



# ALYCO

# NUESTRA HISTORIA

---


Desde 1912 Alyco ha evolucionado de un fabricante de machetes y barrenas para la industria, a suministrador global de herramientas manuales. Nos hemos ido adaptando a los tiempos anteponiendo siempre las necesidades de nuestros clientes. Nuestro último hito ha sido el traslado a nuestras nuevas instalaciones en Itziar, donde continuaremos nuestra misión como empresa.



## DISEÑO & CALIDAD

---

Diseñamos todos nuestros productos siguiendo los estándares más exigentes tanto en seguridad como en ergonomía. Además, trabajamos continuamente para incorporar nuevas prestaciones y fabricar el mejor producto posible.





## MISIÓN

Proveer herramientas profesionales de mano a nuestros clientes cumpliendo con sus necesidades y contribuir a mantener nuestra historia industrial centenaria.

## VISIÓN

Hacer sostenible nuestro negocio convirtiéndonos en referente del mercado nacional en Servicio y Calidad. Ampliar nuestro catálogo y llevar nuestra experiencia al mercado internacional, impulsando de esta manera el crecimiento de la compañía.

## VALORES

Honestidad / Transparencia y responsabilidad social / Pasión / Orientación al cliente.



# NUEVO CATÁLOGO ALYCO

Tras la fase de integración de catálogos realizada en la versión 2022, os presentamos esta nueva versión 2024, con más de 1.800 referencias nuevas.

## UN ÚNICO CATÁLOGO PARA TODOS NUESTROS PRODUCTOS.

Hemos rediseñado el packaging de más de 2.500 referencias para tener una imagen más actualizada que de uniformidad a la presentación en tienda de nuestros productos.



En este proceso de rediseño, hemos aprovechado para minimizar tanto plásticos como cartones, aumentando nuestro compromiso con el medio ambiente.



# ALYCO ORANGE

Alyco Orange está compuesta por unas 450 referencias que son la entrada a la gama profesional. Nos gusta definir las como herramientas profesionales para un uso menos intensivo.



## ALYCO ORANGE

Encontraras la gama Orange en casi todas nuestras familias a lo largo del catálogo. La gama viene identificada mediante el icono naranja de la llave y el engranaje, siempre a la derecha del título del producto.

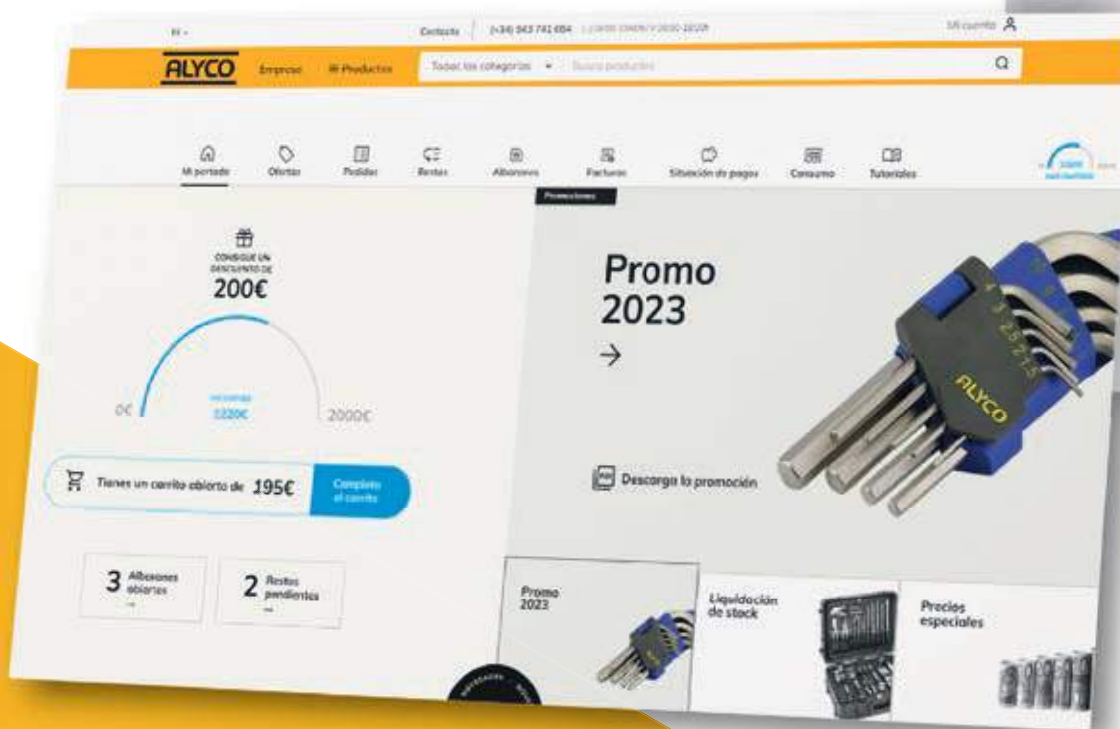
Esta gama se presenta habitualmente en color naranja y gris, y tiene sus propios diseños de packaging para una fácil identificación.

Encontrarás fácilmente la gama Orange en nuestra B2B donde podrás elegir entre la gama Alyco y la gama Alyco Orange.

# UNA HERRAMIENTA B2B DISEÑADA PARA EL CLIENTE

Seguimos desarrollando nuestra B2B para dotarla de nuevas funcionalidades interesantes para nuestros agentes y clientes. Recientemente hemos incorporado una nueva página de inicio, a través de la cual poder controlar toda la información desde promociones personalizadas hasta pedidos, albaranes, etc. Todo comienza a partir de nuestro QR, desde donde puedes acceder a todo nuestro universo digital o entrando directamente en la B2B.

# 01



## 01

### NUEVA HOME

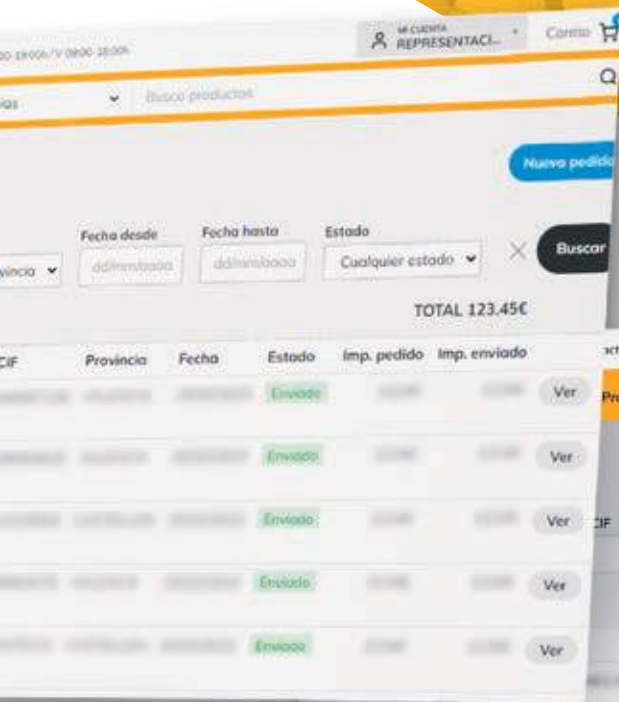
La nueva Home permite moverse por la B2B con mayor facilidad. Puedes ir a cualquier menú o ver las promociones en vigor desde la misma página. El nuevo diseño persigue que tengas todo más a mano para hacerte la navegación más fácil y amena.

## 02

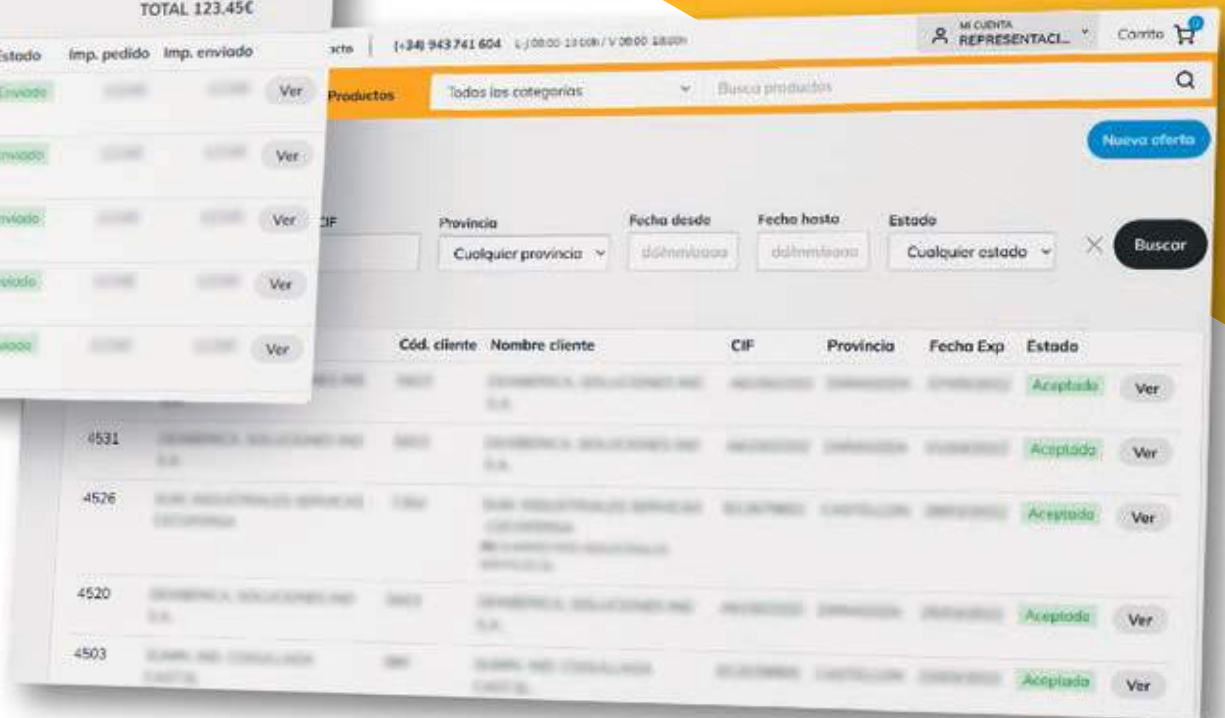
### NUEVA FICHA DE PRODUCTO

Cada producto cuenta con su propia ficha donde puedes consultar todos los documentos, especificaciones e incluso videos sobre el mismo. Las fichas de producto se actualizan constantemente con nuevos contenidos.

# 02



# 03



## 03

### CONSULTA DE LISTADOS, FACTURAS, ALBARANES

Consulta en un solo vistazo los productos seleccionados, si están en nuestro stock y el total de la compra. Además, podrás subir pedidos de muchas líneas de una manera muy rápida a través de un CSV.

## 04

### UN CARRITO MUY VISUAL

El carrito muestra las condiciones especiales que se pueden dar en ferias virtuales o presenciales, ofertas y promociones, precios especiales, etc.

# COMPROMISO DE SERVICIO

Condiciones vigentes a la fecha  
01/05/2024 para península Ibérica.

**100% SEGURO 100% RÁPIDO**



**25kg MÁX**



**14h del día siguiente**

# CERTIFICADOS DE CALIDAD

Disponemos de certificados a nivel de empresa que certifican que cumplimos con todos los estándares de calidad a nivel de organización y, a nivel de producto, que corroboran que todos aquellos artículos que precisan de una certificación especial, cumplen todas las normativas exigidas a nivel nacional y europeo.





# TARIFA DE PRECIOS

## CONDICIONES DE LA TARIFA

### PRECIOS



(P.V.P.) Precio Venta Público recomendado.  
Impuestos no incluidos.

### PEDIDO MÍNIMO



No hay cifra de pedido mínimo.

### PAGOS



A los 60 días de fecha de factura por recibo domiciliado o transferencia.

### VIGENCIA DE ESTA TARIFA



Esta tarifa anula cualquier otra edición anterior. Alyco se reserva el derecho de modificar los modelos sin previo aviso. Las especificaciones de este catálogo no constituyen un compromiso contractual.

### PORTES



Los portes serán pagados por Alyco cuando la suma del importe neto supere los siguientes importes:

1. España peninsular: 100 €.
2. Portugal peninsular: 150 €.
3. Baleares: 300 €.
4. Canarias, Ceuta y Melilla: 900 €.

En caso de portes en factura, cobraremos 9 € en factura en España peninsular y 12 € en Baleares y Portugal. Cuando se use la agencia del cliente, se cargarán 9 € por gastos de gestión.

## OTRAS CONDICIONES DE VENTA

### COMPROBACIÓN DE ENVÍO



Para reclamaciones por faltas de producto comprobar que los cierres de los paquetes no están abiertos antes de firmar el albarán de la agencia de transporte. En caso contrario hacer constar en el albarán la incidencia y reclamar en menos de 24 horas a Alyco.

### DEVOLUCIÓN DE LA MERCANCÍA



Se aceptará por error de envío o por defectos atribuibles a Alyco, dentro de los 30 días siguientes a la fecha de expedición.

### DESCARGA DEL FICHERO DE PRECIOS



Puedes descargar el fichero Excel de código, descripción, precio, código de barras y página de catálogo en la página [www.alycotools.com/](http://www.alycotools.com/) descargas

### DESCARGA DE IMÁGENES DE PRODUCTOS



Puedes descargar las imágenes de todos nuestros productos en la pág. [www.raizferretera.com](http://www.raizferretera.com) (solicitar claves e instrucciones)

### GARANTÍA



Todos los artículos están garantizados contra defectos de materiales o fabricación. Esta garantía cubre exclusivamente el cambio o reparación de las herramientas defectuosas.

# NUESTRAS INSTALACIONES

La alta automatización de nuestras instalaciones nos permite expedir más del 85% de nuestras referencias desde almacenes robotizados, disminuyendo el tiempo de gestión interna de los pedidos.



# UBICACIÓN & CONTACTO



NÚMERO  
DE TELÉFONO  
+34 943 741 604

## HORARIO

Horario ininterrumpido de atención al público:  
De 07:00 a 19:00 de lunes a jueves.  
De 07:00 a 18:00 los viernes.

## DIRECCIÓN

Pol. Industrial Itziar, T1; Itziar-Deba 20829.  
Guipúzcoa (Spain)

CORREO  
ELECTRÓNICO  
[alyco@alycotools.com](mailto:alyco@alycotools.com)

# ÍNDICE GRÁFICO

## 01

**MONTAJES**  
PÁGS. 15-36



## 02

**ALMACENAJE**  
PÁGS. 37-84



## 03

**ALICATES Y  
CORTANTES**  
PÁGS. 85-118



## 04

**LLAVES**  
PÁGS. 119-150



## 05

**LLAVES MACHO**  
PÁGS. 151-162



## 06

**DESTORNILLADORES  
Y PUNTAS**  
PÁGS. 163-188



## 07

**LLAVES DE VASO**  
PÁGS. 189-224



# 08

## PERCUSIÓN

PÁGS. 225-242



# 09

## CORTE Y TALADRADO

PÁGS. 243-268



# 10

## JARDINERÍA

PÁGS. 269-274



# 11

## CONSTRUCCIÓN

PÁGS. 275-292



# 12

## ACCESORIOS DE PINTURA

PÁGS. 293-300



# 13

## FONTANERÍA Y MEDICIÓN

PÁGS. 301-322



# 14

## ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD

PÁGS. 323-342



# ÍNDICE GRÁFICO

## 15

HERRAMIENTA VARIA

PÁGS. 343-368



## 16

HERRAMIENTA ANTICHISPA

PÁGS. 369-392



## 17

HERRAMIENTA DE TITANO

PÁGS. 393-400



## 18

HERRAMIENTA DE INOXIDABLE

PÁGS. 401-414



## 19

EXPOSITORES

PÁGS. 415-421



# ÍNDICE DE PICTOGRAMAS

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|    | QR que te lleva a la ficha de producto.   |    | Tipo de enganche SDS Plus.                         |
|    | Estándar DIN.   |    | Número de dientes de la carraca.                   |
|    | Alta potencia mecánica. Diseñado para reducir los esfuerzos.                                      |    | Número de caras de la herramienta.                 |
|    | Certificado VDE. Federación alemana de industrias electrónicas y de tecnología de la información. |    | Ángulo entre la cabeza de la llave y el mango.     |
|    | Nivel de tensión soportado.   |    | Punta imantada.                                    |
|    | Advertencia o limitación de uso.  |    | Con pivote.  |
|    | Boca para corte biselado.   |    | Conexión hexagonal macho.                          |
|    | Mango disipativo de energía estática.   |    | Cabeza punta tipo bola.                            |
|   | Marcado GS. Geprüfte Sicherheit.  |   | Boca Torx inviolable.                              |
|  | Bocas planas.   |  | Boca Torx.   |
|  | Bocas redondas.   |  | Boca hexagonal hembra.                             |
|  | Puntas semiredondas.  |  | Tipo de conexión y medida.                         |
|  | Arandelas Seeger exteriores.  |  | Tipo de conexión y medida.                         |
|  | Arandelas Seeger interiores.  |  | Conexión estandarizada.                            |
|  | Para cables de fibra óptica.  |  | Recubrimiento superficial.                         |
|  | Terminal.   |  | Punta con resalte para evitar deslizamientos.      |
|  | Terminal redondo.   |  | Diseño especial para evitar sobrecargas y roturas. |
|  | Terminal plano.   |  | Boca plana.  |
|  | Terminal horquilla.   |  | Boca Phillips o PH.                                |
|  | Conector.   |  | Boca Pozidrive o PZ.                               |
|  | Terminal lengüeta.  |  | Longitud de la punta de atornillar.                |
|  | Dirección corte.  |  | Especial automoción.                               |
|  | En pulgadas.  |  | Punta especial destornillador.                     |
|  | Aristas redondeadas.  |  | Punta especial destornillador.                     |

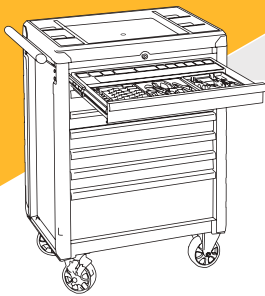
# ÍNDICE DE PICTOGRAMAS

|   |                                     |   |                                      |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
|    | Para uso con herramienta eléctrica. |    | Tiempo de carga.                     |
|    | Lima triangular.                    |    | Tipo conexión.                       |
|    | Lima cuadrada.                      |    | Gancho giratorio para colgar.        |
|    | Lima redonda.                       |    | Intensidad lúmenes.                  |
|    | Lima media caña.                    |    | Alcance de la luz en línea recta.    |
|    | Lima plana.                         |    | Autonomía de la batería.             |
|    | Peso del producto.                  |    | Voltaje de carga.                    |
|    | Punta especial destornillador.      |    | Con clip.                            |
|   | Punta especial destornillador.      |   | Potencia máxima recomendada.         |
|  | Punta especial destornillador.      |  | Tipo de conector eléctrico a la red. |
|  | Capacidad de corte.                 |  | Carga máxima.                        |
|  | Apto para viña.                     |  | Preparado para candado.              |
|  | Material de fabricación.            |  | Cerradura centralizada.              |
|  | Medida carraca.                     |  | Especial construcción.               |
|  | Incluye cuchilla de recambio.       |  | Sistema antivuelco.                  |
|  | Atención láser.                     |  | Especial electricistas.              |
|  | Necesaria protección individual.    |  | Anticorrosión.                       |
|  | Medidas del producto.               |  | Dimensión rueda.                     |
|  | Marcado CE.                         |  | Longitud de cable.                   |
|  | Nivel de protección o sellado.      |  | Tipo de cable.                       |
|  | Tipo de batería.                    |  | Clase energética.                    |
|  | Tipo y potencia de LED.             |  | Capacidad de apriete del tornillo.   |
|  | Impermeable.                        |  | Protección infantil.                 |
|  | Carga máxima admisible.             |   |                                      |

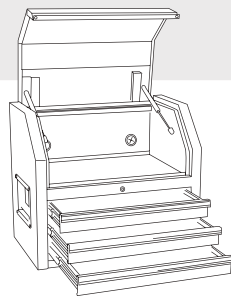


# 01

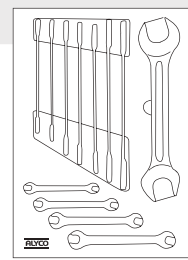
## MONTAJES



Carro con composición grande **17**



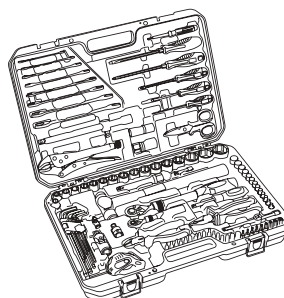
Arcón con composición pequeña **21**



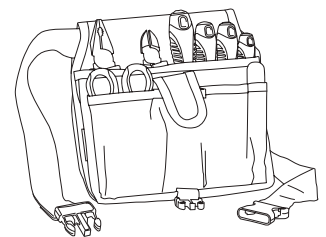
Bandeja de espuma para carro **23**



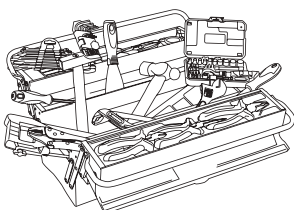
Maleta con herramientas **29**



Juego combinado **31**



Bolsa con herramientas **33**



Caja con herramientas **34**

01



CARRO DE 7 CAJONES REFORZADO CON HERRAMIENTAS

| Cód.          | Descripción                 | Nº piezas | P.V.P unid. €   |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
| <b>192826</b> | CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE  | 177       | <b>1.973,48</b> |
| <b>192827</b> | CARRO + COMPOSICIÓN PEQUEÑA | 80        | <b>1.465,87</b> |



Carro con accesorios

Características del carro en pág. 38 / Accesorios y recambios en páginas 45 a 49.



SISTEMA ANTIVUELCO



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima

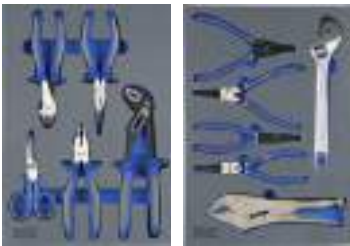


92 KG



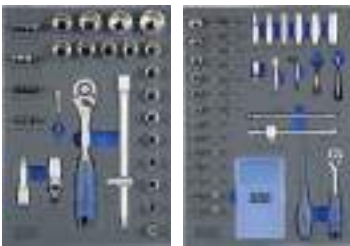
482x1013x722 mm.

**COMPOSICIÓN GRANDE**  
177 htas.



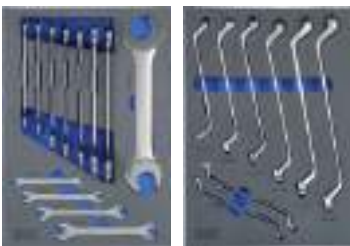
114060

114061



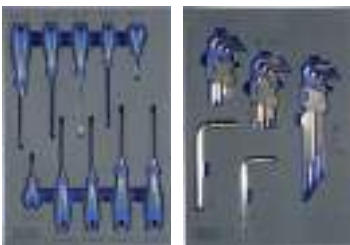
114062

114063



114053

114057



114058

114056



114059



Carro 192825

**COMPOSICIÓN PEQUEÑA**  
80 htas.



114060

114058

114062

114053

114059



**CARRO DE 7 CAJONES CON HERRAMIENTAS**

| Cód.          | Descripción                 | Nº piezas | P.V.P unid. €   |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
| <b>129727</b> | CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE  | 177       | <b>1.745,20</b> |
| <b>129724</b> | CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA | 142       | <b>1.247,43</b> |



SISTEMA ANTIVUELCO



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



**300 KG**  
Carga máxima



**77 KG**



480x980x700 mm.

Características del carro en pág. 39 / Accesorios y recambios en páginas 45 a 49.

**COMPOSICIÓN GRANDE  
177 htas.**



114060



114061



114062



114063



114053



114057



114058



114056



114059



Carro 129725

**COMPOSICIÓN MEDIANA  
142 htas.**



114060



114058



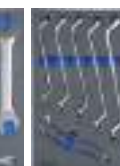
114062



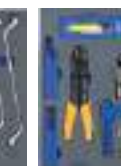
114063



114053



114057



114059

01



CARRO DE 7 CAJONES CON HERRAMIENTAS

| Cód.          | Descripción                 | Nº piezas | P.V.P. unid. €  |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
| <b>192712</b> | CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE  | 177       | <b>1.610,45</b> |
| <b>192709</b> | CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA | 142       | <b>1.095,85</b> |



Características del carro en pág. 39 / Accesorios y recambios en páginas 45 a 49.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima



81 KG



458x993x699 mm.

**COMPOSICIÓN GRANDE**  
177 htas.

114060      114061

114062      114063

114053      114057

114058      114056

114059



Carro 192710

**COMPOSICIÓN MEDIANA**  
142 htas.

114060      114058      114062      114063      114053      114057      114059



**CARRO DE 8 CAJONES CON HERRAMIENTAS**

| Cód.          | Descripción                 | Nº piezas | P.V.P. unid. €  |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
| <b>129716</b> | CARRO + COMPOSICIÓN MAXI    | 200       | <b>1.635,20</b> |
| <b>129714</b> | CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA | 142       | <b>1.115,09</b> |



129716

129714

Características del carro en pág. 40 / Accesorios y recambios en páginas 45 a 49.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima



84 KG



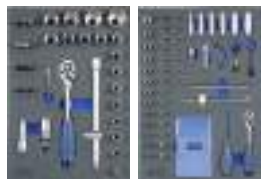
458x993x699 mm.

**COMPOSICIÓN MAXI  
200 htas.**



114060

114061



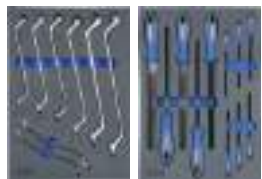
114062

114063



114053

114054



114057

114051



114058

114056



114059



Carro 129715

**COMPOSICIÓN MEDIANA  
142 htas.**



114060

114058

114062

114063

114053

114057

114059

**01**



**BANCO DE TRABAJO MÓVIL CON HERRAMIENTAS**

| Cód.          | Descripción                 | Nº piezas | P.V.P. unid. €  |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
| <b>192679</b> | BANCO + COMPOSICIÓN GRANDE  | 177       | <b>2.125,60</b> |
| <b>192680</b> | BANCO + COMPOSICIÓN MEDIANA | 142       | <b>1.605,24</b> |



192679



192680

Características del banco en pág. 41 / Accesorios y recambios en páginas 46 a 49.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



**400 KG**

Carga máxima

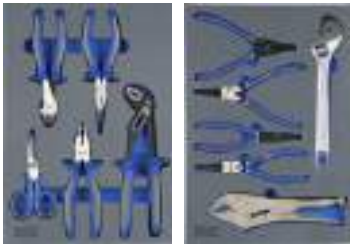


**114 KG**



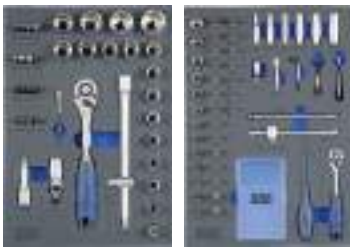
458x1007x1067 mm.

