran abertura.** Acero Cromo vanadio, acabado industrial fosfatado negro. Escala milimétrica. Llave mas delgada que una llave standard. Mango ergonómico antideslizante. Toda la pieza con tratamiento térmico. Ajuste perfecto de la moleta con la cabeza.

|                                                        |    |   | Cód.    |
|--------------------------------------------------------|----|---|---------|
| 8"-200 mm.<br>Abertura bocas: 0~38 mm. Tuercas M1~M24  | DB | 1 | 5995H8  |
| 10"-250 mm.<br>Abertura bocas: 0~50 mm. Tuercas M1~M33 | DB | 1 | 5995H10 |

ratio



Abertura de bocas 55% superior a llaves estándar.  
Bocas 30% más largas que llaves estándar.

**Llave graduable Neo Comfort Grip.** Acero cromo-vanadio, acabado satinado. Escala milimétrica. Mango ergonómico antideslizante. Bocas especialmente diseñadas para sujetar los flancos planos de las tuercas y evitar el redondeo de los cantos.

|                                                                   |    |   | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------|----|---|---------|
| 6"-150 mm.<br>Apertura bocas: 23,9 mm.Tuercas M2~M14 (1/8"~9/16") | PL | 1 | 5994H6  |
| 8"-200 mm.<br>Apertura bocas: 28,6 mm.Tuercas M4~M18 (1/4"~5/8")  | PL | 1 | 5994H8  |
| 10"-250 mm.<br>Apertura bocas: 32,8 mm.Tuercas M6~M20 (1/4"~3/4") | PL | 1 | 5994H10 |
| 12"-300 mm.<br>Apertura bocas: 38,1 mm.Tuercas M8~M24 (5/16"~1")  | PL | 1 | 5994H12 |

ratio



Mango ergonómico antideslizante



Boca antiredondeo de tuercas

**Llave graduable.** Acero cromo-vanadio, acabado satinado. Escala milimétrica.

|             |    |   | Cód.    |
|-------------|----|---|---------|
| 6"-150 mm.  | PL | 1 | 6994H6  |
| 8"-200 mm.  | PL | 1 | 6994H8  |
| 10"-250 mm. | PL | 1 | 6994H10 |
| 12"-300 mm. | PL | 1 | 6994H12 |

ratio



**Llave graduable.** Acero forjado, cromada.

|             |     |   | Cód.    |
|-------------|-----|---|---------|
| 6"-150 mm.  | BSA | 1 | 7789H6  |
| 8"-200 mm.  | BSA | 1 | 7789H8  |
| 10"-250 mm. | BSA | 1 | 7789H10 |
| 12"-300 mm. | BSA | 1 | 7789H12 |





## 1.1 Llaves graduables

**Llave graduable.** Acero cromo-vanadio, cromada. Escala milimétrica. Serie 92.



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4"- 100 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1757H4  |
| 6"- 150 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1757H6  |
| 8"- 200 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1757H8  |
| 10"- 250 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1757H10 |
| 12"- 300 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1757H12 |
| 15"- 375 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1757H15 |



**Llave graduable.** Acero cromo-vanadio, cromada. Moleta lateral.



|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6"- 150 mm.                                                                       | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1760H3/8 |
| 8"- 200 mm.                                                                       | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1760H1/2 |
| 10"- 250 mm.                                                                      | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1760H5/8 |
| 12"- 300 mm.                                                                      | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1760H3/4 |
| 15"- 375 mm.                                                                      | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1760H1   |



## 1.1 Llaves mordaza

**Mordaza Grip.** Boca uña. Acero cromo-vanadio. Especial para sujetar tubos y aflojar tuercas redondeadas.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 220 mm.<br>ø máx. tubos 35 mm.<br>Tuercas máx. 26 mm.                               | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6562H9 |



**Mordaza Grip.** Bocas curvas. Acero cromo-vanadio. Cuerpo acero cromo-molibdeno.



|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 180 mm.                                                                             | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6560H7  |
| 250 mm.                                                                             | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6560H10 |



**Mordaza grip.** Bocas curvas y con cortante. Serie 2951.



|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 250 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1546H250 |

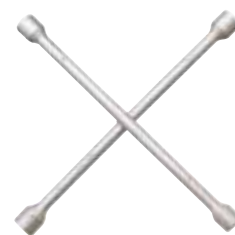


# 1. Herramientas

## 1.1 Llaves para ruedas

**Llave ruedas.** Forma cruz. Acero aleado, cromada. DIN 899.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  | <b>Cód.</b>  |
| 17x19x21x22 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | <b>7516H</b> |



**Llave telescópica para ruedas.** Extensible 35-52 cm. 2 vasos 1/2" cromo-vanadio: 17 y 19 mm. Adaptador carraca reversible 1/2".

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  | <b>Cód.</b>  |
| 35-52 cm.                                                                         | BL                                                                                | 1                                                                                 | <b>6929H</b> |

**ratio**



## 1.1 Llaves tubo

**Llave flexible multiuso.** Correa de goma. Mango bimataterial anti-deslizante. Para apretar o aflojar cualquier material o forma.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  | <b>Cód.</b>  |
| ø 30-150 mm.                                                                        | BL                                                                                  | 1                                                                                   | <b>5975H</b> |

**ratio**



**Llave de cadena para tubo.** Llave en acero cromo-vanadio. Longitud cadena 439 mm. Diseño especial de dientes en la cadena: permite apretar o aflojar la tubería sin cambiar la posición de la llave. Norma UNE 16.552-2.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  | <b>Cód.</b>  |
| ø máx. tubo 4"-100 mm.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | <b>5977H</b> |

**ratio**



**Llave de correa para tubo.** Llave de aluminio con revestimiento Duramant®. Correa nilón 435 mm. Permite un agarre rápido de tubos sin dañar su superficie (Incluso cromados).

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  | <b>Cód.</b>  |
| ø máx. tubo 3"- 89 mm.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | <b>5976H</b> |

**ratio**



**Llave ajustable de tubos QuickPress.** Herramienta autoajustable para apriete rápido de tuberías: a mayor fuerza, mayor par de apriete de la mordaza. Mandíbulas en acero cromo-vanadio y mango de hierro fundido.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  |  |  | <b>Cód.</b>    |
| 10" - 250 mm. ø tubos 18-34 mm.                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | <b>6859H10</b> |
| 12" - 300 mm. ø tubos 22-42 mm.                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | <b>6859H12</b> |
| 14" - 350 mm. ø tubos 22-48 mm.                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | <b>6859H14</b> |

**ratio**





## 1.1 Llaves tubo

**Llave tubo.** Profesional. Tipo Stillson. Mango y mordaza móvil, acero forjado y dientes fresados. Norma UNE 16552.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10"- 250 mm. Máx. ø 35 mm.                                                        | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6759H10 |
| 12"- 300 mm. Máx. ø 43 mm.                                                        | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6759H12 |
| 14"- 350 mm. Máx. ø 49 mm.                                                        | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6759H14 |
| 18"- 450 mm. Máx. ø 61 mm.                                                        | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6759H18 |

**ratio**



**Llave tubo aluminio.** Profesional. Cuerpo de aluminio ligero (pesa un 40% menos que su equivalente en acero). Mango sección doble T. Mordaza móvil.

|  |     |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12"- 300 mm. Máx. ø 42 mm.                                                        | PL                                                                                   | 1                                                                                 | 6959H12 |
| 14"- 350 mm. Máx. ø 48 mm.                                                        | PL                                                                                   | 1                                                                                 | 6959H14 |
| 18"- 450 mm. Máx. ø 60 mm.                                                        | PL                                                                                   | 1                                                                                 | 6959H18 |
| 24"- 600 mm. Máx. ø 76 mm.                                                        |  PL | 1                                                                                 | 6959H24 |

**ratio**



**Nuevo**

**Llave tubo.** Profesional. Tipo Stillson. Acero forjado.

|  |  |  | Cód.    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 8"- 200 mm.                                                                        | -                                                                                  | 1                                                                                  | 1759H8  |
| 10"- 250 mm.                                                                       | -                                                                                  | 1                                                                                  | 1759H10 |
| 12"- 300 mm.                                                                       | -                                                                                  | 1                                                                                  | 1759H12 |
| 14"- 350 mm.                                                                       | -                                                                                  | 1                                                                                  | 1759H14 |
| 18"- 450 mm.                                                                       | -                                                                                  | 1                                                                                  | 1759H18 |

**SUPER EGO**



## 1.1 Llaves de vaso

**Accesorios llaves vaso.** Acero cromo-vanadio satinado.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Cardán universal</b>                                                          |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 1/4"                                                                                | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6271H    |
| 3/8"                                                                                | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6272H    |
| 1/2"                                                                                | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6273H    |
| <b>2. Llave vasos bujías. DIN3123</b>                                               |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 1/2"-16 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6493H16  |
| 1/2"-21 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6493H21  |
| <b>3. Mango deslizante tipo T. DIN3123</b>                                          |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 1/2"x250 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6263H    |
| <b>4. Prolongador. DIN3121</b>                                                      |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 1/4"x100 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6391H100 |
| 3/8"x150 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6392H150 |
| 1/2"x125 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6393H125 |
| 1/2"x250 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6393H250 |

**ratio**



1.



2.



3.



4.



# 1. Herramientas

## 1.1 Llaves de vaso

**Llaves vaso Serie 6000.** Acero cromo-vanadio, acabado satinado. Vasos perfil Superlock, evitan el redondeo de tuercas hexagonales. Homologación DIN 3124. Presentación en placa soporte.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1/4"- 4 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H4          |
| 1/4"- 5 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H5          |
| 1/4"- 6 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H6          |
| 1/4"- 7 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H7          |
| 1/4"- 8 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H8          |
| 1/4"- 9 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H9          |
| 1/4"- 10 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H10         |
| 1/4"- 11 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H11         |
| 1/4"- 12 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H12         |
| 1/4"- 13 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6481H13         |
| 3/8"- 8 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H8          |
| 3/8"- 10 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H10         |
| 3/8"- 11 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H11         |
| 3/8"- 12 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H12         |
| 3/8"- 13 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H13         |
| 3/8"- 14 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H14         |
| 3/8"- 15 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H15         |
| 3/8"- 17 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H17         |
| 3/8"- 19 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H19         |

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3/8"- 22 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6482H22 |
| 1/2"- 10 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H10 |
| 1/2"- 11 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H11 |
| 1/2"- 12 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H12 |
| 1/2"- 13 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H13 |
| 1/2"- 14 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H14 |
| 1/2"- 15 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H15 |
| 1/2"- 16 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H16 |
| 1/2"- 17 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H17 |
| 1/2"- 18 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H18 |
| 1/2"- 19 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H19 |
| 1/2"- 20 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H20 |
| 1/2"- 21 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H21 |
| 1/2"- 22 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H22 |
| 1/2"- 23 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H23 |
| 1/2"- 24 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H24 |
| 1/2"- 27 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H27 |
| 1/2"- 30 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H30 |
| 1/2"- 32 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6483H32 |

**ratio**



**Llave vasos.** 72 dientes. Carraca reversible. Acero cromo-vanadio satinado. Empuñadura ergonómica antideslizante. Sistema de bloqueo y expulsor Locksystem.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/4"x145 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6228H1                                                                              |
| 3/8"x195 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6228H2                                                                              |
| 1/2"x260 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6228H3                                                                              |

**ratio**



**Llave vasos extensible.** Carraca reversible 72 dientes. Acero cromo-vanadio satinado. Sistema de bloqueo y expulsor Locksystem. Anilla de seguridad. Empuñadura ergonómica deslizante.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/4"x150-200 mm.                                                                    | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 5528H1                                                                              |
| 1/2"x300-445 mm.                                                                    | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 5528H3                                                                              |

**ratio**



**Juego 4 adaptadores para vasos.** 1/4" + 3/8" + 1/2". Reductores/ ampliadores de llaves de vaso. Acero cromo-vanadio, acabado satinado.

|                                                                                                                |  |  | Cód.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Composición:                                                                                                                                                                                      | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6370H |
| Reductor.  1/2" a  3/8"     |                                                                                     |                                                                                     |       |
| Reductor.  3/8" a  1/4"     |                                                                                     |                                                                                     |       |
| Amplificador.  3/8" a  1/2" |                                                                                     |                                                                                     |       |
| Amplificador.  1/4" a  3/8" |                                                                                     |                                                                                     |       |

**ratio**







## 1.1 Llaves de vaso

**Llave vaso.** Acero cromo-vanadio. 47 piezas. Acabado satinado.

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

7344H47

9 Vasos 3/8": 10-19 mm.

11 Vasos 1/4": 4-13 mm.

1 Adaptador

3 Llaves Allen: 1,5-2-2,5

1 Llave carraca reversible.

1 Prolongador

1 Mango para vasos

1 Adaptador de puntas

19 Puntas hexagonales

**Llave vaso con carraca pasante RatioTec.** Estuche 14 accesorios. Acero cromo-vanadio acabado satinado. Carraca reversible 72 dientes. Mínimo ángulo de recuperación (5°). Altura de trabajo reducida hasta un 50%.

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

5540H14

10 vasos huecos RatioTec: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.

1 prolongador pasante 76 mm.

1 adaptador a cuadradillo 1/4"

1 adaptador a cuadradillo 3/8"

1 llave carraca pasante RatioTec

**RatioTec**  
s y s t e m



Llave carraca reversible y sistema de vasos pasantes.



Adaptadores intercambiables para vasos 1/4" y 3/8".



Vasos de espesor mínimo y gran par de apriete.

**Llave carraca mini 32 en 1.** Carraca reversible 1/4" expulsor Locksystem. Vasos perfil MultiPlus para usar sobre tuercas y tornillos hexagonales (métrico/pulgadas), poligonales y con perfil E-TX. Presentado en estuche plástico bimaternal.

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

6792H

1 Llave carraca 1/4" x 60 dientes.

1 Prolongador 50 mm.

1 Prolongador flexible 150 mm.

1 Cardán universal.

1 Adaptador de puntas.

11 Vasos MultiPlus: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.

16 Puntas cromo-vanadio S2:

PH 1-2

PZ 1-2

Planas: 4-5,5-7 mm.

Allen: 4-5-6

Torx: T10-15-20-25-30-40



**MultiPlus**



Botón expulsor de accesorios



Reversible 60 dientes

# 1. Herramientas

## 1.1 Llaves de vaso

**Mini carraca y puntas atornillado 10 en 1.** Carraca magnética reversible 1/4" con conexión hexagonal para puntas y conexión para vasos 1/4". Soporte plástico con 10 puntas 25 mm acero S2 coloreado.

|              |               |    |   | Cód.  |
|--------------|---------------|----|---|-------|
| Composición: |               | BL | 1 | 6850H |
|              | 2,3,4,5,6 mm. |    |   |       |
|              | PH1-2-3       |    |   |       |
|              | PZ1-2         |    |   |       |

ratio



Conexión puntas



Conexión vasos 1/4"

## 1.1 Localizador magnético

**Pinza flexible cabezal con imán y LED 3 en 1.** Herramienta multiuso con cabezal magnético, LED y 4 garras para recuperar pequeñas piezas. Cuerpo aleación de aluminio. Funcionamiento con 3 pilas LR44 (incluidas).

|                               |  |    |   | Cód.  |
|-------------------------------|--|----|---|-------|
| Cabezal LED de alta potencia. |  | DB | 1 | 5502H |
| Longitud 610 mm.              |  |    |   |       |
| Carga máx. imán 500 gr.       |  |    |   |       |



ratio



## 1.1 Lupas y soportes LED

**Lupa con luz LED.** LED COB 3 W. 100 lumen. Carcasa ABS color negro, acabado antideslizante. Funciona con 2 pilas AA (no incluidas). Presentado en caja display.

|                |  |   |    | Cód.  |
|----------------|--|---|----|-------|
| Lente ø 85 mm. |  | - | 6* | 5896H |
| Aumentos: x2   |  |   |    |       |

\* Envases completos.

ratio



Nuevo

**Lupa con luz LED.** Mango soporte 2 posiciones: recto normal y manos libres. Funciona con 2 pilas AA (no incluidas).

|                           |  |    |   | Cód.  |
|---------------------------|--|----|---|-------|
| Lente cristal ø 90 mm.    |  | DB | 1 | 5899H |
| Aumentos: x 2 Bifocal x 6 |  |    |   |       |

ratio



**Lupa con luz LED.** Ideal para electrónica y mecánica. 3 pilas botón LR44 (incluidas).

|                        |  |    |   | Cód.  |
|------------------------|--|----|---|-------|
| Lente cristal ø 75 mm. |  | DB | 1 | 5999H |
| Aumento: x2,2          |  |    |   |       |
| Dioptría: x4,76        |  |    |   |       |

ratio





## 1.1 Lupas y soportes LED

**Soporte lupa LED.** Brazo flexible articulado. Base metálica con recubrimiento ABS. Iluminación mediante 2 LED. Alimentación: 3 pilas AAA (no incluidas).

|                                                             |    |   | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Lente acrílica ø 110 mm.<br>Aumentos: x2,25<br>Dioptría: x5 | CA | 1 | 6799H |

**ratio**



**Soporte lupa LED.** Movimiento 360° con 2 pinzas cocodrilo de sujeción. Proporciona precisión en trabajos de soldadura. Incluye soporte para soldador eléctrico. Base hierro fundido. Iluminación lupa mediante 2 LEDs. Alimentación: 3 pilas AAA (no incluidas).

|                                                  |    |   | Cód.  |
|--------------------------------------------------|----|---|-------|
| Lente ø 90 mm.<br>Aumentos: x2,3<br>Dioptría: x4 | CA | 1 | 6399H |

**ratio**



**Soporte lupa LED.** Profesional. Brazo articulado y lente con 16 LED. 2 pinzas cocodrilo para sujeción. Soporte con disipador para soldador lápiz. Soporte para rollos estaño y guía para hilo de estaño. Alimentación: 4 pilas AA (no incluidas) y adaptador 220/240 V.

|                                                          |    |   | Cód.  |
|----------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Lente acrílica ø 100 mm.<br>Aumentos: x2<br>Dioptría: x4 | CA | 1 | 6409H |

**ratio**



## 1.1 Machos y terrajas

**Macho roscar.** Acero HSS. Viruta corta. DIN 352. Tolerancia 6H. Juego 3 unidades.

|               |    |   | Cód.    |
|---------------|----|---|---------|
| M3xP0,50 mm.  | PL | 1 | 6786H3  |
| M4xP0,70 mm.  | PL | 1 | 6786H4  |
| M5xP0,80 mm.  | PL | 1 | 6786H5  |
| M6xP1,00 mm.  | PL | 1 | 6786H6  |
| M7xP1,00 mm.  | PL | 1 | 6786H7  |
| M8xP1,25 mm.  | PL | 1 | 6786H8  |
| M10xP1,50 mm. | PL | 1 | 6786H10 |
| M12xP1,75 mm. | PL | 1 | 6786H12 |

**ratio**



**Giramachos.** Carraca reversible. Cuerpo acero cromado.

|        |    |   | Cód.   |
|--------|----|---|--------|
| M3-M8  | DB | 1 | 1686H1 |
| M5-M12 | DB | 1 | 1686H2 |

**ratio**



# 1. Herramientas

## 1.1 Machos y terrajas

**Terraja de mano Monoblock.** HSS. Guía autocentrante. Tolerancia 6g. Mango ergonómico compacto y resistente a golpes, fabricado con resina de alta calidad. Gran evacuación de viruta. Ideal para el repaso de roscas y la creación de nuevas.

**ratio**



|                   |  |  |  | Cód.    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| M3 (P 0,50 ø 20)  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6670H3  |
| M4 (P 0,70 ø 20)  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6670H4  |
| M5 (P 0,80 ø 20)  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6670H5  |
| M6 (P 1,00 ø 20)  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6670H6  |
| M8 (P 1,25 ø 25)  | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6670H8  |
| M10 (P 1,50 ø 30) | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6670H10 |
| M12 (P 1,75 ø 38) | PL                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6670H12 |

**Terrajas y machos roscar.** 20 accesorios. Estuche metálico.

**ratio**

**Nuevo**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | Cód.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Composición:<br>7 juegos de terrajas y machos:<br>M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm,<br>M8 x 1,25 mm, M10 x 1,50 mm, M12 x 1,75 mm.<br>1 giramachos ajustable<br>1 mango "T" (para el giramachos)<br>1 adaptador portamachos<br>1 adaptador portaterrajaz<br>1 mango carraca (reversible al girar el mango) cromo-vanadio<br>1 destornillador para ajustes | CA                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6787H20 |



## 1.1 Maletines herramientas

**Maletín 32 herramientas.** Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem.

**ratio**

|                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | Cód.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Composición:<br>13 Vasos 1/4": 4-14 mm.<br>13 Vasos serie larga 1/4": 4-14 mm.<br>1 Llave carraca 45T x 1/4".<br>2 Prolongadores 1/4" x 50-100 mm.<br>1 Cardán universal 1/4".<br>1 Mango destornillador vasos 1/4".<br>1 Mango deslizante T 1/4" x110 mm. | CA                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 5997H32 |





## 1.1 Maletines herramientas

**Maletín 45 herramientas. 1/4".** Acero cromo-vanadio, acabado satinado y pulido. Vasos perfil Superlock que evita el redondeo de las tuercas hexagonales.

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

6997H45

- 1 llave carraca curvada 48T Locksystem
- 1 mango para vasos
- 3 prolongadores: 50-100-150 mm.
- 1 cabeza deslizante T: H3/8" x M1/4"
- 1 cardán universal
- 4 llaves allen: 1,27-1,5-2-2,5 mm.
- 1 adaptador puntas
- 20 puntas acero S2:
  - Plana 4-5-6 mm.
  - PH 1-2-3
  - PZ 1-2-3
  - Allen 3-4-5-6 mm.
  - Torx 10-15-20-25-27-30-40
- 13 vasos perfil Superlock:
  - 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.



**Maletín 57 herramientas. Acero cromo vanadio satinado. Vasos 1/4"** con sistema de bloqueo Locksystem. Incluye 5 vasos perfil tipo "E".

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

5997H57

- 13 Vasos 1/4": 4-14 mm.
- 8 Vasos serie larga 1/4": 6-13 mm.
- 5 Vasos perfil E 1/4": 4-5-6-7-8 mm.
- 22 Vasos 1/4" con punta:
  - PH 1-2-3.
  - Plana: 4-5,5-7 mm.
  - Allen: 3-4-5-6-7 mm.
  - PZ: 1-2-3.
  - Torx: 8-10-15-20-25-27-30-40.
- 1 Llave carraca 45T x 1/4".
- 2 Prolongadores 1/4" x 50 -100 mm.
- 1 Cardán universal 1/4".
- 1 mango deslizante T 1/4" x 110 mm.
- 1 Mango destornillador vasos 1/4".
- 3 Llaves allen: 1,5-2-2,5 mm.



**Maletín 62 herramientas. Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/2"** con sistema de bloqueo Locksystem.

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

5997H62

- 17 Vasos 1/2": 10-32 mm.
- 9 Vasos serie larga 1/2": 10 - 22 mm.
- 1 Llave carraca 45T x 1/2".
- 2 Prolongadores 1/2" x 125 - 250 mm.
- 2 Llaves bujía 1/2" x 16 - 21 mm.
- 1 Cardán universal 1/2".
- 1 Mango deslizante T 1/2" x 245 mm.
- 1 Adaptador puntas 1/2" a 10 mm.
- 28 Puntas atornillado 30x10 mm:
  - Torx: 20-25-27-30-40-45-47-50
  - Allen 4-5-6-7-8-10 mm .
  - PH 1-2-3-4.
  - PZ 1-2-3-4.
  - Plana: 4-5,5-6-7-8-10 mm.





# 1. Herramientas

## 1.1 Maletines herramientas

**Maletín 77 herramientas.** Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/2" y 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem.

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

5997H77

- 13 Vasos 1/2": 10-32 mm.
- 9 Vasos 1/4": 4-13 mm.
- 4 Vasos serie larga: 8-10-12-13 mm.
- 18 Puntas atornillado 1/4" x 25 mm.
- 2 Llaves carraca 45T x 1/2" - 1/4".
- 2 Llaves bujía 1/2" x 16-21 mm.
- 1 Cabezal deslizante mango T 1/2"
- 2 Cardán universal 1/2" - 1/4".
- 2 Prolongador 1/2" x 125-250 mm.
- 1 Prolongador 1/4" x 75 mm.
- 1 Mango deslizante T 1/4" x 110 mm.
- 1 Mango para vasos 1/4".
- 1 Prolongador flexible 145 mm 1/4".
- 1 Adaptador de puntas 1/4".
- 3 Llaves allen: 1,5-2-2,5 mm.
- 8 Llaves combinadas: 8-19 mm.
- 5 Destornilladores boca Plana/Phillips.
- 1 Martillo 300 gr.
- 1 Alicata pico loro 250 mm.
- 1 Alicata universal 180 mm.



**Maletín 99 herramientas.** Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/2" y 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem.

**ratio**



Cód.

Composición:

CA

1

5997H99

- 18 Vasos 1/2" 10-32 mm.
- 13 Vasos 1/4" 4-14 mm.
- 4 Vasos serie larga 1/2" 14-15-17-19 mm.
- 8 Vasos serie larga 1/4" 6-13 mm.
- 22 Vasos 1/4" con punta
  - PH: 2xnº 1-2xnº 2
  - Plana: 4-5-5-7mm
  - Allen: 3-4-5-6 mm
  - PZ: 2xnº 1-2xnº 2
  - Torx: 8-10-15-20-25-27-30
- 3 Llaves allen: 1.5-2-2.5mm.
- 2 Prolongador 1/2" x 125-250 mm.
- 2 Llaves bujías 1/2" x 16-21 mm.
- 2 Prolongador 1/4" x 50-100 mm.
- 1 Prolongador flexible 1/4" x 150 mm.
- 2 Llave carraca 1/4"-1/2" (1/2" 68T y 1/4" 45T).
- 2 Cardán universal 1/4"-1/2"
- 2 Adaptador puntas 1/4" - 1/2" (para 8 mm).
- 1 Cabezal mango T 1/2" h x 3/8" m.
- 1 Mango deslizante T 1/4"
- 1 Mango destornillador vasos 1/4"
- 15 puntas atornillado 8x30 mm:
  - PH: 3-4.
  - Plana: 8-10-12 mm.
  - Allen: 8-10-12-14mm.
  - PZ: 3-4.
  - Torx: 40-45-50-55.







## 1.1 Maletines herramientas

**Maletín 218 herramientas.** Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/2", 3/8" y 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem. Incluye 14 vasos de perfil tipo "E".

**ratio**

|                                                                   |    |   | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------|----|---|----------|
| Composición:                                                      | CA | 1 | 5997H218 |
| 15 Vasos 1/2": 10-32 mm.                                          |    |   |          |
| 10 Vasos 3/8": 10-19 mm.                                          |    |   |          |
| 13 Vasos 1/4": 4-14 mm.                                           |    |   |          |
| 5 Vasos serie larga 1/4": 16-22 mm.                               |    |   |          |
| 6 Vasos serie Larga 3/8": 10-15 mm.                               |    |   |          |
| 7 Vasos serie Larga 1/4": 4-10 mm.                                |    |   |          |
| 3 Vasos perfil E 1/2": E20-22-24                                  |    |   |          |
| 6 Vasos perfil E 3/8": E10-E18                                    |    |   |          |
| 5 Vasos perfil E 1/4": E4-E8                                      |    |   |          |
| 3 Llaves carraca 45T x 1/2", 3/8", 1/4"                           |    |   |          |
| 3 Cardán universal x 1/2", 3/8", 1/4"                             |    |   |          |
| 5 Prolongadores. 1/2": 125-250 mm. 3/8": 125 mm. 1/4": 50-100 mm. |    |   |          |
| 1 Cabeza deslizante T x 1/2"                                      |    |   |          |
| 3 Llaves bujía. 1/2": 16-21 mm. 3/8": 18 mm.                      |    |   |          |
| 4 Adaptadores de puntas x 1/2", 3/8", 1/4"                        |    |   |          |
| 1 Mango deslizante T 1/4"                                         |    |   |          |
| 1 Mango destornillador vasos 1/4"                                 |    |   |          |
| 30 Vasos 1/4" con punta atornillado + 2 vasos 1/2" con punta.     |    |   |          |
| 30 Puntas atornillado 8 mm.                                       |    |   |          |
| 44 Puntas atornillado 1/4"                                        |    |   |          |
| 10 Llaves allen: 1,27-6 mm.                                       |    |   |          |
| 12 Llaves combinadas: 8-19 mm.                                    |    |   |          |



## 1.1 Macetas albañil

**Maceta albañil.** Forjada. Mango barnizado.

**ratio**

|           |   |   | Cód.   |
|-----------|---|---|--------|
| 700 gr.   | - | 1 | 7383H1 |
| 1.000 gr. | - | 1 | 7383H2 |
| 1.400 gr. | - | 1 | 7383H3 |



**Maceta albañil.** Forjada. Mango fibra de vidrio, empuñadura de goma.

**ratio**

|           |   |   | Cód.   |
|-----------|---|---|--------|
| 700 gr.   | - | 1 | 6723H1 |
| 1.000 gr. | - | 1 | 6723H2 |
| 1400 gr.  | - | 1 | 6723H3 |



**Maceta albañil.** Forjada. Mango barnizado. Nº 5308.

**BELLOTA**  
herramientas

|           |   |   | Cód.   |
|-----------|---|---|--------|
| 1.000 gr. | - | 1 | 2059LA |
| 1.400 gr. | - | 1 | 2059LB |



**Martillo chapista.** Bocas nilón. Mango madera.

|          |  |  |  | <div>Cód.</div> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Martillo | 22 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1804H22         |
| Martillo | 34 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1804H34         |
| Martillo | 44 mm.                                                                            | -                                                                                 |                                                                                   | 1804H44         |
| Boca     | 22 mm.                                                                            | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1804H22B        |
| Boca     | 34 mm.                                                                            | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1804H34B        |
| Boca     | 44 mm.                                                                            | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1804H44B        |
| Mango    | 22 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1804H22M        |
| Mango    | 34 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1804H34M        |
| Mango    | 44 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1804H44M        |

\*Envases completos.



## 1.1 Martillos ebanista

**Martillo ebanista francés.** Forjado. Mango fibra vidrio revestimiento antideslizante.

**ratio**

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 20 mm.                                                                             | -                                                                                  | 1                                                                                  | 5844H20         |
| 22 mm.                                                                             | -                                                                                  | 1                                                                                  | 5844H22         |



**Martillo ebanista francés.** Mango madera barnizado.

**ratio**

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7367H16                                                                             |
| 18 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7367H18                                                                             |
| 20 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7367H20                                                                             |
| 22 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7367H22                                                                             |
| 25 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7367H25                                                                             |



**Martillo ebanista francés.** Mango madera. N° 8005.

**BELLOTA**

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 16x13,5 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2067L16         |
| 18x15 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2067LA          |
| 20x17 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2067LB          |
| 22x19 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2067LC          |
| 25x21 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2067LD          |
| 28x23 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2067LE          |





## 1.1 Martillos encofrador

**Martillo encofrador.** Mango madera. N° 8017.



|         |   |   | Cód.   |
|---------|---|---|--------|
| 600 gr. | - | 1 | 6107LD |



## 1.1 Martillos-hacha

**Martillo-hacha.** Mango madera. N° 8008.



|         |   |   | Cód.  |
|---------|---|---|-------|
| 875 gr. | - | 1 | 6116L |



## 1.1 Martillos cerrajero

**Martillo cerrajero LowVibe.** Diseño con sistema de amortiguación que reduce las vibraciones y protege contra la tensión de la mano y el brazo. Acero cromo-molibdeno SCM 440. Mango ergonómico bimaterial.



|                 |    |   | Cód.   |
|-----------------|----|---|--------|
| 810 gr. 320 mm. | PL | 1 | 5691H1 |



### Sistema de amortiguación

- Reduce la vibración del golpe, protege mano y brazo.
- Golpeo más potente.

**Martillo cerrajero.** Bola. Mango fibra de vidrio, empuñadura de goma.



|         |   |   | Cód.     |
|---------|---|---|----------|
| 600 gr. | - | 1 | 7691H600 |
| 800 gr. | - | 1 | 7691H800 |



**Martillo cerrajero.** Bola. Mango madera. N° 8011.



|         |   |   | Cód.   |
|---------|---|---|--------|
| 320 gr. | - | 1 | 2072LB |
| 420 gr. | - | 1 | 2072LC |
| 540 gr. | - | 1 | 2072LD |
| 700 gr. | - | 1 | 2072LE |
| 870 gr. | - | 1 | 2072LF |



# 1. Herramientas

## 1.1 Martillo orejas

**Martillo orejas.** Mango madera barnizado.

**ratio**

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 520 gr.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7386H2 |



**Martillo orejas.** Mango madera. N° 8007.

**BELLOTA**

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 550 gr.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2069LC |
| 670 gr.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2069LD |
| 725 gr.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2069LE |



**Martillo orejas.** Mango madera barnizado.

**ratio**

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 25 mm.                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7374H25 |



**Martillo orejas.** Mango metálico tubular, empuñadura goma antideslizante. Cabeza acero forjado y templado.

**ratio**

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 28 mm. 450 gr.                                                                      | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6819H |



**Martillo orejas.** Mango fibra de vidrio, empuñadura de goma.

**ratio**

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 27 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7784H27 |



## 1.1 Mazas

**Maza.** Ojo ovalado. Cabeza acero forjado, bocas pulidas. Mango fresno barnizado 90 cm.

**ratio**

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3 kg.                                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3800H3 |
| 4 kg.                                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3800H4 |
| 5 kg.                                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3800H5 |
| Mango recambio 90 cm.                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3800HM |





## 1.1 Mazas

**Maza.** Ojo ovalado. Mango madera. N° 5200.



|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3 kg.                                                                             | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6108L3 |
| 4 kg.                                                                             | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6108L4 |
| 5 kg.                                                                             | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6108L5 |



**Maza-cuña.** Cabeza acero forjado. Mango fresno barnizado de 90 cm. Protector de goma en el filo.



|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3 kg.                                                                             | -                                                                                 | 1                                                                                 | 3109H3 |
| Mango recambio 90 cm.                                                             | -                                                                                 | 1                                                                                 | 3800HM |



**Maza-cuña.** Mango madera. N° 5460.



|  |  |  | Cód.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3 Kg.                                                                              | -                                                                                  | 1                                                                                  | 6109L3 |



**Maza goma.** Mango madera.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ø 55 mm.                                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5608H1 |
| ø 65 mm.                                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5608H2 |
| ø 75 mm.                                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5608H3 |



**Maza goma.** Mango haya barnizado.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ø 58 mm.                                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7812H1 |
| ø 65 mm.                                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7812H2 |



**Maza goma.** Negra. Caras planas. Mango madera.



Nuevo

|  |                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 gr. Negra                                                                       |  | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5933H2                                                                              |
| 500 gr. Blanca                                                                      |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5160H2                                                                              |



# 1. Herramientas

## 1.1 Mazas

**Maza madera.** Haya barnizada.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ø 50 mm.                                                                          | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1806H50         |
| ø 70 mm.                                                                          | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1806H70         |

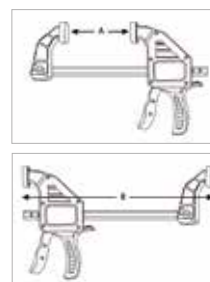


## 1.1 Mordazas ensamblaje

**Mordaza apriete reversible QuickPress.** Llanta de acero calibrado. Mecanismo de apriete con palanca de desbloqueo y ajuste rápido. Presión máxima 300 kg. Profundidad mandíbulas: 95 mm. Mordaza reversible.



|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| A: máx. 150 mm. B: 215-430 mm.                                                    | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5530H15                                                                           |
| A: máx. 300 mm. B: 215-580 mm.                                                    | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5530H30                                                                           |



**Mordaza ensamblaje.** Especial para paneles de madera.



|   |   |    |   | Cód.   |
|---|---|----|---|--------|
| - | - | PL | 1 | 8006EP |



## 1.1 Multiherramientas

**Alicate multiherramientas.** Acero Inox. Fácil acceso a las herramientas. Funda nilón adaptable al cinturón. Medidas: abierto 110 mm, cerrado 70 mm.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |   | Cód.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-------|
| Alicate universal<br>Cortador de alambre<br>Cuchillo dentado 3,5 cm.<br>Abrelatas<br>Abrebotellas, con extremo destornillador boca plana 2,5 mm.<br>Destornillador Phillips<br>Destornillador plano 3-4 mm.<br>Lima uñas doble cara 3 cm con limpiaúñas.<br>Navaja punta 3,5 cm. | - | DB | 1 | 5486H |



Nuevo





## 1.1 Multiherramientas

**Alicate multiherramientas.** Cuerpo aluminio anodizado y herramientas en acero inox 420. Con bloqueo lateral. Fácil acceso a las herramientas. Funda nilón adaptable al cinturón. Medidas: abierto 160 mm, cerrado 105 mm.



Cód.

Alicate universal DB 1 5579H  
Cortador de alambre profesional, muesca pelacables.  
Cuchillo dentado 5 cm.  
Abrelatas/abrebotellas  
Cuchilla borde liso  
Destornillador Phillips  
Destornillador plano 3 y 4 mm.  
Lima doble cara 5 cm.  
Navaja punta 5 cm.

ratio



Nuevo

**Alicate multiherramienta LED 14 en 1.** Hoja acero inoxidable. Carcasa nilón. Tamaño cerrado: 103x47x24 mm. Luz LED ø 5 mm. 5 lumen. Tiempo de carga 1 h. Tiempo de descarga 3 h. Batería recargable 3,7V/55 mAh Li-ion. Cable micro USB incluido. Peso: 233 gr.



Cód.

Alicates BL 1 5537H  
Cortador de alambre  
Cuchillo acero inoxidable  
Luz LED  
Puerto de carga micro USB  
Destornillador boca plana  
Destornillador Phillips  
Abridor de botellas  
Abrelatas  
Lima de uñas  
Sierra  
Raspador de escamas + regla (al dorso)  
Pulsador interruptor

ratio



Nuevo

**Alicate multifunciones Compact.** 7 funciones. Cuerpo y herramientas acero inox 420. Puntas cromo vanadio. Funda nilón adaptable al cinturón. Medida cerrado: 120 mm.



Cód.

Alicate multiuso DB 1 5558H  
Llave ajustable  
Hoja navaja 58 mm  
2 puntas planas 3-5 mm  
Punta Phillips N° 1  
Portapuntas  
Clip para cinturón

ratio



# 1. Herramientas

## 1.1 Multiherramientas

**Alicate multiherramientas LED.** 9 funciones. Cuerpo aluminio anodizado. Herramientas acero inox 420. Incluye 2 LED's en los extremos del mango (iluminación frontal del alicate y cuchillo). Funda nilón adaptable al cinturón. Medida abierto: 155 mm y cerrado: 104 mm. Funciona con 2 pilas de botón CR1616 (incluidas).

|                                                                                                                                                                                           |  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Alicate universal<br>Cortador de alambre<br>Abridor<br>Tijera<br>Gancho plegable para llaves<br>Destornillador plano<br>Destornillador Phillips<br>2 LED iluminación<br>Hoja navaja 8 cm. |                                                                                   | DB                                                                                | 1                                                                                 | 5557H |

ratio



**Alicate multiherramientas MultiTool mini.** Cuerpo acero inox 420. Fácil acceso a las herramientas. Funda nilón adaptable a cinturón. 10 funciones. Medida abierto: 110 mm y cerrado: 72 mm.

|                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Alicate universal<br>Cortador de alambre<br>Cuchillo dentado de 3 cm.<br>Abrelatas/abrebotellas<br>Minicuchillo<br>Destornillador phillips<br>Destornillador plano 3 mm.<br>Destornillador plano 4 mm.<br>Lima doble cara 3,5 cm.<br>Navaja punta 3,5 cm. |                                                                                   | DB                                                                                | 1                                                                                 | 5556H |

ratio



**Alicate multiherramientas MultiTool.** Cuerpo de acero inox 420. Incluye funda de nilón adaptable a cinturón. 10 funciones. Medida abierto: 160 mm y cerrado: 105 mm.

|                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Alicate universal<br>Cortador de alambre,<br>Cuchillo dentado 5 cm.<br>Abrelatas/abrebotellas<br>Minicuchillo<br>Destornillador Phillips<br>Destornillador plano 3-4 mm.<br>Lima doble cara 5 cm.<br>Navaja punta 5 cm. |                                                                                     | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 5555H |

ratio



**Llavero multiherramientas LED 4 en 1.** Carcasa nilón y acero inoxidable. Espesor: 13 mm x ø 45 mm, abierto 85 mm. Batería recargable 3,7V/55 mAh Li-ión. 2 LED x ø 5 mm, 10 lumen. Tiempo de carga 1 h. Tiempo de descarga 3 h. Incluye anillo/llavero. Cable micro USB incluido. Peso 60 gr.

|                                                                        |  |  |  | Cód.  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cuchillo<br>Descapsulador de botellas<br>Cargador micro USB<br>Luz LED |                                                                                     | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 5492H |

ratio



Nuevo



## 1.1 Multiherramientas

**Multiherramienta 6en1.** Especial manicura. Herramientas en acero inoxidable 420 y cuerpo aluminio anodizado. Incluye anillo llavero. Caja display de 10 unidades.

|                                                                                                                                                             |    |     | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|
| Cortaúñas<br>Tijeras<br>Lima de uñas (con ranura boca plana en su extremo)<br>Destornillador Phillips<br>Abrebotellas/raspador<br>Cuchillo pequeño de 3 cm. | DB | 10* | 5583H |

\* Envases completos.

ratio

Nuevo



**Multiherramientas LED 9en1.** Hoja en acero inoxidable. Carcasa nilón. Medidas: Abierto 123 mm. Cerrado 82 mm. Luz de LED  $\varnothing$  5 mm. 5 lumen. Tiempo de carga 1 h. Tiempo de descarga 3 h. Batería recargable 3,7V/55 mAh Li-ion. Cable micro USB incluido. Peso 60 gr.

|                                                                                                                                                                                                                           |    |   | Cód.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Destornillador boca plana<br>Destornillador boca phillips<br>Abridor de botellas<br>Abrelatas<br>Luz LED<br>Puerto de carga micro USB<br>Agujero para llavero<br>Cuchillo acero inoxidable 40 mm.<br>Pulsador interruptor | BL | 1 | 5493H |

ratio

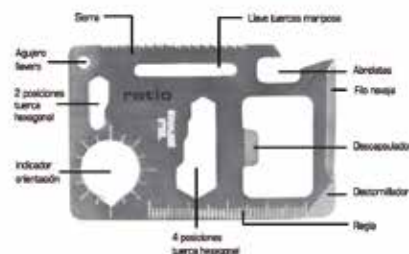
Nuevo



**Multiherramienta 15en1.** Acero inox. Formato tarjeta de crédito ideal para actividades al aire libre, caza, camping, etc. Funda de transporte.

|                                         |    |   | Cód.  |
|-----------------------------------------|----|---|-------|
| 15 funciones.<br>Dimensiones: 69x45 mm. | DB | 1 | 5898H |

ratio



## 1.1 Navaja electricista

**Navaja electricista.** Hoja acero inoxidable 3CR13 pulida. Doble muesca para pelar cables. Mango polipropileno bicolor.

|                                                                    |    |   | Cód.  |
|--------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Hoja: 76 mm.<br>Espesor: 2,2 mm.<br>Mango: 105 mm.<br>Peso: 70 gr. | DB | 1 | 6551H |

ratio

Nuevo



Herramienta no aislada, no utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

# 1. Herramientas

## 1.1 Navaja electricista

**Navaja electricista.** Mango plástico forma asta.

|             |  |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nº 0 18 cm. | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2789C0                                                                            |                                                                                   |
| Nº 1 20 cm. | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2789C1                                                                            |                                                                                   |
| Nº 2 22 cm. | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2789C2                                                                            |                                                                                   |



## 1.1 Paletas

**Paletas.** Acero pulido. Mango barnizado. Protector antioxidante.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1. Modelo catalán</b>                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 170x120 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3910H170        |
| 185x125 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3910H185        |
| <b>2. Modelo Madrid</b>                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 175x100 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3911H175        |
| 200x110 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3911H200        |
| <b>3. Modelo Sevilla</b>                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 190x110 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3913H190        |
| <b>4. Yesero</b>                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 180x115 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3912H180        |
| <b>5. Paletín punta aguda</b>                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 125x67 mm.                                                                        | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3914H1          |
| <b>6. Paletín punta redonda</b>                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 128x70 mm.                                                                        | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3914H2          |
| <b>7. Solador redonda</b>                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 120x110 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3915H           |
| <b>8. Solador recta</b>                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                 |
| 120x110 mm.                                                                       | PL                                                                                | 1                                                                                 | 3916H           |



**Paletas albañil.** Acero pulido. Barniz protector antioxidante.  
Mango bimaterial.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1. Modelo Catalán</b>                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                 |
| 170x120 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 4910H170        |
| 185x125 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 4910H185        |
| <b>2. Modelo Madrid</b>                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                 |
| 175x100 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 4911H175        |
| 200x110 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 4911H200        |
| <b>3. Yesero</b>                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                 |
| 180x115 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 4912H180        |
| <b>4. Modelo Sevilla</b>                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                 |
| 190x110 mm.                                                                         | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 4913H190        |
| <b>5. Paletín punta redonda</b>                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                 |
| 128x70 mm.                                                                          | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 4914H2          |





## 1.1 Paletas

### Paleta albañil. Mod. catalán. N° 5841.



|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 150x115 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2081LA |
| 165x120 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2081LB |
| 180x125 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2081LC |



### Paleta albañil. Mod. Madrid. N° 5842.



|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 115x68 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2082LB |
| 140x80 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2082LD |
| 165x92 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2082LF |
| 190x104 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2082LH |
| 215x116 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2082LJ |



### Paleta albañil. Mod. Sevilla. N° 5843.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 180x110 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2085LA |



### Paleta yesero. Trapezoidal. N° 5844.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 180x115 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2084LA |
| 180x130 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2084LB |
| 190x117 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2084LC |



### Paletín albañil. Mango madera barnizada.



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| N° 5903 Punta roma 125x75 mm.                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2088L |
| N° 5902 Hoja olivo 135x60 mm.                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2087L |



# 1. Herramientas

## 1.1 Picoletas | Alcotanas

**Picoleta (alcotana).** Pala y martillo. N° 5931.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 188 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6076LA          |
| 203 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2149LB          |

**Picoleta (alcotana).** Pala y corte. N° 5932.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 205 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2091L00         |
| 265 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2091L0          |
| 290 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2091LA          |
| 315 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2091LB          |

**Picoleta (alcotana).** Pala y punta. N° 5933.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 205 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6036L00         |
| 270 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6036L0          |
| 300 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6036LA          |

## 1.1 Pinzas precisión

**Pinza precisión.** Acero inoxidable. 4 piezas.



|               |  |  |  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Punta cruzada | 120 mm.                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 7923H                                                                               |
| Punta curva   | 120 mm.                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Punta recta   | 115 mm.                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Punta plana   | 110 mm.                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

## 1.1 Pinzas sujeción

**Pinza de sujeción.** Con muelle. Empuñadura antideslizante. Bocas con ranura cruzada en forma de V para sujetar material redondo.



|               |  |  |  | <div>Cód.</div> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Abertura máx: | 40 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7590H7          |
| Abertura máx: | 60 mm.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7590H8          |

Nuevo





## 1.1 Pinzas sujeción

**Pinza sujeción.** Protector plástico en las bocas. Con muelle. Cincada.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Abertura 25 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5636H25 |
| Abertura 50 mm.                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5636H50 |



## 1.1 Pistolas aplicadoras

**Pistola para juntas Montar Press-24.** Con doble sistema de empuje. Alto rendimiento Especial relleno de juntas entre baldosas con morteros de alta densidad. Barril de polipropileno translúcido. Mango de aluminio y gatillo de metal. Acoplamiento rápido del émbolo sin herramientas. Para usar cartuchos o para usar selladores en bolsa. Varilla de punción integrada. Incluye una boquilla. Tornillo ajustable para reducir huecos de empuje. Adecuado para sellador de alta viscosidad. Apto para trabajar a bajas temperaturas.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Relación de empuje: 24:1<br>Paso: 5 mm.<br>Capacidad: 600 ml.                     | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6933H   |
| Kit 5 boquillas de recambio                                                       | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 5104HR1 |

ratio



Nuevo

**Pistola para juntas.** Pistola para relleno de juntas con mortero de alta densidad (cartuchos tipo unipac salchichón). Kit 6 accesorios: pistola cuerpo aluminio, 3 aplicadores, 2 boquillas recambio.

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Pistola con kit accesorios                                                          | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 5104H   |
| Kit 5 boquillas recambio                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 5104HR1 |

ratio



**Pistola para juntas.** Especial relleno de juntas entre baldosas con morteros de alta densidad.

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Pistola 650 cc                                                                      | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 5804H   |
| Kit 6 boquillas recambio                                                            | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 5804HR1 |



# 1. Herramientas

## 1.1 Pistolas aplicadoras

**Pistola silicona Silicone Press-7.** Ligera y gran potencia. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Barra de empuje y disco de émolo con tratamiento térmico. Cuerpo y gatillo nilón + fibra de vidrio. Varilla de punción integrada. Diseño con gancho para escalera.

**ratio**

Nuevo



Cód.

Relación de Empuje: 7:1  
Paso: 12 mm.

-

1

6930H



**Pistola silicona Silicone Press-12.** Doble sistema de empuje. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Mango giratorio 360°. Mango de aluminio y gatillo de metal. Carro remachado y reforzado. Varilla de punción integrada. Tornillo ajustable para reducir huecos de empuje.

**ratio**

Nuevo



Cód.

Relación de Empuje: 12:1  
Paso: 7 mm.

-

1

6931H



**Pistola silicona Silicone Press-24.** Doble sistema de empuje. Alto rendimiento. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Mango giratorio 360°. Mango de aluminio y gatillo de metal. Carro remachado y reforzado. Varilla de punción integrada. Tornillo ajustable para reducir huecos de empuje. Adecuado para sellador de alta viscosidad. Muy útil para bajas temperaturas.

**ratio**

Nuevo



Cód.

Relación de Empuje: 24:1  
Paso: 5 mm.

-

1

6932H



**Pistola silicona.** Chapa pintada. Mango aluminio.

**ratio**



Cód.

Eje sin cremallera

-

1

7201H1



**Pistola silicona.** Reforzada. Chapa pintada. Mango aluminio.

**ratio**



Cód.

Eje hexagonal

BSA

1

7170H





## 1.1 Pistolas aplicadoras

**Pistola silicona Convoy Just.** Doble sistema de empuje. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Máxima potencia para cartucho de alta viscosidad.

|   |     |   | Cód.   |
|---|-----|---|--------|
| - | BSA | 1 | 7108SJ |

**TAJIMA**



**Pistola silicona Convoy Super.** Doble sistema de empuje. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Cuerpo de acero de alta resistencia. Mango rugoso antideslizante.

|   |     |   | Cód.   |
|---|-----|---|--------|
| - | BSA | 1 | 7108SS |

**TAJIMA**



**Pistola silicona Convoy Lite.** Doble sistema de empuje. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Cuerpo plástico de alta rigidez y gran ligereza.

|   |     |   | Cód.   |
|---|-----|---|--------|
| - | BSA | 1 | 7108SL |

**TAJIMA**



**Pistola silicona.** Chapa pintada.

|                |   |   | Cód.  |
|----------------|---|---|-------|
| Con cremallera | - | 1 | 7467H |



## 1.1 Portapuntas

**Portapuntas Stecker.** Conexión 1/4". Magnetico. Acero cromo-vanadio. Estuche bimaterial de 6 piezas.

|                           |    |   | Cód.   |
|---------------------------|----|---|--------|
| ø 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm. | CA | 1 | 6753H6 |

**ratio**



**Nuevo**

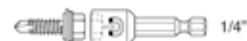
# 1. Herramientas

## 1.1 Portapuntas

**Portapuntas Stecker.** Magnético 1/4". Acero cromo-vanadio satinado.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hexágono 8 mm.                                                                    | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6653H8  |
| Hexágono 10 mm.                                                                   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6653H10 |

**ratio**



**Adaptador magnético.** Cuerpo acero inoxidable.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1/4"                                                                              | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6610H |

**ratio**



**Adaptador magnético.** Ajuste rápido de retención. Cuerpo acero inoxidable.

|  |  |  | Cód.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1/4"                                                                               | BL                                                                                 | 1                                                                                  | 6610H1 |

**ratio**



**Adaptador magnético AutoLock.** Ajuste rápido de retención. Ideal para puntas C6.3, E6.3 y puntas sin huella. Acero cromo-vanadio.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1/4"                                                                                | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 5510H |

**ratio**



**Adaptador magnético AutoLock.** Ajuste rápido de retención. Acero cromo-vanadio. Fijación fácil, un solo toque. Serie larga.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1/4"x150 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6680H1 |
| 1/4"x300 mm.                                                                        | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6680H2 |

**ratio**



**Adaptador magnético AutoLock.** Ajuste rápido de retención. Adaptador de puntas y conexión 1/4". Acero cromo-vanadio.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1/4"x1/4"                                                                           | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 5509H |

**ratio**





## 1.1 Portapuntas

**Adaptador portapuntas articulado.** 2 posiciones de trabajo: fijo y articulado. Ángulo de trabajo hasta 20°. Acero cromo-vanadio.

|             |    |   | Cód.  |
|-------------|----|---|-------|
| 1/4"x95 mm. | BL | 1 | 6658H |

**ratio**



Ángulo de trabajo hasta 20°

20°

**Adaptador portapuntas eje flexible.** Kit con 3 puntas acero cromo-vanadio doble boca 50 mm. Transmisión máx. par fuerza: 135 kgF-cm.

|                                              |    |   | Cód.  |
|----------------------------------------------|----|---|-------|
| 1/4"x300 mm.<br>3 puntas 50 mm: PH1/PH2/PH3. | BL | 1 | 6683H |

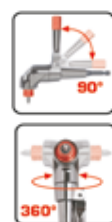
**ratio**



**Adaptador angular 90°.** Para taladrar y atornillar en espacios reducidos. Giro derecha/izquierda. Par máximo 57 Nm. Mango con posición ajustable. Incluye punta de atornillado PH2 de 25 mm (Se puede guardar la punta en el mango).

|      |    |   | Cód.  |
|------|----|---|-------|
| 1/4" | BL | 1 | 6693H |

**ratio**



**Adaptador para vasos 1/4".** Cromo-vanadio. DIN 7428.

|        |    |    | Cód.  |
|--------|----|----|-------|
| 50 mm. | BL | 25 | 6625H |

**ratio**



## 1.1 Puntas atornillado

**Puntas de atornillado TorsiónMax.** Acero cromo-vanadio S2 acabado satinado. Especial para atornillado continuo con alto par de impacto, el cuerpo central de la punta absorbe el exceso de par mediante su torsión y evita que se dañe la boca del tornillo. Perfil estriado ACR. Blíster 2 puntas 65 mm.

|                        |    |   | Cód.   |
|------------------------|----|---|--------|
| Phillips N° 1. 2 unid. | BL | 1 | 6772H1 |
| Phillips N° 2. 2 unid. | BL | 1 | 6772H2 |
| Phillips N° 3. 2 unid. | BL | 1 | 6772H3 |
| Pozidriv N° 1. 2 unid. | BL | 1 | 6773H1 |
| Pozidriv N° 2. 2 unid. | BL | 1 | 6773H2 |
| Pozidriv N° 3. 2 unid. | BL | 1 | 6773H3 |

**ratio**



**Puntas de atornillado Titanium.** Acero cromo-vanadio S2 acabado Titanium. DIN 3126. Dureza 60 HRc. Hexágono 6,35 mm. Perfil estriado ACR. Blíster 2 puntas.

|          |      |    |   |  | Cód.   |
|----------|------|----|---|--|--------|
| Phillips | Nº 1 | DB | 1 |  | 6402H1 |
| Phillips | Nº 2 | DB | 1 |  | 6402H2 |
| Phillips | Nº 3 | DB | 1 |  | 6402H3 |
| Pozidriv | Nº 1 | DB | 1 |  | 6403H1 |
| Pozidriv | Nº 2 | DB | 1 |  | 6403H2 |
| Pozidriv | Nº 3 | DB | 1 |  | 6403H3 |

**ratio**



**Punta de atornillado paneles yeso.** Acero cromo-vanadio S2. Blíster 2 puntas.

|          |      |    |   |  | Cód.   |
|----------|------|----|---|--|--------|
| Phillips | Nº 2 | BL | 1 |  | 6662H2 |

**ratio**



**Puntas atornillado Serie Vanadium S2.** Acero cromo-vanadio S2. Dureza 59-61 HRc. Hexágono 6,35 mm. Perfil estriado tipo ACR\*: mejor agarre de la cabeza del tornillo. Disminuye el efecto de expulsión de la punta en el momento del giro.