**COMPOSICIÓN GRANDE  
177 htas.**



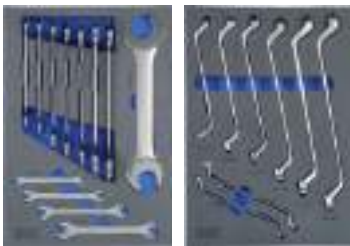
114060

114061



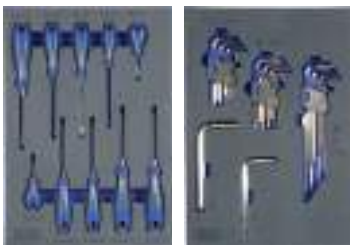
114062

114063



114053

114057



114058

114056



114059



Banco 192678

**COMPOSICIÓN MEDIANA  
142 htas.**



114060

114058

114062

114063

114053

114057

114059



## CARRO DE 5 CAJONES CON HERRAMIENTAS

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. €  |
|---------------|-----------|-----------------|
| <b>129719</b> | 80        | <b>1.070,35</b> |

Características del carro en pág. 40.  
Accesorios y recambios en páginas 45 a 49.



Cerradura centralizada



Ruedas  
Ø 5"x2"



**300 KG**

Carga máxima



**77 KG**



458x993x699  
mm.

**COMPOSICIÓN PEQUEÑA**  
80 htas.



114060

114058

114062

114053

114059



Carro 129720



## ARCÓN METÁLICO DE 3 CAJONES CON HERRAMIENTAS

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>129704</b> | 80        | <b>991,71</b>  |

Características del carro en pág. 43.  
Accesorios y recambios en páginas 45 a 49.



Cerradura centralizada



**90 KG**

Carga máxima



**45 KG**



445x584x684  
mm.

**COMPOSICIÓN PEQUEÑA**  
80 htas.



114060

114058

114062

114053

114059



Arcón 129705

**01**



**CARRO DE 6 CAJONES CON HERRAMIENTAS**



| Cód.          | Descripción                   | Nº piezas  | P.V.P. unid. € |
|---------------|-------------------------------|------------|----------------|
| <b>170862</b> | <b>CARRO CON HERRAMIENTAS</b> | <b>164</b> | <b>935,16</b>  |

Características del carro en pág. 42 / Accesorios y recambios en páginas 46 a 49.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"

**250 KG**



Carga máxima



**61 KG**



460x1020x680 mm.



Carro 170860

**COMPOSICIÓN**  
**164 htas.**



170906



170900



170902



170904



**CARRO DE 2 CAJONES + PORTÓN**



| Cód.          | Descripción                   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-------------------------------|-----------|----------------|
| <b>170873</b> | <b>CARRO CON HERRAMIENTAS</b> | <b>70</b> | <b>700,06</b>  |

Características del carro en pág. 42 / Accesorios y recambios en páginas 46 a 49.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"

**200 KG**



Carga máxima



**41 KG**

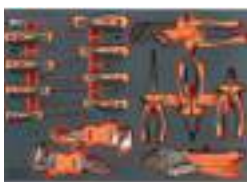


460x860x680 mm.



Carro 170871

**COMPOSICIÓN**  
**70 htas.**



170906



170900



170904





## BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES

## COMPOSICIÓN

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | <b>101202</b><br>Alicate Universal<br>180 mm.          | 1 | <b>110303</b><br>Alicate corte diagonal<br>180 mm. |
| 1 | <b>101302</b><br>Alicate bocas<br>semiredondas 200 mm. | 1 | <b>108015</b><br>Tijera multiusos<br>145 mm.       |
| 1 | <b>115105</b><br>Tenacilla canal<br>250 mm.            |   |  |

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114060</b> | 5         | <b>150,27</b>  | 1 |

279x35x398  
mm.

## BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO **VDE**

## COMPOSICIÓN

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | <b>101802</b><br>Alicate Universal<br>180 mm.          | 1 | <b>101822</b><br>Alicate corte diagonal<br>180 mm. |
| 1 | <b>101811</b><br>Alicate bocas<br>semiredondas 200 mm. | 1 | <b>108315</b><br>Tijera multiusos<br>165 mm.       |
| 1 | <b>101845</b><br>Tenacilla canal<br>240 mm.            |   |  |



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114064</b> | 5         | <b>150,27</b>  | 1 |

279x35x398  
mm.

## BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES Y TENAZAS

## COMPOSICIÓN

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | <b>106203</b><br>Ext. Recto<br>Ø 19-60 mm.           | 1 | <b>106207</b><br>Ext. Curvo<br>Ø 19-60 mm.  |
| 1 | <b>106210</b><br>Int. Recto<br>Ø 19-60 mm.           | 1 | <b>106213</b><br>Int. Curvo<br>Ø 19-60 mm.  |
| 1 | <b>109103</b><br>Tenaza grip bocas curvas<br>235 mm. | 1 | <b>172252</b><br>Llave ajustable<br>250 mm. |

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114061</b> | 6         | <b>126,76</b>  | 1 |

279x35x398  
mm.

## BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES FIJAS

## COMPOSICIÓN

|    |   |
|----|---|
| 12 | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,<br>18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm. |
|----|---|

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114053</b> | 12        | <b>82,28</b>   | 1 |

279x35x398  
mm.

01



**BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES COMBINADAS**

COMPOSICIÓN

12 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114054</b> | 12        | <b>77,44</b>   | 1 |



279x35x398 mm.



**BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS**

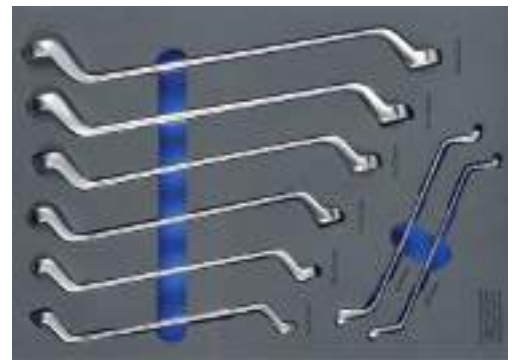
COMPOSICIÓN

8 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114057</b> | 8         | <b>73,55</b>   | 1 |



279x35x398 mm.



**BANDEJA DE ESPUMA CON DESTORNILLADORES**

COMPOSICIÓN

5 3,0x100, 4,0x100, 5,5x100, 6,5x125, 6,5x38 mm.

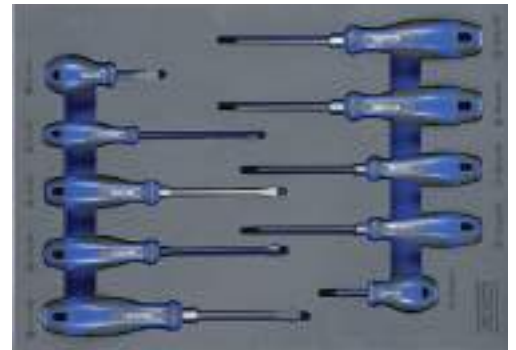
3 PH1x100, PH2x100, PH2x38 mm.

2 PZ1x100, PZ2x100 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114058</b> | 10        | <b>48,32</b>   | 1 |



279x35x398 mm.



**BANDEJA DE ESPUMA CON DESTORNILLADORES AISLADOS**

CERTIFICADO **VDE**

COMPOSICIÓN

3 3,0x100, 4,0x100, 5,5x100 mm.

2 PH1x100, PH2x100 mm.

2 PZ1x100, PZ2x100 mm.

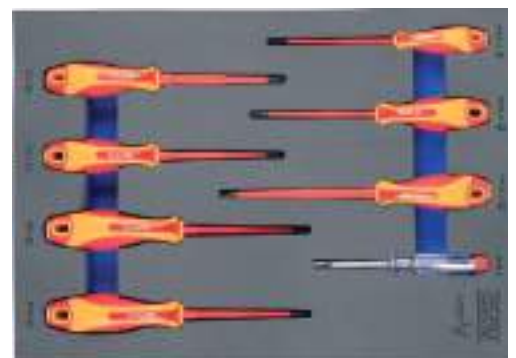
1 Tester 3x140 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114065</b> | 8         | <b>41,64</b>   | 1 |



279x35x398 mm.



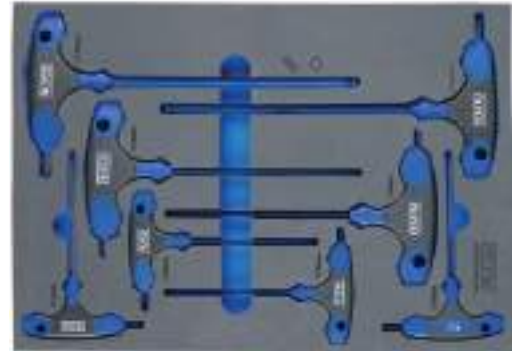


**BANDEJA DE ESPUMA CON MANGOS EN T**

COMPOSICIÓN

8 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114055</b> | 8         | <b>42,92</b>   | 1 |



**BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES ALLEN**

COMPOSICIÓN

9 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0  
5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm.

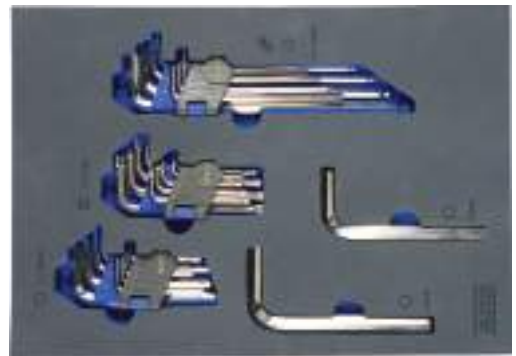
9 T10, T15, T20, T25, T27  
T30, T40, T45, T50.

9 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0  
5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm.

1 12 mm.

1 14 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114056</b> | 29        | <b>51,59</b>   | 1 |



**BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE VASO DE 1/4"**

COMPOSICIÓN

1 Carraca 1/4"  
72 dtes.

6 Vasos largos 1/4"  
6-13 mm.

13 Vasos 1/4"  
4-14 mm.

1 Atornillador 1/4"  
150 mm.

2 Alargaderas 1/4"  
50, 150 mm.

1 Alargadera flexible 1/4"  
150 mm.

1 Junta universal  
1/4"

1 Adapt. vasos  
1/4"

1 Adaptador puntas  
1/4"

1 Adaptador  
3/8" H x 1/4" M

4 Llaves allen  
1,27 - 1,50  
2,00 - 2,50 mm.

3 Vasos 1/4"  
con punta plana  
4,0 - 5,5 - 7,0 mm.

3 Vasos 1/4"  
con punta Phillips  
PH1, PH2, PH3

3 Vasos 1/4"  
con punta Pozidrive  
PZ1, PZ2, PZ3

6 Vasos 1/4" con punta hexagonal  
3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0  
7,0 - 8,0 mm.

6 Vasos 1/4"  
con punta Torx  
T10, T15, T20, T25, T30, T40

1 Caja de plástico

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114063</b> | 54        | <b>73,18</b>   | 1 |



**BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE VASO DE 1/2"**

COMPOSICIÓN

1 Carraca 1/2"  
72 dtes.

1 Adaptador  
1/2" M x 3/8" H

16 Vasos 1/2"  
10-20, 22, 24, 27, 30, 32 mm.

1 Junta universal  
1/2"

1 Adap. puntas  
5/16"

5 Puntas Torx 5/16"  
T40, T45, T50, T55, T60

2 Alargaderas  
75, 250 mm.

1 Adapt. vasos  
1/2"

2 Puntas Pozidrive 5/16"  
PZ3, PZ4

3 Puntas Phillips 5/16"  
PH2, PH3, PH4

3 Puntas planas 5/16"  
8,0-10,0-12,0 mm.

3 Puntas Hexagonales 5/16"  
8, 10, 12 mm.


| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114062</b> | 39        | <b>113,43</b>  | 1 |



**01**  **BANDEJA DE ESPUMA CON MARTILLOS**

COMPOSICIÓN

-  1 Martillo peña  
Ø 22 mm.
-  1 Martillo bocas nylon  
Ø 34 mm.
-  1 Martillo bola  
455 grs.


| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114052</b> | 3         | <b>43,58</b>   | 1   |


  
279x35x398  
mm.



 **BANDEJA DE ESPUMA CON LIMAS**

COMPOSICIÓN

-  1 Lima plana  
100 mm.
-  1 Lima plana  
200 mm.
-  1 Lima de media caña  
100 mm.
-  1 Lima de media caña  
200 mm.
-  1 Lima redonda  
100 mm.
-  1 Lima redonda  
200 mm.
-  1 Lima cuadrada  
100 mm.
-  1 Lima cuadrada  
200 mm.
-  1 Lima triangular  
100 mm.
-  1 Lima triangular  
200 mm.
-  1 Lima plana punta  
100 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114051</b> | 11        | <b>56,47</b>   | 1   |


  
279x35x398  
mm.



 **BANDEJA DE ESPUMA CON HERRAMIENTA VARIA**

COMPOSICIÓN

-  5 Botadores cilindricos  
2, 3, 4, 5, 6 mm.
-  1 Granete  
5 mm.
-  1 Prensaterminales  
250 mm.
-  1 Martillo bola  
455 grs.
-  1 Linterna bifocal  
COB-LED 2W
-  1 Arco de sierra  
400 mm.
-  1 Cutter  
18 mm.
-  1 Flexómetro  
3M
-  1 Cortafíos  
250 mm.
-  1 Calibre digital  
150 mm.

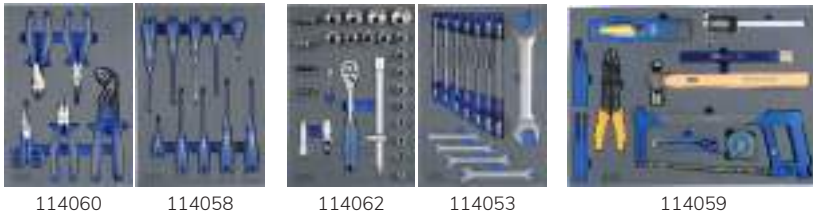
| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>114059</b> | 14        | <b>120,58</b>  | 1   |

  
558x35x398  
mm.





COMPOSICIÓN PEQUEÑA PARA CARROS - 3 CAJONES



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192704</b> | 80        | <b>552,00</b>  | 1 |



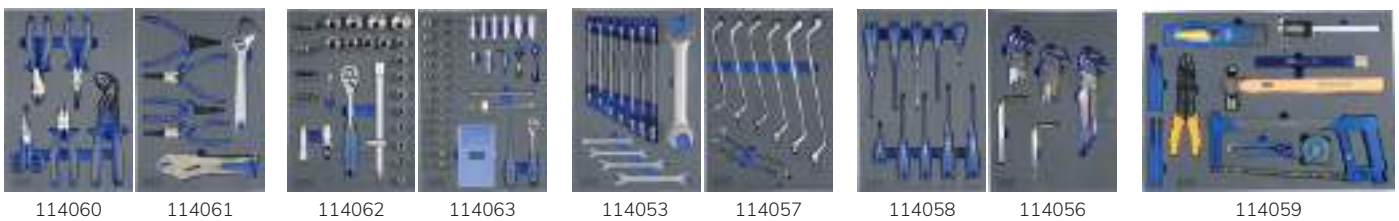
COMPOSICIÓN MEDIANA PARA CARROS - 4 CAJONES



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192701</b> | 142       | <b>698,74</b>  | 1 |



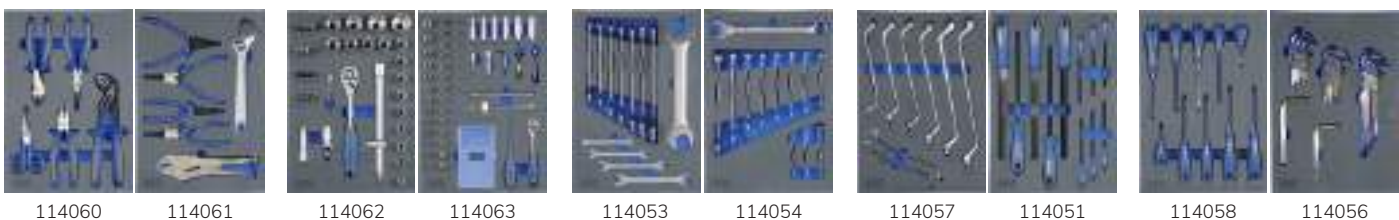
COMPOSICIÓN GRANDE PARA CARROS - 5 CAJONES



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192714</b> | 177       | <b>877,08</b>  | 1 |



COMPOSICIÓN MAXI PARA CARROS - 6 CAJONES



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192713</b> | 200       | <b>932,54</b>  | 1 |



114059

**01**



**BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES, DESTORNILLADORES Y LLAVES MACHO**



**COMPOSICIÓN**

- 4 Destornilladores planos 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm.
- 2 Destornilladores Phillips PH1, PH2
- 2 Destornilladores Pozidrive PZ1, PZ2
- 1 Tenaza pico de loro 250 mm.
- 9 Llaves allen bola 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.
- 9 Llaves Torx inviolables T9, T10, T15, T20, T27, T30, T40, T50, T55
- 1 Alicata universal 180 mm.
- 1 Alicata corte diagonal 160 mm.
- 1 Alicata bocas semiredondas 200 mm.
- 1 Tenaza grip 235 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170906</b> | 31        | <b>83,77</b>   | 1 |



558x35x398 mm.



**BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES**



**COMPOSICIÓN**

- 8 Llaves fijas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.
- 8 Llaves estrella acodadas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.
- 12 Llaves combinadas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm.
- 1 Llave ajustable 250 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170900</b> | 29        | <b>88,26</b>   | 1 |



558x35x398 mm.



**BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE VASO DE 1/4" Y 1/2"**



**COMPOSICIÓN 1/2"**

- 18 Vasos 10 a 32 mm.
- 4 Vasos largos 14, 15, 17, 19 mm.
- 1 Carraca 72 dtes.
- 3 Llaves allen 1,5 - 2 - 2,5 mm.
- 2 Alargaderas 125, 250 mm.
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 1/2" M x 3/8" H
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 2 Llaves bujía 16, 21 mm.
- 15 Puntas 5/16"

**COMPOSICIÓN 1/4"**

- 13 Vasos 4 a 14 mm.
- 8 Vasos largos 6 a 13 mm.
- 1 Carraca 72 dtes.
- 17 Vasos con puntas
- 2 Alargaderas 50, 100 mm.
- 1 Alargadera flexible 150 mm.
- 1 Atornillador 150 mm.
- 1 Mango en "T" 100 mm.
- 1 Junta universal
- 1 Adapt. vasos 1/4" M x 1/4" M

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170902</b> | 94        | <b>114,45</b>  | 1 |



558x35x398 mm.



**BANDEJA DE ESPUMA CON HERRAMIENTA VARIA**



**COMPOSICIÓN**

- 1 Espátula 60 mm.
- 1 Nivel 400 mm.
- 1 Linterna bifocal COB-LED 3W
- 1 Martillo peña 30 mm.
- 1 Arco de sierra 430 mm.
- 1 Cutter 18 mm.
- 1 Flexómetro 3M
- 1 Cortafíos 250 mm.
- 1 Tornillo apriete 200 mm.
- 1 Tijera multiusos 145 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170904</b> | 10        | <b>80,87</b>   | 1 |



558x35x398 mm.





## MALETA DE ALUMINIO REFORZADA CON HERRAMIENTAS

| Cód.          | Descripción                  | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|------------------------------|-----------|----------------|
| <b>198101</b> | MALETA + COMPOSICIÓN         | 45        | <b>402,00</b>  |
| <b>198106</b> | MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN | 46        | <b>469,01</b>  |



198101



198106



Maleta



Maleta + Bolsa

Características de la maleta en pág. 77 y de la bolsa en pág. 79.



Cerradura doble



20 KG



340x205x482 mm.



Parte trasera del panel.

### COMPOSICIÓN

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1  101202 Alicates universales 180 mm.  | 1  110310 Alicates corte diagonal reforzados 180 mm.              | 1  101301 Alicates bocas semi-redondas con corte 160 mm. |
| 1  111199 Tenaza pico loro 200 mm.  | 8  191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.                            | 1  109103 Tenaza grip 235 mm.                            |
| 1  108015 Tijera multiusos  | 1  172252 Llave ajustable 250 mm.                                 | 1  196520 Martillo peña 22 mm, hickory                   |
| 1  144004 Arco de sierra  | 1  197512 Lima media caña 200 mm.                                 | 8  193082 Llaves allen 1,5 a 8 mm.                       |
| 8  193283 Llaves Torx Inv. T9 a T40   | 1  186618 Cutter 18 mm.   | 1  197300 Flexómetro 3 metros                            |
| 8  119055 Destornilladores:<br>1  3x100 (119023) (recto)<br>2  PZ1x100 (119041)<br>PZ2x150 (119042) | 3  4x80 (119004),<br>6.5x150 (119006),<br>8x150 (119008) (planos) | 2  PH1x100 (119031)<br>PH2x150 (119032)                  |



Maleta 198100



## MALETA DE ALUMINIO DE 1 PANEL CON HERRAMIENTAS

| Cód.          | Descripción                  | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|------------------------------|-----------|----------------|
| <b>198111</b> | MALETA + COMPOSICIÓN         | 24        | <b>185,17</b>  |
| <b>198116</b> | MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN | 25        | <b>252,17</b>  |



198111



198116



Maleta



Maleta + Bolsa

Características de la maleta en pág. 76 y de la bolsa en pág. 79.



Cerradura doble



12 KG



330x152x455 mm.



Parte trasera del panel.

### COMPOSICIÓN

- |  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 1  101202 Alicates universales 180 mm. | 8  191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm. | 1  172252 Llave ajustable 250 mm.   |
| 1  196520 Martillo peña 22 mm, hickory | 1  144004 Arco de sierra               | 9  193070 Llaves allen 1,5 a 10 mm. |
| 1  186618 Cutter 18 mm.                | 1  197300 Flexómetro 3 metros          |                                     |



Maleta 198110

**01**



**MALETA DE ALUMINIO DE 1 PANEL CON HERRAMIENTAS**



| Cód.          | Nº piezas  | P.V.P. unid. € |
|---------------|------------|----------------|
| <b>170822</b> | <b>120</b> | <b>272,45</b>  |

Características de la maleta en pág. 77.



Cerradura doble



330x152x455 mm.



**COMPOSICIÓN 1/2" (39 piezas)**

- |   |                                 |                              |
|---|---------------------------------|------------------------------|
| 12 Vasos 15 a 32 mm.  | 1 Carraca 1/2" 45 dientes       | 2 Alargaderas 75, 250 mm.    |
| 1 Junta universal   | 1 Adaptador puntas 5/16"        | 1 Adapt. vasos 1/2"          |
| 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M                                     | 3 Llaves allen 1.5, 2, 2.25 mm. | 1 Adapt. puntas 5/16"        |
| 16 Puntas 5/16"<br>4 ⚙- 8, 10, 12, 14mm.<br>3 ⚙- 8, 10, 12mm. | 2 ⚙- PH3, PH4<br>2 ⚙- PZ3, PZ4  | 5 ⚙- T40, T45, T50, T55, T60 |

**COMPOSICIÓN 1/4" (46 piezas)**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 13 Vasos 4 a 14 mm.  | 1 Carraca 1/4" 45 dientes                | 1 Adapt. vasos 1/4"                          |
| 2 Alargaderas 50, 150 mm.  | 1 Atornillador 150 mm.                   | 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M                    |
| 1 Junta universal  | 1 Adaptador puntas 1/4"                  | 1 Adapt. puntas 1/4"                         |
| 24 Puntas 1/4"<br>5 ⚙- 3, 4, 5, 6, 7 mm.<br>4 ⚙- 3, 4, 5, 5, 7 mm. | 3 ⚙- PH0, PH1, PH2<br>3 ⚙- PZ0, PZ1, PZ2 | 9 ⚙- T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 |

**COMPOSICIÓN VARIOS (34 piezas)**

- |                                  |                                       |                                |  |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 1 170165 Martillo peña 25 mm.    | 8 170080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm. | 1 170830 Flexómetro 3 m        | 2 170518 Alicates universal 180 mm.<br>170555 Alicates corte diagonal 160 mm.                    |
| 1 170660 Llave ajustable 250 mm. | 1+3 170814 Cutter 18 mm.              | 9 170610 Allen bola 1.5 a 10 m | 8 170450 Destornilladores<br>4 ⚙- 4x100, 5,5x125<br>2 ⚙- PH1x100 PH2x150<br>2 ⚙- PZ1x100 PZ2x150 |



Panel abatible vista posterior



**BOLSA ENROLLABLE CON HERRAMIENTAS**



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>196856</b> | <b>14</b> | <b>42,65</b>   |

Características de la bolsa en pág. 84.

**COMPOSICIÓN**

- |                                     |                        |  |
|-------------------------------------|------------------------|--|
| 1 170516 Alicates universal 160 mm. | 1 170830 Flexómetro 3M | 1 108025 Tijera multiusos 145 mm.          |
| 1 170650 Llave ajustable 150 mm.    | 1 170812 Cutter 9 mm.  | 9 170457 Adaptador 1/4" +8 puntas ⚙-⚙-⚙-⚙- |



315xØ120 mm.  
Medida enrollada







## JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA AISLADA

CERTIFICADO VDE

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>101460</b> | <b>98</b> | <b>369,49</b>  |

ACERO CR-V

72<sup>5º</sup>  
Dientes

9,8  
KG



370x120x520 mm.



ESPECIAL ELECTRICISTAS



1000 V



**Carracas extensibles de 1/2" y 1/4"**



Caja de plástico con bisagra central reforzada

### COMPOSICIÓN AISLADA

- 1 101802 Alicata Universal 180 mm.
- 1 101821 Alicata corte diagonal 160 mm.
- 1 193369 Tester 1000 V
- 5 Destornilladores
  - 3 ⊖ Boca recta
    - 3x100 (119303)
    - 4x100 (119304)
    - 6,5x150 (119306)
  - 2 ⊕ PH1x100 (119311)
  - PH2x100 (119312)

### COMPOSICIÓN 1/2"

- 17 Vasos 10 a 32 mm.
- 1 Carraca 1/2" extensible 72 dientes
- 2 Alargaderas 125, 250 mm.
- 1 Junta universal
- 1 Adap. puntas 5/16"
- 2 Llaves bujía 16 y 21 mm.
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M

### COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 Vasos 4 a 14 mm.
- 1 Carraca 1/4" extensible 72 dientes
- 2 Alargaderas 50, 150 mm.
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
- 1 Atornillador 150 mm.
- 1 Junta universal

### COMPOSICIÓN VARIOS

- 8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 9 193130 Allen bola 1,5 a 10 mm.
- 1 109103 Tenaza grip
- 1 108015 Tijera electricista
- 1 197315 Flexómetro 5M
- 25 Puntas 5/16"
- 1 196550 Martillo bola 455 grs.



## JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>101450</b> | <b>98</b> | <b>346,92</b>  |

ACERO CR-V

72<sup>5º</sup>  
Dientes

9,8  
KG



370x120x520 mm.



**Carracas extensibles de 1/2" y 1/4"**



Caja de plástico con bisagra central reforzada

### COMPOSICIÓN NO AISLADA

- 1 101202 Alicata Universal 180 mm.
- 1 110302 Alicata corte diagonal 160 mm.
- 5 Destornilladores
  - 2 ⊖ Boca plana
    - 4x80 (119004)
    - 6,5x150 (119006)
  - 1 ⊖ Boca recta 3x100 (119023)
  - 2 ⊕ PH1x100 (119031)
  - PH2x150 (119032)

### VARIOS

- 1 193369 Tester 1000 V

### COMPOSICIÓN 1/2"

- 17 Vasos 10 a 32 mm.
- 1 Carraca 1/2" extensible 72 dientes
- 2 Alargaderas 125, 250 mm.
- 1 Junta universal
- 1 Adap. puntas 5/16"
- 2 Llaves bujía 16 y 21 mm.
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M

### COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 Vasos 4 a 14 mm.
- 1 Carraca 1/4" extensible 72 dientes
- 2 Alargaderas 50, 150 mm.
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
- 1 Atornillador 150 mm.
- 1 Junta universal

### COMPOSICIÓN VARIOS

- 8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 9 193130 Allen bola 1,5 a 10 mm.
- 1 109103 Tenaza grip
- 1 108015 Tijera electricista
- 1 197315 Flexómetro 5M.
- 25 Puntas 5/16"
- 1 196550 Martillo bola 455 grs.