**Puntas 50 mm.** DIN 6126. Blíster 2 puntas.

|                 |    |   |  |  | Cód.   |
|-----------------|----|---|--|--|--------|
| <b>Plana</b>    |    |   |  |  |        |
| 0,6x4,5 mm.*    | BL | 1 |  |  | 6671H4 |
| 1,0x5,5 mm.*    | BL | 1 |  |  | 6671H5 |
| <b>Phillips</b> |    |   |  |  |        |
| Nº 1*           | BL | 1 |  |  | 6672H1 |
| Nº 2*           | BL | 1 |  |  | 6672H2 |
| Nº 3*           | BL | 1 |  |  | 6672H3 |

|                 |    |   |  |  | Cód.    |
|-----------------|----|---|--|--|---------|
| <b>Pozidriv</b> |    |   |  |  |         |
| Nº 1*           | BL | 1 |  |  | 6673H1  |
| Nº 2*           | BL | 1 |  |  | 6673H2  |
| Nº 3*           | BL | 1 |  |  | 6673H3  |
| <b>Torx</b>     |    |   |  |  |         |
| T10             | BL | 1 |  |  | 6674H10 |
| <b>Allen</b>    |    |   |  |  |         |
| 3 mm.           | BL | 1 |  |  | 6675H3  |

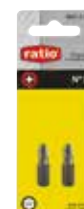
**ratio**



**Puntas 25 mm.** DIN 3126. Blíster 2 puntas.

|                 |    |   |  |  | Cód.   |
|-----------------|----|---|--|--|--------|
| <b>Plana</b>    |    |   |  |  |        |
| 0,5x3,0 mm.*    | BL | 1 |  |  | 6601H3 |
| 0,6x4,5 mm.*    | BL | 1 |  |  | 6601H4 |
| 0,8x5,5 mm.*    | BL | 1 |  |  | 6601H5 |
| 1,0x6,0 mm.*    | BL | 1 |  |  | 6601H6 |
| <b>Phillips</b> |    |   |  |  |        |
| Nº 1*           | BL | 1 |  |  | 6602H1 |
| Nº 2*           | BL | 1 |  |  | 6602H2 |
| Nº 3*           | BL | 1 |  |  | 6602H3 |
| <b>Pozidriv</b> |    |   |  |  |        |
| Nº 1*           | BL | 1 |  |  | 6603H1 |
| Nº 2*           | BL | 1 |  |  | 6603H2 |
| Nº 3*           | BL | 1 |  |  | 6603H3 |

|                       |    |   |  |  | Cód.    |
|-----------------------|----|---|--|--|---------|
| <b>Allen</b>          |    |   |  |  |         |
| 3 mm.                 | BL | 1 |  |  | 6605H3  |
| 4 mm.                 | BL | 1 |  |  | 6605H4  |
| <b>Torx seguridad</b> |    |   |  |  |         |
| T15                   | BL | 1 |  |  | 6654H15 |
| T20                   | BL | 1 |  |  | 6654H20 |
| T25                   | BL | 1 |  |  | 6654H25 |
| T30                   | BL | 1 |  |  | 6654H30 |
| T40                   | BL | 1 |  |  | 6654H40 |
| <b>Torx</b>           |    |   |  |  |         |
| T15                   | BL | 1 |  |  | 6604H15 |
| Torx T20              | BL | 1 |  |  | 6604H20 |
| Torx T25              | BL | 1 |  |  | 6604H25 |
| Torx T30              | BL | 1 |  |  | 6604H30 |
| Torx T40              | BL | 1 |  |  | 6604H40 |







## 1.1 Puntas atornillado

**Puntas atornillado Multibit 7x1.** Estuche 7 accesorios. Puntas acero cromo-vanadio S2.

|                                        |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 adaptador inox 1/4" x 60 mm.<br>6 puntas 1/4" x 25 mm:<br>Phillips: N° 1-2<br>Pozidriv: N° 1-2<br>Planas: 4,5-6,5 mm. | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6854H7 |

**ratio**



**Puntas atornillado Multibit 14x1.** Estuche 14 accesorios. Llave mini-carraca reversible para puntas de atornillado. Adaptador magnético de ajuste rápido. Puntas torsión acero S2 con anillo de color.

|                                                                                                         |  |  | Cód.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 adaptador 1/4"x 60 mm.<br>1 llave carraca acodada 85 mm.<br>12 puntas 1/4"x25 mm:<br>Phillips: N° 1-2<br>Pozidriv: N° 1-2<br>Planas: 4,5-5,5 mm.<br>Allen: 3-4-5 mm.<br>Torx: 15-20-25 | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6854H14 |

**ratio**



**Puntas atornillado Multibit 9x1.** Soporte plástico con carraca reversible integrada. Puntas acero S2 con anillo de color.

|                                                                                                      |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 adaptador magnético 1/4".<br>8 puntas 1/4"x25 mm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3- 4- 5- 6 mm.</li> <li>⊕ PH2</li> <li>⊕ PZ2</li> <li>⊖ 5 mm.</li> <li>⊛ T25</li> </ul> | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6855H |

**ratio**



**Puntas atornillado.** Acero cromo-vanadio. DIN 3126. 59 - 61 HRC. Estuche con clip para cinturón. Caja expositor display 12 unidades.

|                                                                               |  |  | Cód.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 18 puntas 25 mm:<br>4 Planas: 4-5-6-7 mm.<br>3 Phillips: N° 1-2-3<br>3 Allen: 4-5-6 mm.<br>3 Pozidriv: N° 1-2-3<br>4 Torx: T10-15-20-25<br>1 Adaptador magnético | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6629H18 |

**ratio**



**Puntas atornillado.** Estuche 41 accesorios. Acero cromo-vanadio S2. DIN 3126.

|                              |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Torx seguridad, Phillips<br>Pozidriv, Planas, XZN, Tri-wing,<br>Torq-set, Spanner, Clutch + adaptador magnético | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6641H3 |

**ratio**



# 1. Herramientas

## 1.1 Puntas atornillado

**Puntas de atornillado + puntas precisión 25 en 1.** Mango portapuntas aluminio anodizado. Con anilla de color para identificar el tipo de punta. Estuche plástico con clip para cinturón.

**ratio**

|                                                                                                  |  |  |  | Cód.    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 13 puntas precisión CRV-8660:<br>Plana 1-2-3 mm.<br>PH 000-00-0<br>PZ 0-1<br>T 4-6-7-8-9         |                                                                                   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6685H25 |
| 10 puntas standard acero S2:<br>Plana 4-6 mm.<br>PH 1-2<br>PZ 1-2<br>Torx 15-25<br>Allen 4-6 mm. |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 1 extensión ø 4x90 mm.                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 1 mango portapuntas magnético                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |



**Puntas de atornillado 56 en 1.** Acero cromo-vanadio S2. Con anilla de color para identificar el tipo de punta. Estuche plástico.

**ratio**

|                                                                                                                                                                                                       |  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7 puntas 75 mm:<br>Plana 6 mm.<br>PH 1-2-3<br>PZ 1-2-3                                                                                                                                                |                                                                                   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6656H |
| 48 puntas 25 mm:<br>Plana 4-4-5-5-6-6 mm.<br>PH 1-1-1-2-2-2-3-3-3<br>PZ 1-1-1-2-2-2-3-3-3<br>Torx 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30-40-40<br>Torx seguridad 10-15-20-25-27-30-40<br>Allen 3-4-5 mm. |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |
| 1 adaptador magnético de ajuste rápido 65 mm.                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |



**Puntas de atornillado + vasos 1/4".** Estuche 40 accesorios. Llave carraca 1/4" acero cromo-vanadio. Puntas acero S2. Vasos 1/4" acero cromo-vanadio MultiPlus.

**ratio**

|                                                                                                                                                           |  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Composición:                                                                                                                                              |                                                                                     | -                                                                                   | 6                                                                                   | 6943H40 |
| 28 Puntas Acero S2<br>Plana: 4-5-6 mm.<br>Allen: 4-5 mm.<br>Phillips: N° 1,1,2,2,2,3<br>Pozidriv: N° 1,1,2,2,2,2,3,3<br>Torx: T10-15-20-20-25-25-27-30-40 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |
| 9 vasos 1/4"<br>4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm.                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |
| 1 Extensión 1/4" x 50 mm.                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |
| 1 Llave carraca 1/4" ultracompacta                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |
| 1 Adaptador 1/4" para puntas                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |



## 1.1 Puntas trazar

**Punta trazar.** Carburo de tungsteno. Cuerpo hexagonal. Clip de sujeción.

|             |  |  |  | Cód.  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ø 6x150 mm. |                                                                                     | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 7301H |





## 1.1 Punzones

**Punzón.** Mango madera.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nº 0 ø 2,7 mm.                                                                    | CA                                                                                | 12*                                                                               | 1857H0  |
| Nº 1 ø 3,2 mm.                                                                    | CA                                                                                | 12*                                                                               | 1857H1  |
| Nº 2 ø 4,0 mm.                                                                    | CA                                                                                | 12*                                                                               | 1857H2  |
| Nº 17 ø 3,2 mm.<br>Punta agujereada                                               | CA                                                                                | 12*                                                                               | 1858H17 |

\* Envases completos.



## 1.1 Punteros

**Puntero octogonal.** Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. DIN 7256.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 16x200 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6235H200 |
| ø 16x250 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6235H250 |
| ø 18x300 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6235H300 |
| ø 18x350 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6235H350 |
| Protector punteros<br>300-350 mm.                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6235HE   |

**ratio**



## 1.1 Rastrillo para grava

**Rastrillo grava.** Sin mango. Nº 5753.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5 púas. 155x195 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2094LB |

**BELLOTA**



## 1.1 Remachadoras

**Remachadora.** Profesional. Para remaches de aluminio, acero, inox y cobre.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4 boquillas:<br>ø 2,4 mm.<br>ø 3-3,2 mm.<br>ø 4,0 mm.<br>ø 4,8-5 mm.                | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 6689H |

**ratio**



**Remachadora.** Para remaches aluminio. Cuerpo aluminio reforzado, empuñaduras PVC.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4 boquillas ø 2,4-4,8 mm.                                                           | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7068H |

**ratio**



# 1. Herramientas

## 1.1 Remachadoras

**Remachadora.** Cabezal 2 posiciones (horizontal y vertical). Para remaches aluminio. Cuerpo aluminio, mangos aleación y empuñaduras PVC.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4 boquillas: $\varnothing$ 2,4-4,8 mm.                                            | BL                                                                                | 1                                                                                 | 7069H |

ratio



**Remachadora.** Cabezal 2 posiciones (horizontal y vertical) con tambor giratorio. Para remaches aluminio. Cuerpo chapa y empuñaduras de PVC. Estuche plástico con 100 remaches de aluminio surtidos.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Remaches $\varnothing$ 2,4-4,8 mm.                                                | CA                                                                                | 1                                                                                 | 7073H |

ratio



**Remachadora.** Profesional. Accionamiento a dos manos. Para remaches de aluminio, acero, inox y cobre.

|               |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3 boquillas:<br>$\varnothing$ 3,0-3,2 mm.<br>$\varnothing$ 4,0 mm.<br>$\varnothing$ 4,8-5,0 mm. | CA                                                                                 | 1                                                                                  | 6690H |

ratio



## 1.1 Sacabocados

**Sacabocados golpe.** Sin puente.

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| $\varnothing$ 2 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H2  |
| $\varnothing$ 3 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H3  |
| $\varnothing$ 4 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H4  |
| $\varnothing$ 5 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H5  |
| $\varnothing$ 6 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H6  |
| $\varnothing$ 7 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H7  |
| $\varnothing$ 8 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H8  |
| $\varnothing$ 9 mm.                                                                 | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H9  |
| $\varnothing$ 10 mm.                                                                | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H10 |
| $\varnothing$ 12 mm.                                                                | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H12 |
| $\varnothing$ 14 mm.                                                                | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H14 |
| $\varnothing$ 16 mm.                                                                | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1881H16 |



## 1.1 Serruchos

**Serrucho ebanista.** Dentado templado fino triple. Afilado recto (15TPI). Mango bimataterial antideslizante. Incluye protector de filo.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10"-250 mm. Mango recto<br>Hoja 250x68x0,8 mm.<br>Longitud total con mango: 370 mm. | FDA                                                                                 | 1                                                                                   | 6939H |

ratio



Nuevo



## 1.1 Serruchos

**Serrucho de tracción rápida.** Triple afilado. Dientes endurecidos 0,6 mm (15TPI). Mango ergonómico bimaterial antideslizante. Incluye protector de filo. Usos: madera contrachapada, tubo de PVC, madera dura, tablero de láminas, tubo de plástico y tableros de yeso. Mecanismo de liberación rápida para cambio de hoja. Incluye hoja extra de recambio.

**ratio**

Nuevo

|              |     |   | Cód.  |
|--------------|-----|---|-------|
| Hoja 265 mm. | FDA | 1 | 6949H |



**Serrucho mano.** Mango madera. Dentado universal. N° 4551.

**BELLOTA**  
tu mejor ayuda

|              |   |   | Cód.    |
|--------------|---|---|---------|
| 14"- 350 mm. | - | 1 | 6021L14 |
| 16"- 400 mm. | - | 1 | 6021L16 |



**Serrucho Serie Standard.** Dentado triple afilado 7 TPI (dientes por pulgada). Hoja de acero teflonado especial 65 Mn. Mango ergonómico bimaterial. Funda protectora de nylon y protector magnético de filo.

**ratio**

|              |   |   | Cód.     |
|--------------|---|---|----------|
| 12"- 300 mm. | - | 1 | 5560H300 |
| 16"- 400 mm. | - | 1 | 5560H400 |
| 20"- 500 mm. | - | 1 | 5560H500 |



### Serrucho Serie 6000 profesional

Dentado templado con doble afilado diamante. Mango ergonómico bimaterial. Protector plástico de filo.

**ratio**

**Serrucho costilla.** Dentado fino recto. Corte muy fino.

|              |   |   | Cód.    |
|--------------|---|---|---------|
| 12"- 300 mm. | - | 1 | 6950H12 |
| 14"- 350 mm. | - | 1 | 6950H14 |



**Serrucho mano.** Dentado universal corte muy fino. Especial corte materiales plásticos y metales no ferrosos.

**ratio**

|              |   |   | Cód.    |
|--------------|---|---|---------|
| 14"- 350 mm. | - | 1 | 6935H14 |



**Serrucho mano.** Dentado universal. Corte fino.

**ratio**

|              |   |   | Cód.    |
|--------------|---|---|---------|
| 16"- 400 mm. | - | 1 | 6940H16 |
| 18"- 450 mm. | - | 1 | 6940H18 |



# 1. Herramientas

## 1.1 Serruchos

**Serrucho punta placas yeso.** Especial cortes en curva. Diente triple afilado japonés. Hoja 15 cm con recubrimiento antiadherente PTFE.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12"-300 mm.                                                                       | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6919H |

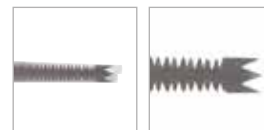
ratio



**Serrucho punta placas yeso.** Hoja 15 cm (7 TPI) de doble filo en acero 65 mn y triple afilado japonés. Extremo especial para perforar. Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante y núcleo de aluminio. Incluye doble protector de filo.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 300 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6942H |

ratio



Nuevo

## 1.1 Tenazas alicatador

**Tenaza alicatador Ten-Bric.** Con separador.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| -                                                                                   | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 5683H2 |



**Tenaza alicatador.** Filo de carburo de tungsteno.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 210 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5759H |



## 1.1 Tenazas carpintero

**Tenaza carpintero.** Bocas pulidas. Acero cromo-vanadio. Mangos plastificados. DIN/ISO 9243.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 160 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6359H160 |
| 180 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6359H180 |
| 200 mm.                                                                             | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 6359H200 |

ratio







## 1.1 Tenazas corte

**Tenaza corte.** Mangos plastificados.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 220 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6361H220 |
| 250 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6361H250 |
| 280 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6361H280 |
| 300 mm.                                                                           | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6361H300 |

**ratio**



**Tenaza corte.** Bocas pulidas, mangos pintados.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 220 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7361H220 |
| 250 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7361H250 |
| 280 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7361H280 |
| 300 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7361H300 |

**KNIPEX**



**Tenaza corte.** Niquelada. Mayor resistencia a la corrosión y mejor manejo.

|  |  |  | Cód.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 250 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7361H250N |
| 280 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7361H280N |

**KNIPEX**



**Tenaza de fuerza.** Bocas pulidas, mangos pintados.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 300 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7158H300 |

**KNIPEX**



**Tenaza de fuerza.** Niquelada. Mayor resistencia a la corrosión y mejor manejo.

|  |  |  | Cód.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 300 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7158H300N |

**KNIPEX**



**Tenaza corte Cobolt.** Corte de precisión para alambre blando, duro y cuerda de piano. Corte de bulones, clavos y remaches hasta  $\varnothing$  5,2 mm. Dureza filos corte 64 HRC.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 200 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6454H200 |

**KNIPEX**



# 1. Herramientas

## 1.1 Tijeras cortachapa

**Tijera cortachapa.** Corte figura. Bocas forjadas acero cromo-molibdeno pavonado. Filo dentado templado dureza 60-62 HRc. Corte máx: acero laminado 1,5 mm, acero inox 0,9 mm, cobre 1,8 mm. Mango bimaterial antideslizante. Funda plástica para cinturón. Homologación TÜV/GS.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Tijera corte figura 260 mm.<br>Longitud corte 38 mm.                              | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6885H |

ratio



**Tijera cortachapa.** Bocas acero cromo-molibdeno con filo dentado 60-62 HRc. Mango antideslizante bimaterial. Corte máx. acero inox 0,7 mm. Corte máx. acero laminado 1,2 mm. Funda plástica para cinturón.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10"- 250 mm.                                                                      | PL                                                                                | 1                                                                                 | 6884H10 |

ratio



## 1.1 Tijeras electricista

**Tijera electricista.** Mangos ergonómicos antideslizantes bimaterial. Hojas de 3,5 mm. acero inox 420 J2, acabado pulido. Filo microdentado antideslizante. Dureza de filos 52-54 HRC. Hoja con hendidura pelacables.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 146 mm.                                                                             | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6549H |

ratio



**Tijera electricista MaxiCut.** Mangos ergonómicos antideslizantes bimaterial. Hojas de 3,5 mm. acero inox AUS-8, acabado pulido. Filo microdentado antideslizante. Dureza de filos 57-60 HRC. Hojas con hendidura pelacables.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 152 mm.                                                                             | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6550H |

ratio



**Tijera electricista.** Mangos plastificados.

3 Claveles

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5"- 130 mm.                                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1964H2 |





## 1.1 Tornillos apriete

**Tornillo apriete.** Mango madera. Mordazas hierro fundido.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 150x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7506H15 |
| 200x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7506H20 |
| 250x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7506H25 |
| 300x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7506H30 |



**Tornillo apriete.** Mango madera. Llanta de aleación ligera 15x5 mm. Alcance 50 mm.



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 150x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1975H15 |
| 200x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1975H20 |
| 250x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1975H25 |
| 300x50 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1975H30 |



**Tornillo apriete.** Mango madera. Llanta acero cincado 18x7 mm. Alcance 60 mm.



|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 120x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1972H12 |
| 150x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1972H15 |
| 200x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1972H20 |
| 300x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1972H30 |



**Tornillo apriete.** Mango hierro en cruz. Llanta acero calibrado. Émbolo y freno.



|  |  |  | Cód.       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 250x90 mm. Llanta 30x8 mm.                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1974H25X9  |
| 300x90 mm. Llanta 30x8 mm.                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1974H30X9  |
| 400x120 mm. Llanta 35x8 mm.                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1974H40X12 |
| 500x120 mm. Llanta 35x8 mm.                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1974H50X12 |
| 600x120 mm. Llanta 35x8 mm.                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1974H60X12 |
| 700x120 mm. Llanta 35x8 mm.                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1974H70X12 |
| 800x120 mm. Llanta 35x8 mm.                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1974H80X12 |



**Tornillo apriete.** Mango hierro en cruz. Llanta acero cincado 18x7 mm. Alcance 60 mm.



|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 120x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1978H12 |
| 150x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1978H15 |
| 200x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1978H20 |
| 300x60 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1978H30 |



**Tornillo banco cerrajero.** Base fija. Bocas y husillo de acero. Con yunque.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 75 mm.                                                                            | CA                                                                                | 1                                                                                 | 7430H75  |
| 100 mm.                                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 7430H100 |
| 125 mm.                                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 7430H125 |
| 150 mm.                                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 7430H150 |



**Tornillo banco cerrajero.** Giratorio. Bocas y husillo de acero. Con yunque.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 100 mm.                                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 7596H100 |



**Tornillo banco cerrajero.** Giratorio. Acero forjado. Con yunque.

**ratio**

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 100 mm.                                                                             | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 7957H100 |
| 125 mm.                                                                             | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 7957H125 |



**Tornillo de banco.** Base fija. Fundición nodular. Mordazas de acero. Con yunque.

**Record**

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 100 mm                                                                              | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 7407H100 |



**Tornillo banco sobremesa.** Giratorio. Mordazas de acero. Con yunque. Palomilla de sujeción.

**Ferrob**

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 60 mm.                                                                              | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 7431H60 |





## 1.2 Cintas métricas

**Cinta métrica fibra de vidrio bicolor MetalPro.** Cuerpo ABS con recubrimiento antideslizante. Numeración doble cara. Con revestimiento antireflex. Rebobinado 3 veces más rápido. Homologación CE. Clase de precisión II.

|       |              |   |    |   | Cód.    |
|-------|--------------|---|----|---|---------|
| 10 m. | Cinta 15 mm. | N | DB | 1 | 5515H10 |
| 20 m. | Cinta 15 mm. |   | DB | 1 | 5515H20 |
| 30 m. | Cinta 15 mm. |   | DB | 1 | 5515H30 |
| 50 m. | Cinta 15 mm. |   | DB | 1 | 5515H50 |

ratio



Nuevo

**Cinta métrica fibra de vidrio SYMRON-S.** Caja ABS. Cinta milimetrada amarilla. Alta resistencia a la abrasión. Homologada CE. Clase de precisión III.

|       |              |  |    |   | Cód.    |
|-------|--------------|--|----|---|---------|
| 20 m. | Cinta 13 mm. |  | BL | 1 | 7143S20 |
| 30 m. | Cinta 13 mm. |  | BL | 1 | 7143S30 |
| 50 m. | Cinta 13 mm. |  | CA | 1 | 7143S50 |

Tajima



**Cinta métrica fibra de vidrio bicolor MetalPro.** Cuerpo ABS con empuñadora antideslizante. Numeración doble cara. Con revestimiento antireflex. Rebobinado 3 veces más rápido. Homologado CE. Clase de precisión II.

|       |              |  |    |   | Cód.    |
|-------|--------------|--|----|---|---------|
| 50 m. | Cinta 15 mm. |  | DB | 1 | 5529H50 |

ratio



**Cinta métrica acero.** Cuerpo y empuñadura en ABS. Numeración una cara. Revestimiento antireflex. Homologado CE. Clase de precisión II.

|       |              |  |    |   | Cód.    |
|-------|--------------|--|----|---|---------|
| 30 m. | Cinta 13 mm. |  | PL | 1 | 5713H30 |
| 50 m. | Cinta 13 mm. |  | PL | 1 | 5713H50 |

ratio



↑  
0 Inicio medición

## 1.2 Escuadras

**Escuadra carpintero.** Acero. Graduación en mm.

|        |   |   |  | Cód.    |
|--------|---|---|--|---------|
| 20 cm. | - | 1 |  | 7210H20 |
| 25 cm. | - | 1 |  | 7210H25 |
| 30 cm. | - | 1 |  | 7210H30 |
| 35 cm. | - | 1 |  | 7210H35 |
| 40 cm. | - | 1 |  | 7210H40 |



# 1. Herramientas

## 1.2 Flexómetros

**Flexómetro AUTO LOCK.** Carcasa ABS. Cinta con sistema de bloqueo automático. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón. Homologado CE. Clase de Precisión II.

|           |              |    |   | Cód.   |
|-----------|--------------|----|---|--------|
|           |              |    |   |        |
| 3 metros. | Cinta 16 mm. | DB | 1 | 4716H3 |
| 5 metros. | Cinta 19 mm. | DB | 1 | 4719H5 |
| 5 metros. | Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4725H5 |
| 8 metros. | Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4725H8 |

ratio



Nuevo

**Flexómetro COMPACT.** Carcasa ABS. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

|           |              |    |   | Cód.   |
|-----------|--------------|----|---|--------|
|           |              |    |   |        |
| 3 metros. | Cinta 16 mm. | DB | 1 | 4416H3 |
| 5 metros. | Cinta 19 mm. | DB | 1 | 4419H5 |
| 5 metros. | Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4425H5 |
| 8 metros. | Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4425H8 |

ratio



Nuevo

**Flexómetro COMPRESS.** Carcasa ABS, con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

|           |              |    |   | Cód.   |
|-----------|--------------|----|---|--------|
|           |              |    |   |        |
| 3 metros. | Cinta 16 mm. | DB | 1 | 4616H3 |
| 5 metros. | Cinta 19 mm. | DB | 1 | 4619H5 |
| 5 metros. | Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4625H5 |
| 8 metros. | Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4625H8 |

ratio



Nuevo

**Flexómetro acero inoxidable INOX PRO.** Carcasa ABS mate y cromado. Cinta, gancho y muelle de acero inoxidable. Especial ambientes salinos y/o húmedos. Cinta numeración una sola cara, color inox con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

|           |              |    |   | Cód.   |
|-----------|--------------|----|---|--------|
|           |              |    |   |        |
| 5 metros. | Cinta 25 mm. | DB | 1 | 6825H5 |

ratio



Nuevo





## 1.2 Flexómetros

**Flexómetro PROTECT.** Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nylon antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

|                        |    |   | Cód.   |
|------------------------|----|---|--------|
| 3 metros. Cinta 16 mm. | DB | 1 | 4816H3 |
| 5 metros. Cinta 19 mm. | DB | 1 | 4819H5 |
| 5 metros. Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4825H5 |
| 8 metros. Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4825H8 |

ratio

Nuevo

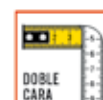


**Flexómetro PROTECT PRO MAGNETIC.** Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado y magnético. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

|                        |    |   | Cód.   |
|------------------------|----|---|--------|
| 3 metros. Cinta 16 mm. | DB | 1 | 4916H3 |
| 5 metros. Cinta 19 mm. | DB | 1 | 4919H5 |
| 5 metros. Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4925H5 |
| 8 metros. Cinta 25 mm. | DB | 1 | 4925H8 |

ratio

Nuevo



**Flexómetro Compacto Touch Lock.** Carcasa ABS. Cinta de acero con revestimiento antireflex. Gancho metálico. Modelo sin botón de freno, se frena ejerciendo presión sobre la parte central de la carcasa (etiqueta). Incluye imán en la parte trasera. Homologado CE. Clase de precisión II.

|                        |    |   | Cód.   |
|------------------------|----|---|--------|
| 2 metros. Cinta 13 mm. | DB | 1 | 5113H2 |

ratio



**Flexómetro Pull-Lock.** Carcasa ABS recubrimiento antideslizante. Cinta con sistema de bloqueo automático. Cinta numeración doble cara con revestimiento nylon antireflex. Cinta bicolor amarilla/blanca. Clip para cinturón. Gancho doble. Homologado CE. Clase precisión II. Caja expositor de sobremesa.

|                        |    |   | Cód.   |
|------------------------|----|---|--------|
| 5 metros. Cinta 19 mm. | DB | 1 | 5419H5 |

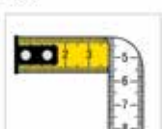
ratio



Gancho metálico doble



Revestimiento nylon antireflex



Graduación en ambas caras



Bloqueo automático de cinta



**Flexómetro Pull-Lock Magnetic.** Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Sistema de bloqueo automático. Numeración doble cara con revestimiento antirreflex. Clip para cinturón. Gancho reforzado magnético. Homologado CE. Clase de precisión II.

|                        |    |   |  | Cód.   |
|------------------------|----|---|--|--------|
|                        |    |   |  |        |
| 5 metros. Cinta 27 mm. | DB | 1 |  | 5727H5 |



**ratio**



**Flexómetro serie MetalPro.** Carcasa ABS antigolpes. Recubrimiento antideslizante. Gancho metálico reforzado. Cinta de acero esmaltado con revestimiento nylon antirreflex y graduación en las 2 caras. Doble frenado: rebobinado-bloqueo y sistema amortiguador de gancho. Homologado CE. Clase de precisión II. Caja expositor de sobremesa.

|                        |    |   |  | Cód.   |
|------------------------|----|---|--|--------|
|                        |    |   |  |        |
| 3 metros. Cinta 16 mm. | BL | 1 |  | 5516H3 |
| 5 metros. Cinta 19 mm. | BL | 1 |  | 5519H5 |
| 5 metros. Cinta 25 mm. | BL | 1 |  | 5525H5 |
| 8 metros. Cinta 25 mm. | BL | 1 |  | 5525H8 |



**ratio**



**Flexómetro llavero.** Carcasa blanca ABS y laterales policarbonato transparente. Mosquetón de aluminio anodizado rojo. Cinta de acero con revestimiento antirreflex. Gancho metálico. Modelo sin freno. Homologado CE. Clase de precisión II. Caja display con 24 unidades.

|                       |    |     |  | Cód.   |
|-----------------------|----|-----|--|--------|
|                       |    |     |  |        |
| 2 metros. Cinta 9 mm. | CA | 24* |  | 5009H2 |

\* Envases completos.

**ratio**



**Flexómetro Hi-Conve-E.** Caja plástico ABS. Cinta acero esmaltado amarillo. Homologado CE. Clase de precisión II.

|                        |   |   |  | Cód.   |
|------------------------|---|---|--|--------|
|                        |   |   |  |        |
| 2 metros. Cinta 13 mm. | - | 1 |  | 7040S2 |
| 3 metros. Cinta 13 mm. | - | 1 |  | 7040S3 |

**TAJIMA**



**Flexómetro Top-Conve.** Caja plástico ABS negro. Cinta acero esmaltado amarillo y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de precisión II.

|                        |    |   |  | Cód.   |
|------------------------|----|---|--|--------|
|                        |    |   |  |        |
| 5 metros. Cinta 13 mm. | BL | 1 |  | 7042S5 |

**TAJIMA**





## 1.2 Flexómetros

**Flexómetro Hi-Lock 16.** Caja plástico ABS. Cinta acero esmaltado amarillo. Clip sujeción y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de precisión II.

### Flexómetro Hi-Lock 16.

|                        |    |   | Cód.   |
|------------------------|----|---|--------|
| 3 metros. Cinta 16 mm. | BL | 1 | 7101S3 |
| 5 metros. Cinta 16 mm. | BL | 1 | 7101S5 |

### Flexómetro Hi-Lock 19.

|                        |    |   | Cód.   |
|------------------------|----|---|--------|
| 5 metros. Cinta 19 mm. | BL | 1 | 7102S5 |

### Flexómetro Hi-Lock 25.

|                         |    |   | Cód.    |
|-------------------------|----|---|---------|
| 5 metros. Cinta 25 mm.  | BL | 1 | 7103S5  |
| 7 metros. Cinta 25 mm.  | BL | 1 | 7103S7  |
| 10 metros. Cinta 25 mm. | BL | 1 | 7103S10 |

**Flexómetro Hi-Lock.** Expositor de sobremesa 12 unidades.

|                  |    |   | Cód.     |
|------------------|----|---|----------|
| Hi-Lock 25. 7 m. | CA | 1 | 7103S7DB |

**TAJIMA**



**Flexómetro G-Lock.** Caja plástico ABS. Cinta acero esmaltado amarillo. Recubrimiento goma antideslizante. Clip sujeción y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de precisión II.

### Flexómetro G-Lock 16.

|                   |    |   | Cód.   |
|-------------------|----|---|--------|
| 3 m. Cinta 16 mm. | BL | 1 | 7108S3 |

### Flexómetro G-Lock 19.

|                   |    |   | Cód.   |
|-------------------|----|---|--------|
| 5 m. Cinta 19 mm. | BL | 1 | 7104S5 |

### Flexómetro G-Lock 25.

|                   |    |   | Cód.   |
|-------------------|----|---|--------|
| 5 m. Cinta 25 mm. | BL | 1 | 7105S5 |
| 7 m. Cinta 25 mm. | BL | 1 | 7105S7 |

**TAJIMA**



## 1.2 Galgas de espesor

**Galgas de espesor.** Láminas en acero 65MN templada. Plegables por articulación remachada.

|                                                                        |    |   | Cód.    |
|------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|
| 15 hojas paralelas 80x12 mm.<br>Espesor: 0,05-0,63 mm.<br>Regla 75 mm. | DB | 1 | 6385H15 |
| 20 hojas cónicas 90x10/6 mm.<br>Espesor: 0,05-1,00 mm.                 | DB | 1 | 6385H20 |
| 26 hojas paralelas 80x12 mm.<br>Espesor: 0,04-0,63 mm.                 | DB | 1 | 6385H26 |

**ratio**



# 1. Herramientas

## 1.2 Metro carpintero

**Metro fibra vidrio.** Numeración doble cara. Homologado CE. Clase de precisión III.

|                  |    |   | Cód.   |
|------------------|----|---|--------|
| 2 m -10 varillas | BL | 1 | 6232H2 |

**ratio**



## 1.2 Niveles

**Nivel rectangular.** Dos burbujas acrílicas antichoc. Base de nivelación rectificada. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°). Extremos reforzados. Soporte display.

|         |    |   | Cód.     |
|---------|----|---|----------|
| 30 cm.  | PL | 1 | 6581H30  |
| 40 cm.  | PL | 1 | 6581H40  |
| 50 cm.  | PL | 1 | 6581H50  |
| 60 cm.  | PL | 1 | 6581H60  |
| 80 cm.  | PL | 1 | 6581H80  |
| 100 cm. | PL | 1 | 6581H100 |

**ratio**



**Nivel rectangular.** Base rectificada magnética. Dos burbujas acrílicas antichoc. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°). Extremos reforzados. Soporte display.

|        |    |   | Cód.    |
|--------|----|---|---------|
| 40 cm. | PL | 1 | 6582H40 |
| 60 cm. | PL | 1 | 6582H60 |
| 80 cm. | PL | 1 | 6582H80 |

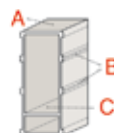
**ratio**



**Nivel rectangular.** Dos burbujas acrílicas antichoc. Burbuja central redondeada para una perfecta visualización desde cualquier posición, doble marcado 0° y 2° de inclinación. Perfil rectangular reforzado con doble nervadura lateral y refuerzo interior. Base de nivelación rectificada. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°). Extremos reforzados. Soporte display.

|        |    |   | Cód.    |
|--------|----|---|---------|
| 40 cm. | PL | 1 | 6981H40 |
| 50 cm. | PL | 1 | 6981H50 |
| 60 cm. | PL | 1 | 6981H60 |
| 80 cm. | PL | 1 | 6981H80 |

**ratio**



A Perfil reforzado  
B Doble nervadura  
C Refuerzo interior



**Nivel antichoc.** Fundición de aluminio ultraligero. Dos burbujas acrílicas. Base de nivelación rectificada. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°).

|        |   |   | Cód.    |
|--------|---|---|---------|
| 40 cm. | - | 1 | 6583H40 |
| 50 cm. | - | 1 | 6583H50 |
| 60 cm. | - | 1 | 6583H60 |
| 80 cm. | - | 1 | 6583H80 |

**ratio**





## 1.2 Niveles

**Nivel antichoc profesional.** Base rectificada magnética. Fundición de aluminio ultraligero. Dos burbujas acrílicas antichoc. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°).

|        |   |   | Cód.    |
|--------|---|---|---------|
| 40 cm. | - | 1 | 6584H40 |
| 50 cm. | - | 1 | 6584H50 |
| 60 cm. | - | 1 | 6584H60 |

**ratio**



**Nivel torpedo 2 en 1.** Base magnética. Tres burbujas; una de ellas extraíble para utilizar como nivel de cuerda. Cuerpo plástico.

|        |    |   | Cód.  |
|--------|----|---|-------|
| 21 cm. | BL | 1 | 6580H |

**ratio**



**Nivel torpedo 6579.** Base magnética. Tres burbujas: 180°, 90° y 45°. Cuerpo plástico ABS. Extremos en PVC blando resistentes a impactos y con agujeros para colgar. Precisión: 1 mm/m. Caja display 10 unidades.

|        |    |     | Cód.  |
|--------|----|-----|-------|
| 23 cm. | BL | 10* | 6579H |

**ratio**



\* Envases completos.

**Nivel torpedo 6585.** Tres burbujas antichoc: 180°, 90° y 45°. Estructura Aluminio 6063 y plástico ABS reforzado. Base magnética con perfil "V" para tubos y base 3 imanes de alta potencia. Precisión: 0.5 mm/m.

|        |    |   | Cód.  |
|--------|----|---|-------|
| 25 cm. | PL | 1 | 6585H |

**ratio**



**Nivel torpedo Profesional 6785.** 4 burbujas acrílicas antichoc: 180°, 90°, 45° y 30°. Estructura reforzado en aluminio. Base con perfil "V" para tubos y la otra base rectificada con 4 imanes de neodimio de alta potencia. Precisión: 0.5 mm/m.

|        |    |   | Cód.  |
|--------|----|---|-------|
| 23 cm. | DB | 1 | 6785H |

**ratio**



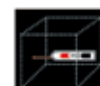


**Nivel láser burbuja RLL10.** Línea y punto láser en el mismo lado. Para uso en interior. 2 burbujas de nivelación. Incluye soporte con tornillo de ajuste y rosca inferior 1/4" para fijación a trípode (no incluido). 2 pilas AAA (incluidas).



|                                        |    |   |       |
|----------------------------------------|----|---|-------|
| Alcance línea láser: 3 m.              | CA | 1 | 6470H |
| Alcance punto láser: 20 m.             |    |   |       |
| Precisión línea láser: $\pm 1$ mm/m    |    |   |       |
| Precisión punto láser: $\pm 0,5$ mm/m. |    |   |       |
| Potencia del láser: Clase II           |    |   |       |
| Temperatura de trabajo: 0-40 °C.       |    |   |       |
| Láser de longitud de onda:             |    |   |       |
| Línea 635 nm.                          |    |   |       |
| Punto 650 nm.                          |    |   |       |

**ratio**



**Mini nivel láser cruz RCLA.** Autonivelante. Proyecta una línea láser horizontal y vertical para uso en interior, ideal para suelos y alicatados, instalación de armarios, placas de yeso. Pinza soporte articulada para fijación en escalera, balda etc. Rosca inferior 1/4" para fijación a trípode fotográfico (no incluido). 2 pilas AAA (incluidas).



|                                    |    |   |       |
|------------------------------------|----|---|-------|
| Alcance láser: 10 m.               | CA | 1 | 6472H |
| Precisión: $\pm 0,5$ mm/m.         |    |   |       |
| Potencia del láser: Clase II       |    |   |       |
| Autonivelación: < 5 seg.           |    |   |       |
| Temperatura de trabajo: 0-40 °C.   |    |   |       |
| Rango de nivelación: > 3°.         |    |   |       |
| Láser de longitud de onda: 635 nm. |    |   |       |

**ratio**



**Nivel láser cruz automático CLLi.** Autonivelante. Proyecta una línea horizontal, vertical y cruz con posibilidad de bloqueo del péndulo para trabajos en techos. Incluye: pilas, diana, puntal 2,70 m, soporte y bolsa de transporte.



|                               |    |   |          |
|-------------------------------|----|---|----------|
| Precisión: $\pm 4$ mm a 10 m. | CA | 1 | 5640H143 |
| Alcance láser: 10 m.          |    |   |          |
| Nº de diodos: 2               |    |   |          |
| Clase de láser: 1             |    |   |          |

**STANLEY**



**Angulares magnéticos.** Especial para efectuar nivelaciones mediante regles metálicos. Juego 2 unidades con cordón.



40x40 mm.

BSA

1

1843H10





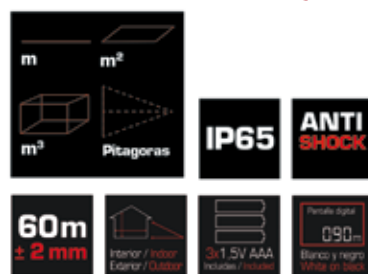


## 1.2 Medición láser

**Medidor distancias láser RLM315.** Manejo sencillo, preciso y fiable. Incluye 3 pilas recargables Ni-Mh, 5.000 ciclos. Cable USB tipo C. Sensor de ángulo. Medición en metros, pies y pulgadas. 20 memorias. Pantalla retroiluminada. Teclado de goma suave. Funda protectora y correa de mano. Incluye agujero roscado para trípode.

ratio

Nuevo



Cód.

Alcance de trabajo: 60 m  
Precisión:  $\pm 2$  mm/m.  
Rango medición: 0,2 ~ 60 m.  
Longitud de onda láser: 650 nm.  
Potencia del láser: Clase II, < 1 mW.  
Temperatura de trabajo: 0 - 40 °C.  
Medición simple, continua, área, volumen y Pitágoras 2 y 3 puntos, 3 puntos de altura parcial, sumas y restas.  
Pantalla 2" (Dígitos blancos sobre fondo negro).  
Dimensiones: 115x49x26 mm.

CA

1

6977H60

**Medidor distancias láser RLM210.** Manejo sencillo, preciso y fiable. Con burbuja de nivelación para facilitar mediciones horizontales. Medición en metros, pies y pulgadas. 20 memorias. Pantalla retroiluminada. Teclado de goma suave. Clip de bolsillo extraíble, funda protectora y correa de mano. 2 pilas AAA incluidas. Con clip en la parte trasera.

ratio

Nuevo



Cód.

Alcance de trabajo: 40 m  
Precisión:  $\pm 2$  mm/m.  
Rango medición: 0,2 ~ 40 m.  
Longitud de onda láser: 650 nm.  
Potencia del láser: Clase II, < 1 mW.  
Temperatura de trabajo: 0 - 40 °C.  
Medición simple, continua, área, volumen, medición Pitágoras indirecto, sumas y restas.  
Dimensiones: 120x48x27 mm.

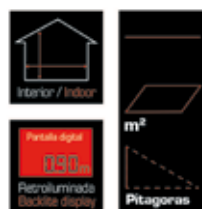
CA

1

6899H40

**Medidor distancias láser RLM105.** Manejo sencillo. Para uso en interior. Pantalla retroiluminada. Teclado de goma suave. Clip de bolsillo extraíble. Ciclo de vida de batería 5.000 cargas. 2 pilas AAA (incluidas). Con clip en la parte trasera.

ratio



Cód.

Alcance de trabajo: 20 m.  
Precisión:  $\pm 2,0$  mm/m.  
Potencia del láser: Clase II  
Medición simple / continua / área / medición Pitágoras.  
Temperatura de trabajo: 0-40 °C.  
Láser de longitud de onda: 650 nm.

CA

1

6899H20

## 1.2 Pies de rey

**Pie de rey.** Tipo Mauser con palanca. Acero inoxidable. Doble medición (mm y pulgadas). Bocas 40 mm.

ratio



Cód.

150 mm.

BL

1

6309H15

# 1. Herramientas

## 1.2 Pies de rey

**Pie de rey digital.** Precisión: 0,01 mm. Doble medición mm/pulgadas. Permite efectuar 4 mediciones: exteriores, interiores, profundidades y alturas. Puede realizar la medición con display apagado, al encenderlo nos indica la medida real de la posición en la que se encuentra el calibre. Estuche plástico protector. Incluye 1 pila de botón SR-44 1,5 v. + 1 pila de recambio. Acorde norma DIN 862.

|                      |    |   | Cód.    |
|----------------------|----|---|---------|
| 150 mm. Bocas 40 mm. | CA | 1 | 6369H15 |



**ratio**



## 1.2 Plomadas

**Plomada.** Hierro. Cilíndrica. Punta y pomo.

|                    |     |   | Cód.   |
|--------------------|-----|---|--------|
| Con nuez. 500 gr.  | BSA | 1 | 1843H1 |
| Con nuez. 700 gr.  | BSA | 1 | 1843H2 |
| Con placa. 500 gr. | BSA | 1 | 1843H4 |
| Con placa. 700 gr. | BSA | 1 | 1843H5 |



**Plomada.** Acero. Nuez magnética. Especial para reglas metálicas. Cuerda algodón 5 m.

|         |     |   | Cód.   |
|---------|-----|---|--------|
| 500 gr. | BSA | 1 | 1843H7 |
| 700 gr. | BSA | 1 | 1843H8 |



**Plomada trazadora MetalPro.** Cuerda 30 m. Carcasa ABS recubrimiento antideslizante. Manivela plegable y rebobinado 3 veces más rápido. Tensión máx del hilo 15 kg. Gancho acero inoxidable. Incluye bote 200 gr marcaje azul, especial yeso, hormigón, piedra o madera.

|                      |    |   | Cód.      |
|----------------------|----|---|-----------|
| Plomada cuerda 30 m. | DB | 1 | 5552H     |
| Botella 250 gr.      | -  | 1 | 6052H250  |
| Botella 500 gr.      | -  | 1 | 6052H500  |
| Botella 1 kg.        | -  | 1 | 6052H1000 |

**ratio**



**Plomada trazadora.** Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cuerda 30 metros + gancho metálico. Manivela plegable. Incluye bote 115 gr marcaje universal azul.

|              |    |   | Cód.  |
|--------------|----|---|-------|
| Cuerda 30 m. | DB | 1 | 5152H |

**ratio**





## 1.2 Reglas

**Guía de corte/regla milimetrada.** Aluminio. Guiado lateral de corte en acero inoxidable para mayor duración y exactitud. Protector lateral (18,5 mm) antiesiones. Base antideslizante.

|        |    |   | Cód.     |
|--------|----|---|----------|
| 30 cm. | BL | 1 | 7221S300 |
| 60 cm. | BL | 1 | 7221S600 |

**TAJIMA**



**Reglas acero inoxidable.** Cromo mate. Graduación en mm. Homologado CE, Clase de precisión I.

|                 |     |   | Cód.      |
|-----------------|-----|---|-----------|
| 15 cm x 15 mm.  | BSA | 1 | 7222S150  |
| 30 cm x 25 mm.  | BSA | 1 | 7222S300  |
| 60 cm x 30 mm.  | BSA | 1 | 7222S600  |
| 100 cm x 35 mm. | BSA | 1 | 7222S1000 |

**TAJIMA**



## 1.2 Romanas

**Romana de bolsillo.**

|          |   |   | Cód.      |
|----------|---|---|-----------|
| 12,5 kg. | - | 1 | 2265H12.5 |
| 30 kg.   | - | 1 | 2265H30   |



## 1.2 Transportadores de ángulos

**Transportador ángulos.** Acero inoxidable. Graduación 1-180°.

|            |     |   | Cód.  |
|------------|-----|---|-------|
| 8"-200 mm. | BSA | 1 | 7666H |



**Medidor ángulos Slant-100.** Caja plástico ABS negro. Burbuja rotativa, escala 130°.

|   |    |   | Cód.  |
|---|----|---|-------|
| - | BL | 1 | 7425S |

**TAJIMA**



# 1. Herramientas

## 1.3 Decapantes

**Decapante soldadura.** Gel para soldaduras de cobre con estaño. Bote con pincel.

|  |  |  | Cód. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 100 gr.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 309A |



**Decapante soldadura.** Decapante líquido especial para soldaduras de cobre con estaño.

**DUGLEC**

|  |  |  | Cód. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 250 cc                                                                            | -                                                                                 | 1                                                                                 | 467A |



## 1.3 Electrodo

**Electrodos soldadura rutilo.** Homologación KWE-5902 y AWS E 6013.

**ratio**

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 1,6x275 mm. 300 unid.                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1477A1.6 |
| ø 2,0x275 mm. 392 unid.                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1477A2   |
| ø 2,5x350 mm. 270 unid.                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1477A2.5 |
| ø 3,2x350 mm. 160 unid.                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1477A3.2 |
| ø 4,0x350 mm. 105 unid.                                                           | CA                                                                                | 1                                                                                 | 1477A4   |



**Electrodos soldadura acero inoxidable 316L.** Homologación KWE-205 y AWS E 316L.

**ratio**

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 1,6x250 mm. 326 unid.                                                             | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1499A1.6 |
| ø 2,0x300 mm. 174 unid.                                                             | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1499A2   |
| ø 2,5x300 mm. 106 unid.                                                             | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 1499A2.5 |



**Electrodos soldadura.** Presentación blíster. Homologación AWS y EN.

**ratio**

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Acero inoxidable 316L-16</b>                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |
| ø 2,0x300 mm. 10 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 598A2   |
| ø 2,5x300 mm. 10 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 598A2.5 |
| <b>Aluminio AL Si</b>                                                               |                                                                                     |                                                                                     |         |
| ø 2,5x350 mm. 10 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 600A2.5 |
| <b>Básico E7018</b>                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |         |
| ø 2,5x350 mm. 10 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 597A2.5 |
| <b>Fundición NiFe-CI</b>                                                            |                                                                                     |                                                                                     |         |
| ø 2,5x300 mm. 10 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 599A2.5 |
| <b>Rutilo E6013</b>                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |         |
| ø 1,6x275 mm. 35 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 596A1.6 |
| ø 2,0x275 mm. 35 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 596A2   |
| ø 2,5x350 mm. 30 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 596A2.5 |
| ø 3,2x350 mm. 20 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 596A3.2 |
| ø 4,0x350 mm. 12 unid.                                                              | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 596A4   |





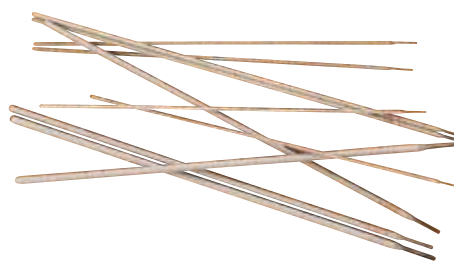
## 1.3 Electrodo

### Electrodos soldadura acero inoxidable Limarosta 316L.

Homologación AWS E316L-17 y EN E 19 12 3 L R 12.

|               |           |    |   |  | Cód.     |
|---------------|-----------|----|---|--|----------|
|               |           |    |   |  |          |
| ø 2,0x300 mm. | 200 unid. | CA | 1 |  | 1395A2   |
| ø 2,5x350 mm. | 125 unid. | CA | 1 |  | 1395A2.5 |

**LINCOLN**  
ELECTRIC



### Electrodos soldadura rutilo Omnia 46. Homologación AWS y EN.

|                |           |    |   |  | Cód.     |
|----------------|-----------|----|---|--|----------|
|                |           |    |   |  |          |
| ø 1,60x250 mm. | 130 unid. | CA | 1 |  | 1377A1.6 |
| ø 2,00x300 mm. | 370 unid. | CA | 1 |  | 1377A2   |
| ø 2,50x350 mm. | 250 unid. | CA | 1 |  | 1377A2.5 |
| ø 3,20x350 mm. | 175 unid. | CA | 1 |  | 1377A3.2 |
| ø 4,00x350 mm. | 110 unid. | CA | 1 |  | 1377A4   |

### Electrodos soldadura acero inoxidable Limarosta 316 L.

Presentación blíster. Homologación AWS y EN.

|            |          |    |   |  | Cód.    |
|------------|----------|----|---|--|---------|
|            |          |    |   |  |         |
| ø 2,00 mm. | 20 unid. | BL | 1 |  | 547A2   |
| ø 2,50 mm. | 10 unid. | BL | 1 |  | 547A2.5 |
| ø 3,20 mm. | 8 unid.  | BL | 1 |  | 547A3.2 |

### Electrodos soldadura rutilo Omnia 46. Presentación blíster.

Homologación AWS y EN.

|            |          |    |   |  | Cód.    |
|------------|----------|----|---|--|---------|
|            |          |    |   |  |         |
| ø 2,00 mm. | 40 unid. | BL | 1 |  | 546A2   |
| ø 2,50 mm. | 30 unid. | BL | 1 |  | 546A2.5 |
| ø 3,20 mm. | 20 unid. | BL | 1 |  | 546A3.2 |



## 1.3 Estaños

### Estaño barra. 33% estaño.

|                           |  |     |   |  | Cód.  |
|---------------------------|--|-----|---|--|-------|
|                           |  |     |   |  |       |
| Bolsa 1 kg (10 barritas). |  | BSA | 1 |  | 333B1 |



### Estaño. 30% estaño.

|                      |  |    |   |  | Cód.  |
|----------------------|--|----|---|--|-------|
|                      |  |    |   |  |       |
| 2 minirollos ø 1 mm. |  | DB | 1 |  | 1340B |

**DUOLEC**



### Estaño. 30% estaño.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 1,50 mm. 100 gr.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 312B100  |
| ø 1,50 mm. 100 gr.                                                                | DB                                                                                | 1                                                                                 | 1312B100 |

### Estaño. 40% estaño.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 1,50 mm. 100 gr.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 335B100  |
| ø 1,50 mm. 250 gr.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 335B250  |
| ø 1,50 mm. 500 gr.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 335B500  |
| ø 1,50 mm. 100 gr.                                                                | DB                                                                                | 1                                                                                 | 1335B100 |

### Estaño. 60% estaño.

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 1,00 mm. 100 gr.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 347B100  |
| ø 1,50 mm. 100 gr.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 351B100  |
| ø 1,00 mm. 100 gr.                                                                | DB                                                                                | 1                                                                                 | 1347B100 |
| ø 1,50 mm. 100 gr.                                                                | DB                                                                                | 1                                                                                 | 1351B100 |

### Estaño plata. 3,5% plata.

|  |  |  | Cód.     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ø 2,00 mm. 100 gr.                                                                 | -                                                                                  | 1                                                                                  | 348B100  |
| ø 2,00 mm. 100 gr.                                                                 | DB                                                                                 | 1                                                                                  | 1348B100 |



## 1.3 Pinzas soldadura

**Pinza portaelectrodos.** Mango aislado de baquelita. Acorde a normativa CE, EN 60974-11.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 200 A.                                                                              | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 5942H200 |
| 300 A.                                                                              | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 5942H300 |
| 500 A.                                                                              | PL                                                                                  | 1                                                                                   | 5942H500 |



### Pinza masa.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 300 A.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7163H300 |
| 400 A.                                                                              | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7163H400 |



## 1.3 Piquetas soldar

**Piqueta soldador.** Mango tubular de acero.

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 350 gr.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 7558H |







## 1.3 Soldadores de arco

**Soldador arco Inverter INV-100.** Monofásico. Máxima fiabilidad y resistencia gracias a su sistema de construcción en doble carcasa. Maletín de transporte con juego de maza y pinza porta electrodos. Mínimo consumo. Equipado con los dispositivos Anti-Stick, Arc-Force y Hot-Start.

**ratio**



Cód.

Potencia: 90 A.  
Potencia absorbida 3,2 Kva.  
Regulación (min-max): 10-90 A.  
Electrodos hasta  $\varnothing$  2,5 mm.  
Peso 1,9 kg.