**01**  **JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA**



| Cód.          | Nº piezas  | P.V.P. Unid. € |
|---------------|------------|----------------|
| <b>170742</b> | <b>113</b> | <b>229,63</b>  |



540x400x110 mm.



**COMPOSICIÓN 1/2"**

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 16 Vasos 10 a 32 mm.       | 1 Carraca 72 dientes        |
| 2 Alargaderas 125, 250 mm. | 1 Adaptador 1/2" M x 3/8" H |

**COMPOSICIÓN 1/4"**

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 10 Vasos 4 a 13 mm.  | 1 Carraca 72 dientes        |
| 1 Alargadera 100 mm. | 1 Adaptador 1/4" M x 3/8" H |

**COMPOSICIÓN VARIOS**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 170518 Alicate universal 180 mm.      | 1 170555 Alicate corte diagonal 160 mm. | 1 Atornillador 150 mm.   |
| 9 170610 Llaves Allen bola 1.5 a 10 mm. | 1 170165 Martillo Peña 25 mm.           | 1 170814 Cutter 18 mm.   |
| 1 Adaptador de puntas 1/4"              | 1 170660 Llave ajustable 250 mm.        | 1 170960 Linterna  |
| 12 Llaves combinadas 8 a 19 mm.         | 1 170830 Flexómetro 3M.                 | 4 170449 Destornilladores 2 ⊖ 3x100, 5.5x125 2 ⊕ PH1x100, PH2x100                                  |
| 1 171055 Nivel torpedo                  | 1 170542 Tenacilla 250 mm.              | 44 Puntas 1/4"  |

Caja de plástico con bisagra central reforzada



Puntas especiales

 **BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS**



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>171111</b> | <b>15</b> | <b>50,27</b>   |

Características de la bolsa en pág. 84.

**COMPOSICIÓN**

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1 170655 Llave ajustable 200 mm.   | 1 170830 Flexómetro 3M. |
| 1 170518 Alicate universal 180 mm. | 1 108025 Tijera         |
| 9 170457 Adaptador + 8 puntas 1/4" | 1 170955 Linterna       |



Bolsa 171110



## BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS AISLADAS

CERTIFICADO VDE

01

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>101410</b> | 9         | <b>110,86</b>  |

Características de la bolsa en pág. 84.

ESPECIAL  
ELECTRICISTAS

## COMPOSICIÓN AISLADA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 101802<br>Alicate Universal<br>180 mm.                                  | 1 | 101821<br>Alicate corte diagonal<br>160 mm. |
| 4 | Destornilladores<br>2  Boca recta<br>4x100 (119304)<br>5'5x125 (119305) | 2 | PH1x100 (119311)<br>PH2x100 (119312)        |

## COMPOSICIÓN NO AISLADA

|   |                               |   |                               |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | 108015<br>Tijera electricista | 1 | 108030<br>Navaja electricista |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|



Bolsa 196880



## BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>101400</b> | 9         | <b>86,49</b>   |

Características de la bolsa en pág. 84.

## COMPOSICIÓN

|   |   |                                 |   |
|---|---|---------------------------------|---|
| 1 | 101202<br>Alicate Universal<br>180 mm.                | 1                               | 110302<br>Alicate corte diagonal<br>160 mm. |
| 1 | 108015<br>Tijera electricista                         | 1                               | 108030<br>Navaja electricista               |
| 4 | Destornilladores<br>1  Boca plana<br>5,5x125 (119005) | 1  Boca recta<br>4x100 (119024) | 2  PH1x100 (119031)<br>PH2x100 (119029)     |



Bolsa 196880

**01**



**CAJA METÁLICA DE 5 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS**

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>192736</b> | <b>76</b> | <b>426,37</b>  |

Características de la caja en pág. 68.



Caja 192735



**COMPOSICIÓN**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 101202 Alicates Universal 180 mm.   | 1 110302 Alicates corte diagonal 160 mm.          | 1 101302 Alicates bocas semi redondas 200 mm. |
| 1 115100 Tenacilla canal 250 mm.  | 1 109103 Tenaza grip bocas curvas 235 mm.         | 1 172252 Llave ajustable 250 mm.              |
| 8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.                                       | 1 119100 Portapuntas 1/4"                         | 1 196523 Martillo peña 25 mm.                 |
| 1 196555 Martillo bola 680 grs.   | 1 197512 Lima media caña 200 mm.                  | 9 193070 Llaves allen 1.5 a 10 mm.            |
| 1 144004 Arco de sierra   | 5 197260 Hoja de sierra bimetalica                | 1 106210 Seeger interiores recto 180 mm.      |
| 1 197300 Flexómetro 3 metros  | 1 106203 Seeger exteriores recto 180 mm.          | 1 186618 Cutter 18 mm.                        |
| 1 196406 Espátula inox 60 mm.   | 1 108015 Tijera multiusos                         |   |
| 29 192195 Composición pág. 193  | 1 197455 Cortafríos 250 mm.                       |   |
| 6 119050 Destornilladores:<br>2 ⊖ 3x100 (119023)<br>4x100 (119024) (rectos) | 2 ⊖ 5,5x125 (119005)<br>6,5x150 (119006) (planos) | 2 ⊕ PH0x75 (119030)<br>PH1x100 (119031)       |



**CAJA METÁLICA DE 3 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS**

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>192732</b> | <b>82</b> | <b>242,42</b>  |

Características de la caja en pág. 69.



Caja 192731



**COMPOSICIÓN**

- |   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| 1 101202 Alicates universal 180 mm.                         | 1 110302 Alicates corte diagonal 160 mm.  | 1 172251 Llave ajustable 200 mm.      |
| 9 193070 Llaves allen 1.5 a 10 mm.                          | 1 108015 Tijera multiusos                 | 8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm. |
| 21 119115 Destornillador carraca + vasos 1/4" + puntas 1/4" | 1 196406 Espátula inox 60 mm.             | 1 197300 Flexómetro 3 metros          |
| 32 193725 Puntas 1/4" Ver composición pág. 169              | 1 119005 Destornillador plano 5,5x125 mm. | 1 119032 Destornillador PH2x150 mm.   |
| 1 186618 Cutter 18 mm.                                      | 1 144004 Arco de sierra                   | 1 196524 Martillo peña 30 mm.         |





## CAJA METÁLICA DE 5 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS



01

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>171131</b> | <b>68</b> | <b>196,86</b>  |

Características de la caja en pág. 69.



Preparada para candado

**25 KG**

Carga máxima

**10 KG**

200x200x530 mm.



Caja 171130



## COMPOSICIÓN

|  |   |  |
|--|---|--|
| 35 <b>170735</b><br>Composición pág. 194             | 1 <b>170518</b><br>Alicate universal<br>180 mm.   | 1 <b>170555</b><br>Alicate corte diagonal<br>160 mm. |
| 8 <b>170080</b><br>Llaves fijas<br>6x7 a 20x22 mm.   | 1 <b>170542</b><br>Tenacilla<br>de canal 250 mm.  | 1 <b>170840</b><br>Arco de sierra                    |
| 9 <b>170610</b><br>Llaves allen bola<br>1.5 a 10 mm. | 1 <b>170830</b><br>Flexómetro<br>3M   | 1 <b>170814</b><br>Cutter 18 mm.                     |
| 1 <b>170152</b><br>Martillo bola<br>680 gr.          | 1 <b>170660</b><br>Llave ajustable<br>250 mm.   | 1 <b>171024</b><br>Nivel 400 mm.                     |
| 1 <b>170968</b><br>Linterna bifocal                  | 5 <b>170448</b> Destornilladores<br>3  3x75 (Recto)<br>4x100 (170404)<br>6.5x100 (170406) (Planos)<br>2  PH1x100 (170421)<br>PH2x150 (170422) |  |



## CAJA METÁLICA DE 3 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>171136</b> | <b>65</b> | <b>154,10</b>  |

Características de la caja en pág. 69.



Preparada para candado

**15 KG**

Carga máxima

**7 KG**

200x160x430 mm.



Caja 171135



## COMPOSICIÓN

|  |   |  |
|--|---|--|
| 35 <b>170735</b><br>Composición pág. 194           | 1 <b>170518</b><br>Alicate universal<br>180 mm.   | 1 <b>170555</b><br>Alicate corte diagonal<br>160 mm. |
| 8 <b>170080</b><br>Llaves fijas<br>6x7 a 20x22 mm. | 1 <b>170660</b><br>Llave ajustable<br>250 mm.   | 1 <b>170160</b><br>Martillo Peña 20 mm.              |
| 9 <b>170609</b><br>Llaves allen<br>1.5 a 10 mm.    | 1 <b>170830</b><br>Flexómetro<br>3 M  | 1 <b>170957</b><br>Linterna bifocal                  |
| 1 <b>170814</b><br>Cutter 18 mm.                   | 5 <b>170448</b> Destornilladores<br>3  3x75 (Recto)<br>4x100 (170404)<br>6.5x100 (170406) (Planos)<br>2  PH1x100 (170421)<br>PH2x150 (170422) |  |



**01** CAJA METÁLICA CON HERRAMIENTAS



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>170781</b> | <b>60</b> | <b>125,72</b>  |

Características de la caja en pág. 70.



Preparada para candado

**18 KG**

Carga máxima



**5,4 KG**



217x210x470 mm.

**COMPOSICIÓN**

|    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 8  | 170080<br>Llaves fijas<br>6x7 a 20x22 mm.            | 1   | 170518<br>Alicate universal<br>180 mm.   |
| 1  | 170814<br>Cutter 18 mm.                              | 1   | 170555<br>Alicate corte diagonal<br>160 mm.  |
| 9  | 170609<br>Llaves allen<br>1.5 a 10 mm.               | 1   | 170830<br>Flexómetro<br>3M.  |
| 1  | 170160<br>Martillo Peña<br>20 mm.                    | 1   | 170660<br>Llave ajustable<br>250 mm.   |
| 31 | 170490 Puntas 1/4"<br>Ver composición<br>en pág. 170 | 5   | 170448 Destornilladores<br>2 ⊖ Boca plana 4x100 (170404)<br>6,5x100 (170406)<br>2 ⊕ PH1x100 (170421)<br>PH2x150 (170422) |
|    |  | 1 ⊖ | Boca recta<br>3x75   |



CAJA DE PLÁSTICO CON HERRAMIENTAS



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------|----------------|
| <b>170796</b> | <b>33</b> | <b>83,14</b>   |

Características de la caja en pág. 74.



**5 KG**

Carga máxima



**3,7 KG**



215x195x420 mm.

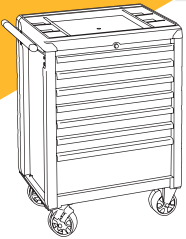
**COMPOSICIÓN**

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 8 | 170080<br>Llaves fijas<br>6x7 a 20x22 mm. | 1 | 170160<br>Martillo Peña<br>20 mm.      |
| 1 | 170655<br>Llave ajustable<br>200 mm.      | 1 | 170518<br>Alicate universal<br>160 mm. |
| 1 | 195625<br>Cutter<br>18 mm.                | 9 | 170609<br>Llaves allen<br>1.5 a 10 mm. |
| 1 | 170830<br>Flexómetro<br>3M                | 9 | 170457<br>Adaptador<br>+ 8 puntas 1/4" |
| 1 | 170955<br>Linterna                        |   |  |

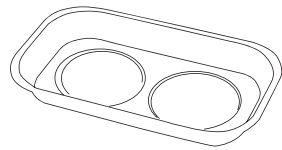


# 02

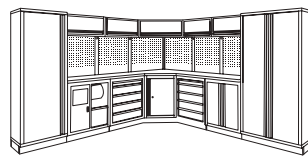
## ALMACENAJE



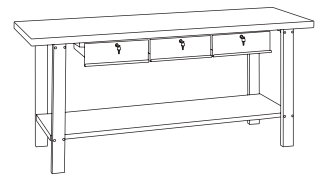
Carro metálico **39**



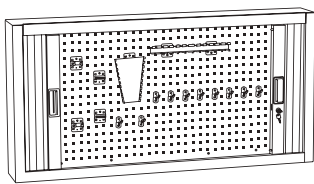
Accesorio carro **47**



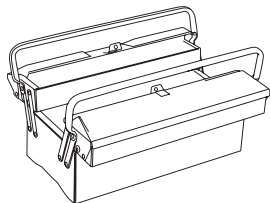
Conjunto de taller **50**



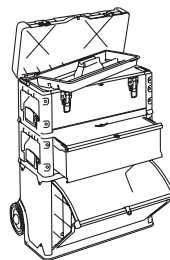
Mesa de trabajo **65**



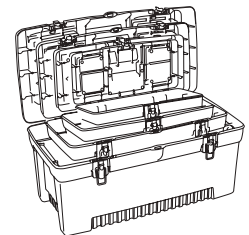
Armario panel **67**



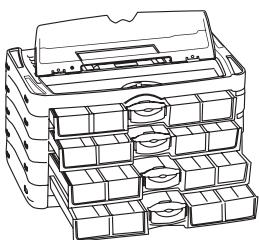
Caja metálica **68**



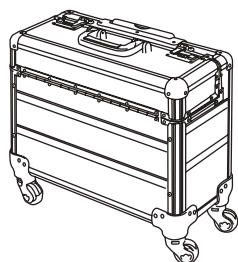
Carro modular **71**



Caja de plástico **73**



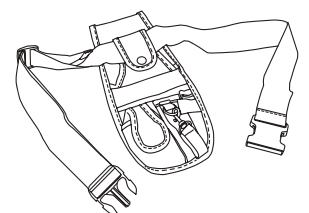
Organizador **74**



Maleta de aluminio **76**



Bolsa y trolley **81**



Bolsa de nylon **83**



**CARRO METÁLICO REFORZADO DE 7 CAJONES**

02

- Chapa de 1 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio.
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones.



Cerradura centralizada

**400 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"



| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 5 cajones | 570x410x75  | 25                |
| 2 cajones | 570x410x155 | 30                |



**SISTEMA ANTIVUELCO**  
 Cuando hay un cajón abierto no se puede abrir ningún otro, para evitar el vuelco del carro.



Tras los desplazamientos, pisar el freno.



67 KG



482x1013x722 mm.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**



Asa reforzada



Bandeja metálica



Portadocumentos metálico



Bandeja Superior Acero Inoxidable



Soporte rollo papel



Papelera metálica



| Cód.          | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|-----------------|---|
| <b>192825</b> | <b>1.134,49</b> | 1 |





## CARRO METÁLICO DE 7 CAJONES

- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Bandeja superior en plástico moldeado con alojamientos.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio.
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones.



Cerradura centralizada

**300 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 6 cajones | 570x410x75  | 20                |
| 1 cajón   | 570x410x155 | 30                |



**SISTEMA ANTIVUELCO**  
Cuando hay un cajón abierto no se puede abrir ningún otro, para evitar el vuelco del carro.



Tras los desplazamientos, pisar el freno.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>129725</b> | <b>733,68</b>  | 1   |



480x980x700 mm.



## CARRO METÁLICO DE 7 CAJONES

- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Caucho protector en la bandeja superior y en la base de los cajones.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio.
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones.



Cerradura centralizada

**300 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 5 cajones | 570x410x75  | 20                |
| 2 cajones | 570x410x155 | 30                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>192710</b> | <b>707,95</b>  | 1   |



458x993x699 mm.



### CARRO METÁLICO DE 8 CAJONES

02

- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Caucho protector en la bandeja superior y en la base de los cajones.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio.
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones.



Cerradura centralizada

**300 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 7 cajones | 570x410x75  | 20                |
| 1 cajón   | 570x410x155 | 30                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>129715</b> | <b>719,03</b>  | 1 |



458x993x699 mm.



### CARRO METÁLICO DE 5 CAJONES

- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Caucho protector en la bandeja superior y en la base de los cajones.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio.
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones.



Cerradura centralizada

**300 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

| Cajones          | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|------------------|-------------|-------------------|
| 2 cajones        | 570x410x75  | 20                |
| 2 cajones        | 570x410x155 | 30                |
| 1 cajón inferior | 570x410x235 | 40                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>129720</b> | <b>674,08</b>  | 1 |



458x993x699 mm.

**BANCO MÓVIL METÁLICO DE TRABAJO DE 10 CAJONES**

- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Caucho protector en la bandeja superior y en la base de los cajones.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio.
- Rodamientos a bolas en las correderas de los cajones.



Cerradura centralizada

**400 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

| Cajones               | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------------------|-------------|-------------------|
| 1 Superior largo      | 937x406x122 | 30                |
| 2 4 cajones           | 570x406x 74 | 20                |
| 3 Inferior largo alto | 570x406x311 | 30                |
| 4 2 cajones           | 313x406x 74 | 15                |
| 5 1 cajón             | 313x406x153 | 20                |
| 6 Inferior corto alto | 313x406x311 | 25                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

Cód.

P.V.P. unid. €

**192678****1.133,53**

1

**88 KG**

458x1007x1067 mm.

**CARRO METÁLICO ANCHO DE 7 CAJONES**

- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Caucho protector en bandeja superior y en la base de los cajones.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio.
- Rodamientos a bolas en las correderas de los cajones.



Cerradura centralizada

**350 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 5 cajones | 821x410x75  | 20                |
| 2 cajones | 821x410x155 | 30                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

Cód.

P.V.P. unid. €

**192815****826,52**

1

**69 KG**

458x993x914 mm.



## CARRO METÁLICO DE 6 CAJONES



02

- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Caucho protector en la bandeja superior y en la base de los cajones.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones.



Cerradura centralizada

**250 KG**



Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"



| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 3 cajones | 568x398x75  | 25                |
| 3 cajones | 568x398x154 | 25                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>170860</b> | <b>648,84</b>  | 1 |



## CARRO METÁLICO DE 2 CAJONES Y PORTÓN



- Chapa de 0,8 mm de acero.
- Tratamiento anti-corrosión.
- Caucho protector en la bandeja superior y en la base de los cajones.
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada.
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones.
- Cerradura independiente en portón.



Cerradura centralizada

**200 KG**



Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"



| Cajones          | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|------------------|-------------|-------------------|
| 1 cajón          | 568x398x75  | 25                |
| 1 cajón          | 568x398x154 | 25                |
| 1 Arcón inferior | 568x398x330 | 25                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>170871</b> | <b>505,70</b>  | 1 |



## ARCÓN METÁLICO DE 3 CAJONES

- Tapa plegable para cierre y protección de cajones.
- Con sistema de apertura con muelles de gas.
- Caucho protector en la bandeja superior de 10 mm.
- Caucho protector en la base de los cajones.
- Asas laterales abatibles.
- Combinable con los carros cód. 192710, 129715 y 129720.



Cerradura centralizada

90 KG

Carga máxima



445x584x684 mm.

| Cajones   | Medida mm  | Peso admisible Kg |
|-----------|------------|-------------------|
| 3 cajones | 560x393x59 | 5                 |

| Cód.          | Descripción          | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|----------------------|-----------------|---|
| <b>129705</b> | ARCÓN                | <b>439,17</b>   | 1 |
| <b>129706</b> | ARCÓN + CARRO 192710 | <b>1.143,83</b> | 1 |



129705



129706



## ARCÓN METÁLICO DE 3 CAJONES

- Chapa de Acero de 0,8 mm.
- Cajones con guías con rodamiento a bolas.
- Caucho protector en la bandeja superior de 10 mm.
- Cierre centralizado de cajones con 2 llaves.
- Asas laterales abatibles.
- Combinable con los carros cód. 170860 y 170871.



Cerradura centralizada

75 KG

Carga máxima



170875



170876



170878

| Cajones   | Medida mm  | Peso admisible Kg |
|-----------|------------|-------------------|
| 2 cajones | 568x398x50 | 20                |
| 1 cajón   | 568x398x75 | 20                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

| Cód.          | Descripción          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------------|----------------|---|
| <b>170875</b> | ARCÓN                | <b>232,24</b>  | 1 |
| <b>170876</b> | ARCÓN + CARRO 170860 | <b>865,93</b>  | 1 |
| <b>170878</b> | ARCÓN + CARRO 170871 | <b>737,94</b>  | 1 |



440x270x670 mm.



170876 CONJUNTO  
170875 + 170860



170878 CONJUNTO  
170875 + 170871



460x1290x680 mm.



460x1130x680 mm.



### CARRO DE TALLER LIGERO DE 2 CAJONES CON APERTURA SUPERIOR

02

- Tapas superiores correderas.
- Caucho protector en ambas tapas superiores.
- Cerradura con llave para cajones y tapa.
- Guías de los cajones con rodamientos a bolas.
- Freno con posibilidad de bloqueo en dos de las ruedas.
- Dos ruedas fijas y dos giratorias.
- Pilares de sujeción en forma de L, sujetos por el exterior del armazón para un máximo aprovechamiento del espacio de la bandeja inferior.



Cerradura centralizada

**150 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 4" x 1"



Instrucciones de MONTAJE



Con la cerradura en posición cerrada las tapas superiores correderas no pueden abrirse.



Medida caja: 790x440x430 mm.



370x836x705 mm.

| Cajones          | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|------------------|-------------|-------------------|
| Bandeja superior | 700x365x170 | 35                |
| 2 cajones        | 587x325x60  | 10                |
| Bandeja inferior | 700x365x85  | 35                |



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco.

Cód.

P.V.P. unid. €



**192780**

**363,48**

1

Se suministra desmontado.



### CARRO DE TALLER DE 2 BANDEJAS REFORZADO

- Estructura reforzada y fina para un fácil manejo.
- Caucho protector en toda la superficie de las dos bandejas.
- Freno con posibilidad de bloqueo en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Asa lateral reforzada.
- Pilares de sujeción en forma de L, colocados por el exterior de las bandejas para un máximo aprovechamiento de las mismas.
- Superficie de las dos bandejas: 882x488mm.
- Peso admisible por bandeja: 50kgs.

**200 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"



Instrucciones de MONTAJE



Medida caja: 950x560x220 mm.



500x870x980 mm.

Cód.

P.V.P. unid. €



**192832**

**346,29**

1

Se suministra desmontado.



## CARRO DE TALLER LIGERO DE 1 CAJÓN Y 2 BANDEJAS

- Cajón con guías a rodamiento de bolas.
- Freno con posibilidad de bloqueo en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.
- Asa lateral reforzada.



Cerradura centralizada

**140 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 4" x 1,5"



Instrucciones de MONTAJE



Medida caja: 800x435x375 mm.



383x727x737 mm.



Tras los desplazamientos, pisar el freno.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192727</b> | <b>331,76</b>  | 1 |

Se suministra desmontado.



## CARRO DE TALLER DE 3 BANDEJAS

- Asa para fácil manejo del carro.
- Freno con posibilidad de bloqueo en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas.

**100 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 4" x 1"



Instrucciones de MONTAJE



Medida caja: 780x420x160 mm.



365x663x719 mm.



Tras los desplazamientos, pisar el freno.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192725</b> | <b>178,25</b>  | 1 |

Se suministra desmontado.



## DIVISOR PARA CAJONES

- Separadores metálicos. Chapa 1 mm.

### POSIBILIDADES DE DIVISORES

| Cód.   | Para carro      | Piezas                                   |
|--------|-----------------|--|
| 192699 | 192825 / 129725 | 4 chapas 565x40 mm                       |
|        | 129705 / 192710 | 6 chapas 403x40 mm                       |
|        | 129715 / 129720 |  |
| 192604 | 192815          | 4 chapas 565x40 mm<br>9 chapas 780x40 mm |

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192699</b> | 10        | <b>27,47</b>   | 1 |
| <b>192604</b> | 13        | <b>35,55</b>   | 1 |



192604



192699



### GUÍAS PARA CAJONES

- Guías de rodamientos a bolas.
- Medidas: 400x45mm.
- 1 unidad contiene: 1 guía derecha + 1 guía izquierda.

| Cód.          | Para códigos                                     | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--|----------------|---|
| <b>190609</b> | 192854, 192859, 192860<br>192861, 192876, 192878 | <b>20,00</b>   | 1 |
| <b>190610</b> | 129715, 129720, 129725<br>192678, 192710, 192815 | <b>20,00</b>   | 1 |
| <b>170867</b> | 170860, 170871                                   | <b>19,19</b>   | 1 |

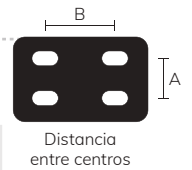
Precio por par de guías.



### RUEDAS PARA CARROS

- Estructura metálica.
- Ruedas de poliuretano.
- Incluidos 4 tornillos para montaje.
- Con rodamientos de agujas.

| Cód.          | Tipo                        | Ø" x Ancho" | Para códigos   | Amm Bmm      | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------------------------|-------------|--|--------------|----------------|---|
| <b>190620</b> | Fija                        | 4x1         | 192780   | Espárrago M9 | <b>14,62</b>   | 1 |
| <b>190621</b> | Móvil con freno             | 4x1         | 192780   | Espárrago M9 | <b>22,09</b>   | 1 |
| <b>190622</b> | Fija reforzada              | 5x2         | 129715, 129720, 129725, 192678<br>192710, 192815, 192825, 192832 | 70 85        | <b>25,58</b>   | 1 |
| <b>190623</b> | Móvil con freno y reforzada | 5x2         | 129715, 129720, 129725, 192678<br>192710, 192815, 192825, 192832 | 70 85        | <b>36,05</b>   | 1 |
| <b>190624</b> | Fija                        | 5x2         | 170860, 170871   | 43 75        | <b>14,61</b>   | 1 |
| <b>190625</b> | Móvil con freno             | 5x2         | 170860, 170871   | 43 75        | <b>22,10</b>   | 1 |
| <b>190626</b> | Fija                        | 4x1         | 192725   | 43 75        | <b>14,61</b>   | 1 |
| <b>190627</b> | Móvil con freno             | 4x1         | 192725   | 43 75        | <b>22,09</b>   | 1 |
| <b>190628</b> | Fija                        | 4x1,5       | 192727   | 43 75        | <b>22,77</b>   | 1 |
| <b>190629</b> | Móvil con freno             | 4x1,5       | 192727   | 43 75        | <b>27,63</b>   | 1 |



### CERRADURA CON LLAVES PARA CARROS, ARMARIOS Y MESAS DE TRABAJO

- Cerradura metálica fácilmente montable. Conjunto de 2 llaves y bombín.

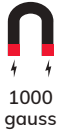
| Cód.          | Para Códigos   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--|----------------|---|
| <b>170866</b> | Carros: 170860, 170871   | <b>5,28</b>    | 1 |
| <b>190611</b> | Carrito: 192727  | <b>8,52</b>    | 1 |
| <b>190612</b> | Carro: 192780  | <b>8,52</b>    | 1 |
| <b>190614</b> | Módulos con puertas: 192851, 192852, 192855, 192856, 192875          | <b>8,52</b>    | 1 |
| <b>190615</b> | Carros: 192825, 129725, 192678, 192710, 192815, 129715, 129720       | <b>9,24</b>    | 1 |
| <b>190616</b> | Mesas de trabajo: 129750, 129755                                     | <b>8,52</b>    | 1 |
| <b>190617</b> | Mesas de trabajo: 192675, 192676, 192677                             | <b>8,53</b>    | 1 |
| <b>190618</b> | Arcón: 129705  | <b>8,52</b>    | 1 |
| <b>190619</b> | Módulos con armarios: 192854, 192859, 192860, 192861, 192876, 192878 | <b>8,29</b>    | 1 |







## PLATO MAGNÉTICO RECTANGULAR

ACERO  
INOX1000  
gauss

- Medida 237x163 mm.
- Profundidad plato 28 mm.
- 2 bases magnéticas Ø 80 mm.
- Base de PVC para evitar rayado.