-

1

614XIN100

**Soldador arco Inverter INV-160.** Monofásico. Máxima fiabilidad y resistencia gracias a su sistema de construcción en doble carcasa. Maletín de transporte con juego de maza y pinza porta electrodos. Mínimo consumo. Equipado con los dispositivos Anti-Stick, Arc-Force y Hot-Start.

**ratio**



Cód.

Potencia: 150 A.  
Potencia absorbida 6,2 Kva.  
Regulación (min-max): 10-150 A.  
Electrodos hasta  $\varnothing$  4 mm.  
Peso 3,5 kg.

-

1

614XIN160

**Soldador arco Inverter INV-200.** Monofásico. Máxima fiabilidad y resistencia gracias a su sistema de construcción en doble carcasa. Maletín de transporte con juego de maza y pinza porta electrodos. Mínimo consumo. Equipado con los dispositivos Anti-Stick, Arc-Force y Hot-Start.

**ratio**



Cód.

Potencia: 200 A.  
Potencia absorbida 8 Kva.  
Regulación (min-max): 20-200 A.  
Electrodos hasta  $\varnothing$  4 mm.  
Peso 4 kg.

-

1

614XIN200

**Soldador arco Inverter INV-205 profesional.** Monofásico. Ventilador doble. Máxima fiabilidad y resistencia. Maletín de transporte con juego de maza y pinza porta electrodos. Mínimo consumo por su alta eficiencia energética. Equipado con los dispositivos Anti-Stick, Arc-Force y Hot-Start. Conectable a generadores con un amplio rango de voltajes de trabajo.

**ratio**



Cód.

Potencia: 200 A.  
Potencia absorbida 9,5 Kva.  
Regulación (min-max): 10-200 A.  
Electrodos hasta  $\varnothing$  4 mm continuo.  
Peso 7,5 kg.

-

1

614XIN205

## 1.3 Sopletes butano

**Soplete MultiFlame 190.** Multiuso para fontanería, decapado, calentamiento y soldadura blanda. Regulador de gas con ajuste preciso de llama. Estabilizador de consumo de energía.

**ratio**



Cód.

Soplete  $\varnothing$  quemador 22 mm.  
Cartucho gas 190 gr.  
Válvula de seguridad

DB

1

4796H

-

1

1780H

# 1. Herramientas

## 1.3 Sopletes butano

**Soplete butano Piezo.** Encendido piezoeléctrico. Candileja de cartucho desechable. Aparato multiuso ideal para bricolaje: ligero, seguro, resistente y manejable.



|                                              |    |   | Cód.  |
|----------------------------------------------|----|---|-------|
| Soplete                                      | CA | 1 | 1744H |
| Cartucho gas 190 gr.<br>Válvula de seguridad | -  | 1 | 1780H |



**Soplete MultiFlame 470.** Indicado para soldadura blanda. Regulador de gas. Conexión a cartuchos desechables butano/propano 7/16" (EU).



|                              |    |   | Cód.      |
|------------------------------|----|---|-----------|
| Soplete ø quemador 22 mm.    | DB | 1 | 4787H     |
| Cartucho butano/propano C470 | -  | 1 | 1864C3307 |



**Soplete butano G3.** Fontanería. Potencia 1,3 Kw = 1.118 calorías. Acoplamiento directo para botellas de G.L.P. 3 kg.



|   |    |   | Cód.   |
|---|----|---|--------|
| - | BL | 1 | 5745H3 |



**Soplete MultiAir.** Aplicaciones profesionales de fontanería, aircon o decapado. Llama envolvente. Mango ergonómico con regulador. Conexión directa R3/81"L a bombona gas butano/propano.



|                                                         |    |   | Cód.  |
|---------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Soplete ø quemador 19 mm.<br>Manguera alta presión 2 m. | DB | 1 | 4799H |



**Soplete butano Monoblock.** Soplete de aplicación general para uso con butano/propano. Mango ergonómico. Regulador de llama. Grifo para botella azul.



|                                                         |    |   | Cód.  |
|---------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Soplete ø quemador 22 mm.<br>Manguera alta presión 2 m. | BL | 1 | 1794H |



**Soplete MultiTorch.** Calentamiento y quema controlada. Lanza 250 mm con boquilla antiviento ø 45 mm. Mango con regulador de llama y gatillo de seguridad. Gas butano/propano.



|                                                         |    |   | Cód.  |
|---------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Soplete ø quemador 45 mm.<br>Manguera alta presión 2 m. | PL | 1 | 4798H |





## 1.3 Sopletes butano

**Grifo regulador gas botella azul.** Conexión manguera R 3/8" Izda W21,8.



|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Salida W21,8                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1711H |



**Manguera alta presión MultiTorch.** Caucho flexible de larga duración. Conexiones W21,8" Iz – R3/8" Iz para sopletes de butano/propano. Norma EN 559.



|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 200 cm. Caucho                                                                    | PL                                                                                | 1                                                                                 | 4800H |



**Tubo conexión Flex.** Conector de soldador. Tipo G de goma. Racord hembra ø interior 5 mm. Presión trabajo 6 Bar.



|  |  |  | Cód.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 150 cm. Goma                                                                       | BL                                                                                 | 1                                                                                  | 5752H4 |



**Tetina.** Acoplable a mangos y grifos con rosca de salida M 1/4.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Rosca salida M 1/4".<br>ø tubo 5 a 10 mm                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5752H5 |
| 2. Rosca salida ø 21,8 mm.<br>G.W. Izquierda.. ø tubo 8 mm.                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5752H1 |



## 1.3 Sopletes gas

**Soplete MultiBasic.** Multiuso para bricolaje y cocina. Encendido piezoeléctrico. Llama envolvente con regulador. Se puede usar en cualquier posición. Conexión a cartuchos desechables butano/propano.



|  |  |  | Cód.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Soplete ø quemador 22 mm.                                                           | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 4731H     |
| Cartucho gas C230                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1864C3301 |



**Soplete MultiFire 300.** Encendido piezoeléctrico. Indicado para soldadura blanda. Llama envolvente. Regulador de llama muy preciso. Conexión a cartuchos desechables butano/propano conexión 7/16".



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Soplete ø quemador 22 mm. EU                                                        | DB                                                                                  | 1                                                                                   | 4736H |
| Cartucho Multigas 300. EU                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1741H |



# 1. Herramientas

## 1.3 Sopletes gas

**Soplete MultiFire 400.** Soldadura fuerte de cobre hasta  $\varnothing$  35 mm. con alto contenido de plata. Recomendado para todo tipo de soldadura blanda. Boquilla envolvente, se puede usar en cualquier posición. Regulador de llama muy preciso. Encendido piezoeléctrico. Conexión a cartucho Mapp gas 1".

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Soplete quemador inox ø 16 mm. US                                                 | DB                                                                                | 1                                                                                 | 4737H           |
| Cartucho Mapp Gas 400 g. Rosca US                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1676H           |

ratio



**Soplete Superfuego.** Soplete para soldadura blanda y fuerte. Permite trabajar en posición invertida. Utilizable con botellas desechables de Mapp Gas y propano. Funcionamiento óptimo con propano. Botella de gas no incluida.

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Soplete. Rosca US                                                                 | BL                                                                                | 1                                                                                 | 1797H                                                                             |
| Botella RoMappgas 750 ml/1kg. EU                                                  | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1776H                                                                             |
| Adaptador conexión USA/EU                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1778H                                                                             |

SUPER EGO



**Soplete Rofire Piezo.** Encendido piezoeléctrico. Múltiples aplicaciones de fontanería profesional, instalación, etc. Llama concentrada tipo dardo. Quemador  $\varnothing$  22 mm. Capacidad de trabajo a 360° previo calentamiento 2 minutos.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Soplete + carga multigas 300. EU                                                    | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 1740H                                                                               |
| Recambio botella multigas 300. EU                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1741H                                                                               |

SUPER EGO



## 1.3 Soldadores eléctricos

**Soldador eléctrico lápiz.** Normativa CE, 230 V - 50 Hz. Incluye rollito de estaño 10 gr, 2 puntas (recta y curva) y soporte metálico. Mango con zona antideslizante.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 W.                                                                               | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7604R1                                                                              |
| 40 W.                                                                               | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7604R2                                                                              |
| 60 W.                                                                               | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7604R3                                                                              |
| 80 W.                                                                               | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7604R4                                                                              |
| 100 W.                                                                              | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7604R5                                                                              |

ratio



**Soldador eléctrico pistola.** Avance de estaño automático. Desconexión automática. 230 V- 50 Hz. 3 niveles de temperatura (120°/220°/300°  $\pm$  30°C). Accesorios: 1 bobina estaño 20 gr.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 W.                                                                               | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7604R6                                                                              |
| Bobina recambio 20 gr.                                                              | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 7604R7                                                                              |

ratio





## 1.4 Cajas herramientas

**Caja herramientas MultiBox.** Estructura polipropileno. 2 bandejas interiores apertura cantilever. Caja color negro con tapa translúcida. Fabricadas en Japón.

|                  |   |   | Cód.   |
|------------------|---|---|--------|
| 34x20,5x15,5 cm. | - | 1 | 6797H1 |
| 38,5x22x18 cm.   | - | 1 | 6797H2 |

ratio



MultiBox  
MADE IN JAPAN

**Caja herramientas ToolBox.** Estructura polipropileno reforzado. Cierres ABS de gran resistencia. Bandeja interior con hueco para colocar verticalmente botes de spray o tubos. Cajas apilables entre sí. Color negro/rojo acabado mate. Fabricadas en Japón.

|                            |   |   | Cód.   |
|----------------------------|---|---|--------|
| 38x22x19 cm. 1 cierre      | - | 1 | 6697H1 |
| 49x25,5x23,8 cm. 2 cierres | - | 1 | 6697H2 |
| 56x29x29 cm. 2 cierres     | - | 1 | 6697H3 |

ratio



ToolBox  
MADE IN JAPAN

**Caja herramientas CompactToolBox.** Estructura polipropileno reforzado. Cierre ABS de gran resistencia. No lleva bandeja interior, se aprovecha todo su interior. Ideal para transportar una amoladora angular de 115 mm.

|                                                                        |   |   | Cód.  |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|
| Medidas:<br>Exterior: 410x194xh.130 mm.<br>Interior: 347x147xh.109 mm. | - | 1 | 6578H |

ratio



ToolBox  
MADE IN JAPAN

Nuevo

**Caja herramientas SHEILD Box 500.** Sellado hermético. Asa larga. Gran volumen de almacenaje. Estructura polipropileno reforzado. Cierre ABS de gran resistencia y dimensión. Hueco para candado. Bandeja interior con separadores ajustables. Cajas apilables entre sí.

|                                        |   |   | Cód.  |
|----------------------------------------|---|---|-------|
| 518x360xh.345 mm.<br>Carga máx. 20 kg. | - | 1 | 6703H |

ratio



**Caja herramientas Basic Line.** Plástico. Bandeja interior. Los dos modelos superiores incorporan compartimientos exteriores.

|                              |   |   | Cód.   |
|------------------------------|---|---|--------|
| 1. 290x170x127 mm. 1 cierre  | - | 1 | 4054H1 |
| 2. 400x217x166 mm. 1 cierre  | - | 1 | 4054H2 |
| 3. 500x258x255 mm. 2 cierres | - | 1 | 4054H3 |

1.

2.

3.





# 1. Herramientas

## 1.4 Maletines portaherramientas

**Maletín portaherramientas.** Plástico. Compartimiento exterior para accesorios. Cierre robusto. Acolchado protector interior. Hueco para cable y candado.

**ratio**



Cód.

40x33x15 cm.

-

1

6619H1

**Maletín técnico Hardbox 6779.** Estructura polipropileno/polietileno. 2 estuches organizadores integrados en tapa interior (6 separadores removibles cada uno). Cubeta inferior con 2 separadores largos y 5 separadores cortos. Cierres metálicos y hueco para candado. Empuñadura ergonómica antideslizante.

**ratio**



Cód.

49,5x39xh.19 cm.

-

1

6779H



Bandejas extraíbles



Separadores móviles



Cierres metálicos



Mango antideslizante

**Maletín técnico.** Alta resistencia. Dispone de divisores personalizables para 4 compartimentos. Clasificador de utensilios de primera mano. Incluye 2 cierres metálicos.

**KETER**

**Nuevo**



Cód.

48x38xh.17,5 cm.

-

1

2311H5

**Maletín Lightbox 6557.** Estructura ligera PVC/Aluminio. Esquinas exteriores metálicas reforzadas. Cierres metálicos. Interior acolchado. Empuñaduras antideslizantes.

**ratio**



Cód.

40x11xh.28 cm.

CA

1

6557H

5 separadores interiores ajustables.  
2 cierres metálicos con llave.



PVC/Aluminio



Cierre con llave



Cantonerías metálicas



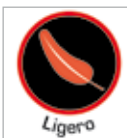
Mango bimaterial



Resistente



Acolchado



Ligero





## 1.4 Maletines portaherramientas

**Maletín Lightbox 6557-1.** Perfil de aluminio con esquinas metálicas reforzadas. Paneles exteriores PVC ligero con interior acolchado. Bandeja interior portaherramientas (doble cara). Cierres metálicos con llave. (Herramientas no incluidas).



Cód.

45x33xh.14 cm.

CA

1

6557H1

Bandeja interior portaherramientas (doble cara).

ratio



PVC/Aluminio



Cierre con llave



Cantonerías metálicas



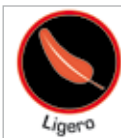
Mango bimaterial



Resistente



Acolchado



Ligero

**Maletín Lightbox 6557-2.** Estructura ligera PVC/Aluminio. Esquinas exteriores metálicas reforzadas. Cierres metálicos. Interior acolchado. Empuñaduras antideslizantes.



Cód.

44x21,6xh.20,2 cm.

CA

1

6557H2

Bandeja interior extraíble.

2 separadores interiores ajustables.

2 cierres metálicos con llave.

ratio



PVC/Aluminio



Cierre con llave



Cantonerías metálicas



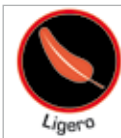
Bandeja interior



Resistente



Acolchado



Ligero

**Maletín Lightbox 6557-3.** Estructura ligera PVC/Aluminio. Esquinas exteriores metálicas reforzadas. Cierres metálicos. Interior acolchado. Empuñaduras antideslizantes.



Cód.

36x22,6xh.25 cm.

CA

1

6557H3

4 bandejas apertura cantilever con separadores ajustables.

3 separadores ajustables para la caja inferior.

2 cierres metálicos con llave.

Correa de transporte ajustable.

ratio



PVC/Aluminio



Cantonerías metálicas



Cierre con llave



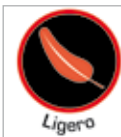
4 bandejas Cantilever



Resistente



Acolchado



Ligero

# 1. Herramientas

## 1.4 Maletines portaherramientas

**Maletín Lightbox 6557-4.** Estructura ligera PVC/Aluminio. Esquinas exteriores metálicas reforzadas. Cierres metálicos. Interior acolchado. Empuñaduras antideslizantes.



Cód.

42,7x29,7xh.27 cm.

CA

1

6557H4

2 cajones con guías metálicas.

Sistema antiapertura accidental con la caja cerrada.



PVC/Aluminio



Cantonerías metálicas



Guías metálicas



Cierres metálicos

ratio



**Maletín Rigidbox 6558.** Estructura ABS con perfilera de aluminio. Cierres metálicos con llave. Interior plástico rígido. Empuñaduras antideslizantes.



Cód.

44x15xh.31,3 cm.

CA

1

6558H

Bandeja interior portaherramientas (doble cara).

Interior rígido de 4 compartimentos.

Correa de transporte ajustable.



Exterior ABS



Interior rígido



Cierre con llave



Mango bimaternal

ratio



**Maletín Rigidbox 6558-1.** Estructura ABS con perfilera de aluminio. Cierres metálicos con llave. Interior plástico rígido. Empuñaduras antideslizantes.



Cód.

46xx21xh.33 cm. Interior acolchado. CA 1 6558H1

Asa telescópica 93 cm integrada en el cuerpo del maletín.

Ruedas de transporte.



Exterior ABS



Cierre con llave

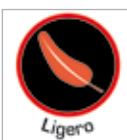


Mango protegido



Ruedas

ratio





## 1.4 Banco de trabajo

**Mesa/banco de trabajo plegable.** Montaje rápido. Soporta hasta 453 kg de peso. Incluye 2 sargentos para fijación de objetos.

Nuevo

|          |                  |   |   | Cód.   |
|----------|------------------|---|---|--------|
| Abierto: | 85x55xh.75,5 cm. | - | 1 | 2311H4 |
| Cerrado: | 85x55xh.11,2 cm. |   |   |        |



## 1.4 Cajas multiuso

**Caja multiuso.** Tabiques fijos.

ratio

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 19x3,7xh.16 cm.<br>8 compartimentos                                               | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6618H2                                                                            |
| 25x4xh.21 cm.<br>12 compartimentos                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6618H3                                                                            |



**Caja multiuso.** Asa ergonómica. 18 tabiques modulares. Hueco para candado.

ratio

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 32x5xh.26 cm.                                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6618H4          |
| 38x6xh.31 cm.                                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6618H5          |



**Caja multiuso.** Doble cuerpo. Asa ergonómica. Tabiques modulares. Hueco para candado.

ratio

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 32x8xh.26,5 cm.<br>24 tabiques                                                      | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6618H44                                                                             |
| 38x8xh.29 cm.<br>30 tabiques                                                        | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6618H55                                                                             |



**Caja multiuso Cube.** Asa ergonómica. 11 cubiletes removibles. Hueco para candado.

ratio

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 31x6xh.27 cm.                                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 6614H1 |



**Caja multiuso.** Módulo clasificador plástico. Separadores incluidos. Sistema de apertura con seguros. Módulos apilables y ensamblables entre sí.



|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 40x20xh.24 cm.<br>4 cajones pequeños                                              | CA                                                                                | 4*                                                                                | 6615H4 |
| 40x20xh.24 cm.<br>2 cajones pequeños<br>1 cajón grande                            | CA                                                                                | 4*                                                                                | 6615H5 |

\* Envases completos.

**Cajón apilable.** Material polipropileno. Color rojo.



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nº 51. 0,8 litros.<br>170x100xh.80 mm.                                            | CA                                                                                | 24*                                                                               | 4016H51 |
| Nº 52. 3,2 litros.<br>236x160xh.130 mm.                                           | CA                                                                                | 15*                                                                               | 4016H52 |
| Nº 53. 4,8 litros.<br>336x160xh.130 mm.                                           | CA                                                                                | 10*                                                                               | 4016H53 |
| Nº 54. 7,7 litros.<br>336x216xh.155 mm.                                           | CA                                                                                | 12*                                                                               | 4016H54 |
| Nº 55. 10,1 litros.<br>336x216xh.200 mm.                                          | CA                                                                                | 10*                                                                               | 4016H55 |
| Nº 56. 13,9 litros.<br>420x270xh.175 mm.                                          | CA                                                                                | 8*                                                                                | 4016H56 |
| Nº 58. 22,2 litros.<br>500x303xh.200 mm.                                          | CA                                                                                | 12*                                                                               | 4016H58 |

\* Envases completos.

**Cajón apilable.** Material polipropileno. Color azul.



|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nº 51. 0,8 litros.<br>170x100xh.80 mm.                                              | CA                                                                                  | 24*                                                                                 | 4056H51 |
| Nº 52. 3,2 litros.<br>236x160xh.130 mm.                                             | CA                                                                                  | 15*                                                                                 | 4056H52 |
| Nº 53. 4,8 litros.<br>336x160xh.130 mm.                                             | CA                                                                                  | 10*                                                                                 | 4056H53 |
| Nº 54. 7,7 litros.<br>336x216xh.155 mm.                                             | CA                                                                                  | 12*                                                                                 | 4056H54 |
| Nº 55. 10,1 litros.<br>336x216xh.200 mm.                                            | CA                                                                                  | 10*                                                                                 | 4056H55 |
| Nº 56. 13,9 litros.<br>420x270xh.175 mm.                                            | CA                                                                                  | 8*                                                                                  | 4056H56 |
| Nº 58. 22,2 litros.<br>500x303xh.200 mm.                                            | CA                                                                                  | 12*                                                                                 | 4056H58 |
| Nº 59. 34 litros.<br>500x303x300 mm.                                                | CA                                                                                  | 6*                                                                                  | 4056H59 |
| Nº 60. 51,3 litros.<br>600x400xh.300 mm.                                            | CA                                                                                  | 6*                                                                                  | 4056H60 |

\* Envases completos.





## 1.4 Cajones apilables

**Cajón apilable.** Polipropileno.

**ratio**



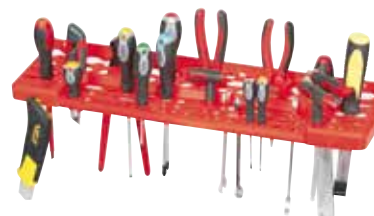
|              |    |     | Cód.   |
|--------------|----|-----|--------|
| 10x17x9 cm.  | CA | 18* | 6616H1 |
| 16x25x13 cm. | CA | 12* | 6616H2 |
| 22x33x17 cm. | CA | 9*  | 6616H3 |
| 27x42x19 cm. | CA | 6*  | 6616H4 |
| 30x50x21 cm. | CA | 6*  | 6616H5 |

\* Envases completos.

## 1.4 Clasificadores herramientas

**Soporte portaherramientas Hardbox 6659.** 91 ranuras para herramientas. Estructura polipropileno. Montaje a pared.

**ratio**



|                   |   |   | Cód.  |
|-------------------|---|---|-------|
| 61x15,2xh.7,2 cm. | - | 1 | 6659H |



**Sistema de clasificación Setbox.** Estructura poliestireno de alto impacto. Cajones de polipropileno transparente. Módulos apilables entre si mismos. Sistema de fijación a pared.

**ratio**

|                                                                                                                                                                                                          |   |   | Cód.    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|
| <b>1. Setbox 6684-12 cajones</b><br>27x16xh.26 cm.<br>8 cajones pequeños / 4 cajones medianos.<br>Cajones con separador amovible.                                                                        | - | 1 | 6684H12 |
| <b>2. Setbox 6684-22 cajones</b><br>50x16xh.25 cm.<br>14 cajones pequeños / 8 cajones medianos.<br>Cajones con separador amovible.                                                                       | - | 1 | 6684H22 |
| <b>3. Setbox 6684-39 cajones</b><br>38,5x16xh.48,5 cm.<br>30 cajones pequeños / 9 cajones medianos.<br>Cajones con separador amovible.                                                                   | - | 1 | 6684H39 |
| <b>4. Setbox 6687-12 compartimentos</b><br>36x12xh.46 cm.<br>12 compartimentos con tapa de policarbonato transparente.<br>Asa integrada de transporte.<br>Tapas con sistema de cierre que evita derrame. | - | 1 | 6687H12 |



1.



2.



3.



4.

# 1. Herramientas

## 1.4 Clasificadores herramientas

**Mural portaherramientas.** Sistema organizador con 43 accesorios surtidos. Fabricado en plástico.

|                             |  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Composición:                | CA                                                                                | 1                                                                                 |                                                                                   | 6681H43 |
| 2 paneles pared 48,3x54 cm. |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 1 soporte herramientas.     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 1 soporte llaves fijas.     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 1 soporte brocas.           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 10 ganchos multiuso.        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 4 cubetas 102x215x75 mm     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 8 cubetas 102x160x75 mm     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
| 16 cubetas 102x100x60 mm    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |

**ratio**



Soporte brocas



Soporte herramientas



Soporte llaves fijas

**Caja herramientas Hardbox 6678.** Polipropileno. Cierres metálicos. Asa aluminio con empuñadura de goma. Caja superior con 15 cubiletes removibles para pequeñas piezas. Acoplable a taller móvil 6677H.

|                    |  |  |  | Cód.  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 56x30,5xh.16,5 cm. | CA                                                                                  | 1                                                                                   |                                                                                     | 6678H |

**ratio**



Bandeja cantilever



15 cubiletes removibles



**Caja herramientas 2 en 1 Hardbox 6679.** Polipropileno moldeado. Separable en 2 piezas: caja superior con compartimentos y bandeja inferior para herramientas. Asa de aluminio con empuñadura de goma. 2 cierres metálicos. Hueco para candado.

|                                  |  |  |  | Cód.  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Caja superior: 61x32,5x12,5 cm.  | -                                                                                   | 1                                                                                   |                                                                                     | 6679H |
| Bandeja inferior: 66x32,5x18 cm. |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |
| Dimensión total: 66x32,5x29 cm.  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |

**ratio**







## 1.4 Talleres móviles

**Taller móvil Hardbox 6676.** Construcción robusta en polipropileno moldeado. Cierre metálico central. Tapa superior con ranura forma "V" para serrar maderas o tubos. Bandeja interior extraíble con 2 compartimientos cerrados. Sistema de sujeción de niveles bajo la tapa. Asa metálica telescópica con empuñadura de goma. Ruedas de goma ø 152x51 mm.



75,5x47x48,5 cm.



CA



1

Cód.

6676H

**ratio**



Tapa superior con ranura V para corte



Cierre metálico de gran tamaño



Asa metálica telescópica, función soporte bandeja



Baúl gran capacidad



Sistema sujeción niveles



Ruedas reforzadas

**Taller móvil metálico 3 en 1 Hardbox 6688.** Sistema modular. Estructura robusta de plástico y chapa metálica. 2 cajones con guías metálicas y bolas de rodamientos. Ruedas reforzadas ø 125 mm. Cierres metálicos. Incluye bandeja. Fácil acceso al gran contenedor inferior. Separable en 3 módulos. Mango telescópico aluminio 100 cm. Incluye 2 cajas multiusos separables.



52x32xh.72 cm.



CA



1

Cód.

6688H

**ratio**



**Carro organizador portaherramientas.** 5 cajones de acetato: 4 para pequeños utensilios y tornillería y 1 para herramientas. 4 ruedas con freno. Sistema de cierre de cajones. 2 módulos separables con sistema de anclaje.



60x38xh.60 cm.



-



1

Cód.

2311H3

**KETER**



**Nuevo**

# 1. Herramientas

## 1.4 Talleres móviles

**Taller móvil vertical.** Connect Rolling System. Plástico. Caja superior con cajones separables para pequeñas piezas, caja de herramientas y arcón inferior. Mango telescópico. Estabilizadores de apoyo. Cierres metálicos. Ruedas de goma ø 7". Módulos separables.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Cód.   |
| 56,4x37,3xh.70 cm.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2311H2 |

KETER



Nuevo

**Taller móvil horizontal Job Box.** Sistema de apertura cantilever para una fácil distribución del contenido. Asa metálica con empuñadura de goma. Cierres metálicos. Resistente al agua y al polvo. Ruedas de goma ø 7". 8 compartimentos con separadores incluidos.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Cód.   |
| 64,6x37,3xh.41 cm.                                                                | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2311H1 |

KETER



Nuevo

## 1.4 Bolsas portaherramientas

**Mochila portaherramientas Backpack-5050.** Poliéster impermeable 900 Deniers 18 bolsillos para transportar herramientas y accesorios. 2 compartimientos principales cierre doble cremallera: uno para herramientas y otro protegido para ordenador o tablet. Cierres laterales de seguridad. Correas acolchadas. Bolsillo exterior multimedia con 2 orificios para cable de auriculares.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |  |  | Cód.  |
| 35x28xh.47 cm.                                                                      | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5050H |

ratio





## 1.4 Bolsas portaherramientas

**Portaherramientas flexible Hardbox 6686.** Polietileno flexible. Asa de aluminio con empuñadura de goma. Correa ajustable de transporte.

**ratio**



Cód.

57x30x25 cm.

-

1

6686H



Costuras dobles reforzadas.



Construcción ligera y resistente  
3 capas: poliéster-eva-poliéster.



Exterior hidrórepelente.  
Poliéster 600 deniers impermeable.



Cód.

### 1. Bolsa

41x23xh.30 cm.

12 bolsillos. Apertura cremallera doble para fácil acceso interior.

Fondo rígido PVC. Asas reforzadas.

Correa ajustable de transporte.