02



Cód.

P.V.P. unid. €

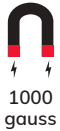
**121510****9,75**

1

Se suministra en blíster.



## PLATO MAGNÉTICO REDONDO

ACERO  
INOX1000  
gauss

- Diámetro del plato 150 mm.
- Profundidad plato 25 mm.
- Ø Imán 80 mm.
- Base de PVC para evitar rayado.



Cód.

P.V.P. unid. €

**121500****5,26**

1

Se suministra en blíster.



## PLATO MAGNÉTICO PROFUNDO

800  
gauss

- Recipiente de plástico.
- Diámetro exterior 109 mm.
- Profundidad plato 78 mm.
- Ø Imán 60 mm.
- Base de PVC para evitar rayado.



Cód.

P.V.P. unid. €

**121502****5,58**

1

02



**BANDEJA MAGNÉTICA**



- Bandeja metálica de 310x110x120mm.
- 4 imanes de alta potencia.
- Capacidad de carga 1,20 kg.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121560</b> | <b>10,23</b>   | 1 |



**SOPORTE MAGNÉTICO PARA SPRAYS Y DESTORNILLADORES**



- Bandeja metálica de 119x300x126 mm.
- 8 imanes de alta potencia.
- Orificios para 7 destornilladores.
- Espacio para 3 sprays de Ø 76 mm.
- Capacidad de carga 1,20 kg.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121566</b> | <b>16,78</b>   | 1 |



**SOPORTE MAGNÉTICO PARA DESTORNILLADORES**



- Soporte metálico de 240x48x28 mm.
- 3 imanes de alta potencia.
- Orificios para 9 destornilladores.



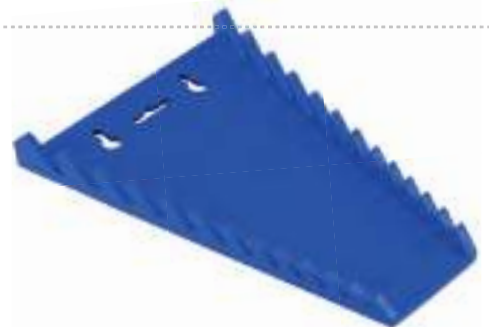
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121562</b> | <b>8,06</b>    | 1 |



**SOPORTE MAGNÉTICO PARA LLAVES**



- Soporte metálico: 229x150(65)x24mm.
- Imán en la parte posterior.
- Orificios para colgar.
- Para uso con llaves desde 6 a 24mm.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121564</b> | <b>7,32</b>    | 1 |



**SOPORTE MAGNÉTICO PARA ROLLOS DE PAPEL**



- Par de soportes metálicos.
- Dimensiones: 102x130x83mm.
- Capacidad de 0,64kg.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121568</b> | <b>11,94</b>   | 1 |



## GANCHO MAGNÉTICO GRANDE



- Soporte magnético con gancho atornillado.
- Ø 64 mm.
- Capacidad de carga 11kg.



02

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121572</b> | <b>3,48</b>    | 1 |

Se suministra en blíster.



## JUEGO DE 2 GANCHOS MAGNÉTICOS



- Soporte magnético con gancho atornillado.
- Ø 36 mm.
- Capacidad de carga 6kg. cada gancho.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121570</b> | <b>2,96</b>    | 1 |

Se suministra en blíster con 2 ganchos.



## SOPORTE MAGNÉTICO



- Con agujero en cada extremo para sujeción.
- Tornillos incluidos.
- Para organizar, sujetar y exponer todo tipo de herramientas.



| Cód.          | L mm | Carga Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>121518</b> | 450  | 13       | <b>9,65</b>    | 1 |
| <b>121524</b> | 600  | 17       | <b>11,51</b>   | 1 |

121518

121524

Se suministra en blíster.

Accesorio para unir soportes magnéticos (se incluyen 2 en 121518).



## BANDA MAGNÉTICA PARA MUÑECA



- Banda regulable con velcro.
- Imán de 45x22mm.
- Útil para pequeñas herramientas, clavos, tuercas, tornillos...



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>121535</b> | <b>3,17</b>    | 1 |

Se suministra en blíster.



CONJUNTO DE TALLER DE 7 MÓDULOS

02



CARACTERÍSTICAS

- Espesor de chapa 0,8 mm.
- Sistema modular innovador adaptable a sus necesidades.
- Montaje rápido y sencillo.
- Posibilidad de combinaciones sin límite.
- Posibilidad de superficie de trabajo en madera y acero inoxidable.
- Los componentes se pueden vender separadamente.

COMPOSICIÓN

- 1 armario alto 192852
- 1 armario alto 192851
- 1 conjunto esquinero 192841 ó 192837
- 4 armarios superiores 192848
- 1 armario base multifunción 192858
- 2 armarios base de 5 cajones 192854
- 1 armario base de 2 puertas 192856
- 4 paneles perforados 192846
- 2 bases de trabajo 192863 ó 192873
- 14 pilares de unión 192864.



BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 23 A 28

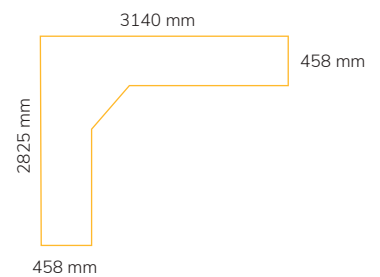




**COMPLEMENTOS**

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192852 / 192856 (ver págs. 59 y 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 46).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 46).

**DIMENSIONES**



**BASES DE TRABAJO DISPONIBLES**

Madera



Acero Inox



| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>192839</b> | Madera        | <b>6.552,93</b> |
| <b>192838</b> | Acero Inox.   | <b>6.727,41</b> |



192839



192838



**CONJUNTO DE TALLER DE 4 MÓDULOS**

**02**

- Espesor de chapa 0,8 mm.
- Sistema modular innovador adaptable a sus necesidades.
- Montaje rápido y sencillo.
- Posibilidad de combinaciones sin límite.
- Posibilidad de superficie de trabajo en madera y acero inoxidable.
- Los componentes se pueden vender separadamente.



192843



**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



192842

**BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 23 A 28**

**COMPOSICIÓN**

- 1 armario alto 192852.
- 3 armarios superiores 192848.
- 1 armario base multifunción 192858.
- 1 armario base de 5 cajones 192854.
- 1 armario base de 2 puertas 192856.
- 3 paneles perforados 192846.
- 1 base de trabajo 192862 ó 192872.
- 7 pilares de unión 192864.

**COMPLEMENTOS**

- Baldas para armarios cód. 192852 / 192856 (ver págs. 59 y 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 46).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 46).

**BASES DE TRABAJO DISPONIBLES**

Madera



Acero Inox



458x2000x2955 mm.

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>192842</b> | Madera        | <b>3.741,10</b> |
| <b>192843</b> | Acero Inox.   | <b>3.820,11</b> |



192842



192843



## CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS

- Espesor de chapa 0,8 mm.
- Sistema modular innovador adaptable a sus necesidades.
- Montaje rápido y sencillo.
- Posibilidad de combinaciones sin límite.
- Posibilidad de superficie de trabajo en madera y acero inoxidable.
- Los componentes se pueden vender separadamente.

INSTRUCCIONES  
DE MONTAJE

192844

02



192845

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES,  
DISPONIBLES EN PÁGINAS 23 A 28

## COMPOSICIÓN

- 1 armario alto 192852.
- 2 armarios superiores 192848.
- 1 armario base de 5 cajones 192854.
- 1 armario base de 2 puertas 192856.
- 2 paneles perforados 192846.
- 1 base de trabajo 192863 ó 192873.
- 5 pilares de unión 192864.

## COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192852 / 192856 (ver págs. 59 y 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 46).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 46).

## BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox

458x2000x2275  
mm.

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>192844</b> | Madera        | <b>2.661,40</b> |
| <b>192845</b> | Acero Inox.   | <b>2.725,43</b> |



192844



192845



**CONJUNTO DE TALLER DE 4 MÓDULOS CON CARRO ANCHO DE 7 CAJONES**

**02**

- Espesor de chapa 0,8 mm.
- Sistema modular innovador adaptable a sus necesidades.
- Montaje rápido y sencillo.
- Posibilidad de combinaciones sin límite.
- Posibilidad de superficie de trabajo en madera y acero inoxidable.
- Los componentes se pueden vender separadamente.



129805



**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



129800

**COMPOSICIÓN**

- 1 armario alto 192851.
- 1 armario superior 192848.
- 1 armario base de 2 puertas 192856.
- 1 carro ancho 7 cajones con ruedas 192876.
- 3 paneles perforados 192846.
- 1 armario superior ancho 192877.
- 1 mesa de trabajo 192665.
- 1 base de trabajo 192862 ó 192872.
- 7 pilares de unión 192864.

**COMPLEMENTOS**

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192856 (ver págs. 59 y 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192856 / 192876 (ver pág. 46).
- Guías para cajones para cód. 192876 (ver pág. 46).

**BASES DE TRABAJO DISPONIBLES**

Madera



Acero Inox



458x2000x2640 mm.

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>129800</b> | Madera        | <b>3.152,37</b> |
| <b>129805</b> | Acero Inox.   | <b>3.231,38</b> |



129800



129805



## CONJUNTO DE TALLER DE 4 MÓDULOS CON BANCO FIJO DE TRABAJO

- Espesor de chapa 0,8 mm.
- Sistema modular innovador adaptable a sus necesidades.
- Montaje rápido y sencillo.
- Posibilidad de combinaciones sin límite.
- Posibilidad de superficie de trabajo en madera y acero inoxidable.
- Los componentes se pueden vender separadamente.



INSTRUCCIONES  
DE MONTAJE



129810

02



129815

### COMPOSICIÓN

- 1 armario alto 192851.
- 1 armario superior 192848.
- 1 armario base de 2 puertas 192856.
- 1 banco fijo de trabajo 192878.
- 3 paneles perforados 192846.
- 1 armario superior ancho 192877.
- 1 base de trabajo 192862 ó 192872.
- 7 pilares de unión 192864.

### COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192856 (ver págs. 59 y 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192856 / 192878 (ver pág. 46).
- Guías para cajones para cód. 192878 (ver pág. 46).

### BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



458x2000x2640  
mm.

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>129810</b> | Madera        | <b>3.243,01</b> |
| <b>129815</b> | Acero Inox.   | <b>3.321,83</b> |



129810



129815



**CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS CON MÓDULO DE GRIFO**

**02**

**COMPOSICIÓN**

- 1 armario alto 192852.
- 2 armarios superiores 192848.
- 1 armario base de 9 cajones 192860.
- 1 armario base con 2 puertas y grifo 192855.
- 2 paneles perforados 192846.
- 1 base de trabajo 192867 ó 192871.
- 5 pilares de unión 192864.

**COMPLEMENTOS**

- Baldas para armarios cód. 192852 (ver pág. 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192855 / 192860 (ver pág 46).
- Guías para cajones para cód. 192860 (ver pág 46).

**BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 23 A 28**



129820



129825



458x2000x2275 mm.



**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



129820



129825



**CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS CON CARRO DE 5 CAJONES**

**COMPOSICIÓN**

- 1 armario alto 192852.
- 2 armarios superiores 192848.
- 1 base de 5 cajones con ruedas 192861.
- 2 soportes triangulares para hueco vacío 192866.
- 1 armario base de 2 puertas 192856.
- 2 paneles perforados 192846.
- 1 base de trabajo 192863 ó 192873.
- 5 pilares de unión 192864

**COMPLEMENTOS**

- Baldas para armarios cód. 192852 / 192856 (ver págs. 59 y 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192856 / 192861 (ver pág 46).
- Guías para cajones para cód. 192861 (ver pág 46).



129830



129835



458x2000x2275 mm.



**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



129835



129830

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>129830</b> | Madera        | <b>2.536,86</b> |
| <b>129835</b> | Acero Inox.   | <b>2.601,76</b> |

## CONJUNTO DE TALLER DE 2 MÓDULOS CON MÓDULO DE 7 CAJONES

### COMPOSICIÓN

- 1 armario alto 192852.
- 1 armario superior 2 puertas 192875.
- 1 base de 7 cajones 192859.
- 1 panel perforado 192846.
- 1 base de trabajo 192867 ó 192871.
- 3 pilares de unión 192864.



### COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192852 (ver pág. 63).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192859 (ver pág 46).
- Guías para cajones para cód. 192859 (ver pág 46).

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 23 A 28



129840 129845

| Cód.          | Material base   | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---|-----------------|
| <b>129840</b> | Madera       | <b>1.801,79</b> |
| <b>129845</b> | Acero Inox.  | <b>1.863,36</b> |



129840



129845



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



458x2000x1595 mm.

02

## CONJUNTO DE TALLER DE 1 MÓDULO DE 5 CAJONES

### COMPOSICIÓN

- 1 armario superior 192848.
- 1 base de 5 cajones 192854.
- 1 panel perforado 192846.
- 1 base de trabajo 192867 ó 192871.
- 2 pilares de unión 192864



### COMPLEMENTOS

- Ganchos para panel perforado cód. 192846 (ver pág. 64).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 47 a 49).
- Cerraduras y llaves para cód. 192854 (ver pág 46).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág 46).

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 23 A 28



129850 129855

| Cód.          | Material base   | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---|-----------------|
| <b>129850</b> | Madera       | <b>969,65</b>   |
| <b>129855</b> | Acero Inox.  | <b>1.031,19</b> |



129855

129850



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



458x2000x680 mm.



**CONJUNTO ARMARIO ALTO DOBLE Y ESTANTERÍA SIMPLE**

**02 COMPOSICIÓN**

- 1 armario alto doble 192852.
- 1 estantería simple 192881.

**COMPLEMENTOS**

- Baldas de armario cód 192852 (ver pág. 63).
- Ganchos para panel perforado de estantería cód. 192881 (ver pág. 64).



| Cód.          | P.V.P. unid. €  |
|---------------|-----------------|
| <b>129860</b> | <b>1.392,92</b> |



**ESTANTERÍA**

- Estructura de acero de 1,5 mm.
- Baldas de acero de 0,6 mm.
- Panel perforado de acero de 0,7 mm.
- Capacidad de carga 50 kgs/bandeja.
- Agujeros del panel 10x10 mm.
- Ganchos del pack 113499 compatible con 192881/192886 (ver pág. 64).

| Cód.          | Medida mm     | P.V.P. unid. € |
|---------------|---------------|----------------|
| <b>192881</b> | 680x458x2000  | <b>346,50</b>  |
| <b>192886</b> | 1200x458x2000 | <b>456,79</b>  |



192881



192886

Se suministran desmontadas.

**200 KG**

Carga máxima



41 KG



458x2000x680 mm.

Medida caja: 500x2040x165 mm.



**200 KG**

Carga máxima



55 KG



458x2000x1200 mm.

Medida caja: 500x2040x165 mm.



### ARMARIO BASE DE 5 CAJONES



Cerradura centralizada

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- 5 cajones con guías de rodamiento a bolas.
- 1 cajón de 568x403x75 mm.
- 4 cajones de 568x403x154 mm.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 23 a 28.



129862



129864



192854



192854



129862



129864

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. € |
|---------------|---------------|----------------|
| <b>192854</b> | Sin Encimera  | <b>614,33</b>  |
| <b>129862</b> | Madera        | <b>709,02</b>  |
| <b>129864</b> | Acero Inox.   | <b>770,55</b>  |



### ARMARIO BASE DE 7 CAJONES



Cerradura centralizada

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- 7 cajones con guías de rodamiento a bolas.
- 5 cajones de 568x403x75 mm.
- 2 cajones de 568x403x154 mm.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 23 a 28.



129866



129868



192859



192859



129866



129868

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. € |
|---------------|---------------|----------------|
| <b>192859</b> | Sin Encimera  | <b>655,38</b>  |
| <b>129866</b> | Madera        | <b>750,07</b>  |
| <b>129868</b> | Acero Inox.   | <b>811,61</b>  |



### ARMARIO BASE DE 9 CAJONES



Cerradura centralizada

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- 9 cajones con guías de rodamiento a bolas de 568x403x75 mm.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 23 a 28.



129870



129872



192860



192860



129870



129872

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. € |
|---------------|---------------|----------------|
| <b>192860</b> | Sin Encimera  | <b>730,19</b>  |
| <b>129870</b> | Madera        | <b>824,88</b>  |
| <b>129872</b> | Acero Inox.   | <b>886,42</b>  |



### ARMARIO BASE DE 2 PUERTAS



Cerradura centralizada

- Estructura en acero de 1 mm y puertas de 0,8 mm.
- Medida interior 678x430x769 mm.
- Incluye una balda interior cód. 192857.



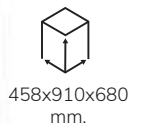
129874



129876



192856



192856



129874



129876

| Cód.          | Material base  | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|----------------|
| <b>192856</b> | Sin Encimera   | <b>364,97</b>  |
| <b>129874</b> | Madera         | <b>459,65</b>  |
| <b>129876</b> | Acero Inox.    | <b>521,18</b>  |
| <b>192857</b> | Balda interior | <b>39,85</b>   |



### ARMARIO BASE MULTIFUNCIÓN

- Estructura en acero de 1 mm y puertas de 0,8 mm.
- Con trampilla para cubo de basura de 358x433x769 mm.
- Con soporte para rollo de papel de 250x433x360 mm.
- 1 cajón de 250x403x295 mm.

02



129878



129880



192858



458x910x680 mm.



192858



129878



129880

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. € |
|---------------|---------------|----------------|
| <b>192858</b> | Sin Encimera  | <b>496,69</b>  |
| <b>129878</b> | Madera        | <b>591,39</b>  |
| <b>129880</b> | Acero Inox.   | <b>652,92</b>  |



### ARMARIO CON 2 PUERTAS Y GRIFO

- Estructura en acero de 1 mm y puertas de 0,8 mm.
- Fregadera y grifo fabricados en Acero Inoxidable.
- Se suministra con todos los elementos de instalación de fontanería.
- Incluye jabonera en un lateral (con botella).



Cerradura centralizada



458x948x680 mm.

SOLO DISPONIBLE CON ENCIMERA DE ACERO INOX.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192855</b> | <b>875,26</b>  |



### CARRO DE 5 CAJONES



Cerradura centralizada

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- Chapa de acero de 0,8 mm
- 5 cajones con guías de rodamiento a bolas.
- 2 cajones de 534x403x75 mm
- 3 cajones de 534x403x153 mm.
- Incluye dos ruedas fijas y dos giratorias con freno.
- Asas en la parte superior para poder extraer el carro.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 23 a 28.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192861</b> | <b>595,80</b>  |



Para situar este carro debajo de una encimera es indispensable utilizar dos soportes triangulares Cód. 192866 (ver abajo).



458x861x646 mm



### SOPORTE TRIANGULAR PARA HUECO VACÍO

- Estructura de acero con forma de escuadra que debe atornillarse a los dos módulos entre los que se quiera dejar un hueco vacío.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192866</b> | <b>67,45</b>   |

Precio del par de soportes.

IMPRESINDIBLE SI SE QUIEREN INCLUIR LOS CARROS 192861 Ó 192876 DENTRO DE UN CONJUNTO MODULAR.



Medidas: 458x310mm.



### BANCO FIJO DE TRABAJO



Cerradura centralizada

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- Cajones con guías de rodamiento a bolas.
- 1 cajón de 1248x403x78 mm.
- 5 cajones de 783x403x58 mm.
- 1 cajón de 783x403x137 mm.
- Incluye bandeja para compartimento interior.



129886



129888



192878



458x910x1360 mm.

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>192878</b> | Sin Encimera  | <b>1.120,48</b> |
| <b>129886</b> | Madera        | <b>1.356,09</b> |
| <b>129888</b> | Acero Inox.   | <b>1.419,77</b> |



192878



129886



129888



### CARRO ANCHO DE 7 CAJONES



Cerradura centralizada

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- Cajones con guías de rodamiento a bolas.
- 6 cajones de 783x403x58 mm.
- 1 cajón de 783x403x137 mm.
- Incluye dos ruedas fijas y dos giratorias con freno.
- Asas en la parte superior para poder extraer el carro.



Para situar este carro debajo de una encimera es indispensable utilizar dos soportes triangulares Cód. 192866 (ver página anterior).



458x731x895 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192876</b> | <b>809,92</b>  |



### MESA DE TRABAJO

- Patas en acero de 2 mm y resto de la estructura de 1,5 mm.
- Incluye 4 patas de nivelación que permiten regular la altura de la mesa entre 875 y 910 mm.
- Debajo de la mesa de trabajo se puede introducir el carro ancho de 7 cajones cód. 192876 o el carro de 5 cajones cód. 192861.



192665



129882



129884

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. € |
|---------------|---------------|----------------|
| <b>192665</b> | Sin Encimera  | <b>201,17</b>  |
| <b>129882</b> | Madera        | <b>436,78</b>  |
| <b>129884</b> | Acero Inox.   | <b>500,46</b>  |



INSTRUCIONES DE MONTAJE



129882



192665



129884



461x909x1361 mm.

Medida caja: 1235x560x173 mm.

**100 KG**

Carga máxima

Se suministra desmontada.



### ARMARIO SUPERIOR

- Estructura de acero de 1 mm.
- Puerta con apertura hacia arriba.
- Apertura suave por muelles de gas. Uno a cada lado.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192848</b> | <b>197,40</b>  |



281x350x680 mm.



### ARMARIO SUPERIOR 2 PUERTAS

- Estructura de acero de 1 mm.



Cerradura centralizada



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192875</b> | <b>174,19</b>  |



281x350x680 mm.



### ARMARIO SUPERIOR ANCHO

- Estructura en acero de 1 mm.
- Puerta con apertura hacia arriba.
- Apertura suave por muelles de gas. Uno a cada lado.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192877</b> | <b>276,91</b>  |



281x350x1360 mm.



### BANDEJA PARA PANEL PERFORADO

- Estructura y bandeja en acero de 1 mm.
- Base de la bandeja de 602 x 281 mm.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192850</b> | <b>40,24</b>   |



281x178x602 mm.



### PANEL PERFORADO DE PARED

- Chapa en acero de 1mm.
- Panel con agujeros cuadrados de 10x10 mm (distancia entre centros 38 mm).
- Para ensamblar a cualquier base hacen falta dos pilares de unión 192864.
- Ganchos del pack 113499 compatibles (ver página 64).



24x1052x614 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192846</b> | <b>117,31</b>  |



### PANEL PERFORADO CON REGLETA DE ENCHUFES

- Mismas características que el panel perforado de pared cód. 192846.
- Incluye regleta eléctrica con interruptor, 3 enchufes y 2 puertos USB.
- Ganchos del pack 113499 compatibles (ver página 64)



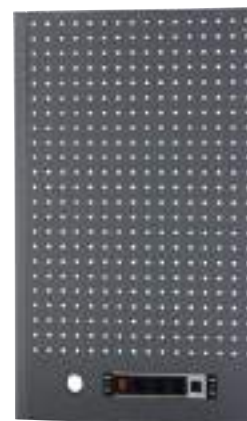
3 Hilos x 1,5 mm<sup>2</sup>  
CABLE COBRE



44x1052x614 mm.

**TIPO DE CABLE: H05VV-F**  
MAX. 3680W - 230 V - 16 A  
1,4 M Longitud

| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192847</b> | <b>163,31</b>  |







### ARMARIO ALTO CON PUERTA DOBLE

- Chapa de acero de 0,8 mm.
- Incluye 4 baldas interiores.



Cerradura centralizada



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Baldas interiores.



458x2000x915 mm.

| Cód.           | P.V.P. unid. €  |
|----------------|-----------------|
| <b>192852</b>  | <b>1.005,60</b> |
| BALDA INTERIOR |                 |
| <b>192853</b>  | <b>52,33</b>    |

Balda



Se suministra desmontado.



### ARMARIO ALTO CON PUERTA SIMPLE

- Chapa de acero de 0,8 mm.
- Incluye 4 baldas interiores.



Cerradura centralizada



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Baldas interiores.



458x2000x600 mm.

| Cód.           | P.V.P. unid. € |
|----------------|----------------|
| <b>192851</b>  | <b>708,09</b>  |
| BALDA INTERIOR |                |
| <b>192849</b>  | <b>44,88</b>   |

Balda



Se suministra desmontado.



### CONJUNTO ESQUINERO

- Chapa de acero de 0,8 mm.
- Medidas parte trasera 864x864mm.
- Armarios irregulares de gran capacidad.

#### COMPOSICIÓN

- 1 armario alto 192834.
- 1 armario base de 1 puerta 192831.
- 2 paneles perforados 192833.
- 1 base de trabajo 192835 (madera) ó 192836 (inox.).
- 4 pilares de unión 192864.



Cerradura centralizada



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

| Cód.          | Material base | P.V.P. unid. €  |
|---------------|---------------|-----------------|
| <b>192841</b> | Madera        | <b>1.414,92</b> |
| <b>192837</b> | Acero Inox.   | <b>1.462,04</b> |



192841



192837

Se suministra desmontado.



Los componentes del conjunto esquinero no se venden individualmente salvo los pilares de unión cód. 192864.

**02**



**BASE DE TRABAJO DE MADERA**

- Tablero aglomerado de 38 mm.
- Lacado especial protector.



192867



192863



192862

| Cód.          | Para nº módulos | Medida mm  | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------------|------------|----------------|
| <b>192867</b> | 1               | 680 x 463  | <b>94,69</b>   |
| <b>192863</b> | 2               | 1420 x 463 | <b>235,61</b>  |
| <b>192862</b> | 3               | 2100 x 463 | <b>334,89</b>  |



**BASE DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE**

- Chapa de acero inoxidable de 0,5mm de espesor sobre tablero de madera de 38 mm.



192871



192873



192872

| Cód.          | Para nº módulos | Medida mm  | P.V.P. unid. € |
|---------------|-----------------|------------|----------------|
| <b>192871</b> | 1               | 680 x 463  | <b>156,22</b>  |
| <b>192873</b> | 2               | 1420 x 463 | <b>299,29</b>  |
| <b>192872</b> | 3               | 2100 x 463 | <b>413,91</b>  |



**LÁMPARA LED**

- Potencia: 8W.
- Incluye lámpara LED de 600 mm de longitud y cable para conexión entre lamparas LED de 120 mm.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>199246</b> | <b>55,87</b>   |

No incluye transformador.



**TRANSFORMADOR PARA LÁMPARA LED**

- Transformador 220V/50-60Hz.
- Salida: 12V/1,5A/18W.
- Válido para conectar a la lámpara LED cód. 199246.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>199247</b> | <b>24,61</b>   |



**PATAS NIVELADORAS**

- Base redonda de 42 mm.
- Base de plástico blanco ABS y espesor 12 mm.
- Unión a la base mediante espárrago M10.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192868</b> | <b>14,81</b>   |

Pack de 4 unidades.



**PILAR DE UNIÓN Y EXTERIOR**

- Este pilar es necesario para dar la debida robustez al conjunto modular.
- Cada panel perforado (cód. 192846 ó 192847) precisa de un pilar atornillado a cada lado.
- La unión de los paneles perforados se realiza atornillando dos pilares entre sí.