-

1

5055H1

### 2. Bolsa carro

46x35xh.38 cm.

Mango telescópico altura 100 cm.

Ruedas reforzadas gran tamaño. Fondo rígido.

Compartimento exterior regulable 3 bolsillos.

16 alojamientos laterales portaherramientas.

4 bolsillos internos. 6 alojamientos internos.

Apertura 2 cremalleras: fácil y rápido

acceso al interior. Asas reforzadas.

Carga máxima 30 kg.

-

1

5055H6

### 3. Bolsa plegable

26x35x33 cm. Abierto.

Plegable. Fondo rígido de alta resistencia.

2 bolsillos laterales.

-

1

5055H7

### 4. Mochila

38x18x47 cm.

Múltiples compartimentos, espacios laterales para transportar

herramientas largas. Cierres laterales de seguridad.

Soporte interior portaherramientas extraíble con 52 bolsillos.

Correas acolchadas. Fondo PVC de alta resistencia.

Carga máxima 30 kg.

-

1

5055H8

**ratio**



1.



2.



3.



4.



# 1. Herramientas

## 1.4 Bolsas portaherramientas



Mosquetón metálico.



Construcción ligera y resistente en 3 capas: poliéster-eva-poliéster.



Costuras dobles reforzadas.



Exterior hidrorrepelente. Poliéster 600 deniers impermeable.



Cód.

|                                                                                                                                                                                                                      |   |   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|
| <b>1. Portaherramientas</b><br>23x15xh.28 cm.<br>2 compartimentos gran capacidad.<br>1 compartimento con solapa.<br>3 compartimentos pequeña herramienta.<br>1 mosquetón metálico.                                   | - | 1 | <b>5054H4</b> |
| <b>2. Portaherramientas</b><br>17x5xh.29 cm.<br>4 compartimentos para herramientas.<br>1 compartimento pequeño accesorios.<br>1 portaflexómetros metálico.<br>1 correa portacinta aislante.<br>1 mosquetón metálico. | - | 1 | <b>5054H3</b> |
| <b>3. Portaflexómetro</b><br>17x5xh.21 cm.<br>2 compartimentos para cutter o destornillador.<br>1 portaflexómetro. Portapuntas.                                                                                      | - | 1 | <b>5054H1</b> |
| <b>4. Portaherramientas</b><br>19x5xh.28 cm.<br>4 compartimentos.                                                                                                                                                    | - | 1 | <b>5054H2</b> |
| <b>5. Cinturón reforzado</b><br>Cierre de seguridad.<br>Longitud ajustable 80/135 cm.                                                                                                                                | - | 1 | <b>5054H</b>  |
| <b>6. Portaalicates/cúter</b><br>8xh.22 cm.<br>2 compartimentos.                                                                                                                                                     | - | 1 | <b>5054H6</b> |
| <b>7. Portaherramientas multiusos</b><br>9x13x17 cm.<br>Doble cremallera.<br>Interior acolchado.<br>Bolsillo exterior con banda reflectante.<br>Enganche universal para cinturón.                                    | - | 1 | <b>5054H7</b> |

**ratio**



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



## 1.5 Arnese

### Arnés de seguridad 10-C Plus. Frontal/dorsal.



|                                                      |     |   | Cód.  |
|------------------------------------------------------|-----|---|-------|
| Arnés mod. 10 Plus<br>Cuerda 1,5 m.<br>2 mosquetones | BSA | 1 | 753A1 |



### Arnés de seguridad.



|                                                                                                                                                                          |    |   | Cód.    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|
| <b>1. Ecosafex-II</b><br>Arnés anticaída<br>Cinta de sujeción<br>2 mosquetones<br>EN 361                                                                                 | CA | 1 | 4200A2  |
| <b>2. Ecosafex-IV</b><br>Arnés<br>Cinturón<br>Absorbedor energía<br>Cinta de sujeción<br>4 mosquetones<br>EN 361, EN 358                                                 | CA | 1 | 4200A10 |
| <b>3. Ecosafex-7</b><br>Dos puntos de anclaje dorsal y frontal.<br>Diseño ergonómico de máximo confort.<br>Arnés<br>Cinta de sujeción 0,8 m<br>2 mosquetones.<br>EN 361. | CA | 1 | 4200A7  |
| <b>4. Cinturón Ecosafex-1</b><br>Cinturón<br>Cinta de sujeción<br>2 mosquetones.<br>EN 358.                                                                              | CA | 1 | 4200A1  |



## 1.5 Calzado seguridad

### Bota de agua Storm. PVC. Color negro. Caña alta.

|       |   |   | Cód.   |
|-------|---|---|--------|
| nº 39 | - | 1 | 1290A1 |
| nº 40 | - | 1 | 1290A2 |
| nº 41 | - | 1 | 1290A3 |
| nº 42 | - | 1 | 1290A4 |
| nº 43 | - | 1 | 1290A5 |
| nº 44 | - | 1 | 1290A6 |
| nº 45 | - | 1 | 1290A7 |
| nº 46 | - | 1 | 1290A8 |





# 1. Herramientas

## 1.5 Calzado seguridad

**Bota cordones Calima.** Libre de metal. Piel flor de 1ª calidad impermeable. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera de composite y plantilla textil anticlavos. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011. S3. SRC

ratio

Nuevo



|       |    |   |  | Cód.    |
|-------|----|---|--|---------|
|       |    |   |  |         |
| Nº 39 | CA | 1 |  | 800A100 |
| Nº 40 | CA | 1 |  | 800A101 |
| Nº 41 | CA | 1 |  | 800A102 |
| Nº 42 | CA | 1 |  | 800A103 |
| Nº 43 | CA | 1 |  | 800A104 |
| Nº 44 | CA | 1 |  | 800A105 |
| Nº 45 | CA | 1 |  | 800A106 |
| Nº 46 | CA | 1 |  | 800A107 |

**Bota cordones Galerna.** Piel negra impermeable. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera y plantilla metálicas. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011 S3 SRC

ratio

Nuevo



|       |    |   |  | Cód.    |
|-------|----|---|--|---------|
|       |    |   |  |         |
| Nº 38 | CA | 1 |  | 800A150 |
| Nº 39 | CA | 1 |  | 800A151 |
| Nº 40 | CA | 1 |  | 800A152 |
| Nº 41 | CA | 1 |  | 800A153 |
| Nº 42 | CA | 1 |  | 800A154 |
| Nº 43 | CA | 1 |  | 800A155 |
| Nº 44 | CA | 1 |  | 800A156 |
| Nº 45 | CA | 1 |  | 800A157 |
| Nº 46 | CA | 1 |  | 800A158 |
| Nº 47 | CA | 1 |  | 800A159 |

**Zapato cordones Garbino.** Libre de metal. Piel flor de 1ª calidad impermeable. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera de composite y plantilla textil anticlavos. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011. S3. SRC

ratio

Nuevo



|       |    |   |  | Cód.    |
|-------|----|---|--|---------|
|       |    |   |  |         |
| Nº 39 | CA | 1 |  | 800A110 |
| Nº 40 | CA | 1 |  | 800A111 |
| Nº 41 | CA | 1 |  | 800A112 |
| Nº 42 | CA | 1 |  | 800A113 |
| Nº 43 | CA | 1 |  | 800A114 |
| Nº 44 | CA | 1 |  | 800A115 |
| Nº 45 | CA | 1 |  | 800A116 |
| Nº 46 | CA | 1 |  | 800A117 |





## 1.5 Calzado seguridad

**Zapato deportivo cordones Bora.** Libre de metal. Piel serraje crupón de 1ª calidad. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera de composite y plantilla textil anticlavos. Usos: especial instaladores eléctricos para trabajos en interior, trabajos que se deba estar con el pie flexionado. CEE EN 20345:2011. EN345. S1P.

ratio

Nuevo



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nº 38                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A120         |
| Nº 39                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A121         |
| Nº 40                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A122         |
| Nº 41                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A123         |
| Nº 42                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A124         |
| Nº 43                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A125         |
| Nº 44                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A126         |
| Nº 45                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A127         |
| Nº 46                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A128         |
| Nº 47                                                                             | CA                                                                                | 1                                                                                 | 800A129         |

**Zapatilla deportiva cordones by Siroco.** Ultraligera, libre de metal. Exterior en malla 3D transpirable y antirasguños con inserciones de serraje. Suela de poliuretano ligero y súperflexible, antiestática y de gran adherencia. Excelente absorción de energía. Puntera de composite y plantilla de fibra sintética antiperforación Zero. Usos: donde la temperatura ambiental sea elevada y se precise un calzado con un alto nivel de transpirabilidad. Ideal para personas que tengan que permanecer largos periodos de tiempo con el calzado y que precise máxima comodidad. CEE EN 20345:2011. S1P. SRC.

ratio

Nuevo



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nº 39                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A130         |
| Nº 40                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A131         |
| Nº 41                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A132         |
| Nº 42                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A133         |
| Nº 43                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A134         |
| Nº 44                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A135         |
| Nº 45                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A136         |
| Nº 46                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A137         |

**Zapato deportivo cordones Mistral.** Serraje perforado. Piso de poliuretano antideslizante. Puntera y plantilla de metal. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011. EN345. S1P.

ratio

Nuevo



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nº 39                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A140         |
| Nº 40                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A141         |
| Nº 41                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A142         |
| Nº 42                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A143         |
| Nº 43                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A144         |
| Nº 44                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A145         |
| Nº 45                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A146         |
| Nº 46                                                                               | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 800A147         |

# 1. Herramientas

## 1.5 Calzado seguridad

**Bota cordones Extreme.** Piel flor vacuno hidrofugada. Plantilla y puntera no metálicas. Suela superior poliuretano expandido y piso de poliuretano compactado con gran absorción de shock. Forro interior High-Dry gran poder de absorción y secado rápido. UNE EN ISO 20345. S3. SRC. Uso: todo tipo de trabajos interior/exterior.



|       |    |   | Cód.   |
|-------|----|---|--------|
| Nº 39 | CA | 1 | 1211A1 |
| Nº 40 | CA | 1 | 1211A2 |
| Nº 41 | CA | 1 | 1211A3 |
| Nº 42 | CA | 1 | 1211A4 |
| Nº 43 | CA | 1 | 1211A5 |
| Nº 44 | CA | 1 | 1211A6 |
| Nº 45 | CA | 1 | 1211A7 |
| Nº 46 | CA | 1 | 1211A8 |

**Zapato cordones Optimal.** Piel flor vacuno hidrofugada. Plantilla y puntera no metálicas. Suela superior poliuretano expandido y piso de poliuretano compactado con gran absorción de shock. Forro interior High-Dry gran poder de absorción y secado rápido. UNE EN ISO 20345. S3. SRC. Uso: todo tipo de trabajos interior/exterior.



|       |    |   | Cód.   |
|-------|----|---|--------|
| Nº 39 | CA | 1 | 1210A1 |
| Nº 40 | CA | 1 | 1210A2 |
| Nº 41 | CA | 1 | 1210A3 |
| Nº 42 | CA | 1 | 1210A4 |
| Nº 43 | CA | 1 | 1210A5 |
| Nº 44 | CA | 1 | 1210A6 |
| Nº 45 | CA | 1 | 1210A7 |
| Nº 46 | CA | 1 | 1210A8 |

## 1.5 Cascos

**Casco seguridad.** Para trabajos susceptibles a caídas de objetos y descargas eléctricas hasta una tensión de 1.000 V en AC o 1.500 V en DC. Banda desudadora suave. Temperatura de trabajo -10 °C / + 50 °C. Normas: EN 397: 2012 + A1:2000 EN 50365:2002.



|          |     |     | Cód.   |
|----------|-----|-----|--------|
| Blanco   | BSA | 10* | 753A10 |
| Amarillo | BSA | 10* | 753A11 |
| Rojo     | BSA | 10* | 753A12 |
| Azul     | BSA | 10* | 753A13 |

\* Envases completos.

**Gorra antigolpes.** Protección interior en PE y almohadilla protectora. Color gris/amarillo.



|                      |   |   | Cód.  |
|----------------------|---|---|-------|
| Talla única 54-59 cm | - | 1 | 753A6 |



## 1.5 Cascos

**Protector facial + casco KIT5960B.** Casco ABS. Arnés textil 6 puntos de anclaje y cierre de ruleta. Visor de policarbonato. Normas: EN 397, EN 166



Nuevo

|        |     |   | Cód.          |
|--------|-----|---|---------------|
| Blanco | BSA | 1 | 6177AKIT5960B |



## 1.5 Cintas señalización

**Cinta señalización Ranger.** PVC adhesivo. 50 mm x 33 m.



|                |   |   | Cód.   |
|----------------|---|---|--------|
| Blanca/roja    | - | 1 | 460B55 |
| Amarilla/negra | - | 1 | 460B56 |



**Cinta señalización.** Plástica. Blanca/roja.

|        |    |   | Cód.     |
|--------|----|---|----------|
| 200 m. | CA | 1 | 7189C568 |



## 1.5 Fajas

**Faja Turbo Master.** Polivalente para todo tipo de actividades. Tejido termoterapéutico multielástico.



|             |    |   | Cód.     |
|-------------|----|---|----------|
| Talla única | BL | 1 | 6182A800 |



**Faja Turbo Track.** Con tirantes. Tejido transpirable con ballenas de acero flexible.



|                      |    |   | Cód.        |
|----------------------|----|---|-------------|
| Talla M 83-99 cm.    | BL | 1 | 6186A836/M  |
| Talla G 100-116 cm.  | BL | 1 | 6186A836/G  |
| Talla XL 117-135 cm. | BL | 1 | 6186A836/EG |



# 1. Herramientas

## 1.5 Fajas

**Faja Turbo Plus.** Soporte abdominal dorsal. Para trabajo de mayor esfuerzo. Tejido termoterapéutico multielástico con ballenas flexibles.

**Turbo**

|          |             |  |  | Cód.        |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Talla P  | 66-82 cm.   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6183A825/P  |
| Talla M  | 83-99 cm.   | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6183A825/M  |
| Talla G  | 100-116 cm. | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6183A825/G  |
| Talla XL | 117-135 cm. | BL                                                                                | 1                                                                                 | 6183A825/EG |



**Cinturón antilumbago.** Fabricado en cuero antivibratorio con soporte de lona. Forro interior 100% algodón. Cierre velcro. Transpirable.

**Climax**

|          |  |  |  | Cód.  |
|----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Talla M  |  | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 753A2 |
| Talla L  |  | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 753A3 |
| Talla XL |  | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 753A4 |



## 1.5 Muñequeras

**Muñequera.** Indicada para traumatismo de la muñeca y la mano. Talla única.

**Turbo**

|                            |  |  |  | Cód.     |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Muñequera                  |  | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6184A850 |
| Muñequera pulgar           |  | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6185A855 |
| Adaptable a ambas muñecas. |  |                                                                                     |                                                                                     |          |



## 1.5 Gafas protección

**Gafas protección SecureFit 200.** Ocular policarbonato antirayaduras y antiempañamiento. Ajustables y muy ligeras (18 gr). Filtro UV.

**3M**

|                     |  |  |  | Cód.   |
|---------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ocular transparente |  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 683A18 |
| Ocular gris         |  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 683A19 |



**Gafas protección 62000 Cappy.** Ocular policarbonato antirayaduras integrado en la montura. Clase óptica 1. Grado 2-1,2 UV.

**personna**

|   |  |  |  | Cód.       |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| - |  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 6166A62000 |





## 1.5 Gafas protección

**Gafas protección Brisa.** Alto nivel de protección frente a impactos de alta velocidad (45 m/seg). Tratamiento antirayaduras. Varillas extensibles. EN 166/167/168:2001, EN 170, EN 172.



|                                                              |     |   | Cód.        |
|--------------------------------------------------------------|-----|---|-------------|
| Ocular transparente                                          | BSA | 1 | 6166A53300  |
| Ocular gris oscuro filtrante de rayos solares (grado 5-3,1). | BSA | 1 | 6166A53300N |



**Gafas protección Futura.** Oculares claros y tratamiento antirayaduras.



|   |     |   | Cód.       |
|---|-----|---|------------|
| - | BSA | 1 | 6166A48000 |



**Gafas protección Amplivision Pro.** Marco facial claro con válvulas de ventilación indirecta. Ocular anti-empañante policarbonato 1,80 mm. Clase óptica 1.



|   |     |   | Cód.      |
|---|-----|---|-----------|
| - | BSA | 1 | 6171A1895 |



**Gafas protección.** Marco facial perforado ventilación directa. Ocular de policarbonato 1,5 mm. contra impactos alta velocidad (120 m/seg). EN 166:2001.



|   |     |   | Cód.      |
|---|-----|---|-----------|
| - | BSA | 1 | 6170A1775 |



**Gafas protección.** Marco facial con válvulas de ventilación indirecta. Ocular policarbonato 1,5 mm. contra impactos alta velocidad (120 m/seg). EN 166:2001.



|   |     |   | Cód.      |
|---|-----|---|-----------|
| - | BSA | 1 | 6171A1875 |



**Gafas protección Star Confort.** Panorámica. Antiempañante. Marco facial de ventilación indirecta con espuma confort. Ocular preformado de policarbonato. Espesor 1,8 mm. Filtrante de los rayos ultravioletas grado 2-1,2.



|   |     |   | Cód.      |
|---|-----|---|-----------|
| - | BSA | 1 | 6166A2975 |



# 1. Herramientas

## 1.5 Gafas protección

**Gafas protección Modul-R.** Ocular policarbonato transparente. Montura TPE (elastómero termoplástico) de gran confort y protección. Tratamiento DX resistente a empañamiento y rayaduras. Filtro UV.

3M



|   |     |   |  | Cód.  |
|---|-----|---|--|-------|
|   |     |   |  |       |
| - | BSA | 1 |  | 683A4 |

## 1.5 Guantes

**Guante látex desechable.** Certificados para uso alimentario AQL:1.5. Látex natural, empolvados y puños rebordeados. Usos: alimentario, pintura, peluquería, farmacia, electrónica.

|                         |     |   |  | Cód.    |
|-------------------------|-----|---|--|---------|
|                         |     |   |  |         |
| Talla 7-7 1/2 10 unid.  | BSA | 1 |  | 1845A49 |
| Talla 7-7 1/2 100 unid. | -   | 1 |  | 1845A47 |
| Talla 8-8 1/2 100 unid. | -   | 1 |  | 1845A48 |



**Guante látex desechable 520.** Certificados para uso alimentario. Uso: laboratorios, farmacia, inspección y control. Cat. III EN 420, 374.

JUBA



|         |    |   |  | Cód.   |
|---------|----|---|--|--------|
|         |    |   |  |        |
| Talla M | CA | 1 |  | 1276A7 |
| Talla L | CA | 1 |  | 1276A8 |

**Guante.** Látex natural reforzado doble capa + flock. Interior flocado con algodón para mayor confort. Dibujo estampado en relieve que mejora el agarre. Uso: labores agrícolas, hogar, pesca y química.

ZAP



|                 |     |   |  | Cód.  |
|-----------------|-----|---|--|-------|
|                 |     |   |  |       |
| Talla 6 - 6 1/2 | BSA | 1 |  | 619A4 |
| Talla 7 - 7 1/2 | BSA | 1 |  | 619A5 |
| Talla 8 - 8 1/2 | BSA | 1 |  | 619A6 |

**Guante.** Látex 100% natural. Satinado con doble capa sin polvo para mayor sensibilidad. Diseño anatómico confort, dibujo estampado en relieve que mejora el agarre. Uso: manipulado de alimentos, farmacia, labores de hogar y agrícolas.

ZAP



|                 |     |   |  | Cód.  |
|-----------------|-----|---|--|-------|
|                 |     |   |  |       |
| Talla 6 - 6 1/2 | BSA | 1 |  | 619A1 |
| Talla 7 - 7 1/2 | BSA | 1 |  | 619A2 |
| Talla 8 - 8 1/2 | BSA | 1 |  | 619A3 |

**Guante nitrilo desechable 2010.** Sin empolver. Certificados para uso alimentario AQL 1,5. Puños rebordeados. Color azul.

3L



|                     |    |   |  | Cód.   |
|---------------------|----|---|--|--------|
|                     |    |   |  |        |
| Talla L. 10 unid.   | CA | 1 |  | 676A28 |
| Talla XL. 10 unid.  | CA | 1 |  | 676A29 |
| Talla L. 100 unid.  | CA | 1 |  | 676A30 |
| Talla XL. 100 unid. | CA | 1 |  | 676A31 |





## 1.5 Guantes

**Guante RNF-15.** Nitrilo, acabado interior flocado de algodón. Acabado exterior con relieve antideslizante. Uso: mantenimiento, galvanoplástica, alimentación, industria química, pintura etc.

|         |   |   | Cód.   |
|---------|---|---|--------|
| Talla 8 | - | 1 | 676A10 |
| Talla 9 | - | 1 | 676A11 |



**Guante HD-27.** Neopreno, interior de látex natural flocado de algodón. Acabado exterior con relieve antideslizante. Usos: agricultura, construcción, jardinería, limpieza, industria química, procesos alimentarios.

|         |   |   | Cód.   |
|---------|---|---|--------|
| Talla 8 | - | 1 | 676A12 |
| Talla 9 | - | 1 | 676A13 |



**Guante 656.** PVC con soporte de algodón. Forro sin costuras, más confortable. Uso: siderurgia, montajes, trabajos mecanizados, explotación forestal y pesca.

|          |     |   | Cód.    |
|----------|-----|---|---------|
| Talla 9  | BSA | 1 | 1276A9  |
| Talla 10 | BSA | 1 | 1276A10 |



**Guante SL-010.** Nilón sin costuras con recubrimiento de látex natural color negro. Excelente ergonomía y agarre. Uso: sector automoción, mecánicos, industria electrodoméstica, tapicería.

|         |     |   | Cód.  |
|---------|-----|---|-------|
| Talla 8 | BSA | 1 | 676A5 |
| Talla 9 | BSA | 1 | 676A6 |



**Guante WX-666.** Nilón sin costuras con recubrimiento de nitrilo foam y dots de nitrilo en palma. Excelente ergonomía y agarre. Uso: sector automoción, mecánicos, industria del cartón, ensamblajes y otros similares.

|          |     |   | Cód.  |
|----------|-----|---|-------|
| Talla 7  | BSA | 1 | 676A1 |
| Talla 8  | BSA | 1 | 676A2 |
| Talla 9  | BSA | 1 | 676A3 |
| Talla 10 | BSA | 1 | 676A4 |



**Guante SN-349.** Nilón sin costuras con recubrimiento de nitrilo. Uso: instrumentación, manejo pequeños componentes, mecanizados, pintura, mantenimiento etc.

|         |     |   | Cód.  |
|---------|-----|---|-------|
| Talla 7 | BSA | 1 | 676A7 |
| Talla 8 | BSA | 1 | 676A8 |
| Talla 9 | BSA | 1 | 676A9 |



**Guante ED-100.** Nilón sin costuras con recubrimiento de nitrilo. Color gris/azul. Gran ajuste sobre la mano. Excelente resistencia a desgarrar y abrasión. Agarre superior en seco. Uso: instrumentación, mecanizados, mantenimiento, manipulación fina en industria.



|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Talla 8                                                                           | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 676A23                                                                            |
| Talla 9                                                                           | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 676A24                                                                            |
| Talla 10                                                                          | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 676A25                                                                            |

**Guante SN-400.** Nilón con recubrimiento de nitrilo foam. Membrana impermeable hidrofugada. Buena resistencia a la abrasión y desgarrar. Diseño ergonómico. Cierre por velcro y puño elástico. Uso: automoción, mecánica, industria del cartonaje, ensambles y otros similares.



|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Talla 9                                                                           | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 676A26                                                                            |
| Talla 10                                                                          | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 676A27                                                                            |

**Guante GF-010.** Nilón sin costuras con forro interior de Terry. Recubrimiento de Nitrilo Foam. Uso: trabajos con riesgo mecánico y térmico en exteriores con bajas temperaturas. Temperatura min. -10°C.



|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Talla 9                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 676A18                                                                              |
| Talla 10                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 676A19                                                                              |

**Guante WX-020.** Poliéster/fibra de vidrio, sin costuras con recubrimiento de PU en la palma. Color gris. Alta resistencia al corte, abrasión y desgarrar. Excelente agarre en seco y húmedo. Uso: automóvil, vidrio, reciclado, embotellado y envasado, etc.



|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Talla 8                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 676A14                                                                              |
| Talla 9                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 676A15                                                                              |
| Talla 10                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 676A16                                                                              |

**Guante H-5140.** Nilón ligero. Recubrimiento en la palma con PVC y tecnología hidropelente que confiere un excelente agarre en condiciones húmedas o secas. Cierre con velcro en la muñeca que proporciona mayor seguridad. Uso: mantenimiento, montaje, carga y descarga, agrícolas, jardín, bricolaje, uso general. Cat. II.

**JUBA**



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Talla 8                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1845A200        |
| Talla 9                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1845A201        |
| Talla 10                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1845A202        |

**Guante Agility Lite H-5118.** Nilón + elastano (spandex) sin costuras con recubrimiento de nitrilo foam NFT. Uso: automoción, inspección de calidad, montaje preciso, mantenimiento, talleres mecánicos. Cat. II. EN-420, EN 388.

**JUBA**



|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Talla 8                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A16                                                                             |
| Talla 9                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A17                                                                             |
| Talla 10                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A18                                                                             |



**Guante Eco-nit Foam H-11180.** Nilón + fibra lycra sin costuras con recubrimiento de nitrilo. Uso: Automoción, inspección de calidad, montaje preciso, mantenimiento, talleres mecánicos. Cat. II. EN-420, EN 388.

**JUBA®**

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Talla 8                                                                           | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 1276A13 |
| Talla 9                                                                           | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 1276A14 |
| Talla 10                                                                          | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 1276A15 |



**Guante PV-2000G.** Nilón con recubrimiento poliuretano gris. Excelente sensación al tacto, flexible y confortable. Buena resistencia a la abrasión. Usos: montaje y desmontaje de carrocerías, transformación de metales, industria electrónica. Cat. II

**JUBA®**

|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Talla 8                                                                           | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1845A300 |
| Talla 9                                                                           | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1845A301 |
| Talla 10                                                                          | BSA                                                                               | 10*                                                                               | 1845A302 |

\* Envases completos.



**Guante 251.** Poliéster/algodón recubierto de látex rugoso. Buena ergonomía y excelente agarre en seco. Uso: construcción y albañilería, mantenimiento. Cat II. EN 420, EN 388.

**JUBA®**

|  |  |  | Cód.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Talla 9. Sin costuras                                                              | BSA                                                                                | 1                                                                                  | 1276A5 |



**Guante PU-2000.** Nilón con recubrimiento de poliuretano, ergonómico con un tacto excelente. Uso: montaje, ensamblado, limpieza, manipulación de precisión, jardín. Cat. II EN 420, EN 388.

**JUBA®**

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Talla 8                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A2 |
| Talla 9                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A3 |
| Talla 10                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A4 |



**Guante AC5-440.** Nilón con recubrimiento de nitrilo, excelente agarre en seco. Uso: manipulación piezas aceitadas, industria y automoción, uso alimentario. Cat. II EN 420, EN 388.

**JUBA®**

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Talla 8                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A  |
| Talla 9                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 1276A1 |



**Guante 700-NG2 Touch.** Nilón con recubrimiento de nitrilo negro, sin costuras. Alta resistencia a la abrasión y al desgaste. Buena resistencia al contacto con aceites y grasas. Usos: manipulación de componentes electrónicos, construcción y obras públicas, mecánicas y montaje, agricultura, automoción, logísticas, etc. Cat. II.

**TOMÁS BODERO**

|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Talla 8                                                                             | BSA                                                                                 | 10*                                                                                 | 815A1 |
| Talla 9                                                                             | BSA                                                                                 | 10*                                                                                 | 815A2 |
| Talla 10                                                                            | BSA                                                                                 | 10*                                                                                 | 815A3 |

\* Envases completos.



**Guante 700-GP Touch.** Poliéster blanco con recubrimiento de nitrilo gris, sin costuras. Alta resistencia a la abrasión y al desgaste. Buena resistencia al contacto con aceites y grasas. Usos: manipulación de componentes electrónicos, construcción y obras públicas, mecánicas y montaje, agricultura, automoción, logísticas, etc. Cat. II.



|          |     |     | Cód.  |
|----------|-----|-----|-------|
| Talla 8  | BSA | 10* | 815A4 |
| Talla 9  | BSA | 10* | 815A5 |
| Talla 10 | BSA | 10* | 815A6 |

\* Envases completos.

**Guante WN-123.** Nitrilo pesado sobre soporte algodón, puño elástico. Uso: madera, manejo de elementos mecánicos, piezas aceras, industria general, materiales de construcción. Cat. II.



|          |     |     | Cód.     |
|----------|-----|-----|----------|
| Talla 9  | BSA | 12* | 1845A303 |
| Talla 10 | BSA | 12* | 1845A304 |

\* Envases completos.

**Guante 406-VRW.** Flor vacuno. Buen confort y flexibilidad. Uso: conducción, trabajos generales, montaje, uso agrícola. Cat. II EN 420, EN 388.



|          |     |   | Cód.   |
|----------|-----|---|--------|
| Talla 9  | BSA | 1 | 1275A2 |
| Talla 10 | BSA | 1 | 1275A3 |

**Guante Ecovel.** Flor cabra con dorso en algodón. Cierre con velcro. Uso: construcción, mantenimiento, montaje, agrícola. Cat. II. EN 420, EN 388.



|          |     |   | Cód.   |
|----------|-----|---|--------|
| Talla 9  | BSA | 1 | 676A32 |
| Talla 10 | BSA | 1 | 676A33 |

**Guante 160-IBSZ.** Piel flor vacuno. Gran flexibilidad y confort. Cat. II EN 420, EN 388.



|          |     |     | Cód.     |
|----------|-----|-----|----------|
| Talla 9  | BSA | 10* | 1845A100 |
| Talla 10 | BSA | 10* | 1845A101 |

\* Envases completos.

**Guante 404-X.** Serraje reforzado y lona con costuras. Uso: manipulación de chapa, siderurgia, naval, automóvil. Cat. II EN 420, EN 388.



|         |   |   | Cód.   |
|---------|---|---|--------|
| Talla 9 | - | 1 | 1275A1 |



## 1.5 Guantes

**Guante 405-B.** Flor vacuno extra y lona con costuras. Uso: montajes eléctricos y mecánicos, automoción, calderería etc. Cat. II EN 420, EN 388.

**JUBA**



|          |   |   | Cód.   |
|----------|---|---|--------|
| Talla 9  | - | 1 | 1275A4 |
| Talla 10 | - | 1 | 1275A5 |

**Guante GP-044.** Serraje crupón vacuno reforzado en palma. Cosido Kevlar, Totalmente forrado. Uso: Soldadura, fundición. Temperatura máx. 200°C.



|         |   |   | Cód.   |
|---------|---|---|--------|
| Talla 9 | - | 1 | 676A17 |

## 1.5 Lámparas señalización obras

**Lámpara señalización de obra.** Funcionamiento con 2 baterías (no incluidas). Célula fotoeléctrica de encendido automático cuando falta luz natural.

**DUOLEC**



|                      |     |   | Cód.   |
|----------------------|-----|---|--------|
| Lámpara señalización | BSA | 1 | 1107A4 |
| Batería lámpara      | -   | 1 | 1107A5 |

## 1.5 Mascarillas

**Mascarilla autofiltrante 3MTM Aura 9300+.** Nuevo material filtrante de alto rendimiento que facilita la respiración. Nuevo panel deflector para minimizar el empañamiento de gafas. Tipo FFP2 NR D. EN 149:2001 +A1:2009 Protección partículas sólidas y/o líquidas no volátiles. Máximo nivel de uso: 12xVLA para partículas.

**3M**



|                    |    |   | Cód.  |
|--------------------|----|---|-------|
| Tipo FFP2. 5 unid. | CA | 1 | 683A7 |

**Mascarilla autofiltrante 8822.** Protección respiratoria efectiva en ambientes con exposición a partículas sólidas y líquidas no volátiles. Con válvula. Forma convexa con dos bandas de ajuste, zona nasal almohadilla y clip de aluminio. Tipo FFP2 NR D. EN 149:2001+A1:2009.

**3M**



|                    |    |   | Cód.   |
|--------------------|----|---|--------|
| Tipo FFP2. 5 unid. | CA | 1 | 683A24 |

**Mascarilla autofiltrante.** Protección contra polvos irritantes y molestos. Pinza nasal.

**Abe**

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 50 unid.                                                                          | CA                                                                                | 1                                                                                 | <b>6167ADM-02</b>                                                                 |



**Mascarilla autofiltrante.** Protección contra partículas sólidas y líquidas mayores de 10 micras. Pinza nasal. Tipo FFP1 SL. EN 149:2001.

**Abe**

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo FFP1. 20 unid.                                                               | CA                                                                                | 1                                                                                 | <b>6189ADM-5050</b>                                                               |



**Mascarilla autofiltrante.** Protección contra partículas sólidas y líquidas mayores de 5 micras. Válvula de exhalación. Desechable. Tipo FFP2 SL. EN 149:2001.

**Abe**

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo FFP2. 10 unid.                                                               | CA                                                                                | 1                                                                                 | <b>6189ADM-5065</b>                                                               |



**Mascarilla buconasal Masper 9200.** Doble filtro. Marco facial suave, arnés de sujeción de seguridad. EN 140. Cartuchos filtrantes no incluidos.



|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Mascarilla                                                                          | CA                                                                                  | 1                                                                                   | <b>6181A9200</b>                                                                    |

**Cartuchos filtrantes para Masper.**

|                                                                                                                                 |   |   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|
| Filtro. EN 14387:04<br>Tipo A1. Contra gases y vapores orgánicos                                                                | - | 2 | <b>6181A92110</b> |
| Filtro. EN 14387:04<br>Tipo P3SL. Partículas y polvos.                                                                          | - | 2 | <b>6181A92350</b> |
| Filtro. EN 14387:04<br>Tipo A1B1E1.<br>Contra gases y vapores orgánicos,<br>gases y vapores inorgánicos,<br>contra gases ácidos | - | 2 | <b>6181A92530</b> |
| Filtro. EN 14387:04<br>Tipo A1B1E1K1. Contra gases y vapores orgánicos<br>e inorgánicos, dióxido de azufre y amoníaco.          | - | 2 | <b>6181A92590</b> |



**Mascarilla buconasal 4251.** Máscara autofiltrante fabricada en una sola pieza con filtros integrados. Máscara de perfil bajo para mayor visión periférica y mayor comodidad en la respiración. Vapores orgánicos y partículas. Tipo FFA1P2D.

**3M**

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo FFA1P2D                                                                        | CA                                                                                  | 1                                                                                   | <b>683A10</b>                                                                       |







## 1.5 Pantallas soldar

### Pantalla electrónica profesional para soldadura R102-X.

Trabajos continuos en cualquier aplicación. Regulación variable de sensibilidad para adaptar la pantalla a diferentes condiciones ambientales. Retardo para evitar molestias después de cada cordón de soldadura y DIN para adaptar el oscurecimiento en función de los amperios utilizados (4-8 /9-13). 4 sensores independientes para captar cualquier variación lumínica sea cual sea la posición del soldador. Arnés ergonómico para su máxima comodidad. Posición "grinding" para amolado. Funciona con placa solar y pila recambiable CR 2450.

ratio



Nuevo



Cód.

Área de visión: 100x65 mm.

CA

1

3039A102



POSICIÓN REGULABLE



DIN 4-8 / 9-13



POSICIÓN AMOLADO

**Pantalla electrónica soldadura R100-G.** Multiregulable por potenciómetro exterior, se adapta a todo tipo de aplicaciones y procesos de soldadura. Funciona con paneles solares y batería litio (incluida). Posición "grinding" para amolado. Incluye 1+1 cristal de recambio (interior y exterior).



Cód.

Grado protección 9-13.  
Área visión 96x39 mm.

CA

1

3039A100

Cristal recambio. 2 unidades.  
111x90,2 mm.

BSA

1

3039A101

ratio



**Pantalla de cabeza para soldar 35190 Expert.** Plástico especial de alta resistencia. Arnés de ajuste múltiple Practik y ventana abatible. Ocultar filtrante 90x110 mm, grado 11 y cubrefiltro claro. EN 175.



Cód.

-

CA

1

6181A35190

personna



**Pantalla electrónica soldadura Expert Flash 913.** Protege contra las irradiaciones en los procesos de soldadura. Grado de protección del 9 al 13, regulable por potenciómetro exterior. Ajusta la sensibilidad, oscurecimiento automático al activarse el arco voltaico. Protege de manera permanente (incluso en tono claro) contra las irradiaciones UV e IR. No utilizar en soldadura láser. EN 379.



Cód.

-

CA

1

6181A77500

personna



**Pantalla de cabeza para soldar.** Fibra negra vulcanizada. Arnés ajustable múltiple. Ventana fija con cubre filtro grado 11. EN 175.



Cód.

-

-

1

6181A3405

personna



# 1. Herramientas

## 1.5 Pantallas soldar

**Pantalla de mano para soldar.** Negra. EN 175.



|                        |   |   | Cód.      |
|------------------------|---|---|-----------|
| Polipropileno          | - | 1 | 6181A3009 |
| Fibra vidrio/poliéster | - | 1 | 6181A3005 |

**Cristal filtrante.** 55x110 mm.



|                 |    |   | Cód.      |
|-----------------|----|---|-----------|
| 1. Grado 10     | CA | 1 | 6181AG-10 |
| Grado 11        | CA | 1 | 6181AG-11 |
| Grado 12        | CA | 1 | 6181AG-12 |
| 2. Cubrefiltros | CA | 1 | 6181A57-A |

**Gafas soldador.** Oculares filtrantes redondos ø 50 mm. EN 166, EN 169.



|   |     |   | Cód.      |
|---|-----|---|-----------|
| - | BSA | 1 | 6172A2600 |

**Gafas soldador.** Oculares abatibles. Montura integral para soldadura autógena y oxicorte. Ocular filtrante, cubre filtro claro redondo 50 mm. grado 5. EN 166, EN 169.



|   |     |   | Cód.      |
|---|-----|---|-----------|
| - | BSA | 1 | 6172A2150 |

## 1.5 Protectores auditivos

**Tapones auditivos 1100 Small Pack.** Espuma hipoalergénica blanca, máximo confort y baja presión en el interior del oído. Superficie resistente a la suciedad, proporciona mejores niveles de higiene, durabilidad y confort. El diseño cónico se adapta a la mayoría de canales auditivos y facilita el uso de los tapones. 3SNR 37 dB.



|         |     |   | Cód.   |
|---------|-----|---|--------|
| 5 pares | BSA | 1 | 683A11 |

**Tapones auditivos.** Espuma hipoalergénica. Desechables.



|                 |   |      | Cód.      |
|-----------------|---|------|-----------|
| Sin cordón      | - | 200* | 6180A7600 |
| Cordón incluido | - | 200* | 6180A7650 |

\* Envases completos.



## 1.5 Protectores auditivos

**Protector auditivo OPTIME.** Perfil estrecho e interior amplio que facilitan la combinación con otros equipo. Protección en trabajos de corta o larga duración. Almohadillas rellenas con líquido/espuma que proporciona una estanqueidad óptima y reparten la presión para mayor comodidad. SNR=26dB.

3M



Cód.

-

BSA

1

683A13

**Protector auditivo Climax 12.** Especialmente diseñado para proteger de forma óptima al usuario contra la exposición continuada a elevado ruido, reduciendo sus efectos perjudiciales. Ideal para trabajos en ambientes de elevado ruido a jornada completa. SNR 25. Normas : EN 352-1:2002, EN 13819-1:2002, EN 13819-2:2002, EN 24869-1:1992, EN ISO 4869-3:1995

Climax



Cód.

-

1

753A5

**Protector auditivo 60000.** EN 352-1.

personna



Cód.

-

BSA

1

6180A60000

## 1.5 Protectores faciales

**Protector facial 4360.** Visor abatible malla metálica para trabajos forestales. Arnés Advance Rodeo con volante de ajuste y banda desudadora.

personna



Cód.

-

BSA

1

6177A4360

**Protector facial.** Visor de TBP claro y flexible. Resiste impactos de alta velocidad/baja densidad. EN 166.

personna



Cód.

Protector facial

BSA

1

6177A4390

Visor de recambio

BSA

1

6177A4295

# 1. Herramientas

## 1.5 Rodilleras

**Rodillera gel.** Poliéster alta densidad 600D con 12,7 mm relleno de espuma. Gel inyectado anticompresión. Doble sistema de fijación. Color negro. Talla única.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| Juego 2 unid.                                                                     | CA                                                                                | 1                                                                                 | 3037A           |



**Rodillera universal.** Espuma acolchada con revestimiento duro resistente a la abrasión. Doble sistema de fijación. Color negro. Talla única.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| Juego 2 unid.                                                                     | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 3038A           |



**Rodillera profesional.** Fabricada en material absorbente para proteger de impactos e irregularidades del suelo. Gran superficie de apoyo para una óptima estabilidad. Cierre superior ajustable. Norma EN 14404. Nivel de prestación: 0.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| Juego 2 unid.                                                                       | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 504A1           |



Nuevo

**Rodillera professional Gel Confort.** Su diseño combina el uso de materiales duros contra golpes e irregularidades del suelo y materiales blandos en su interior, adaptables a la anatomía del usuario. Gran estabilidad para evitar la sobrecarga de ligamentos y tendones. Bandas de cierre de Neopreno. Norma EN 14404. Nivel de prestación: 1.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Juego 2 unid.                                                                       | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 504A2                                                                               |



Nuevo

## 1.5 Buzos

**Buzo desechable 4515.** Material altamente transpirable. Color azul. Cremallera doble sentido con solapa de seguridad. Amplio rango de aplicaciones, especialmente trabajos con partículas potencialmente peligrosas. Categoría III. Tipo 5 y 6.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Talla XL                                                                            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 683A5                                                                               |
| Talla XXL                                                                           | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 683A15                                                                              |





## 1.5 Buzos

**Buzo desechable.** Capucha elástica. No tejido DELTATEK 6000. Cierre con cremallera doble cursor bajo solapa. Transpirable y antiestático. Aplicaciones: Protección contra el polvo y partículas sólidas. Protección limitada a salpicaduras químicas tipo 5 y 6.



|           |   |   | Cód.     |
|-----------|---|---|----------|
| Talla L   | - | 1 | 1647AL   |
| Talla XL  | - | 1 | 1647AXL  |
| Talla XXL | - | 1 | 1647AXXL |



**Buzo de trabajo.** Manga ranglán y cremallera central. Goma interior en cinturilla de espalda, 5 bolsillos y puños elásticos. Pespunte trasero de seguridad. Composición: 65% poliéster 35% algodón. Gramaje 190 gr.



|          |   |   | Cód.   |
|----------|---|---|--------|
| Talla 50 | - | 1 | 750A50 |
| Talla 52 | - | 1 | 750A51 |
| Talla 54 | - | 1 | 750A52 |
| Talla 56 | - | 1 | 750A53 |
| Talla 58 | - | 1 | 750A54 |
| Talla 60 | - | 1 | 750A55 |
| Talla 62 | - | 1 | 750A56 |
| Talla 64 | - | 1 | 750A57 |



## 1.5 Chalecos

**Chaleco acolchado Fidji2.** Forrado de lana polar. Cierre cremallera. 4 bolsillos. Composición: exterior 100 poliéster impregnado PVC, interior 100% poliéster.



|                      |     |   | Cód.   |
|----------------------|-----|---|--------|
| Gris/negro. Talla M  | BSA | 1 | 568A46 |
| Gris/negro. Talla L  | BSA | 1 | 568A47 |
| Gris/negro. Talla XL | BSA | 1 | 568A48 |



Nuevo

**Chaleco multibolsillos.** Antifrío y cortavientos. Pespunteado. Parte trasera más larga. Bolsillos externos e internos y portatélfono. Composición: 65% poliéster, 35% algodón; acolchado 100% poliéster.



|                       |     |   | Cód.  |
|-----------------------|-----|---|-------|
| Azul marino. Talla M  | BSA | 1 | 366A1 |
| Azul marino. Talla L  | BSA | 1 | 366A2 |
| Azul marino. Talla XL | BSA | 1 | 366A3 |



**Cazadora Vértice.** Cremallera central. Puños canalé. 2 bolsillos con cremallera en el pecho. Cintura con laterales elásticos. Composición: 20% algodón, 80% poliéster. Gramaje 190 gr.

|              |          |     |   |        | Cód. |
|--------------|----------|-----|---|--------|------|
|              |          |     |   |        |      |
| Azul marino. | Talla 52 | BSA | 1 | 750A30 |      |
| Azul marino. | Talla 54 | BSA | 1 | 750A31 |      |
| Azul marino. | Talla 56 | BSA | 1 | 750A32 |      |
| Azul marino. | Talla 58 | BSA | 1 | 750A33 |      |
| Gris.        | Talla 52 | BSA | 1 | 750A40 |      |
| Gris.        | Talla 54 | BSA | 1 | 750A41 |      |
| Gris.        | Talla 56 | BSA | 1 | 750A42 |      |
| Gris.        | Talla 58 | BSA | 1 | 750A43 |      |

**velilla**



## 1.5 Pantalones

**Pantalón multibolsillos Stretch.** Goma elástica en el interior de la cintura. 2 bolsillos franceses y 4 con tapeta y velcro. Pespunte trasero de seguridad. Composición: 46% algodón, 16% poliéster, 38% fibra EME T-400. Gramaje 240 gr.

|        |          |     |   |       | Cód. |
|--------|----------|-----|---|-------|------|
|        |          |     |   |       |      |
| Negro. | Talla 38 | BSA | 1 | 750A1 |      |
| Negro. | Talla 40 | BSA | 1 | 750A2 |      |
| Negro. | Talla 42 | BSA | 1 | 750A3 |      |
| Negro. | Talla 44 | BSA | 1 | 750A4 |      |
| Negro. | Talla 46 | BSA | 1 | 750A5 |      |
| Negro. | Talla 48 | BSA | 1 | 750A6 |      |
| Negro. | Talla 50 | BSA | 1 | 750A7 |      |
| Negro. | Talla 52 | BSA | 1 | 750A8 |      |

**velilla**



**Pantalón multibolsillos Vértice.** Goma elástica en cintura. 5 bolsillos. Pespunte trasero de seguridad. Composición: 20% algodón, 80% poliéster. Gramaje 190 gr.

|              |          |     |   |        | Cód. |
|--------------|----------|-----|---|--------|------|
|              |          |     |   |        |      |
| Azul marino. | Talla 38 | BSA | 1 | 750A10 |      |
| Azul marino. | Talla 40 | BSA | 1 | 750A11 |      |
| Azul marino. | Talla 42 | BSA | 1 | 750A12 |      |
| Azul marino. | Talla 44 | BSA | 1 | 750A13 |      |
| Azul marino. | Talla 46 | BSA | 1 | 750A14 |      |
| Azul marino. | Talla 48 | BSA | 1 | 750A15 |      |
| Azul marino. | Talla 50 | BSA | 1 | 750A16 |      |
| Azul marino. | Talla 52 | BSA | 1 | 750A17 |      |
| Gris.        | Talla 38 | BSA | 1 | 750A20 |      |
| Gris.        | Talla 40 | BSA | 1 | 750A21 |      |
| Gris.        | Talla 42 | BSA | 1 | 750A22 |      |
| Gris.        | Talla 44 | BSA | 1 | 750A23 |      |
| Gris.        | Talla 46 | BSA | 1 | 750A24 |      |
| Gris.        | Talla 48 | BSA | 1 | 750A25 |      |
| Gris.        | Talla 50 | BSA | 1 | 750A26 |      |
| Gris.        | Talla 52 | BSA | 1 | 750A27 |      |

**velilla**







## 1.5 Parkas

**Parka Mysen2.** Tejido Softshell. Cierre cremallera antifrío. Borde interior de las mangas con terminación al biés. 5 bolsillos. Composición: 96% poliéster, 4% elastano. Canesú tejido Oxford impregnado PU.



Nuevo



|                |          |     |   | Cód.   |
|----------------|----------|-----|---|--------|
|                |          |     |   |        |
| Gris/amarillo. | Talla M  | BSA | 1 | 568A43 |
| Gris/amarillo. | Talla L  | BSA | 1 | 568A44 |
| Gris/amarillo. | Talla XL | BSA | 1 | 568A45 |

## 1.5 Vestuario térmico

**Tubular THERMAL.** Multifunción. Sin costuras, fabricado con Thermolite. Producto ideal para fríos moderados. Tejido transpirable. Tratamiento Polygiene, permite que el tejido se mantenga limpio por más tiempo evitando el aumento de bacterias y eliminando los malos olores.



|                |   |   |  | Cód.  |
|----------------|---|---|--|-------|
|                |   |   |  |       |
| Amarillo fluor | - | 1 |  | 827A1 |
| Azul marino    | - | 1 |  | 827A2 |

**Tubular POLAR.** Fabricado con Thermolite. Forro polar Polartec cosido a una pieza. Producto versátil para realizar trabajos a bajas o muy bajas temperaturas, mantiene la temperatura corporal. Producto certificado ISO 13688:13 EN-340 y UNE 14058:2007. Tratamiento Polygiene, permite que el tejido se mantenga limpio por más tiempo evitando el aumento de bacterias y eliminando los malos olores.



|       |   |   |  | Cód.  |
|-------|---|---|--|-------|
|       |   |   |  |       |
| Negro | - | 1 |  | 827A3 |

**Gorro polar Kara.** Lana polar con forro de 3M Thinsulate™. Color negro.



|             |     |   |  | Cód.   |
|-------------|-----|---|--|--------|
|             |     |   |  |        |
| Talla única | BSA | 1 |  | 568A30 |

**Vestuario térmico Termo Confort.** Tejido Termolite transpirable, propaga y mantiene el calor del cuerpo aislándolo del aire exterior. Secado 50% más rápido que el algodón y 20% más rápido que los otros tejidos aislantes. Color negro.



|                                |     |   |  | Cód.    |
|--------------------------------|-----|---|--|---------|
|                                |     |   |  |         |
| <b>1. Camiseta manga larga</b> |     |   |  |         |
| Talla M                        | CA  | 1 |  | 6195A1  |
| Talla L                        | CA  | 1 |  | 6195A2  |
| Talla XL                       | CA  | 1 |  | 6195A3  |
| <b>2. Pantalón</b>             |     |   |  |         |
| Talla M                        | CA  | 1 |  | 6195A4  |
| Talla L                        | CA  | 1 |  | 6195A5  |
| Talla XL                       | CA  | 1 |  | 6195A6  |
| <b>3. Guante</b>               |     |   |  |         |
| Talla S (6-7)                  | BSA | 1 |  | 6195A7  |
| Talla M (8-9)                  | BSA | 1 |  | 6195A8  |
| Talla L (10-11)                | BSA | 1 |  | 6195A9  |
| <b>4. Braga cuello</b>         | BSA | 1 |  | 6195A10 |
| <b>5. Pasamontañas</b>         | BSA | 1 |  | 6195A11 |



**Señal de carga sobresaliente.** Aluminio/PVC. Reflectante.

|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 50xh.50 cm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1610A3. |



**Señal combinada de obras.** PVC.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| 100xh.70 cm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 1610A2          |



**Señales informativas.** Pictogramas adhesivos. PVC autoadhesivo.  
Dimensiones: 100x100 mm.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Señoras                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B14         |
| Señores                                                                             | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B15         |
| WC                                                                                  | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B30         |
| Perros no                                                                           | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B17         |
| Prohibido fumar                                                                     | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B19         |
| Riesgo eléctrico                                                                    | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B18         |



**Señales informativas.** Aluminio cepillado 1 mm. Autoadhesivas.

|                             |  |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ø 75 mm. Señoras            | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B70                                                                             |                                                                                     |
| ø 75 mm. Caballeros         | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B71                                                                             |                                                                                     |
| ø 75 mm. Señoras/Caballeros | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B72                                                                             |                                                                                     |



**Señales informativas.** Placas PVC 0,5 mm. Doble cara. Se vende / Se alquila.

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 350x500 mm.                                                                         | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B92                                                                             |
| 500x700 mm.                                                                         | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 2349B93                                                                             |





## 1.5 Señalización

**Señales de obligación.** Placa PVC M1 grosor 1 mm. 210xh.297 mm.

|                     |     |   | Cód.   |
|---------------------|-----|---|--------|
| Protección acústica | BSA | 1 | 2349B1 |
| Gafas               | BSA | 1 | 2349B2 |
| Guantes             | BSA | 1 | 2349B3 |



**Señales de peligro.** Placa PVC M1 grosor 1 mm. 210xh.297 mm.

|                          |     |   | Cód.    |
|--------------------------|-----|---|---------|
| Riesgo eléctrico         | BSA | 1 | 2349B7  |
| Cuidado con el perro     | BSA | 1 | 2349B9  |
| Peligro caída de objetos | BSA | 1 | 2349B25 |
| Paso de carretillas      | BSA | 1 | 2349B35 |



**Señales de prohibición.** Placa PVC M1 grosor 1 mm. 210xh.297 mm.

|                           |     |   | Cód.    |
|---------------------------|-----|---|---------|
| Prohibido fumar           | BSA | 1 | 2349B4  |
| Prohibido el paso         | BSA | 1 | 2349B5  |
| Prohibido aparcarse       | BSA | 1 | 2349B6  |
| Salida de emergencia      | BSA | 1 | 2349B22 |
| Prohibido el paso empresa | BSA | 1 | 2349B23 |
| Prohibido el paso obra    | BSA | 1 | 2349B56 |
| Prohibido perros          | BSA | 1 | 2349B24 |



**Señales vías seguridad y salvamento.** Placa PVC M1 grosor 1 mm.

|                                 |     |   | Cód.    |
|---------------------------------|-----|---|---------|
| Salida emergencia 210xh.297 mm. | BSA | 1 | 2349B11 |
| Botiquín 210xh.297 mm.          | BSA | 1 | 2349B12 |
| Salida 297xh.105 mm.            | BSA | 1 | 2349B13 |
| Salida emergencia 297xh.105 mm. | BSA | 1 | 2349B27 |



**Señales contra incendios.** Placa PVC M1 grosor 1 mm.  
Dimensiones: 210xh.297 mm.

|                    |     |   | Cód.    |
|--------------------|-----|---|---------|
| Extintor           | BSA | 1 | 2349B10 |
| Manguera           | BSA | 1 | 2349B20 |
| Pulsador de alarma | BSA | 1 | 2349B21 |



**Alcuza metálica.** Extensión flexible transparente. Accionamiento a palanca.

PRESSOL

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| 350 ml.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6593H2          |



**Alcuza plástica.** Depósito polietileno. Accionamiento a palanca.

PRESSOL

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 150 ml.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6590H           |
| 350 ml.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 6591H1          |

Extensión flexible transparente.



**Alcuza plástica.** Depósito de polietileno. Accionamiento a palanca.

SAMOA

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 300 ml.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5028H1 |



## 1.6 Bombas de engrase

**Bomba de engrase a palanca.** Universal. Manguera flexible 30 cm y boquilla. Para utilizar con cartuchos de grasa 400 gr. (DIN 1284) o grasa a granel.

3-EN-UNO

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 500 cm <sup>3</sup>                                                                 | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 4598H26 |



Nuevo

**Bomba de engrase a palanca.** Universal. Para utilizar con cartuchos y grasa a granel. Acoplamiento flexible y válvula. Varilla con trinquete.

SAMOA

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| 500 cm³                                                                             | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 5027H1          |



**Bomba engrase a palanca.** DIN 1283. Tubo 1 mm. Pistón 8 mm. Rosca 1/8" GAS. Bomba engrase 500 cm<sup>3</sup>. Latiguillo poliamida y boquilla. Para utilizar con cartuchos de grasa 400 gr (DIN 1284) o grasa a granel.

PRESSOL

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| 500 cm³                                                                             | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 6611H           |





## 1.6 Bombas de engrase

**Bomba de engrase a palanca (pistola).** DIN 1283. Pistón 8 mm. Rosca 1/8" GAS. Bomba de engrase 500 cm³. Latiguillo reforzado y extensión rígida con boquilla. Para utilizar con cartuchos de grasa 400 gr (DIN 1284) o grasa a granel.