30x1420x32 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |
|---------------|----------------|
| <b>192864</b> | <b>28,02</b>   |



**GANCHOS PARA PANELES**

- Válidos para códigos: 192802, 192804, 192806, 192808, 192676, 192846, 192847, 170798, 192881 y 192886.
- Para cuadrado de panel 10x10 mm.

**COMPOSICIÓN 113499 - 16 pzas.**

- 10 ganchos simples.
- 2 ganchos dobles.
- 2 ganchos en "U".
- 1 soporte para llaves.
- 1 soporte destornilladores.



113499

|   | Cód.          | Tipo             | P.V.P. unid. € |
|---|---------------|------------------|----------------|
| 1 | <b>113492</b> | Simple           | <b>3,90</b>    |
| 2 | <b>113490</b> | En "U"           | <b>4,34</b>    |
| 3 | <b>113494</b> | Doble            | <b>4,69</b>    |
| 4 | <b>113496</b> | Llaves fijas     | <b>15,74</b>   |
| 5 | <b>113498</b> | Destornilladores | <b>17,20</b>   |
|   | <b>113499</b> | Pack 16 piezas   | <b>86,84</b>   |





## MESA DE TRABAJO CON 2 CAJONES



Cerradura en 2 cajones

**500 KG**

Carga máxima



INSTRUCCIONES DE MONTAJE 192675



INSTRUCCIONES DE MONTAJE 192676

### PANEL VERTICAL

- Panel en chapa de 1,2 mm.
- Escuadra de refuerzo en el panel.
- Incluye 16 ganchos para colocar herramienta.
- Ganchos disponibles en pág. 64

### MESA DE TRABAJO

- Mesa de trabajo en chapa de 2,5 mm.
- Funda de caucho protector para la mesa de trabajo.
- Balda en la parte inferior de la mesa.
- Posibilidad de sujeción al suelo.
- Dos cajones con cerradura propia.
- Pintado rugoso anticorrosión.

INCLUYE:



Funda de caucho protectora



192676



86 KG



640x1555x1500 mm.



192675



74 KG



640x870x1500 mm.

| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 2 cajones | 446x420x100 | 25                |

| Cód.          | Descripción    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>192675</b> | MESA SIN PANEL | <b>749,41</b>  | 1 |
| <b>192676</b> | MESA CON PANEL | <b>912,29</b>  | 1 |

Se suministra desmontada.



## MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES

- Mesa de trabajo en chapa de 2,5 mm.
- Funda de caucho protector para la mesa.
- Balda en la parte inferior de la mesa.
- Posibilidad de sujeción al suelo.



Cerradura en 3 cajones

**500 KG**

Carga máxima



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 3 cajones | 430x450x145 | 25                |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192677</b> | <b>898,47</b>  | 1 |

Se suministra desmontada.



96 KG



640x870x2000 mm.



**MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y 2 PORTONES**

**02**

- Chapa de acero 0,6 mm.
- Patas de acero de 2 mm.
- 2 cerraduras comunes para cajones y portones.
- Encimera de tablero aglomerado de 38 mm.
- Estructura modular de montaje rápido.
- Apertura completa de los cajones.
- Cajones con guías a rodamientos de bolas.
- Pies regulables en altura para equilibrado.



Cerradura centralizada

**300 KG**

Carga máxima



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 3 cajones | 444x445x175 | 30                |

| Cód.          | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|-----------------|---|
| <b>129755</b> | <b>1.087,05</b> | 1 |

Se suministra desmontada en 2 cajas:  
 1ª caja: 1775 x 680 x 340 mm.  
 2ª caja: 870 x 610 x 370 mm.



600x865x1700 mm.



**MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y 1 PORTÓN**

- Chapa de acero 0,6 mm.
- Patas de acero de 2 mm.
- 1 cerradura común para cajones y portones.
- Encimera de tablero aglomerado de 38 mm.
- Estructura modular de montaje rápido.
- Apertura completa de los cajones.
- Cajones con guías a rodamientos de bolas.
- Pies regulables en altura para equilibrado.



Cerradura centralizada

**300 KG**

Carga máxima



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



| Cajones   | Medida mm   | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 3 cajones | 444x445x175 | 30                |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>129750</b> | <b>805,13</b>  | 1 |

Se suministra desmontada en 2 cajas:  
 1ª caja: 1460 x 680 x 340 mm.  
 2ª caja: 870 x 610 x 275 mm.



600x865x1200 mm.



## MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y PANEL

- Panel en chapa de 1,2 mm.
- Base en madera MDF.
- Cajón superior.
- Agujeros del panel de 10x10 mm.
- Ganchos disponibles en pág. 64.

**220 KG**

Carga máxima



| Cajones   | Medida mm  | Peso admisible Kg |
|-----------|------------|-------------------|
| 2 cajones | 457x423x93 | 10                |
| 1 cajón   | 921x483x99 | 25                |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>170798</b> | <b>501,55</b>  | 1 |



609x1739x1142 mm.

Altura de la mesa 920 mm.



02



## ARMARIO CON PUERTAS CORREDERAS

- Chapa perforada de 1 mm.
- Agujeros de panel 10x10 mm.
- Persiana con cerradura por llave.
- Con orificios atrás para colgar en pared y debajo para colocar sobre la mesa de trabajo.



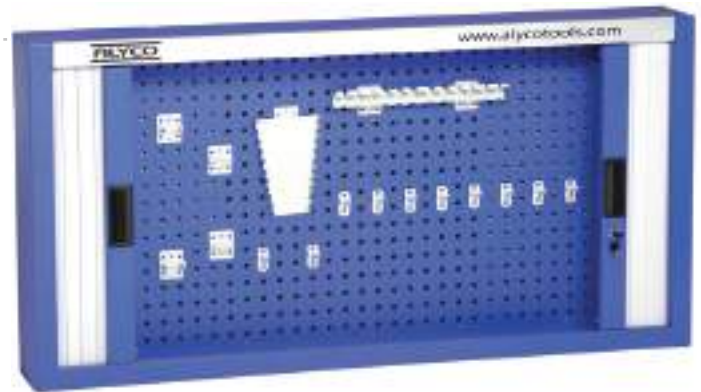
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos 113499

| Cód.          | Medida mm    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|----------------|---|
| <b>192802</b> | 1500x750x195 | <b>694,37</b>  | 1 |
| <b>192804</b> | 1750x750x195 | <b>764,31</b>  | 1 |



38 KG  
44 KG



195x750x1500 mm.  
195x750x1750 mm.



## PANEL MURAL PARA HERRAMIENTAS

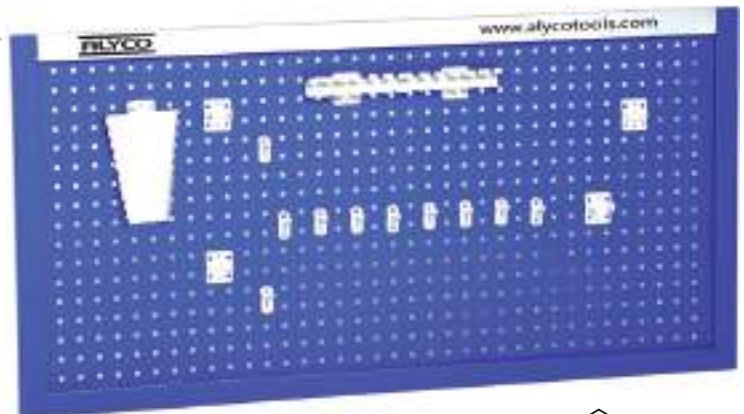
- Chapa perforada de 1 mm.
- Agujeros de panel 10x10 mm.
- Preparado para colgar en la pared.

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos 113499

| Cód.          | Medida mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>192806</b> | 1500x750x15 | <b>221,71</b>  | 1 |
| <b>192808</b> | 1750x750x15 | <b>265,43</b>  | 1 |



11 KG  
13 KG



15x750x1500 mm.  
15x750x1750 mm.



### BAÚL PARA CONSTRUCCIÓN

02

- Espesor de chapa: 192792 de 1 mm, 192793 de 1,2 mm.
- Presentación pintado rugoso.
- Baúl 192793 incluye bandeja metálica interior.
- Baúl 192792 NO incluye bandeja metálica interior.



Preparado para candado

| Cód.          | Medida mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>192792</b> | 580x280x287 | <b>140,31</b>  | 1 |
| <b>192793</b> | 685x355x332 | <b>231,08</b>  | 1 |

No incluye herramientas.

192792

40 KG



192793

50 KG



### CONJUNTO DE 2 BAÚLES PARA CONSTRUCCIÓN

#### COMPOSICIÓN

**192792:** Espesor de chapa de 1 mm, presentación pintado rugoso, NO incluye bandeja metálica interior. Medidas: 580x280x287 mm.

**192793:** Espesor de chapa de 1,2 mm, presentación pintado rugoso, incluye bandeja metálica interior. Medidas: 685x355x332 mm.

| Cód.          | Medida mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>192794</b> | 685x355x332 | <b>291,85</b>  | 1 |

No incluye herramientas.

192792

+

192793



### CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 5 BANDEJAS

- Espesor de chapa 0,6 mm.
- 4 bandejas de 500x95x50 mm.
- 1 bandeja base de 500x200x125 mm.
- Pintado electrostático a dos colores.
- Secado en horno.
- Asas abatibles.



Preparado para candado

28 KG

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192735</b> | <b>73,12</b>   | 1 |



200x240x500 mm.



### CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 3 BANDEJAS

- Espesor de chapa 0,6 mm.
- 2 bandejas de 420x95x50 mm.
- 1 bandeja base de 420x200x125 mm.
- Pintado electrostático a dos colores.
- Secado en horno.
- Asas abatibles.



Preparado para candado

18 KG

Carga máxima



200x200x420 mm.

| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------------|---|
| 192731 | 54,09          | 1 |



### CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 1 BANDEJA

- Espesor de chapa 0,6 mm.
- 1 bandeja base de 420x210x110 mm.
- Pintado electrostático a dos colores.
- Secado en horno.
- Asas abatibles.



Preparado para candado

8 KG

Carga máxima



210x110x420 mm.

| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------------|---|
| 192733 | 34,83          | 1 |



### CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 5 BANDEJAS



- Chapa plegada de 0,6 mm.
- 4 bandejas de 500x95x50 mm.
- 1 bandeja base de 525x200x125 mm.
- Secado al horno.
- Asas abatibles.



Preparado para candado

23 KG

Carga máxima



125x200x525 mm.

| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------------|---|
| 171130 | 45,94          | 1 |



### CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 3 BANDEJAS



- Chapa plegada de 0,6 mm.
- 2 bandejas de 420x95x50 mm.
- 1 bandeja base de 420x200x125 mm.
- Secado al horno.
- Asas abatibles.



Preparado para candado

15 KG

Carga máxima



125x200x420 mm.

| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------------|---|
| 171135 | 35,44          | 1 |



**CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA REFORZADA**

02

- Caja metálica con refuerzos de plástico.
- Chapa plegada de 0,6 mm.
- Asa móvil ergonómica.
- Cierres metálicos.
- Bandeja de plástico extraíble.
- Bisagra con pasador metálico.
- Protectores antichoque.
- Tapa Acero inoxidable (0,5 mm).



Preparado para candado



183350  
Lote 3 cajas.

15 KG



183352

18 KG



183354

22 KG



183356

| Cód.          | Medida mm                          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------------------------------|----------------|---|
| <b>183352</b> | 395x180x170                        | <b>25,56</b>   | 1 |
| <b>183354</b> | 470x238x203                        | <b>37,17</b>   | 1 |
| <b>183356</b> | 582x298x255                        | <b>55,25</b>   | 1 |
| <b>183350</b> | Lote 3 cajas: 183352+183354+183356 | <b>116,94</b>  | 1 |



183350



**CAJA METÁLICA DE HERRAMIENTAS**

- Chapa de 0,4 mm.
- Asa móvil ergonómica.
- Cierres metálicos.
- Bandeja de plástico extraíble.
- Bisagra con pasador metálico.
- Tapa Acero inoxidable (0,3 mm).



Preparado para candado



170790  
Lote 2 cajas.



| Cód.          | Medida mm                   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------------------------|----------------|---|
| <b>170780</b> | 470x217x210                 | <b>33,06</b>   | 1 |
| <b>170785</b> | 510x285x250                 | <b>39,25</b>   | 1 |
| <b>170790</b> | Lote 2 cajas: 170780+170785 | <b>67,54</b>   | 1 |



170790





## CARRO METÁLICO MODULAR REFORZADO



Preparado para candado

**50 KG**

Carga máxima

### DIMENSIONES

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1 caja metálica | 580x280x220 mm |
| 1 caja metálica | 490x250x220 mm |
| 1 baúl inferior | 430x250x430 mm |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>183310</b> | <b>282,35</b>  | 1 |

02

Espesor de chapa 0,8 mm.

Guías de rodamientos a bolas.

Módulos fijados por cierres metálicos.

Ruedas de goma reforzadas de 5".



Asa extensible telescópica en aluminio.

Asa reforzada de aluminio.



Baúl con puerta abatible inferior.



320x720x520 mm.



## CARRO METÁLICO MODULAR

- Carro compuesto por 3 módulos.
- Caja de herramientas superior.
- Cajón central.
- Baúl con puerta abatible inferior.
- Chapa metálica de 0,8 mm.
- Módulos fijados por cierres metálicos.
- Guías de rodamientos a bolas.
- Asa extensible telescópica en aluminio.
- Ruedas de goma de 5".



Preparado para candado

**50 KG**

Carga máxima

### DIMENSIONES

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1 caja metálica | 580x280x220 mm |
| 1 caja metálica | 490x250x220 mm |
| 1 baúl inferior | 430x250x430 mm |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>183300</b> | <b>208,31</b>  | 1 |



320x720x520 mm.



### BAÚL DE PLÁSTICO + CAJA DE PLÁSTICO

- Carro compuesto por baúl de plástico + caja de plástico con asa de aluminio y cierres metálicos.
- Ambos módulos con bandeja interior de plástico.
- Caja fijada al baúl de plástico mediante cierres metálicos.
- Caja con asa de aluminio y organizador de plástico transparente en la parte superior.
- Asa extensible telescópica.
- Ruedas de goma de gran tamaño.

02



Preparado para candado

**20 KG**

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192796</b> | <b>180,88</b>  | 1 |



No incluye herramientas

| DIMENSIONES     |                |
|-----------------|----------------|
| 1 baúl inferior | 634x300x279 mm |
| 1 caja plástico | 508x256x223 mm |



12 KG



300x500x634 mm.



### CARRO DE PLÁSTICO MODULAR

- Carro modular en plástico de gran resistencia.
- Compartimento de carga + 3 cajones + caja de plástico con bandeja interior.
- Posibilidad de desmontar en 3 módulos.
- Asa extensible telescópica.
- Ruedas de goma de gran tamaño.



Preparado para candado

**20 KG**

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192795</b> | <b>110,64</b>  | 1 |



No incluye herramientas



9 KG



300x824x490 mm.



### BAÚL DE PLÁSTICO 4 EN 1

- Bandeja superior de plástico para herramientas.
- Bandeja inferior de plástico para herramientas.
- Tapa de plástico con alojamientos recubiertos.
- Asa metálica extensible.
- Compartimento de carga de gran volumen.
- Ruedas de goma para su transporte más fácil.



Preparado para candado

**20 KG**

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192759</b> | <b>102,90</b>  | 1 |



No incluye herramientas



13 KG



380x420x620 mm.



CAJA DE PLÁSTICO CON BANDEJAS EXTRAÍBLES



Preparado para candado



192821

**10 KG**

Carga máxima



192822

**8 KG**

Carga máxima



192823

**5 KG**

Carga máxima



192824

**3 KG**

Carga máxima

- Cada caja incluye:
  - Bandeja de plástico extraíble con divisiones.
  - Cajas compartimentadas.
  - Dos cajas extraíbles de plástico situadas en la tapa de cada caja.
  - Asa de plástico ergonómica recubierta de caucho.

| Cód.          | Medida mm   | P.V.P. unid. € |
|---------------|-------------|----------------|
| <b>192821</b> | 606x310x300 | <b>38,04</b>   |
| <b>192822</b> | 508x250x240 | <b>27,37</b>   |
| <b>192823</b> | 432x220x180 | <b>18,57</b>   |
| <b>192824</b> | 355x180x140 | <b>10,91</b>   |



No incluye herramientas



CONJUNTO DE 3 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

- 192822: 508x250x240 mm
- 192823: 432x220x180 mm
- 192824: 355x180x140 mm



250x240x508 mm.



CONJUNTO DE 4 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

- 192821: 606x310x300 mm
- 192822: 508x250x240 mm
- 192823: 432x220x180 mm
- 192824: 355x180x140 mm



310x300x606 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192829</b> | <b>49,29</b>   | 1 |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>192765</b> | <b>94,26</b>   | 1 |



**CAJA DE PLÁSTICO REFORZADA**

- Asa móvil de aluminio ergonómica.
- Cierres metálicos.
- Bandeja de plástico extraíble.
- Bisagra con pasador metálico.
- Protectores antichoque.

02



Preparado para candado

**8 KG**

Carga máxima



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>183370</b> | <b>36,42</b>   | 1 |



282x262x490 mm.



**CAJA DE PLÁSTICO**

- Caja de plástico con nervios de refuerzo.
- Cierre metálico en la parte central de la tapa.



Preparado para candado

**5 KG**

Carga máxima



Organizadores en tapa superior.



Con bandeja interior.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>170795</b> | <b>22,14</b>   | 1 |



215x195x420 mm.



**CAJA DE PLÁSTICO PARA CONSUMIBLES**

- 4 cajones con 4 compartimentos cada uno.
- Compartimento superior con tapa de plástico.
- Asa de plástico.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>183360</b> | <b>45,30</b>   | 6 |



255x240x415 mm.

Se pueden apilar hasta 7 cajas



### ORGANIZADOR DOBLE PARA CONSUMIBLES

- Caja de doble cara con múltiples divisiones en cada una de ellas.
- Posibilidad de modificar la estructura interna del organizador moviendo los divisores interiores de plástico.
- Con cierres para cada tapa.
- Cubiertas transparentes de policarbonato.

| Cód.          | Medida mm  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------|----------------|---|
| <b>192766</b> | 320x260x80 | <b>13,54</b>   | 5 |
| <b>192768</b> | 380x290x80 | <b>17,34</b>   | 5 |



No incluye consumibles



### ORGANIZADOR PARA CONSUMIBLES CON GRAN CAPACIDAD

- Asa ergonómica y bimaterial.
- Doble cierre lateral de la caja.
- Tapa transparente para poder ver el contenido de los componentes.



Diseño especial de la tapa que organiza las cajas al ser cerradas

| Cód.          | Compartimentos | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>192763</b> | 8              | <b>29,99</b>   | 5 |



Compartimentos extraíbles

335x115x420 mm.



### ORGANIZADOR ESTRECHO PARA CONSUMIBLES

- Mismas características que el organizador 192763.



Compartimentos extraíbles

335x62x210 mm.

No incluye consumibles

| Cód.          | Compartimentos | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>192760</b> | 15             | <b>11,39</b>   | 5 |



### ORGANIZADOR ANCHO PARA CONSUMIBLES

- Mismas características que el organizador 192763.



Compartimentos extraíbles

335x62x420 mm.

No incluye consumibles

| Cód.          | Compartimentos | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>192762</b> | 19             | <b>22,09</b>   | 5 |



### MALETA DE ALUMINIO TROLLEY DE 4 RUEDAS

02

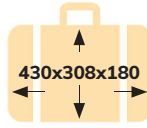
- Estructura metálica con paneles de aluminio.
- 2 paneles para herramientas con elásticos para sujeción.
- Sistema de sujeción de la bandeja en vertical.



Cerradura doble

**15 KG**

Carga máxima



430x308x180

Medidas interiores (mm)



Cerradura doble con candado numérico.

4 ruedas con giro de 360° con posibilidad de extracción.

Asa telescópica ajustable



Maleta

Maleta+bolsa 198154



| Cód.          | Descripción    | Medida mm    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|--------------|----------------|---|
| <b>198121</b> | MALETA         | 455x330x200  | <b>173,65</b>  | 1 |
| <b>198122</b> | MALETA + BOLSA | 1000x330x200 | <b>253,35</b>  | 1 |



198122



200x330x455 mm.



### MALETA DE ALUMINIO DE 1 BANDEJA

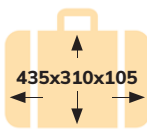
- Bandeja para herramientas con elásticos para sujeción.
- Sistema de sujeción de la bandeja en vertical.
- Base modular con 5 separadores.
- Asa extensible y ruedas para transporte.



Cerradura doble

**15 KG**

Carga máxima



435x310x105

Medidas interiores (mm)



Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154

| Cód.          | Descripción    | Medida mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|-------------|----------------|---|
| <b>198110</b> | MALETA         | 455x330x152 | <b>112,00</b>  | 1 |
| <b>198115</b> | MALETA + BOLSA | 770x330x152 | <b>191,69</b>  | 1 |



198115



330x152x455 mm.



## MALETA DE ALUMINIO REFORZADA



Cerradura doble

**20 KG**

Carga máxima



Medidas interiores (mm)



02



| Cód.          | Descripción    | Medida mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|-------------|----------------|---|
| <b>198100</b> | MALETA         | 482x340x205 | <b>201,00</b>  | 1 |
| <b>198105</b> | MALETA + BOLSA | 800x340x205 | <b>280,69</b>  | 1 |



198105



340x205x482 mm.



## MALETA DE ALUMINIO DE 1 BANDEJA

- Paneles de aluminio.
- Panel interior abatible.
- Refuerzos laterales antichoque.
- Bandejas con elásticos para la sujeción de herramientas.
- Con cinta para colgar del hombro.



Cerradura doble

**15 KG**

Carga máxima



Medidas interiores (mm)



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>170820</b> | <b>90,48</b>   | 1 |



330x152x455 mm.



**BOLSA DE NYLON CON ASA METÁLICA**

**02**

**Polyester  
600D**

**45 KG**

Carga  
máxima



Zona diseñada para artículos de formas diversas y tamaño reducido. Cierre con cremallera.



Zona diseñada para artículos de mayor tamaño (herramienta eléctrica, baterías, pinturas, etc.) Zona portadocumentos cubierta. Cierre con cremallera.



Asa metálica con recubrimiento de goma.

Cinta con refuerzo de goma en la zona de contacto con el hombro.

Zona exterior de la bolsa con diferentes tipos de bolsillos.



245x340x415 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>198160</b> | <b>96,49</b>   | <b>1</b> |

No incluye herramientas.



**BOLSA DE NYLON CON RUEDAS**

**Polyester  
600D**

**25 KG**

Carga  
máxima

Cierre de la bolsa mediante cremallera.



Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños.

Boca reforzada para mantenerse abierta durante el trabajo.



Asa de aluminio extensible.

Asa de nylon reforzada y acolchada.

Soportes de plástico en la base para apoyar en el suelo.

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños.



250x380x440 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>198150</b> | <b>87,29</b>   | <b>1</b> |

No incluye herramientas.





**BOLSA DE NYLON CON TROLLEY**

- Fabricada en nylon resistente.
- Costura resistente con borde reforzado.
- 6 bolsillos exteriores y 8 interiores.
- Cremallera de nylon con apertura fácil.
- Asa telescópica y ruedas integradas.
- Base rígida de plástico impermeable.
- Lazos laterales ajustables para transporte de herramientas largas.
- Clip metálico exterior para flexómetro.



**20 KG**

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>198132</b> | <b>93,19</b>   | 1 |

No incluye herramientas.



320x300x560 mm.



**BOLSA DE NYLON PARA PORTÁTIL Y HERRAMIENTAS**



**30 KG**

Carga máxima



Una vez cerrados todos los bolsillos y compartimentos queda totalmente compacta.



140x280x360 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>198154</b> | <b>79,70</b>   | 1 |

No incluye herramientas.



**MOCHILA TROLLEY DE NYLON CON RUEDAS**

- Fabricada en nylon resistente.
- Cremallera de nylon con apertura fácil.
- Base rígida de plástico impermeable.
- Mango telescópico abatible de aluminio.

02



Preparado para candado

**20 KG**

Carga máxima



Gran bolsillo interior apto para ordenador.

Panel interior extraíble con múltiples compartimentos.



Departamento superior para herramientas pequeñas y documentos.

Asa telescópica con 2 posiciones de extensión.

2 lazos laterales ajustables para transporte de herramientas largas.

2 líneas de lazos frontales.

3 bolsillos externos.

Ruedas integradas.



180x520x320 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>198135</b> | <b>120,60</b>  | <b>1</b> |

No incluye herramientas.



**MOCHILA TROLLEY DE NYLON CON RUEDAS**



- Fabricada en tejido de poliéster.
- Espalda acolchada.
- Bandas de mochila ergonómicas.
- 2 asas exteriores.
- Mango telescópico abatible.
- Compartimentos interiores aptos para herramientas.



Preparado para candado

**20 KG**

Carga máxima



Función trolley con alojamiento que esconde las bandas de la mochila.

Función mochila con protector de espalda que esconde las ruedas.



230x540x370 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>171120</b> | <b>88,46</b>   | <b>1</b> |



**MOCHILA DE NYLON CON PANEL INTERIOR**

**Polyester 600D**

**30 KG**

Carga máxima

Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños.

Asa de nylon reforzada y acolchada.

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños.

Cinta reflectora.

Panel rígido con 56 alojamientos.

Cierre de la bolsa mediante cremallera.

Base reforzada de plástico duro para apoyar en el suelo.



375x470x180 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>198152</b> | <b>103,54</b>  | 1 |

No incluye herramientas.



**MOCHILA DE NYLON**

- Fabricada en nylon resistente.
- Cremallera de nylon con apertura fácil.
- Base rígida de plástico impermeable.

**Polyester 600D**

**15 KG**

Carga máxima

Asa de nylon reforzada y acolchada.

Tiras de hombro ajustables y acolchadas.

Compartimento para ordenador.

Compartimento para documentación.

10 bolsillos de diferentes tamaños.

3 bolsillos frontales y 2 laterales.



180x430x310 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>198134</b> | <b>60,08</b>   | 1 |

No incluye herramientas.



**BOLSA DE NYLON ENROLLABLE**

- Tejido en Nylon con costuras reforzadas.
- 20 bolsillos de anchura 20-80 mm.
- Cinta elástica central de 17 posiciones.
- 3 bolsillos con cierre de velcro.
- Cierre de bolsa con clips.

**Polyester 600D**

Cód. P.V.P. unid. €

**171105 16,61**



1

No incluye herramientas.



Medida enrollada 370x100x50 mm.



Medida abierta 740x360 mm.



02



**BOLSA DE NYLON**

- Fabricada en nylon resistente.
- Costura resistente con borde reforzado.
- 10 bolsillos exteriores y 10 interiores.
- Panel rígido interior extraíble para reforzar el fondo.
- Cremallera de nylon con apertura fácil.
- Base de plástico impermeable.
- Clip metálico exterior para flexómetro.



**20 KG**

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>198130</b> | <b>60,67</b>   | 1 |

No incluye herramientas.

Asas reforzadas con cierre plástico.

Apertura superior rígida y ancha para fácil acceso.



Correa ajustable acolchada para hombro.



240x300x440 mm.



**BOLSA DE NYLON**

- Fabricada en nylon resistente.
- Costura resistente con borde reforzado.
- 6 bolsillos exteriores y 6 interiores.
- Cremallera de nylon con apertura fácil.
- Base de plástico impermeable.
- Clip metálico exterior para flexómetro.