PRESSOL



|         |    |   | Cód.  |
|---------|----|---|-------|
| 500 cm³ | CA | 1 | 6711H |

**Bombas de engrase, recambios.** Boquillas.

PRESSOL



|                                  |    |   | Cód.   |
|----------------------------------|----|---|--------|
| Boquillas:                       |    |   |        |
| Estandar 4 grapas, 15 mm. G1/8"  | BL | 1 | 6708H1 |
| Precisión 4 grapas, 15 mm. G1/8" | BL | 1 | 6708H2 |

## 1.6 Bombas de trasvase

**Bomba de trasvase.** Extensión rígida de acero con tuerca tapón y tubo de succión telescópico 48-90 cm. Uso industrial: aceites hasta SAE 90, lubricantes, fluidos no agresivos, anticongelantes sin diluir, hidrocarburos.

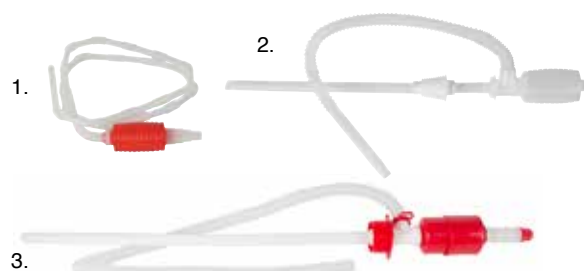
PRESSOL



|                          |    |   | Cód.   |
|--------------------------|----|---|--------|
| Succión aprox. 16 l/min. | CA | 1 | 6713H1 |

**Bomba de trasvase.** Modelo aspirante/impelente. Material plástico flexible. No apto para disolventes ni altas temperaturas.

|                              |     |   | Cód.    |
|------------------------------|-----|---|---------|
| 1. Succión aprox. 3,5 l/min. | BSA | 1 | 159C3.5 |
| 2. Succión aprox. 7 l/min.   | BSA | 1 | 159C7   |
| 3. Succión aprox. 18 l/min.  | BSA | 1 | 159C18  |



**Bomba de trasvase eléctrica.** Modelo aspirante, con aviso de parada. (Pilas AA, no incluidas).

|                         |     |   | Cód.    |
|-------------------------|-----|---|---------|
| Succión aprox. 9 l/min. | BSA | 1 | 159C10E |



# 1. Herramientas

## 1.6 Bombas de inflado

**Bomba de pie Bike Pressure 5928.** Cilindro de aluminio ø 40 mm. Cabezal reversible para válvulas Schrader y Presta. Boquilla para inflado de balones y otra para inflables.

|                                                        |    |   |              |
|--------------------------------------------------------|----|---|--------------|
|                                                        |    |   | <b>Cód.</b>  |
| Presión máx. 6,9 bar / 100 PSI<br>Altura bomba: 51 cm. | PL | 1 | <b>5928H</b> |

**ratio**

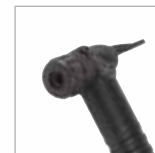


Nuevo

**Bomba de inflado telescópica mini Bike Pressure 5930.** Para bicicletas. Compacta y ligera. Cilindro de aluminio, carcasa resistente de nylon y fibra de vidrio. Con palanca de bloqueo. Cabeza reversible para válvulas Schrader y Presta. Soporte para montaje en bicicleta.

|                                                                   |    |   |              |
|-------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|
|                                                                   |    |   | <b>Cód.</b>  |
| Presión máx. 6,9 bar / 100 PSI<br>Longitud bomba cerrada: 230 mm. | PL | 1 | <b>5930H</b> |

**ratio**

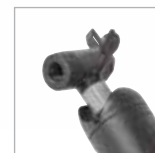


Nuevo

**Bomba de inflado mini Bike Pressure 5931.** Para bicicletas. Manguera extraíble que evita la rotura de las válvulas. Palanca de aluminio. Manguera extraíble. Tapón de válvula. Cabeza reversible con palanca de bloqueo para válvulas Schrader y Presta. Eje plástico reforzado. Soporte para montaje en bicicleta.

|                                                                  |    |   |              |
|------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|
|                                                                  |    |   | <b>Cód.</b>  |
| Presión máx. 5,5 bar / 80 PSI<br>Longitud bomba cerrada: 230 mm. | PL | 1 | <b>5931H</b> |

**ratio**



Nuevo

**Bomba de inflado telescópica super micro Bike Pressure 5932.** Para bicicletas. Mecanizado de alta precisión mediante control numérico (CNC). Palanca de bloqueo de aluminio. Tapa de polvo con función de fijación de soporte. Apto para válvulas Schrader, Presta y Dunlop. Soporte para montaje en bicicleta.

|                                                                  |    |   |              |
|------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|
|                                                                  |    |   | <b>Cód.</b>  |
| Presión máx. 5,5 bar / 80 PSI<br>Longitud bomba cerrada: 130 mm. | PL | 1 | <b>5932H</b> |

**ratio**

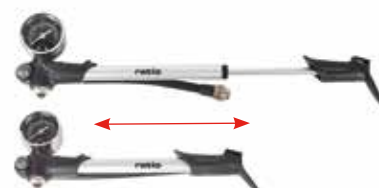


Nuevo

**Bomba para horquilla y amortiguador de bicicleta Bike Pressure 5939.** Poliamida y cilindro aluminio. Concebido para inflar los amortiguadores y horquillas. Manómetro de alta presión para un ajuste personalizado de las suspensiones, en función del peso del ciclista y sus preferencias. Botón/pulsador para ajuste preciso de presión de aire de 2-3 PSI para cada pulsación.

|                                  |    |   |              |
|----------------------------------|----|---|--------------|
|                                  |    |   | <b>Cód.</b>  |
| Presión máx. 20,68 bar / 300 PSI | PL | 1 | <b>5939H</b> |

**ratio**



Nuevo





## 1.6 Bombas de inflado

**Bomba de inflado Bike Pressure 5921.** Para bicicletas. Tubo de acero ø 32x590 mm. Manómetro ø 50 mm doble escala (PSI / Bar). Boquilla especial doble para válvula Schrader / Presta.

|                              |    |   | Cód.  |
|------------------------------|----|---|-------|
| Presión máx 11 Bar / 160 PSI | PL | 1 | 5921H |

ratio



**Bomba de inflado Digital Air.** Para bicicletas. Cuerpo aluminio con manómetro digital 4 escalas de medición: PSI, Bar, KPA y kg. Cilindro ø 38x580 mm. Boquilla universal para válvulas Schrader / Presta. Accesorios incluidos dentro del mango. Funciona con pila botón CR 2032 de 3 V.

|                    |    |   | Cód.  |
|--------------------|----|---|-------|
| Presión máx. 8 bar | CA | 1 | 5920H |

ratio



**Bomba de inflado.** Modelo alta presión. Manómetro. Estructura de acero. Manguera de goma. Boquilla doble para válvula Schrader y Presta. Pedal y bases de apoyo antideslizantes. Incluye adaptadores.

|                                                                     |    |   | Cód.  |
|---------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Presión máx: 11 bar / 160 PSI.<br>2 cilindros aluminio ø 44x110 mm. | CA | 1 | 5929H |

ratio



**Cabeza de inflado + cartucho Bike Pressure 5914.** Cuerpo aluminio con tapa antipolvo. Apto para valvulas Schrader y Presta. Microinflador de CO<sub>2</sub> de fácil transporte. Control de flujo de aire girando el regulador. Para cartuchos de CO<sub>2</sub> de 16 gr. con rosca.

|                                                                    |    |   | Cód.  |
|--------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| 1 cabeza de inflado regulable<br>1 cartucho CO <sub>2</sub> 16 gr. | BL | 1 | 5914H |

ratio



Nuevo

# 1. Herramientas

## 1.6 Bombas de inflado

**Kit 2 Palancas para cubiertas + cabeza de inflado + cartucho CO<sub>2</sub> Bike Pressure 5915.** Diseño compacto. Control de flujo de aire girando el cartucho. Apto para válvulas Presta y Schrader. Apto para cartuchos de CO<sub>2</sub> de 16 gr con rosca. Palancas de neumáticos de aluminio con acabado pulido brillante y protector plástico para evitar daños en el borde de las llantas.

|                                                                    |    |   |  | Cód.  |
|--------------------------------------------------------------------|----|---|--|-------|
|                                                                    |    |   |  |       |
| 1 palanca de neumáticos                                            | PL | 1 |  | 5915H |
| 1 palanca de neumáticos con cabeza de inflado para CO <sub>2</sub> |    |   |  |       |
| 1 cartucho de CO <sub>2</sub> de 16 gr.                            |    |   |  |       |

ratio



Nuevo

**Cartuchos CO<sub>2</sub> universales Bike Pressure 5916.** Para utilizar con cabezales de inflado Ratio o de cualquier otra marca del mercado.

|                          |    |   |  | Cód.  |
|--------------------------|----|---|--|-------|
|                          |    |   |  |       |
| 16 gr con rosca. 2 unid. | BL | 1 |  | 5916H |

ratio



Nuevo

**Compresor de aire Digital Air.** Para automóvil. Alimentación mediante conexión 12 V. Sistema luz led de emergencia. Incluye juego 3 accesorios.

|                          |    |   |  | Cód.  |
|--------------------------|----|---|--|-------|
|                          |    |   |  |       |
| Presión máxima 100 PSI   | CA | 1 |  | 5918H |
| Manómetro digital        |    |   |  |       |
| Pistón ø 21 mm.          |    |   |  |       |
| Longitud cable 275 cm.   |    |   |  |       |
| Longitud manguera 43 cm. |    |   |  |       |

ratio

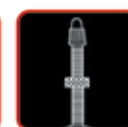


**Cámara aire para bicicletas.** Caucho, balón ø1,75/2,125". Válvula latón tipo Schrader o Presta según modelo. Caja display 5 unidades.

|                     |    |    |    | Cód.     |
|---------------------|----|----|----|----------|
|                     |    |    |    |          |
| 20". Schrader       | CA | 5* |    | 5925H20A |
| 24". Schrader       | CA | 5* |    | 5925H24A |
| 26"-27,5". Schrader | CA | 5* |    | 5925H26A |
| 26"-27,5". Presta   | CA | 5* |    | 5925H26B |
| 29" Schrader        | N  | CA | 5* | 5925H29A |
| 29" Presta          | N  | CA | 5* | 5925H29B |

\* Envases completos.

ratio



SCHRADER

PRESTA

Nuevo

**Kit pinchazos bici Bike repair 5870.** Miniestuche metálico con 6 parches autoadhesivos ø 25 mm + 1 lija. Caja display 10 unidades.

|   |    |     |  | Cód.  |
|---|----|-----|--|-------|
|   |    |     |  |       |
| - | CA | 10* |  | 5870H |

ratio



\* Envases completos.

Nuevo



## 1.6 Cámaras inspección

**Cámara de inspección RatioScope 6905.** Monitor color 2,4" TFT-LCD, brillo ajustable. Cabeza de cámara ø 8 mm. Tubo flexible 1 m. Permite una fácil inspección en espacios pequeños y de difícil acceso. Norma IP67 resistente al agua. Funciona con 4 pilas AA (no incluidas).

**ratio**



LCD  
2,4"

IP67

x4 LED

AV  
Salida /  
Output

|                |    |   | Cód.  |
|----------------|----|---|-------|
| Accesorios:    | CA | 1 | 6905H |
| Gancho doble   |    |   |       |
| Gancho simple  |    |   |       |
| Espejo         |    |   |       |
| Anillo de goma |    |   |       |
| Imán           |    |   |       |

## 1.6 Capazos

**Caldereta albañil.** Plástico negro. Asa metálica.

Nuevo

|           |   |   | Cód.   |
|-----------|---|---|--------|
| 15 litros | - | 1 | 369H15 |



**Capazo.** Goma negra.

**KANGURO**

|                          |   |   | Cód.   |
|--------------------------|---|---|--------|
| Boca ø 40xh.20 cm. 18 l. | - | 1 | 3000V1 |



**Capazo.** Plástico negro. Asa metálica

Nuevo

|           |   |   | Cód.      |
|-----------|---|---|-----------|
| 26 litros | - | 1 | 123Y6003M |



**Capazo.** Plástico gris.

**KANGURO**

|                                    |   |   | Cód.   |
|------------------------------------|---|---|--------|
| Boca ø 36xh.30 cm. 25 l. Mod. Nº 1 | - | 1 | 3000V2 |
| Boca ø 44xh.33 cm. 40 l. Mod. Nº 3 | - | 1 | 3000V3 |



# 1. Herramientas

## 1.6 Capazos

**Capazo.** Plástico negro.

|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Cód.     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           |  |  |  |          |
| 14 litros | N                                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6000 |
| 20 litros |                                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6003 |
| 42 litros |                                                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6001 |
| 55 litros | N                                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6005 |



Nuevo

**Capazo.** Plástico color.

|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Cód.      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |  |  |  |           |
| 26 litros | Azul                                                                              | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6126A |
| 26 litros | Rojo                                                                              | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6126R |
| 26 litros | Verde pistacho                                                                    | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6126V |
| 42 litros | Azul                                                                              | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6142A |
| 42 litros | Rojo                                                                              | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6142R |
| 42 litros | Verde pistacho                                                                    | -                                                                                 | 1                                                                                 | 123Y6142V |



Nuevo

**Capazo.** Plástico.

|                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Cód.     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                             |  |  |  |          |
| 26 litros. Colores surtidos |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 123Y6113 |



## 1.6 Accesorios alicatado

**Cubeta Rubiclean-BL.** Cubeta para limpieza de la cerámica una vez rejuntada. Gama Basic Line.

|              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Cód.  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|              |  |  |  |       |
| 52x27x26 cm. |                                                                                     | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5168H |



**Crucetas.** Para juntas de alicatado.

|                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Cód.         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                            |  |  |  |              |
| 1 mm. 300 unid. Blanco     | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H1       |
| 1,5 mm. 300 unid. Blanco   | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H1.5     |
| 1,5 mm. 1.000 unid. Blanco | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H15/1000 |
| 2 mm. 1.000 unid. Blanco   | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H2/1000  |
| 2 mm. 300 unid. Blanco     | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H2       |
| 3 mm. 200 unid. Blanco     | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H3       |
| 5 mm. 100 unid. Gris       | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H5       |
| 7 mm. 100 unid. Gris       | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H7       |
| 10 mm. 50 unid. Gris       | BSA                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     | 5613H10      |





## 1.6 Accesorios alicatado

### Cuñas para alicatado.

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 500 unid.                                                                         | BSA                                                                               | 1                                                                                 | 5615H |



### Esponja Rubinet. Especial resistencia a materiales de construcción.

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Rubinet normal                                                                    | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5793H1 |
| Rubinet mixta (normal-abrasiva)                                                   | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5793H2 |



### Estropajo limpia juntas. Mango con tres estropajos 25x10 cm de diferente abrasión (rugosidad: suave-media-fuerte).

|  |  |  | Cód.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Mango + 3 estropajos                                                              | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5165H |
| Recambio 3 estropajos (suave-medio-fuerte)                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 5166H |



### Ventosa. Cristales y baldosas. Resistencia superior a 40 kg.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ø 120 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 5788H1 |



### Juego de instalación para suelo laminado.

|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Composición:<br>20 cuñas distanciadoras<br>1 taco de madera<br>1 barra escoplo      | BSA                                                                                 | 1                                                                                   | 7590H4 |



x20



Nuevo

## 1.6 Cubos de obra

### Cubo industrial. Goma negra, con pico. Asa metálica. Mod. N° 2.

|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Boca ø 30xh.26 cm. 11 l.                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V11 |



# 1. Herramientas

## 1.6 Cubos de obra

**Cubo italiano.** Goma negra, asa metálica.



|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| Boca ø 28xh.27 cm. 10 l.                                                          | -                                                                                 | 1                                                                                 | 3000V12         |



**Cubo industrial.** Goma negra, faldón y pico. Asa metálica. Mod. N° 4.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Boca ø 33xh.17 cm. 10 l.                                                          | -                                                                                 | 1                                                                                 | 3000V13         |



**Cubo italiano.** Plástico negro, asa metálica.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 10 l.                                                                             | -                                                                                 | 1                                                                                 | 3000V27         |

**Cubo de obra.** Plástico negro, asa metálica.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 15 l.                                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V28         |



**Cubo de obra.** Plástico gris, asa metálica.



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| 13 l.                                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2358A1          |



## 1.6 Espuertas

**Spart.** Goma negra.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Boca ø 39xh18 cm. 12 l. N° 000                                                      | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V21         |



**Espuerta.** Goma negra.



|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Boca ø 35xh14 cm. 11 l. N°2                                                         | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V14         |
| Boca ø 40xh36 cm. 20 l. N°2,5                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V15         |







## 1.6 Espuertas

**Espuerta.** Goma negra, Mod. N° 5

KANGURU



|  |  |  | Cód.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Boca ø 47xh.20 cm. 37 l.                                                          | -                                                                                 | 1                                                                                 | 3000V23 |

## 1.6 Gavetas

**Gaveta mini.** Redonda, flexible.

|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| -                                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7138EH |



**Cubeta.** Goma negra. Con faldón. Mod. N° 1.

KANGURU



|  |  |  | Cód.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 27x20xh.6 cm. 2 l.                                                                 | -                                                                                  | 1                                                                                  | 3000V5 |

**Gaveta.** Goma negra, con asas.

KANGURU



|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 33x33xh.12 cm. 8 l. N° 1                                                            | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V17 |
| 36x38xh.13 cm. 12 l. N° 1 1/2                                                       | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V18 |
| 43x39xh.15 cm. 14 l. N° 2                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 3000V19 |

## 1.6 Lápices carpintero

**Lápiz carpintero.** Juego 6 lápices madera y sacapuntas especial.

ratio



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 175 mm.                                                                             | BL                                                                                  | 1                                                                                   | 6831H |

**Lápiz carpintero.** Madera.

Ferrob



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| -                                                                                   | CA                                                                                  | 144*                                                                                | 1742H |

\* Envases completos.

# 1. Herramientas

## 1.6 Mangos fibra

**Mango fibra de vidrio.** Para pico, picachón y maza. Montaje a presión. Estructura trimaterial: Fibra vidrio-polipropileno-elastómero. Empuñadura antideslizante. Terminación cónica.



|              |          |   |   | Cód.  |
|--------------|----------|---|---|-------|
| ø 50x900 mm. | Picachón | - | 1 | 6810H |
| Oval 900 mm. | Maza     | - | 1 | 6811H |



**Mango fibra de vidrio.** Para picoletas y martillos. Montaje a presión. Estructura trimaterial: fibra vidrio-polipropileno-elastómero. Empuñadura antideslizante. Terminación cónica.



|              |   |   |   | Cód.  |
|--------------|---|---|---|-------|
| ø 27x330 mm. | - | - | 1 | 6807H |
| ø 30x340 mm. | - | - | 1 | 6808H |
| ø 30x470 mm. | - | - | 1 | 6809H |
| Oval 470 mm. | - | - | 1 | 6817H |



## 1.6 Mangos madera

**Cuña para mangos.** Hierro fundido.

|  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 13 mm.                                                                              | CA                                                                                  | 100*                                                                                | 7541H00         |
| 16 mm.                                                                              | CA                                                                                  | 100*                                                                                | 7541H0          |
| 20 mm.                                                                              | CA                                                                                  | 100*                                                                                | 7541H1          |
| 23 mm.                                                                              | CA                                                                                  | 25*                                                                                 | 7541H2          |
| 26 mm.                                                                              | CA                                                                                  | 25*                                                                                 | 7541H3          |
| 29 mm.                                                                              | CA                                                                                  | 25*                                                                                 | 7541H4          |



\* Envases completos.

**Mango madera.** Azada ojo ovalado. Grueso 47/35 mm. Eucalipto barnizado.



|         |   |   |   | Cód.     |
|---------|---|---|---|----------|
| 900 mm. | - | - | 1 | 2118H900 |



**Mango madera.** Azada-raedera ojo redondo. Eucalipto barnizado.



|              |   |   |   | Cód.     |
|--------------|---|---|---|----------|
| 1.200x35 mm. | - | - | 1 | 2117H120 |





## 1.6 Mangos madera

**Mango madera.** Chapo y azada ojo rectangular. Grueso 40x30 mm. Eucalipto barnizado.



|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 900 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2119H90                                                                           |
| 1.000 mm.                                                                         | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2119H100                                                                          |



**Mango madera.** Azada ojo redondo. Eucalipto barnizado.



|       |  |  |  | <div>Cód.</div> |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nº 28 | 900x28 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X28     |
| Nº 30 | 900x30 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X30     |
| Nº 33 | 900x33 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X33     |
| Nº 35 | 900x35 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X35     |
| Nº 37 | 900x37 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X37     |
| Nº 38 | 900x38 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X38     |
| Nº 40 | 900x40 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X40     |
| Nº 42 | 900x42 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X42     |
| Nº 46 | 900x46 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X46     |
| Nº 52 | 900x52 mm.                                                                        | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H900X52     |
| Nº 30 | 1200x30 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H1200X30    |
| Nº 33 | 1200X33 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H1200X33    |
| Nº 38 | 1200x38 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H1200X38    |
| Nº 40 | 1200x40 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H1200X40    |
| Nº 42 | 1200x42 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H1200X42    |
| Nº 46 | 1200x46 mm.                                                                       | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2116H1200X46    |



**Mango madera.** Hacha. Eucalipto barnizado.



|         |  |           |  |  | <div>Cód.</div> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 360 mm. | Hacha                                                                               | 300 gr.   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H360        |
| 380 mm. | Hacha                                                                               | 400 gr.   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H380        |
| 400 mm. | Hacha                                                                               | 500 gr.   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H400        |
| 460 mm. | Hacha                                                                               | 700 gr.   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H460        |
| 500 mm. | Hacha                                                                               | 900 gr.   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H500        |
| 600 mm. | Hacha                                                                               | 1.000 gr. | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H600        |
| 700 mm. | Hacha                                                                               | 1.200 gr. | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H700        |
| 800 mm. | Hacha                                                                               | 1.400 gr. | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H800        |
| 900 mm. | Hacha                                                                               | 1.500 gr. | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2120H900        |



**Mango madera.** Horca. Punta recta. Eucalipto barnizado.



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | <div>Cód.</div> |
| 1.200 mm.                                                                           | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2001H120        |



**Mango madera.** Lima. Haya barnizada.



|  |  |  | Cód.        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 12x70 mm.                                                                         | -                                                                                 | 25*                                                                               | 2121H12X70  |
| 14x80 mm.                                                                         | -                                                                                 | 25*                                                                               | 2121H14X80  |
| 16x90 mm.                                                                         | -                                                                                 | 25*                                                                               | 2121H16X90  |
| 18x100 mm.                                                                        | -                                                                                 | 25*                                                                               | 2121H18X100 |
| 20x110 mm.                                                                        | -                                                                                 | 25*                                                                               | 2121H20X110 |
| 22x120 mm.                                                                        | -                                                                                 | 25*                                                                               | 2121H22X120 |
| 24x130 mm.                                                                        | -                                                                                 | 25*                                                                               | 2121H24X130 |



\* Envases completos.

**Mango madera.** Maceta albañil ojo ovalado. Grueso 30x18 mm. Haya barnizada.



|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 300 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2122H300 |



**Mango madera.** Martillo ojo ovalado (Nº 8005). Haya barnizada.



|  |  |  | Cód.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 18x8 mm. 300 mm.                                                                    | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2124H0-16 |
| 19x9 mm. 300 mm.                                                                    | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2124HA-18 |
| 20x10 mm. 300 mm.                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2124HB-20 |
| 22x11 mm. 330 mm.                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2124HC-22 |
| 24x12 mm. 330 mm.                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2124HD-25 |
| 25x13 mm. 350 mm.                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2124HE-28 |



**Mango madera.** Martillo ojo redondo (Nº 8007). Haya barnizada.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 28x350 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2113HC |
| 29x380 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2113HD |
| 30x400 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2113HE |



**Mango madera.** Martillo Nº 8008. Eucalipto barnizado.



|  |  |  | Cód.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 29x17 mm. 380 mm.                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2011H38 |





## 1.6 Mangos madera

**Mango madera.** Martillo encofrador ojo ovalado N° 8017. Eucalipto barnizado.



|  |  |  | Cód.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 44x31 mm. 450 mm.                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2112HD-46 |



**Mango madera.** Maza Ratio de 3-4-5 Kg. Ojo ovalado. Fresno barnizado.



|  |  |  | Cód.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 900 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 3800HM |



**Mango madera.** Maza/mallo ojo ovalado. Ajuste cuña. Eucalipto barnizado.



|  |  |  | Cód.      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3 kg. 40x26 mm. 900 mm.                                                            | -                                                                                  | 1                                                                                  | 2123H900B |
| 4 kg. 41x27 mm. 900 mm.                                                            | -                                                                                  | 1                                                                                  | 2123H900C |



**Mango madera.** Maza/mallo ojo ovalado. Ajuste presión. Grueso 45x35 mm. Eucalipto barnizado.



|  |  |  | Cód.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 900 mm.                                                                             | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2123H900P |



**Mango madera.** Pala, punta recta y curva. Eucalipto barnizado.



|  |  |  | Cód.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Mango anilla. 700 mm.                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2131H  |
| Mango muleta. 700 mm.                                                               | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2131HT |



**Mango madera.** Picachón ojo redondo. Eucalipto barnizado.



|  |  |  | Cód.        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 800x46 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2128H800X46 |
| 800x50 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2128H800X50 |
| 900x50 mm.                                                                          | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2128H900X50 |



# 1. Herramientas

## 1.6 Mangos madera

**Mango madera.** Picoleta ojo redondo. Grueso 28 mm. Haya barnizada.



|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 300 mm.                                                                           | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2126H300 |



**Mango madera.** Rastrillo y escoba metálica. Pino.



|  |  |  | Cód.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.200x24 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 7199H    |
| 1.200x29 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2127H120 |
| 1.500x29 mm.                                                                      | -                                                                                 | 1                                                                                 | 2127H150 |



**Expositor mangos madera.** Capacidad 8 cajas de mangos.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 87x71x28 cm.                                                                        | CA                                                                                  | 1                                                                                   | 2150HEXP |



Gratuito por la compra de 132 €\* en mangos de madera.

\* Promoción no acumulable a otras ofertas.

## 1.6 Mangos varios

**Mango guadaña.** Metálico. Anillo y llave sujeción.



|  |  |  | Cód.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 2129H |



**Mango plástico.** Para limas.

|  |  |  | Cód.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Pequeño                                                                             | -                                                                                   | 25*                                                                                 | 6030H1/3 |
| Mediano                                                                             | -                                                                                   | 25*                                                                                 | 6030H2/3 |
| Grande                                                                              | -                                                                                   | 25*                                                                                 | 6030H3/3 |



\* Envases completos.





## 1.6 Mangos varios

**Mango plástico.** Para macetas.

|        |   |   | Cód.     |
|--------|---|---|----------|
| Mod. A | - | 1 | 6030HA/4 |
| Mod. B | - | 1 | 6030HB/4 |



## 1.6 Soportes bicicleta

**Soporte de pared para mantenimiento bicicletas.** Estructura de acero. Robusta y funcional. Altura regulable. Brazo giratorio 180°. Mordaza universal para tubos 25-40 mm. Incluye tornillos y tacos.

|                     |    |   | Cód.  |
|---------------------|----|---|-------|
| Carga máxima 20 kg. | CA | 1 | 5913H |

**ratio**



**Soporte mantenimiento para bicicleta.** Estructura de acero robusta y funcional. Ajuste de altura regulable 105-155 cm. Bandeja giratoria para herramientas. Brazo giratorio 360° con mordaza de agarre que no daña la pintura. Base con 4 patas para mayor estabilidad. Varilla para fijación del manillar. Homologado TÜV/GS.

|                                                                |    |   | Cód.  |
|----------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| Dimensiones caja:<br>85,5x16,5x12,5 cm.<br>Carga máxima 30 kg. | CA | 1 | 5923H |

**ratio**