**15 KG**

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>198125</b> | <b>34,28</b>   | 1 |

No incluye herramientas.

Asas reforzadas acolchadas.

Apertura superior rígida y ancha para fácil acceso.



Correa ajustable acolchada para hombro.



190x260x360 mm.



**BOLSA DE NYLON**

- Asas reforzadas acolchadas.
- Bolsillos interiores.
- Base reforzada impermeable.



**20 KG**

Carga máxima

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>171100</b> | <b>48,09</b>   | 1 |

Apertura superior rígida y ancha para fácil acceso.



250x310x440 mm.





**BOLSA DE NYLON**

**Polyester  
600D**



Posibilidad de sujeción al hombro y la cintura.

Zona exterior con diferentes tipos de bolsillos.



Alojamientos interiores para diversas herramientas.

Cierre principal.

Cinta para hombro acolchada.



80x270x300 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196860</b> | <b>41,49</b>   | 1 |



**BOLSA DE NYLON PARA CINTURÓN**

**Polyester  
600D**



Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón.

Refuerzo de nylon acolchado.

Bolsillo de gran tamaño.

Cinturón de nylon ajustable con cierre rápido.

Bolsillo acolchado para material delicado.



20x130x150 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196850</b> | <b>10,78</b>   | 1 |



**BOLSA DE NYLON PARA CONSTRUCCIÓN**

- Tejido de nylon con refuerzos interiores.
- Cinturón de nylon ajustable.
- Cierre rápido.

**Polyester  
600D**



ESPECIAL CONSTRUCCIÓN



130x310x370 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196872</b> | <b>25,81</b>   | 1 |

02



**BOLSA DE NYLON**



- Fabricada en nylon con refuerzos interiores.
- Cinturón de nylon ajustable.
- Cierre rápido.



196882



196880

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196880</b> | <b>23,57</b>   | 1 |
| <b>196882</b> | <b>20,95</b>   | 1 |



170x240x55 mm.



240x240x55 mm.



**BOLSA DE NYLON PARA HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL**



- Cinturón de nylon ajustable con cierre rápido.
- Correa con cierre rápido para la sujeción de la herramienta electroportátil.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196852</b> | <b>13,77</b>   | 1 |



20x350x170 mm.



**BOLSA DE NYLON INDIVIDUAL**



- Fabricada en nylon con refuerzos interiores.



Posibilidad de sujeción al cinturón.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196848</b> | <b>5,33</b>    | 1 |



10x220x90 mm.



**BOLSA DE NYLON**



- Fabricada en nylon con refuerzos interiores.
- Clip metálico en la parte posterior.



Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>171110</b> | <b>11,70</b>   | 1 |

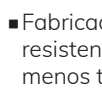


65x250x130 mm.

No incluye herramientas.



**BOLSA ENROLLABLE**



- Fabricada en cuero sintético PU que le confiere una mayor resistencia al sol, mayor comodidad para el mantenimiento, menos transpiración y más ecológico que el cuero convencional.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196855</b> | <b>9,20</b>    | 1 |



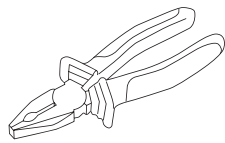
315x Ø120 mm  
Medida enrollada.

# 03

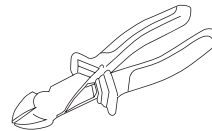
## ALICATES Y CORTANTES



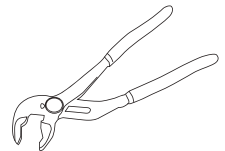
Alicate de alta potencia **86**



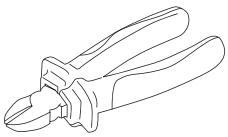
Alicate de corte y manipulación **87**



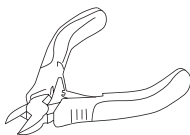
Alicate de corte **88**



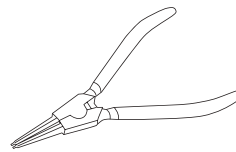
Tenacilla **91**



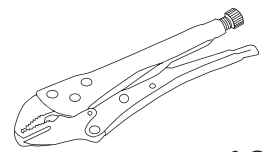
Alicate aislado **94**



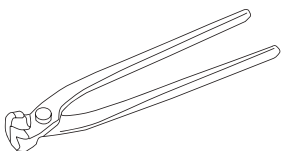
Mini alicate **96**



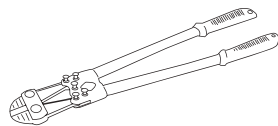
Alicate para arandelas **99**



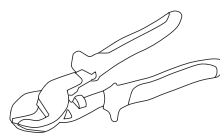
Tenaza grip **101**



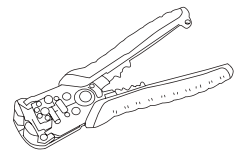
Tenaza rusa **103**



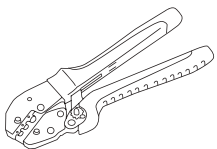
Cortabulón **104**



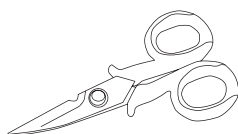
Cortacables **106**



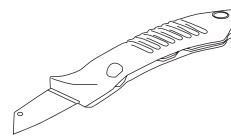
Pelacables **107**



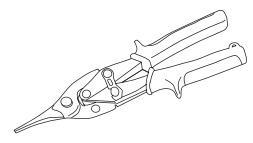
Prensaterminales **109**



Tijera **111**



Navaja **114**



Tijera cortachapas **117**



**ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA**

DIN 5746

ACERO CR-V

ALTA POTENCIA

**45% MENOR ESFUERZO**

Mango bimataterial ergonómico más grueso.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101206</b> | 180  | 7   | <b>21,22</b>   | 6 |
| <b>101208</b> | 200  | 8   | <b>26,80</b>   | 5 |
| <b>101209</b> | 225  | 9   | <b>28,02</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.

| CAPACIDAD DE CORTE |                 |
|--------------------|-----------------|
| Alambre            | Ø mm            |
|                    | 101206          |
|                    | 101208 / 101209 |
|                    | 4,0/5,0/6,0     |
|                    | 2,8/3,5/4,0     |
|                    | 1,8/2,4/2,8     |
|                    | 1,6/2,0/2,4     |

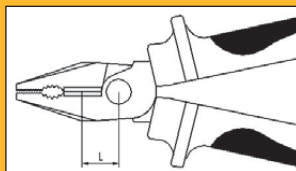


Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62.

Presentación pulido y lacado.

**PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA**

Reducción del esfuerzo hasta un 45% tanto en las operaciones de corte como en las de manipulación (sujetar, doblar, estirar).



Distancia menor entre el eje de giro y el filo de corte debido a la unión excéntrica del remache.

**DISTANCIA EJE - FILO ALICATE UNIVERSAL**

| L  | Alta potencia | Estándar |
|----|---------------|----------|
| mm | 14            | 20       |



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**

DIN 5749

ACERO CR-V

ALTA POTENCIA

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>110304</b> | 160  | 6   | <b>21,32</b>   | 6 |
| <b>110305</b> | 180  | 7   | <b>25,58</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.

| CAPACIDAD DE CORTE |        |
|--------------------|--------|
| Alambre            | Ø mm   |
|                    | 110304 |
|                    | 110305 |
|                    | 4,0    |
|                    | 3,0    |
|                    | 2,0    |
|                    | 1,6    |



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO**

DIN 5749

ACERO CR-V

ALTA POTENCIA

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101312</b> | 200  | 8   | <b>26,80</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.

| CAPACIDAD DE CORTE |        |
|--------------------|--------|
| Alambre            | Ø mm   |
|                    | 101312 |
|                    | 5,0    |
|                    | 3,5    |
|                    | 2,4    |
|                    | 2,0    |



**ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS RECTO CON CORTE**

DIN 5745

ACERO CR-V

ALTA POTENCIA

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101303</b> | 160  | 6   | <b>22,12</b>   | 6 |
| <b>101304</b> | 200  | 8   | <b>27,36</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



ALAMBRE DE CORTE: Blando / Semiduro / Duro / Cuerda piano





**ALICATE UNIVERSAL**

DIN 5746 ACERO CR-V

- Filos de corte templados por inducción.
- Terminación pulido y lacado (antióxido).
- Mangos bimateriales y ergonómicos.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101200</b> | 130  | 5   | <b>13,24</b>   | 6 |
| <b>101201</b> | 160  | 6   | <b>14,42</b>   | 6 |
| <b>101202</b> | 180  | 7   | <b>15,68</b>   | 6 |
| <b>101203</b> | 200  | 8   | <b>17,03</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



| CAPACIDAD DE CORTE |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Alambre            | Ø mm                               |
|                    | 101200 / 101201<br>101202 / 101203 |
| ○                  | 4,0/4,0/4,0                        |
| ◐                  | 2,8/3,0/3,0                        |
| ◑                  | 1,8/2,0/2,0                        |
| ●                  | 1,4/1,6/1,6                        |



**ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE**

DIN 5745 ACERO CR-V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101300</b> | 140  | 5,5 | <b>14,05</b>   | 6 |
| <b>101301</b> | 160  | 6,0 | <b>15,16</b>   | 6 |
| <b>101302</b> | 200  | 8,0 | <b>17,18</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS BOCA CURVA**

DIN 5745 ACERO CR-V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101310</b> | 200  | 8   | <b>18,85</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE BOCAS PLANAS**

DIN 5745 ACERO CR-V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>102201</b> | 160  | 6   | <b>14,20</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE PUNTAS REDONDAS**

DIN 5745 ACERO CR-V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>104101</b> | 160  | 6   | <b>15,23</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE PELACABLES**

ACERO CR-V

- Con tornillo para regular al diámetro del cable.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>107101</b> | 160  | 6   | <b>20,09</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda piano

03



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**

DIN 5749

**ACERO CR-V**

- Filos de corte templados por inducción.
- Terminación pulido y lacado (antióxido).
- Mangos bimateriales y ergonómicos.



| CAPACIDAD DE CORTE |        |
|--------------------|--------|
| Alambre            | Ø mm   |
| ○                  | 110302 |
| ○                  | 110303 |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>110301</b> | 130  | 5,5 | <b>14,37</b>   | 6 |
| <b>110302</b> | 160  | 6,0 | <b>15,03</b>   | 6 |
| <b>110303</b> | 180  | 7,0 | <b>16,31</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL AL RAS**

DIN 5749

**ACERO CR-V**

- Filos de corte templados por inducción.
- Terminación pulido y lacado (antióxido).
- Especialmente indicado para PVC.
- Mangos bimateriales y ergonómicos.



| CAPACIDAD DE CORTE |        |
|--------------------|--------|
| Alambre            | Ø mm   |
| ○                  | 110307 |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>110307</b> | 160  | 6,0 | <b>16,47</b>   | 5 |



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO**

DIN 5749

**ACERO CR-V**



| CAPACIDAD DE CORTE |        |
|--------------------|--------|
| Alambre            | Ø mm   |
| ○                  | 110310 |
| ○                  | 110311 |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>110309</b> | 160  | 6   | <b>16,30</b>   | 6 |
| <b>110310</b> | 180  | 7   | <b>18,25</b>   | 6 |
| <b>110311</b> | 200  | 8   | <b>19,51</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE CORTE FRONTAL**

DIN 5748

**ACERO CR-V**



| CAPACIDAD DE CORTE |        |
|--------------------|--------|
| Alambre            | Ø mm   |
| ○                  | 111100 |
| ○                  | 111101 |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>111100</b> | 160  | 6   | <b>17,36</b>   | 6 |
| <b>111101</b> | 200  | 8   | <b>20,47</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**JUEGO DE ALICATES EN CAJA DE PLÁSTICO**



**ALTA POTENCIA**



Medida de caja: 255x185x48mm

**COMPOSICIÓN**

101206 / 110305 / 101304

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>101217</b> | 3         | <b>74,16</b>   | 1 |



**JUEGO DE ALICATES EN CAJA DE PLÁSTICO**



Medida de caja: 255x185x48mm

**COMPOSICIÓN**

101202 / 110303 / 101302

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>101210</b> | 3         | <b>55,48</b>   | 1 |

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ● Duro / ● Cuerda piano



**ALICATE UNIVERSAL**

DIN 5746

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO

- Cuerpo templado (HRC 45÷47).
- Filos de corte templados por inducción (HRC 50÷53).
- Terminación con recubrimiento de teflón (antióxido).
- Mangos bimateriales ergonómicos.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170516</b> | 160  | 6   | <b>6,04</b>    | 6 |
| <b>170518</b> | 180  | 7   | <b>6,69</b>    | 6 |
| <b>170520</b> | 200  | 8   | <b>7,95</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**

DIN 5749

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO**

DIN 5749

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170550</b> | 130  | 5   | <b>5,79</b>    | 6 |
| <b>170555</b> | 160  | 6   | <b>6,19</b>    | 6 |
| <b>170560</b> | 180  | 7   | <b>7,72</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170570</b> | 190  | 7,5 | <b>7,66</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE CORTE FRONTAL**

DIN 5748

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



**ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE**

DIN 5745

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170575</b> | 160  | 6   | <b>7,20</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.

| Cód.          | Bocas  | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|-----|----------------|---|
| <b>170530</b> | Rectas | 160  | 6   | <b>6,27</b>    | 6 |
| <b>170535</b> | Rectas | 200  | 8   | <b>6,90</b>    | 6 |
| <b>170536</b> | Curvas | 200  | 8   | <b>7,43</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.

03



**ALICATE DE BOCAS PLANAS**



DIN 5745

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170580</b> | 160  | 6   | <b>6,07</b>    | 6 |



**ALICATE DE PUNTAS REDONDAS**



DIN 5745

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170590</b> | 160  | 6   | <b>5,79</b>    | 6 |



**ALICATE PELACABLES**



ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170595</b> | 160  | 6   | <b>7,62</b>    | 6 |



**JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER**



COMPOSICIÓN

170518 / 170555 / 170542

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170509</b> | 3         | <b>22,54</b>   | 3 |



**JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER**



COMPOSICIÓN

170518 / 170530 / 170555

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170528</b> | 3         | <b>19,10</b>   | 3 |



### TENACILLA DE AJUSTE AUTOMÁTICO

ACERO  
CR-V-MO

- Dentado de las mordazas templado (60 HRC).
- Grosor de las bocas 12 mm. Permite una gran fuerza de apriete (muy superior a las tenacillas estándar).
- Terminación: pavonado, bocas pulidas.
- Mangos recubiertos en PVC.

AJUSTE CON UNA SOLA MANO  
SIN PULSAR NINGÚN BOTÓN

03



| Cód.          | L mm | L " | Capac. máx.<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-------------------|----------------|---|
| <b>115140</b> | 240  | 9,5 | 42                | <b>32,56</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



### TENACILLA DE AJUSTE RÁPIDO

ACERO  
CR-V

- Dentado templado por alta frecuencia (HRC 55-60).
- Terminación: pavonado y bocas pulidas.
- Mangos recubiertos de material rugoso.



Gran capacidad.  
23 posiciones de ajuste

Gran profundidad de  
las bocas

Valores para 115125



| Cód.          | L mm | L "  | Capac. máx.<br>mm | Profundidad<br>bocas mm | P.V.P. unid.<br>€ |   |
|---------------|------|------|-------------------|-------------------------|-------------------|---|
| <b>115115</b> | 150  | 6,0  | 28                | 26                      | <b>26,19</b>      | 6 |
| <b>115120</b> | 180  | 7,0  | 37                | 32                      | <b>29,24</b>      | 6 |
| <b>115125</b> | 240  | 9,5  | 49                | 38                      | <b>31,67</b>      | 6 |
| <b>115130</b> | 300  | 12,0 | 68                | 47                      | <b>45,07</b>      | 5 |
| <b>115135</b> | 400  | 16,0 | 95                | 64                      | <b>81,62</b>      | 3 |

Se suministra con colgador (excepto 115135).



### TENAZA PICO DE LORO

DIN  
8976

ACERO  
CR-V

- Cremallera mecanizada.
- Terminación cromado.



| Cód.          | L mm | L " | Capac. máx.<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-------------------|----------------|---|
| <b>111199</b> | 200  | 8   | 35                | <b>20,63</b>   | 6 |
| <b>111200</b> | 250  | 10  | 50                | <b>24,19</b>   | 6 |
| <b>111201</b> | 300  | 12  | 50                | <b>35,21</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**TENACILLA DE CANAL**

DIN 8976

ACERO CR-V

- Apertura en 7 posiciones.
- Terminación pavonado.
- Articulación machihembrada.
- Bocas templadas.



| Cód.          | L mm | L " | Capac. máx. $\varnothing$ mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------------------------------|----------------|---|
| <b>115105</b> | 250  | 10  | 36                           | <b>31,55</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**TENACILLA DE CANAL**

DIN 8976

ACERO CR-V

- Apertura en 7 posiciones.
- Terminación pintura epoxi.
- Articulación machihembrada.
- Bocas templadas.



| Cód.          | L mm | L " | Capac. máx. $\varnothing$ mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------------------------------|----------------|---|
| <b>115100</b> | 250  | 10  | 34                           | <b>28,57</b>   | 6 |



**TENAZA PICO DE LORO**

DIN 8976

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO

- Cremallera mecanizada.
- Capacidad máxima  $\varnothing$  tubo 6-36 mm.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170540</b> | 240  | 10  | <b>9,65</b>    | 12 |



**TENACILLA DE CANAL**

DIN 8976

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO

- Articulación machihembrada.
- Capacidad máxima  $\varnothing$  tubo 6-36 mm.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170542</b> | 250  | 10  | <b>9,75</b>    | 12 |



ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 5746 EN 60900

ACERO CR-V



1000 V

**NORMA EN 60900:**  
Trabajos en tensión de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua.

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900.

Mangos recubiertos de material especial aislante.



ALTA POTENCIA



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm             |
|---------|------------------|
| ○       | 101804<br>101805 |
| ○       | 4,0/5,0          |
| ○       | 2,8/3,5          |
| ○       | 1,8/2,4          |
| ●       | 1,6/2,0          |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101804</b> | 180  | 7   | <b>29,04</b>   | 6 |
| <b>101805</b> | 200  | 8   | <b>32,51</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 5749 EN 60900

ACERO CR-V



1000 V

ALTA POTENCIA



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm             |
|---------|------------------|
| ○       | 101823<br>101824 |
| ○       | 4,0              |
| ○       | 3,0              |
| ○       | 2,0              |
| ●       | 1,6              |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101823</b> | 160  | 6   | <b>27,12</b>   | 6 |
| <b>101824</b> | 180  | 7   | <b>29,18</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 5745 EN 60900

ACERO CR-V



1000 V

ALTA POTENCIA



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101812</b> | 160  | 6   | <b>29,50</b>   | 6 |
| <b>101813</b> | 200  | 8   | <b>32,48</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



JUEGO DE ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO VDE



1000 V

ALTA POTENCIA

COMPOSICIÓN  
101804 / 101824 / 101813

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>101862</b> | 3         | <b>92,91</b>   | 1 |



Medida caja: 255x185x48mm



**ALICATE UNIVERSAL AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**

DIN 5746 EN 60900 ACERO CR-V D'E GS 1000 V



**NORMA EN 60900:**  
Trabajos en tensión de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua.

**CAPACIDAD DE CORTE**

| Alambre | Ø mm                     |
|---------|--------------------------|
|         | 101801 / 101802 / 101803 |
| ○       | 4,0/4,0/4,0              |
| ◐       | 2,8/3,0/3,0              |
| ◑       | 1,8/2,0/2,0              |
| ●       | 1,4/1,6/1,6              |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101801</b> | 160  | 6   | <b>24,63</b>   | 6 |
| <b>101802</b> | 180  | 7   | <b>26,13</b>   | 6 |
| <b>101803</b> | 200  | 8   | <b>28,34</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**

DIN 5749 EN 60900 ACERO CR-V D'E GS 1000 V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101821</b> | 160  | 6   | <b>24,63</b>   | 6 |
| <b>101822</b> | 180  | 7   | <b>27,74</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**

DIN 5749 EN 60900 ACERO CR-V D'E GS 1000 V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101825</b> | 180  | 7   | <b>28,26</b>   | 6 |
| <b>101826</b> | 200  | 8   | <b>31,09</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**

DIN 5745 EN 60900 ACERO CR-V D'E GS 1000 V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101810</b> | 160  | 6   | <b>25,45</b>   | 6 |
| <b>101811</b> | 200  | 8   | <b>29,57</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS CURVO AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**

DIN 5745 EN 60900 ACERO CR-V D'E GS 1000 V



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101815</b> | 200  | 8   | <b>30,20</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda piano





**ALICATE DE BOCAS PLANAS AISLADO**

DIN 5745  
EN 60900

ACERO CR-V



CERTIFICADO VDE



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101835</b> | 160  | 6   | <b>24,75</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE PUNTAS REDONDAS AISLADO**

DIN 5745  
EN 60900

ACERO CR-V



CERTIFICADO VDE



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101830</b> | 160  | 6   | <b>24,17</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE PELACABLES AISLADO**

EN 60900

ACERO CR-V



CERTIFICADO VDE



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101840</b> | 160  | 6   | <b>34,30</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**TENACILLA DE CANAL AISLADA**

DIN 8976  
EN 60900

ACERO CR-V



CERTIFICADO VDE



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101845</b> | 240  | 9,5 | <b>35,76</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE CORTACABLES AISLADO**

EN 60900

ACERO CR-V



CERTIFICADO VDE

- Filos de corte para cables.
- Terminación cabeza pulida.
- Con tope mecánico.
- Mangos bimateriales y ergonómicos.



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado



**CAPACIDAD DE CORTE**

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>101848</b> | 250  | 10  | <b>54,07</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.

| Cable Ø mm |
|------------|
| 13,5       |



**JUEGO DE ALICATES AISLADOS**

CERTIFICADO VDE



Medida caja: 255x185x48mm



**COMPOSICIÓN**

101802 / 101822 / 101811

| Code          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>101860</b> | 3         | <b>83,58</b>   | 1 |

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ● Duro / ● Cuerda piano



**MINIALICATE DE PRECISI3N DE CORTE DIAGONAL**



Tipo de corte biselado para una mayor capacidad de corte y vida del filo cortante.

- Filos de corte endurecidos a 55-60 HRC.
- Temple total del alicate.
- Terminaci3n pulido y lacado (anti3xido).
- Mangos bimateriales antideslizantes.
- Muelle para una utilizaci3n m3s ergon3mica.



**Mangos disipativos de electricidad est3tica:**  
Mangos recubiertos de material especial que disipan la electricidad est3tica generada al trabajar en aparatos el3ctricos como electrodom3sticos, ordenadores, circuitos electr3nicos...



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113175</b> | 115  | 4,5 | <b>16,51</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE PRECISI3N UNIVERSAL**



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113185</b> | 115  | 4,5 | <b>16,51</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE PRECISI3N DE CORTE FRONTAL**



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113180</b> | 115  | 4,5 | <b>16,51</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE PRECISI3N DE BOCAS PLANAS**



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113165</b> | 130  | 5   | <b>16,51</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE PRECISI3N DE BOCAS REDONDAS**



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113170</b> | 130  | 5   | <b>16,51</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE PRECISI3N DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE**



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113155</b> | 140  | 5,5 | <b>16,51</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE PRECISI3N DE PUNTAS SEMIREDONDAS



- Boca interior lisa.

| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113160</b> | 150  | 6   | <b>16,51</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



MINIALICATE PARA ELECTR3NICA DE CORTE DIAGONAL



- 3ngulo de corte muy preciso debido a la t3cnica de fabricaci3n.

**21°**  
3ngulo corte



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113192</b> | 125  | 5   | <b>15,96</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



MINIALICATE PARA ELECTR3NICA DE CORTE DIAGONAL



- 3ngulo de corte muy preciso debido a la t3cnica de fabricaci3n.

**45°**  
3ngulo corte



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>113194</b> | 125  | 5   | <b>15,96</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



JUEGO DE MINIALICATES

COMPOSICI3N

113160 / 113175 / 113185 / 113180

| C3d.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>113190</b> | 4         | <b>63,83</b>   | 1 |



Medida de caja: 255x185x48mm



PINZA DE PRECISI3N BOCA RECTA



- Acabado antideslizante.
- Antimagn3tico, anti3cido.



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>113142</b> | 120  | 5   | <b>6,40</b>    | 6 |



PINZA DE PRECISI3N BOCA CURVA



- Acabado antideslizante.
- Antimagn3tico, anti3cido.



| C3d.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>113144</b> | 120  | 5   | <b>5,13</b>    | 6 |

03



**MINIALICATE UNIVERSAL**



ACABADO  
TEFLONADO

- Cuerpo templado (HRC 40÷44).
- Filos de corte templados por inducción (HRC 58÷62).
- Terminación: Teflonado (antióxido).
- Mangos bimateriales.
- Muelle de apertura.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170502</b> | 120  | 5   | <b>4,59</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE CORTE DIAGONAL**



ACABADO  
TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170504</b> | 115  | 5   | <b>4,59</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE CORTE FRONTAL**



ACABADO  
TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170505</b> | 105  | 4   | <b>4,59</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS DE CORTE**



ACABADO  
TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170503</b> | 130  | 5   | <b>4,59</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS**



ACABADO  
TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170506</b> | 150  | 6   | <b>4,59</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE BOCAS PLANAS**



ACABADO  
TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170507</b> | 125  | 5   | <b>4,59</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**MINIALICATE BOCAS REDONDAS**



ACABADO  
TEFLONADO



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170508</b> | 130  | 5   | <b>4,59</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**JUEGO ALICATES DE PRECISIÓN**



**COMPOSICIÓN**

170502 / 170504 / 170505 / 170503 / 170506

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170529</b> | 5         | <b>20,49</b>   | 6 |



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES BOCA RECTA

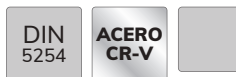


| Cód.          | Ø mm     | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|------|----------------|---|
| <b>106202</b> | 10 a 25  | 140  | <b>19,15</b>   | 6 |
| <b>106203</b> | 19 a 60  | 180  | <b>19,98</b>   | 6 |
| <b>106204</b> | 40 a 100 | 220  | <b>23,20</b>   | 6 |
| <b>106220</b> | 85 a 165 | 300  | <b>35,56</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES BOCA CURVA



| Cód.          | Ø mm     | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|------|----------------|---|
| <b>106206</b> | 10 a 25  | 140  | <b>18,23</b>   | 6 |
| <b>106207</b> | 19 a 60  | 180  | <b>20,58</b>   | 6 |
| <b>106208</b> | 40 a 100 | 220  | <b>24,02</b>   | 6 |
| <b>106225</b> | 85 a 165 | 300  | <b>35,94</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



INTERIORES BOCA RECTA



| Cód.          | Ø mm     | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|------|----------------|---|
| <b>106209</b> | 12 a 25  | 140  | <b>19,15</b>   | 6 |
| <b>106210</b> | 19 a 60  | 180  | <b>21,41</b>   | 6 |
| <b>106211</b> | 40 a 100 | 220  | <b>22,87</b>   | 6 |
| <b>106230</b> | 85 a 165 | 300  | <b>35,33</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



INTERIORES BOCA CURVA



| Cód.          | Ø mm     | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|------|----------------|---|
| <b>106212</b> | 12 a 25  | 140  | <b>17,95</b>   | 6 |
| <b>106213</b> | 19 a 60  | 180  | <b>20,74</b>   | 6 |
| <b>106214</b> | 40 a 100 | 220  | <b>23,71</b>   | 6 |
| <b>106235</b> | 85 a 165 | 300  | <b>36,74</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER, CAJA DE PLÁSTICO



Medida caja: 255x185x48mm

COMPOSICIÓN

101218: 106202 / 106206 / 106209 / 106212 (L: 140mm)  
 101220: 106203 / 106207 / 106210 / 106213 (L: 180mm)

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>101218</b> | 4         | <b>73,84</b>   | 1 |
| <b>101220</b> | 4         | <b>81,91</b>   | 1 |



JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER, BOLSA DE NYLON



COMPOSICIÓN

106204 / 106208 / 106211 / 106214 (L: 220mm)

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>101222</b> | 4         | <b>95,75</b>   | 1 |

03



**ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER**



DIN 5254 **ACERO CR-V**

EXTERIORES BOCA RECTA

■ Acabado: Teflonado (antióxido).



| Cód.          | Ø mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>170576</b> | 10 a 25 | 150  | <b>5,59</b>    | 6 |
| <b>170585</b> | 19 a 60 | 180  | <b>6,37</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER**



DIN 5254 **ACERO CR-V**

EXTERIORES BOCA CURVA

■ Acabado: Teflonado (antióxido).



| Cód.          | Ø mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>170577</b> | 10 a 25 | 150  | <b>5,59</b>    | 6 |
| <b>170586</b> | 19 a 60 | 180  | <b>6,37</b>    | 6 |



**ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER**



DIN 5256 **ACERO CR-V**

INTERIORES BOCA RECTA

■ Acabado: Teflonado (antióxido).



| Cód.          | Ø mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>170578</b> | 12 a 25 | 150  | <b>5,59</b>    | 6 |
| <b>170587</b> | 19 a 60 | 180  | <b>6,37</b>    | 6 |



**ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER**



DIN 5256 **ACERO CR-V**

INTERIORES BOCA CURVA

■ Acabado: Teflonado (antióxido).



| Cód.          | Ø mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>170579</b> | 12 a 25 | 150  | <b>5,59</b>    | 6 |
| <b>170588</b> | 19 a 60 | 180  | <b>6,37</b>    | 6 |



**JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER EN BLÍSTER**



DIN 5254 DIN 5256 **ACERO CR-V**

INTERIORES Y EXTERIORES, BOCA RECTA Y BOCA CURVA



**COMPOSICIÓN**

170582: 170576 / 170577 / 170578 / 170579 (L: 150mm)

170584: 170585 / 170586 / 170587 / 170588 (L: 180mm)

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170582</b> | 4         | <b>20,30</b>   | 6 |
| <b>170584</b> | 4         | <b>21,98</b>   | 6 |





TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V



AM: apertura máxima



03

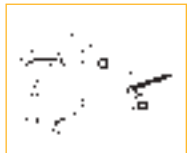
| Cód.          | L mm | L " | AM mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-------|----------------|---|
| <b>109101</b> | 135  | 5,5 | 30    | <b>11,38</b>   | 3 |
| <b>109102</b> | 190  | 7,5 | 42    | <b>16,22</b>   | 3 |
| <b>109103</b> | 235  | 9,0 | 63    | <b>18,60</b>   | 3 |

Se suministra en blíster.



TENAZA GRIP DE BOCAS RECTAS

ACERO CR-V



AM: apertura máxima



| Cód.          | L mm | L " | AM mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-------|----------------|---|
| <b>109104</b> | 190  | 7,5 | 42    | <b>16,49</b>   | 3 |
| <b>109105</b> | 235  | 9,0 | 63    | <b>19,50</b>   | 3 |

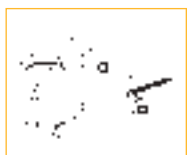
Se suministra en blíster.



TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V

- Bocas forjadas endurecidas por inducción.
- Mangos ergonómicos.



AM: apertura máxima



| Cód.          | L mm | L " | AM mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-------|----------------|---|
| <b>170562</b> | 175  | 7   | 42    | <b>12,02</b>   | 6 |
| <b>170564</b> | 225  | 9   | 63    | <b>14,33</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**TENAZA GRIP TIPO C**

**ACERO CR-V**

Gran capacidad de carga. Especialmente adecuada para la soldadura de ángulos metálicos, barras en "U" y perfiles.

Tuerca moleteada de fijación para la regulación a la apertura deseada.

Acabado cromado para una mejor resistencia a la corrosión.

Palanca de desbloqueo rápido.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>109007</b> | 300  | 12  | <b>24,13</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



**TENAZA GRIP DE CADENA**

**ACERO CR-V**

- Cadena fabricada en acero al carbono.
- Acabado cromado para una mejor resistencia a la corrosión.
- Especialmente indicada para objetos de forma irregular y circular.
- Dispone de palanca de desbloqueo rápido.

**CAPACIDAD MÁXIMA Ø 160 MM**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>109009</b> | 250  | 10  | <b>34,22</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



**TENAZA GRIP PARA SOLDADOR**

**ACERO CR-V**

- Acabado cromado para una mejor resistencia a la corrosión.
- El espacio existente entre las patas es idóneo para trabajos con soplete, antorcha o electrodo en los diferentes proceso de soldadura.
- Dispone de palanca de desbloqueo rápido.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>109015</b> | 250  | 10  | <b>20,93</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.





### TENAZA DE ALTA POTENCIA

ACERO CR-V

- Filos de corte endurecidos a HRC 58÷62.
- Cuerpo templado a HRC 45.
- Terminación pavonado.

#### CAPACIDAD DE CORTE

| Acero | Ø mm |
|-------|------|
| ○     | 6,0  |
| ◐     | 4,5  |
| ●     | 2,5  |



03

#### PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA

Reducción del esfuerzo hasta un 50%



Distancia menor entre el eje de giro y el filo de corte.

#### DISTANCIA EJE-FILO TENAZA

| L mm | Alta potencia | Estándar |
|------|---------------|----------|
|      | 20,5          | 30       |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>114010</b> | 300  | 12  | <b>29,24</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



### TENAZA RUSA

DIN 9242

ACERO CR-V

- Filos de corte endurecidos por inducción.
- Cabeza Pulida.
- Terminación pavonado.



#### CAPACIDAD DE CORTE

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>114005</b> | 225  | 9   | <b>13,11</b>   | 6 |
| <b>114006</b> | 250  | 10  | <b>14,95</b>   | 6 |
| <b>114007</b> | 280  | 11  | <b>15,98</b>   | 6 |

| Acero | Ø mm |
|-------|------|
| ○     | 4    |
| ◐     | 3    |
| ●     | 2    |

Se suministra con colgador.



### TENAZA RUSA, MANGOS PLASTIFICADOS

DIN 9242

ACERO CR-V

- Filos de corte endurecidos por inducción.
- Cabeza Pulida.
- Terminación pavonado.
- Mangos revestidos en PVC.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>114015</b> | 225  | 9   | <b>13,36</b>   | 6 |
| <b>114016</b> | 250  | 10  | <b>15,46</b>   | 6 |
| <b>114017</b> | 280  | 11  | <b>16,03</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



### TENAZA RUSA, MANGOS PLASTIFICADOS

DIN 9242

ACERO CR-V

- Filos de corte templados a 55÷58 HRC.
- Mangos revestidos en PVC.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170602</b> | 250  | 10  | <b>11,00</b>   | 6 |
| <b>170604</b> | 300  | 12  | <b>12,99</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



### TENAZA DE ARRANCAR

DIN 9243

ACERO CR-V

- Filos de corte endurecidos por inducción.
- Cabeza Pulida.
- Terminación pavonado.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>114002</b> | 180  | 7   | <b>18,42</b>   | 6 |
| <b>114003</b> | 200  | 8   | <b>19,81</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ● Duro / ● Cuerda piano



**CORTABULÓN-DOBLADOR DE BARRAS**

**ACERO  
CR-V-MO**

**CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO**

| Cód.   | Corte Ø mm |        | Doblado Ø mm |
|--------|------------|--------|--------------|
|        | 15 HRC     | 40 HRC |              |
| 123010 | 7          | 4      | —            |
| 123031 | 8          | 5      | 6            |
| 123032 | 10         | 6      | 8            |
| 123033 | 13         | 7      | 9            |
| 123034 | 16         | 8      | 12           |



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>123010</b> | 350  | 14  | <b>46,71</b>   | 1 |
| <b>123031</b> | 450  | 18  | <b>63,96</b>   | 1 |
| <b>123032</b> | 600  | 24  | <b>75,03</b>   | 1 |
| <b>123033</b> | 750  | 30  | <b>100,10</b>  | 1 |
| <b>123034</b> | 900  | 36  | <b>126,57</b>  | 1 |



Se suministra en caja de cartón individual.

| EXPOSITOR     |           |                |
|---------------|-----------|----------------|
| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |
| <b>123120</b> | 7         | <b>625,98</b>  |



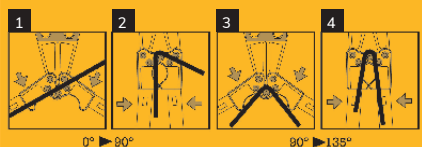
**COMPOSICIÓN**  
123031(2) / 123032(2)  
123033(2) / 123034(1)



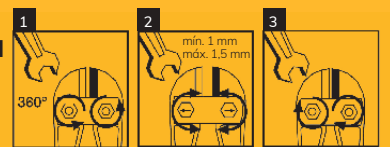
CUCHILLAS

**CUCHILLA DE RECAMBIO**

|               |                  |              |   |
|---------------|------------------|--------------|---|
| <b>123110</b> | para Cód. 123010 | <b>30,10</b> | 1 |
| <b>123111</b> | para Cód. 123031 | <b>37,27</b> | 1 |
| <b>123112</b> | para Cód. 123032 | <b>47,82</b> | 1 |
| <b>123113</b> | para Cód. 123033 | <b>60,97</b> | 1 |
| <b>123114</b> | para Cód. 123034 | <b>70,25</b> | 1 |



**REGULACIÓN DE FILOS DE CORTE**



**CORTABULONES**

**ACERO  
CR-V**

- Apertura regulable de los filos de corte.
- Empuñadura antideslizante ergonómica.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170770</b> | 300  | 12  | <b>22,79</b>   | 4 |
| <b>170772</b> | 450  | 18  | <b>32,18</b>   | 4 |
| <b>170774</b> | 600  | 24  | <b>39,37</b>   | 4 |
| <b>170776</b> | 750  | 30  | <b>51,33</b>   | 2 |
| <b>170778</b> | 900  | 36  | <b>64,56</b>   | 2 |

**CAPACIDAD DE CORTE**

| Cód.   | Ø mm blando / medio |
|--------|---------------------|
| 170770 | 5 / 4               |
| 170772 | 8 / 6               |
| 170774 | 10 / 8              |
| 170776 | 13 / 10             |
| 170778 | 16 / 12             |



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL ARTICULADO**

ACERO CR-V-MO

- Gran capacidad de corte con el mínimo esfuerzo.
- Mangos bimateriales y ergonómicos.
- Filos de corte templados 63 HRC.
- Terminación pavonado.
- Tope mecánico.



| CAPACIDAD DE CORTE |      |
|--------------------|------|
| Alambre            | Ø mm |
| ○                  | 6,0  |
| ◐                  | 5,0  |
| ◑                  | 4,0  |
| ●                  | 3,6  |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>110320</b> | 200  | 8   | <b>40,82</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.

**ALICATE DE CORTE DIAGONAL ARTICULADO 35°**

ACERO CR-V-MO

- Mismas características y capacidad de corte que 110320.



Especial para corte al RAS debido a la inclinación de 35° de la cabeza.



| CAPACIDAD DE CORTE |      |
|--------------------|------|
| Alambre            | Ø mm |
| ○                  | 6,0  |
| ◐                  | 5,0  |
| ◑                  | 4,0  |
| ●                  | 3,6  |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>110322</b> | 200  | 8   | <b>44,14</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.

**ALICATE DE CORTE ARTICULADO**



ACERO CR-V



| CAPACIDAD DE CORTE |      |
|--------------------|------|
| Alambre            | Ø mm |
| ○                  | 3,0  |
| ●                  | 2,0  |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170572</b> | 200  | 8   | <b>18,83</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.

**MINI CORTABULONES**



ACERO CR-V

- Apertura regulable de los filos de corte.



| CAPACIDAD DE CORTE |      |
|--------------------|------|
| Alambre            | Ø mm |
| ○                  | 4,0  |
| ◐                  | 3,0  |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170769</b> | 200  | 8   | <b>9,10</b>    | 6 |

Se suministra en blíster.

**CORTAALAMBRES PARA UNA MANO**

ACERO CR-V

- Corte por cizalla.
- Con muelle y tope de seguridad.
- Mangos plastificados en PVC.

PARA CORTE DE ACERO



| CAPACIDAD DE CORTE |      |
|--------------------|------|
| Alambre            | Ø mm |
| ○                  | 3,0  |
| ◐                  | 2,0  |
| ●                  | 1,6  |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>123200</b> | 180  | 7   | <b>29,20</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.

**CORTAALAMBRES PARA DOS MANOS**

ACERO CR-V

- Bocas forjadas intercambiables.
- Corte por cizalla.
- Mangos de aluminio inyectado. Muy ligeros.
- Elastómero antideslizante en los mangos.

PARA CORTE DE ACERO



| CAPACIDAD DE CORTE |      |
|--------------------|------|
| Alambre            | Ø mm |
| ○                  | 14   |
| ◐                  | 12   |
| ●                  | 10   |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>123210</b> | 600  | 24  | <b>234,89</b>  | 1 |

Se suministra en caja individual.

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda piano



**CORTABULÓN DE FILOS INTERCAMBIABLES**



- Bocas forjadas en Acero.
- Filos de corte intercambiables en Acero al CR-V dureza 56-61 HRC.
- Mangos tubulares sin soldadura.
- Elastómero antideslizante en los mangos.



| Cód.                 | L mm                    | L " | P.V.P. unid. € |   |
|----------------------|-------------------------|-----|----------------|---|
| <b>123036</b>        | 600                     | 24  | <b>79,36</b>   | 1 |
| <b>123038</b>        | 900                     | 36  | <b>133,80</b>  | 1 |
| CUCHILLA DE RECAMBIO |                         |     |                |   |
| <b>123037</b>        | para Cód. 123036/123038 |     | <b>33,93</b>   | 1 |



Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles



123037

| CAPACIDAD DE CORTE |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
| Cód.               | Acero 15 HRC | Acero 40 HRC |
| 123036             | 13           | 10           |
| 123038             | 13           | 10           |



**ALICATE CORTACABLE**



- Filo de corte templado por inducción.
- Forma especial de los filos de corte. Modelo Japonés.
- Con tope mecánico.
- Mangos ergonómicos bimateriales.



**ALTA POTENCIA  
40% MENOR  
ESFUERZO**



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado.

| Cód.          | L mm | L " | Capacidad de corte Cable Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-------------------------------|----------------|---|
| <b>108052</b> | 240  | 10  | 13,5                          | <b>53,32</b>   | 1 |

Se suministra con colgador.



**CORTACABLES AUTOMÁTICO**



- Cuerpo templado 40-48 HRC. Filos de corte templados por inducción a 58-63 HRC.
- Forma especial de los filos. Corte limpio sin deformaciones ni aplastamiento del cable.



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado.

| Cód.          | L mm | L " | Capacidad de corte Cable Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-------------------------------|----------------|---|
| <b>108046</b> | 170  | 7   | 9,5                           | <b>53,31</b>   | 2 |
| <b>108048</b> | 230  | 9   | 13,5                          | <b>63,05</b>   | 2 |

Se suministra con colgador.



**CORTACABLES PARA COBRE Y ALUMINIO DE DOS MANOS**



- Cortacables para cables de aluminio/cobre sin armar.
- Con tope mecánico.
- Mangos tubulares de aluminio con fundas ergonómicas.



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado.

**CAPACIDAD DE CORTE**

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108055</b> | 600  | 24  | <b>161,98</b>  | 1 |

| Cable | Ø mm |
|-------|------|
| Cobre | 18   |
| Alum  | 26   |



**CORTACABLES DE CARRACA**



- Filo de corte templado por inducción.
- Corte limpio sin deformación y aplastamiento.
- Cómodo manejo con una sola mano por el efecto carraca.
- Con tope mecánico.
- Mangos ergonómicos bimateriales.



**CAPACIDAD DE CORTE**

| Cable normal        | Ø mm |
|---------------------|------|
| 400 mm <sup>2</sup> | 52   |
| MCM 750             |      |

**PARA CORTE DE CABLE DE COBRE Y ALUMINIO**



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado.

**CAPACIDAD DE CORTE**

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108057</b> | 280  | 11  | <b>293,87</b>  | 1 |

| Cable de alta tensión | Ø mm |
|-----------------------|------|
| 3KV CV 150x3C         | 46   |
| 6KV CV 100x3C         | 52   |



### PELACABLES AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN

ACERO SK5

| Pelacables              | Mín  | Máx |
|-------------------------|------|-----|
| Ø mm                    | 0,5  | 3,2 |
| Sección mm <sup>2</sup> | 0,2  | 8,0 |
| AWG                     | 24,0 | 8,0 |



Par de cuchillas en Acero SK5.

#### PELADO EN UN MOVIMIENTO



Colocar el cable entre las cuchillas.

Con tope de longitud para trabajos repetitivos.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108392</b> | 170  | 7   | <b>37,21</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.

Mango bicomponente.

Muelle de apertura reforzado.

Cuerpo fabricado en aleación de Zinc.



### PELACABLES AUTOMÁTICO



Pelado longitudinal ajustable de 8 a 20 mm.



Precisión de pelado para cables de 0,2 a 6 mm<sup>2</sup>.



Cortacables Ø máx. 2mm.

| Pelacables              | Mín. | Máx. |
|-------------------------|------|------|
| Ø mm                    | 0,5  | 2,6  |
| Sección mm <sup>2</sup> | 0,2  | 6,0  |
| AWG                     | 24,0 | 10,0 |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108390</b> | 180  | 7   | <b>30,11</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.

Cierre de seguridad para fácil almacenamiento.

Cuerpo fabricado en nylon con fibra de vidrio.



### ALICATE PELACABLES MULTIFUNCIÓN

| Pelacables              | Mín. | Máx. |
|-------------------------|------|------|
| Ø mm                    | 0,2  | 3,6  |
| Sección mm <sup>2</sup> | 0,05 | 10,0 |
| AWG                     | 30,0 | 14,0 |



Tornillo de precisión para pelar cables muy finos.

ENGASTADOR:  
Aisladas (0,5 - 6 mm<sup>2</sup>)  
No aisladas (5 - 6mm<sup>2</sup>)  
Autoignición (7 - 8 mm<sup>2</sup>)

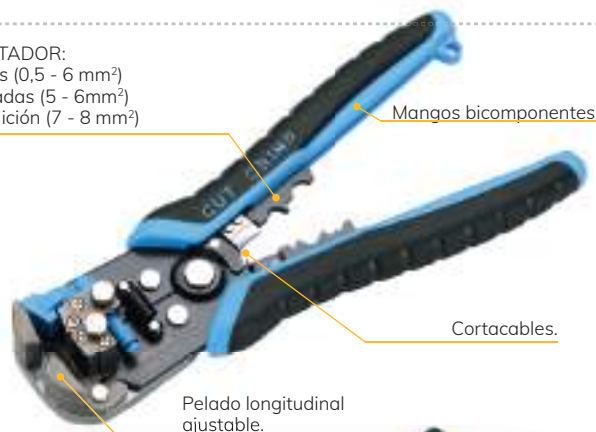
Mangos bicomponentes.

Cortacables.

Pelado longitudinal ajustable.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108370</b> | 210  | 8   | <b>31,67</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



### ALICATE PELACABLES AUTOMÁTICO

ACERO CR-V

- Pelacables 0,2-6 mm<sup>2</sup>.
- Corta alambres (55-60 HRC).
- Para terminales aisladas (0,5-8 mm<sup>2</sup>).
- Para terminales no aisladas (0,5-6 mm<sup>2</sup>).

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170598</b> | 250  | 10  | <b>20,27</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.





**ENGASTADOR DE CARRACA PARA CONECTORES DE RED**

- Cuerpo metálico tratado térmicamente.
- Con mecanismo de carraca para más fácil utilización.
- Mangos bicomponentes.

**4 FUNCIONES DIFERENTES**



Pelacables planos

Pelacables redondos



Corte de cables de red

Engastado de los conectores

CON FUNCIÓN DE CARRACA



**PARA CONECTORES**

- RJ11 6P4C
- RJ12 6P6C
- RJ45 8P8C

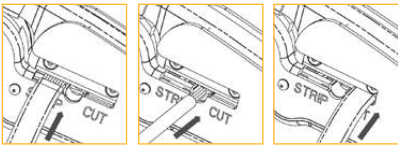
| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108375</b> | 200  | <b>80,23</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



**ENGASTADOR PARA CONECTORES DE RED**

**FUNCIONES :** Pelacables, engastador y cortacables.



Cable plano

Cable redondo

Cortacables



**PARA CONECTORES**

- RJ11 6P4C
- RJ12 6P6C
- RJ45 8P8C

Mango ergonómico recubierto de PVC.



Engastador.

Base de goma antideslizante y ergonómica.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108377</b> | 140  | <b>55,82</b>   | 1 |

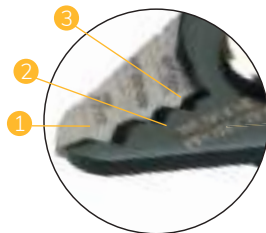
Se suministra en blíster.



**PELACABLES FIBRA ÓPTICA**

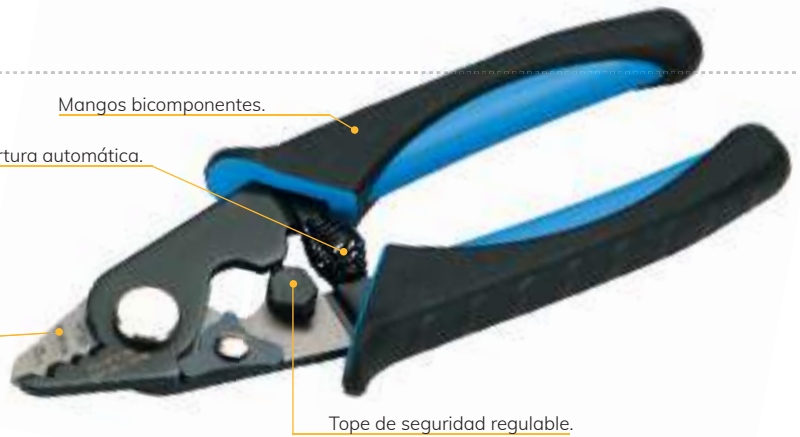


Muesca doble en "V". Cada muesca se utiliza para cada recubrimiento del cable.



Mangos bicomponentes.

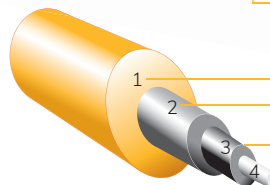
Muelle de apertura automática.



Tope de seguridad regulable.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108075</b> | 150  | <b>26,71</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



- 1 Recubrimiento exterior 2-3mm
- 2 Aislante interior 600-900µm
- 3 Funda acrílica 125-250µm
- 4 Núcleo fibra óptica



### PRENSA-TERMINALES AISLADOS DE CARRACA

- Cabezas intercambiables tratadas térmicamente.
- Mecanismo para ajuste de la fuerza de prensado.
- Mecanismo de carraca para una utilización más cómoda.
- Palanca de soltado. No permite abrir la herramienta hasta finalizar el engastado si no se acciona esta palanca.

**PARA TERMINALES AISLADAS**  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Incluida cabeza 108356

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108355</b> | 250  | <b>64,85</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



### PRENSA-TERMINALES NO AISLADOS DE CARRACA

- Mismas características que 108355.

**PARA TERMINALES NO AISLADAS**  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Incluida cabeza 108361

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108360</b> | 250  | <b>57,70</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



### CABEZAS INTERCAMBIALES PARA PRENSA-TERMINALES

- Fácil acoplamiento al alicate mediante dos tornillos.
- Válidas para Cód. 108355 y 108360.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   | Terminales aisladas 0,5-6 mm <sup>2</sup> | Terminales no aisladas 0,5-6 mm <sup>2</sup> | Terminales de barril 0,5-6 mm <sup>2</sup> | Terminales coaxial BNC/TNC RG-58/RG-59/62 | Terminales coaxial CATV RG-59/RG-6 | Terminales tubulares 0,5-6 mm <sup>2</sup> | Terminales tubulares 6-16 mm <sup>2</sup> |
|---------------|----------------|---|---|--|--|---|------------------------------------|--|---|
| <b>108356</b> | <b>26,92</b>   | 1 |   |  |  |   |                                    |  |   |
| <b>108361</b> | <b>19,77</b>   | 1 |   |  |  |   |                                    |  |   |
| <b>108364</b> | <b>27,28</b>   | 1 |   |  |  |   |                                    |  |   |
| <b>108366</b> | <b>25,07</b>   | 1 |   |  |  |   |                                    |  |   |
| <b>108367</b> | <b>26,69</b>   | 1 |   |  |  |   |                                    |  |   |
| <b>108368</b> | <b>27,97</b>   | 1 |   |  |  |   |                                    |  |   |
| <b>108369</b> | <b>29,63</b>   | 1 |   |  |  |   |                                    |  |   |



### JUEGO DE PRENSA-TERMINALES

**COMPOSICIÓN**

- 1 Alicata prensa-terminales 108355.
- 7 Cabezas intercambiables 108356 (montada), 108361, 108364, 108366, 108367, 108368, 108369.
- 1 Llave allen.
- 2 Tornillos de recambio.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>108352</b> | 11        | <b>167,35</b>  | 1 |



Medida caja: 290x230x55 mm.



**PELACABLES COAXIAL**

- Longitud de pelado del cable preajustado en el portacuchillas de plástico.
- Cuerpo fabricado en nylon de alta calidad.



Diseño especial para pelar cables de antena en una sola operación (RG6-RG59).



Portacuchillas con cuchillas preajustadas



- 1 Brazos de tensión
- 2 Guía del cable
- 3 Portacuchillas

03

**INSTRUCCIONES DE USO**

- 1 - Presionar ambos brazos de tensión e introducir el cable.
- 2 - Mantener el cable presionado con una mano a las cuchillas y con la otra girar la herramienta alrededor del cable 3 veces (el número de vueltas puede variar dependiendo del tipo de cable).

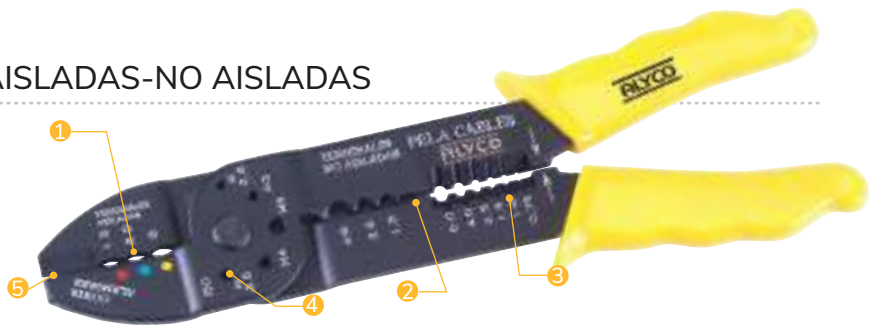
| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108380</b> | 150  | <b>20,73</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



**ALICATE PARA TERMINALES AISLADAS-NO AISLADAS**

- 1 Engastado de terminales aislados (1,5-6 mm<sup>2</sup>).
- 2 Engastado de terminales no aislados (1,5-6 mm<sup>2</sup>).
- 3 Pelacables (0,5-6 mm<sup>2</sup>).
- 4 Cortatornillos sin rebaba de M2,5 a M5.
- 5 Corte de alambre.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108002</b> | 250  | <b>13,69</b>   | 4 |

Se suministra en blíster.

**PARA TERMINALES AISLADAS**

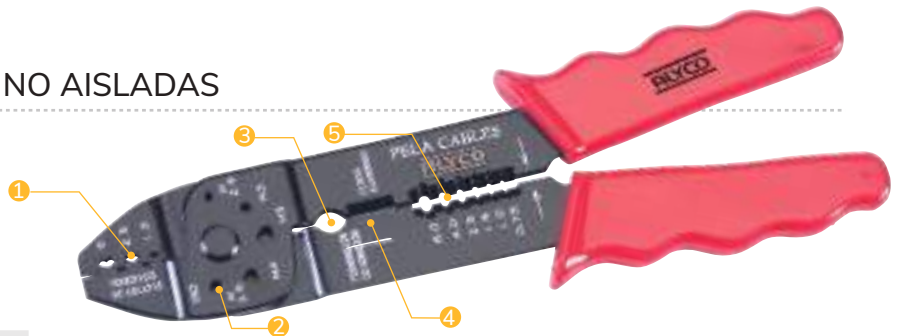


**PARA TERMINALES NO AISLADAS**



**ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADAS**

- 1 Prensa terminales no aisladas (1,5-6 mm<sup>2</sup>).
- 2 Cortador de tornillos entre M2,5 y M5.
- 3 Para utilizar con terminales de ignición.
- 4 Cortaalambre.
- 5 Pelacables (0,75-6 mm<sup>2</sup>).



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108003</b> | 250  | <b>9,88</b>    | 4 |

Se suministra en blíster.

**PARA TERMINALES NO AISLADAS**



**JUEGO ALICATE PARA TERMINALES**

**COMPOSICIÓN**

108002 / 108015 / 193369



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>108006</b> | 147       | <b>60,22</b>   | 1 |



Medida caja: 375x275x55 mm





### TIJERA MULTIUSOS PARA ELECTRICISTA



- Filos de corte microdentados.
- Mangos ergonómicos en nylon de gran resistencia y elastómero blando.
- Muesca pelacables.



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

FILO DE CORTE 50 MM



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>108015</b> | 145  | 5,5 | <b>11,76</b>   | 12 |

Se suministra en blíster.



### TIJERA PARA ELECTRICISTA CON FUNDA

| Cód.          | Tipo         | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------------|----------------|----|
| <b>108215</b> | Tijera+funda | <b>15,18</b>   | 12 |
| <b>108210</b> | Funda        | <b>3,94</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.



Orificio para fijación de la tijera



### KIT PARA ELECTRICISTA

- Bolsa de cuero reforzada con remaches en las uniones.
- Tira en la parte superior ranurada para acoplar a cinturón.

#### COMPOSICIÓN

- 1 Tijera 108015.
- 1 Navaja 108030.
- 1 Bolsa de cuero.



Tijera y cuchillo no aislados. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>108020</b> | <b>23,86</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



### TIJERA MULTIPROFESIONAL PARA ELECTRICISTA



FILO DE CORTE 57 MM

AHORRA UN 50% DE ESFUERZO

- 1 Filos de corte microdentados.
- 2 Cortador de cables.
- 3 Prensaterminales: 2,5 / 6 mm<sup>2</sup>
- 4 Capacidad de corte: 100 mm<sup>2</sup>
- 5 Pelacables: 0,3/0,5/1,0/1,5/2,5/4,0/6,0 mm<sup>2</sup>
- 6 Seguro de cierre.



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>108240</b> | 200  | 8   | <b>34,95</b>   | 12 |

Se suministra en blíster.



Estructura metálica



Funda protectora

| CAPACIDAD DE CORTE |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Cable Ø mm         | Sección mm <sup>2</sup> |
| 18                 | 100                     |



**TIJERA ELECTRICISTA REFORZADA**



- Gran ergonomía de los mangos que permite una gran capacidad de corte con un mínimo esfuerzo. Ideal para trabajos repetitivos

**FILO DE CORTE 40 MM**

Mango en TPR (goma termoplástica).

**03**

**CAPACIDAD DE CORTE**

| Cable Ø mm | Sección mm <sup>2</sup> |
|------------|-------------------------|
| 15         | 70                      |



Muesca pelacables de gran capacidad.



Orificio para fijación de la tijera.



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

| Cód.          | L mm | L " | Tipo           | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----------------|----|
| <b>108220</b> | 160  | 6,5 | Tijera         | <b>20,03</b>   | 12 |
| <b>108225</b> | 160  | 6,5 | Tijera + Funda | <b>21,21</b>   | 12 |

Se suministra en blíster.



**KIT PARA ELECTRICISTA REFORZADO**

- Bolsa de nylon reforzada en las uniones.
- Tira en la parte superior ranurada para acoplar a cinturón.



Tijera y cuchillo no aislados. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

**COMPOSICIÓN**

- 1 Tijera 108220.
- 1 Cuchillo 108230.
- 1 Bolsa nylon.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>108235</b> | <b>34,48</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**TIJERA PARA ELECTRICISTA REFORZADA**



- Filos de corte dentados con muesca pelacables.
- Muelle de apertura automática y seguro.

**FILO 60 MM**



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108035</b> | 210  | <b>18,79</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**TIJERA MULTIUSOS**



108332



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108332</b> | 150  | <b>12,84</b>   | 6 |
| <b>108337</b> | 200  | <b>16,40</b>   | 6 |
| <b>108342</b> | 250  | <b>20,00</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



### TIJERA PARA ELECTRICISTA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO INOX EN 60900 DVE GS 1000 V

- Mangos bicomponentes en material aislado.
- Filos de corte templados HRC 51 ÷ 53.
- Muecas para pelar cables.

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 108315 | 165  | 28,07          | 6 |

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 45 MM



03



### TIJERA

ACERO INOX

Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

| Cód.   | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|-----|----------------|----|
| 108025 | 145  | 6   | 8,05           | 24 |

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 45 MM



Filos microdentados



### TIJERA MULTIFUNCIÓN

ACERO INOX

- Tijera de filos microdentados.
- Cuchillo.
- Pelador.
- Abre botellas.
- Aplastador

| Cód.   | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|-----|----------------|----|
| 171300 | 225  | 9   | 9,06           | 12 |

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 60 MM



Funda magnética



Desmontable



Filos microdentados



### TIJERA MULTIUSOS

ACERO INOX

| Cód.   | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|-----|----------------|----|
| 171310 | 210  | 8   | 5,27           | 12 |

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 75 MM



Funda magnética





**CUCHILLO PELACABLES**

**ACERO INOX**



Protector plástico de la hoja para evitar cortes accidentales, apoyar el cable a la hora de cortar y utilizar como pelacables.

**MODO DE USO**



**FILO DE CORTE 50 MM**



Cuchillo no aislado. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

**CAPACIDAD DE CORTE**

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |    | Cable Ø mm | Sección mm² |
|---------------|------|----------------|----|------------|-------------|
| <b>108230</b> | 200  | <b>11,79</b>   | 12 | 30         | 120         |

Se suministra en blíster.



**CUCHILLO PARA ELECTRICISTA**

**ACERO INOX**

- Hoja de 2,5mm de espesor pulida.
- Filo de corte endurecido a 57-60 HRC.
- Mango fabricado en nylon de gran resistencia.



**FILO DE CORTE 45 MM**



Cuchillo no aislado. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>108030</b> | 155  | <b>7,63</b>    | 12 |



**CUCHILLO PELAMANGUERAS AISLADO PARA ELECTRICISTA**

**ACERO CR-V**

EN 60900



**CERTIFICADO VDE**

- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad.
- Doble filo de corte, curvo y recto.
- La uña no daña al conductor.

**FILO DE CORTE 40 MM**



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108095</b> | 200  | <b>23,35</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**CUCHILLO AISLADO PARA ELECTRICISTA**

**ACERO CR-V**

EN 60900



**CERTIFICADO VDE**

- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad.

**FILO DE CORTE 50 MM**



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108090</b> | 200  | <b>17,05</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**NAVAJA PARA ELECTRICISTA**

**ACERO INOX**

- Hoja de 2,5 mm de espesor.
- Filo de corte liso y dentado.
- Doble muesca para pelar cables.
- Mango ergonómico bimaterial.

**FILO DE CORTE 65 MM**



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.          | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------------|--------------|----------------|----|
| <b>108032</b> | 210          | 120          | <b>14,78</b>   | 12 |

Se suministra en blíster.



**NAVAJA DE MANGO DE ALUMINIO**

**ACERO INOX**

- Hoja en Acero inoxidable templado.
- Mango de aluminio anodizado y plástico duro antideslizante.
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta.

**FILO DE CORTE 85 MM**



Clip metálico

| Cód.          | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|--------------|----------------|---|
| <b>101272</b> | 190          | 115          | <b>14,37</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



NAVAJA CON MANGO DE MADERA



- Hoja de acero inoxidable especialmente resistente a la corrosión.
- Mangos ergonómicos fabricados en madera de palisandro de gran resistencia.
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta.

FILO DE CORTE  
70 MM



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.   | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------------|--------------|----------------|---|
| 101277 | 166          | 95           | 12,42          | 6 |



NAVAJA CON MANGO DE MADERA



- Hoja de acero inoxidable especialmente resistente a la corrosión.
- Mangos ergonómicos fabricados en madera de palisandro de gran resistencia.
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta.

FILO DE CORTE  
85 MM



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.   | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------------|--------------|----------------|---|
| 101279 | 194          | 110          | 14,40          | 6 |



NAVAJA CON MANGO DE MADERA



- Hoja de acero inoxidable especialmente resistente a la corrosión.
- Mangos ergonómicos fabricados en madera de palisandro de gran resistencia.
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta.

FILO DE CORTE  
82 MM



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.   | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------------|--------------|----------------|---|
| 101278 | 196          | 116          | 13,25          | 6 |



NAVAJA CON MANGO DE MADERA



- Hoja de acero inoxidable especialmente resistente a la corrosión.
- Mangos ergonómicos fabricados en madera de palisandro de gran resistencia.
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta.

FILO DE CORTE  
60 MM



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.   | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------------|--------------|----------------|---|
| 101280 | 150          | 89           | 14,00          | 6 |



EXPOSITOR DE 24 NAVAJAS CON MANGO DE MADERA



- Las navajas se suministran en un atractivo expositor de sobremesa fácil de montar.

COMPOSICIÓN

- 101277 x 6 uds.
- 101278 x 6 uds.
- 101279 x 6 uds.
- 101280 x 6 uds.

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 101282 | 24        | 329,20         | 1 |



03



**NAVAJA EN BOLSA DE NYLON**

**ACERO INOX**

- Cuerpo de Aluminio con refuerzo interior metálico.
- Zona de contacto con la mano recubierta de madera.
- Forma ergonómica.
- Clip metálico en la parte posterior.
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta.
- Se suministra en bolsa de nylon individual.

**FILO DE CORTE 85 MM**



Clip metálico

Bolsa de nylon

Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.          | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|--------------|----------------|---|
| <b>101270</b> | 205          | 120          | <b>17,24</b>   | 6 |

Se suministra en blíster y expositor.



**NAVAJA PARA ELECTRICISTA DE DOBLE HOJA**

**ACERO INOX**

**FILO DE CORTE 60 MM**



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Cód.          | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|--------------|----------------|---|
| <b>101276</b> | 210          | 110          | <b>13,03</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**NAVAJA PARA ELECTRICISTA MANGO MADERA**

**ACERO INOX**

**FILO DE CORTE 60 MM**



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

| Code          | L abierta mm | L cerrada mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|--------------|----------------|---|
| <b>101274</b> | 210          | 110          | <b>10,32</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**NAVAJA CON MANGO DE ALUMINIO**

**ACERO INOX**

- Clip metálico posterior.
- Mango aluminio anodizado.
- Longitud abierta: 190 mm.
- Longitud plegada: 110 mm.
- Seguro de cierre.

**FILO 85 MM**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>170890</b> | <b>11,94</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.

Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.



**NAVAJA PARA ELECTRICISTA**

**ACERO INOX**

- Doble muesca pelacables.
- Mango aluminio anodizado.
- Longitud abierta: 190 mm.
- Longitud plegada: 110 mm.
- Seguro de cierre.

**FILO 65 MM**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>170895</b> | <b>12,18</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.

Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.



TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO

ACERO CR-Mo



- Bocas forjadas.
- Muelle de brazos que automatiza la apertura.
- Filos dentados endurecidos, antideslizantes.
- Sistema articulado que multiplica el esfuerzo.
- Cierre de seguridad.
- Mangos ergonómicos bimateriales.



CAPACIDAD DE CORTE

| Chapa          | Grosor mm |
|----------------|-----------|
| Cobre          | 1,5       |
| Acero laminado | 1,2       |
| Acero HRC30    | 1,0       |

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108100</b> | 250  | 10  | <b>18,97</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A IZQUIERDA

ACERO CR-Mo



- Mismas características que cód. 108100

TIJERA REFORZADA



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108110</b> | 250  | 10  | <b>21,64</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A DERECHA

ACERO CR-Mo



- Mismas características que cód. 108100

TIJERA REFORZADA



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108120</b> | 250  | 10  | <b>21,64</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS CORTE RECTO BOCA LARGA

ACERO SK5



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108105</b> | 300  | 12  | <b>20,12</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



TIJERA PARA CHAPA MODELO MADRID

- Bocas forjadas en Acero.
- Con tope superior.
- Presentación pintado, bocas pulidas.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>108300</b> | 250  | 10  | <b>20,16</b>   | 6 |
| <b>108302</b> | 300  | 12  | <b>27,29</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO**



ACERO CR-V



- Filos dentados y templados a 55÷58 HRC.
- Cierre de seguridad.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170880</b> | 250  | 10  | <b>10,94</b>   | 6 |

Se suministra en colgador.

03



**TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A IZQUIERDA**



ACERO CR-V



- Filos dentados y templados a 55÷58 HRC.
- Cierre de seguridad.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170896</b> | 250  | 10  | <b>11,06</b>   | 6 |

Se suministra en colgador.



**TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A DERECHA**



ACERO CR-V



- Filos dentados y templados a 55÷58 HRC.
- Cierre de seguridad.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170898</b> | 250  | 10  | <b>11,06</b>   | 6 |

Se suministra en colgador.



**PELAMANGUERAS**

- Uña extractora exterior.
- Tornillo para ajuste de la profundidad de corte.



INCLUYE:



| Cód.                        | L mm               | Ø Pelado mm | P.V.P. unid. € |   |
|-----------------------------|--------------------|-------------|----------------|---|
| <b>108080</b>               | 190                | 8-28        | <b>23,15</b>   | 1 |
| <b>CUCHILLA DE RECAMBIO</b> |                    |             |                |   |
| <b>108081</b>               | para código 108080 |             | <b>7,04</b>    | 1 |

Se suministra en blíster.



**PELAMANGUERAS**

- Palanca de giro 90° de la cuchilla. Corte longitudinal.
- Regulación de profundidad de corte por giro de la cabeza.



INCLUYE:



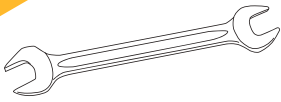
| Cód.                        | L mm               | Ø Pelado mm | P.V.P. unid. € |   |
|-----------------------------|--------------------|-------------|----------------|---|
| <b>108085</b>               | 140                | 8-28        | <b>26,92</b>   | 1 |
| <b>CUCHILLA DE RECAMBIO</b> |                    |             |                |   |
| <b>108086</b>               | para código 108085 |             | <b>7,50</b>    | 1 |

Se suministra en blíster.

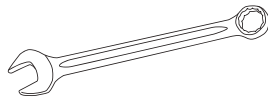


# 04

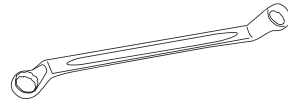
## LLAVES



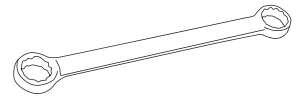
Llave fija de dos bocas **120**



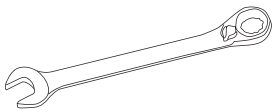
Llave combinada **123**



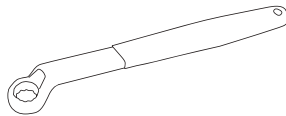
Llave de estrella acodada **126**



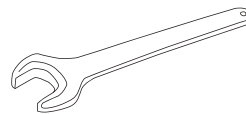
Llave de estrella plana **129**



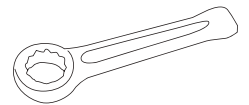
Llave combinada con carraca **130**



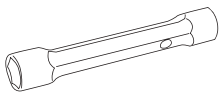
Llave aislada **136**



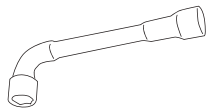
Llave fija de una boca **137**



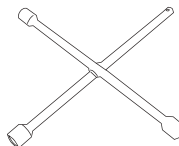
Llave de golpe **138**



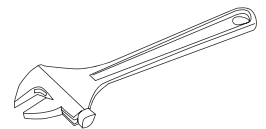
Llave de tubo **139**



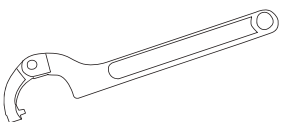
Llave de pipa **141**



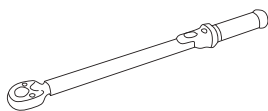
Llave para ruedas **142**



Llave ajustable **143**



Llave articulada **145**



Llave dinamométrica **147**

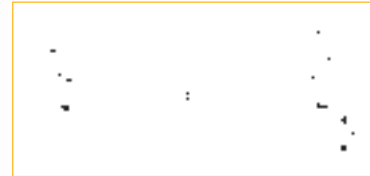


**LLAVE FIJA DE 2 BOCAS**

DIN 3110

ACERO CR-V

- Acodada de 30° para acceso a lugares difíciles.
- Bocas con chaflán para un fácil encaje en la tuerca.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



04

| Cód.   | Ø mm  | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |    | Cód.   | Ø mm  | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------|------|------|----------------|----|--------|-------|------|------|----------------|---|
| 191004 | 4x5   | 103  | 3,2  | 3,27           | 10 | 191045 | 21x23 | 245  | 7,7  | 7,92           | 5 |
| 191005 | 6x7   | 122  | 3,5  | 3,39           | 10 | 191047 | 22x24 | 245  | 7,7  | 8,11           | 5 |
| 191010 | 8x9   | 136  | 3,7  | 3,53           | 10 | 191050 | 24x26 | 265  | 8,7  | 9,30           | 5 |
| 191015 | 10x11 | 151  | 4,7  | 3,70           | 10 | 191055 | 24x27 | 265  | 8,7  | 9,53           | 5 |
| 191012 | 10x13 | 171  | 5,0  | 4,36           | 10 | 191060 | 25x28 | 274  | 8,7  | 10,58          | 5 |
| 191020 | 12x13 | 171  | 5,2  | 4,54           | 10 | 191065 | 27x29 | 278  | 8,4  | 12,26          | 5 |
| 191028 | 13x17 | 186  | 5,7  | 5,62           | 10 | 191070 | 30x32 | 299  | 9,7  | 14,38          | 5 |
| 191025 | 14x15 | 186  | 5,7  | 4,82           | 10 | 191072 | 32x36 | 330  | 9,6  | 23,72          | 2 |
| 191030 | 16x17 | 201  | 6,2  | 5,70           | 10 | 191073 | 34x36 | 330  | 9,6  | 24,89          | 2 |
| 191033 | 17x19 | 220  | 7,2  | 6,18           | 10 | 191075 | 36x41 | 358  | 9,8  | 27,75          | 5 |
| 191035 | 18x19 | 220  | 7,2  | 6,24           | 10 | 191076 | 41x46 | 405  | 10,3 | 41,11          | 2 |
| 191038 | 19x22 | 235  | 7,7  | 7,32           | 5  | 191077 | 46x50 | 455  | 10,8 | 51,38          | 2 |
| 191040 | 20x22 | 235  | 7,7  | 7,67           | 5  |        |       |      |      |                |   |

Se suministra en colgador hasta la medida 30x32 mm (incluida).

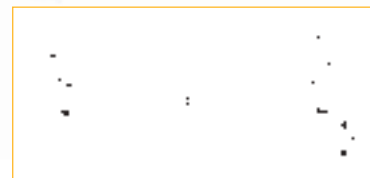


**LLAVE FIJA DE 2 BOCAS EN PULGADAS**

DIN 3110

ACERO CR-V

- Acodada de 30° para acceso a lugares difíciles.
- Bocas con chaflán para un fácil encaje en la tuerca.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.




| Cód.   | Ø"          | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø"             | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------------|------|------|----------------|---|--------|----------------|------|------|----------------|---|
| 190002 | 1/4"x5/16"  | 122  | 3,5  | 3,39           | 1 | 190018 | 3/4"x7/8"      | 235  | 7,7  | 6,63           | 1 |
| 190004 | 5/16"x3/8"  | 136  | 3,7  | 3,53           | 1 | 190020 | 13/16"x7/8"    | 235  | 7,7  | 7,93           | 1 |
| 190006 | 3/8"x7/16"  | 151  | 4,7  | 3,70           | 1 | 190022 | 15/16"x1"      | 265  | 8,7  | 9,30           | 1 |
| 190008 | 7/16"x1/2"  | 171  | 5,2  | 4,54           | 1 | 190024 | 1"x1-1/8"      | 274  | 8,7  | 10,58          | 1 |
| 190010 | 1/2"x9/16"  | 186  | 5,7  | 4,82           | 1 | 190026 | 1-1/8"x1-5/16" | 299  | 9,7  | 13,18          | 1 |
| 190012 | 9/16"x5/8"  | 186  | 5,7  | 5,09           | 1 | 190028 | 1-1/16"x1-1/4" | 299  | 9,0  | 14,38          | 1 |
| 190014 | 5/8"x11/16" | 201  | 6,2  | 5,70           | 1 | 190030 | 1-7/16"x1-5/8" | 358  | 9,8  | 27,71          | 1 |
| 190016 | 11/16"x3/4" | 220  | 7,2  | 6,24           | 1 |        |                |      |      |                |   |

**JUEGO DE LLAVES FIJAS, CAJA DE CARTÓN**

COMPOSICIÓN

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm.




| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191082</b> | 6         | <b>28,52</b>   | 1   |

**JUEGO DE LLAVES FIJAS, CAJA DE CARTÓN**

COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191080</b> | 8         | <b>39,23</b>   | 1   |

04

**JUEGO DE LLAVES FIJAS, BOLSA DE NYLON**

COMPOSICIÓN

**191081:** 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.

**190040:** 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 3/4"x7/8".



191081



190040

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191081</b> | 8         | <b>39,31</b>   | 1   |
| <b>190040</b> | 8         | <b>39,31</b>   | 1  |

**JUEGO DE LLAVES FIJAS, BOLSA DE NYLON**

COMPOSICIÓN

**191086:** 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm.

**190045:** 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 3/4"x7/8", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1-1/8", 1-1/16"x1-1/4".



191086



190045


| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191086</b> | 12        | <b>81,35</b>   | 1   |
| <b>190045</b> | 12        | <b>81,35</b>   | 1  |

**JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191085</b> | 12        | <b>82,18</b>   | 1   |


**JUEGO DE LLAVES FIJAS, CAJA DE PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.



Medida caja: 255x185x48 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191096</b> | 8         | <b>39,18</b>   | 1   |



**LLAVE FIJA DE 2 BOCAS**

DIN 3110

ACERO CR-V

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



**04**

| Cód.   | mm    | P.V.P. unid. € |    | Cód.   | mm    | P.V.P. unid. € |    | Cód.   | mm    | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------|----------------|----|--------|-------|----------------|----|--------|-------|----------------|---|
| 170003 | 6x7   | 1,39           | 10 | 170014 | 16x17 | 2,63           | 10 | 170024 | 25x28 | 8,57           | 5 |
| 170004 | 8x9   | 1,38           | 10 | 170016 | 18x19 | 4,13           | 10 | 170027 | 27x29 | 9,50           | 5 |
| 170005 | 10x11 | 1,86           | 10 | 170018 | 20x22 | 5,17           | 5  | 170026 | 30x32 | 10,62          | 5 |
| 170007 | 12x13 | 2,19           | 10 | 170019 | 21x23 | 6,26           | 5  | 170030 | 36x41 | 18,02          | 5 |
| 170011 | 14x15 | 2,18           | 10 | 170021 | 24x26 | 7,39           | 5  |        |       |                |   |

Se suministra con colgador.



**JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170080 | 8         | 20,43          | 4 |



**JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26 mm.



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170081 | 10        | 33,63          | 2 |



**JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170082 | 12        | 52,82          | 2 |



**JUEGO DE LLAVES FIJAS, BOLSA DE NYLON**



**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170086 | 12        | 53,51          | 1 |



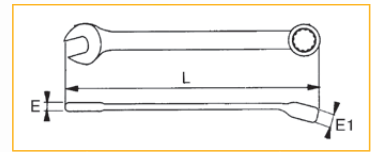
### LLAVE COMBINADA

DIN 3113

ACERO CR-V



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



04

| Cód.   | mm | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |    | Cód.   | mm | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|------|-------|----------------|----|--------|----|------|------|-------|----------------|---|
| 191203 | 6  | 100  | 3,5  | 5,4   | 4,47           | 10 | 191251 | 22 | 260  | 8,7  | 13,8  | 11,31          | 5 |
| 191206 | 7  | 110  | 3,5  | 6,4   | 4,53           | 10 | 191254 | 23 | 270  | 8,9  | 14,3  | 12,08          | 5 |
| 191209 | 8  | 120  | 4,0  | 6,4   | 4,58           | 10 | 191257 | 24 | 280  | 8,9  | 14,8  | 12,60          | 5 |
| 191212 | 9  | 130  | 4,0  | 6,9   | 5,35           | 10 | 191260 | 25 | 290  | 9,2  | 15,3  | 13,57          | 5 |
| 191215 | 10 | 140  | 4,5  | 8,4   | 5,42           | 10 | 191263 | 26 | 300  | 9,2  | 15,8  | 16,54          | 5 |
| 191218 | 11 | 150  | 5,0  | 9,4   | 5,94           | 10 | 191266 | 27 | 310  | 9,7  | 16,3  | 17,84          | 5 |
| 191221 | 12 | 160  | 5,0  | 9,4   | 6,26           | 10 | 191269 | 28 | 320  | 9,7  | 16,8  | 18,98          | 5 |
| 191224 | 13 | 170  | 5,9  | 10,4  | 6,65           | 10 | 191272 | 29 | 330  | 9,9  | 17,3  | 19,16          | 5 |
| 191227 | 14 | 180  | 5,9  | 10,9  | 6,86           | 5  | 191275 | 30 | 340  | 10,2 | 17,3  | 19,45          | 5 |
| 191230 | 15 | 190  | 5,9  | 10,9  | 7,10           | 5  | 191278 | 32 | 360  | 10,2 | 17,6  | 21,76          | 5 |
| 191233 | 16 | 200  | 6,3  | 11,9  | 7,59           | 5  | 191279 | 34 | 380  | 10,2 | 17,6  | 24,51          | 2 |
| 191236 | 17 | 210  | 6,5  | 11,9  | 8,10           | 5  | 191281 | 36 | 399  | 14,0 | 21,8  | 36,11          | 2 |
| 191239 | 18 | 220  | 6,7  | 12,9  | 8,56           | 5  | 191282 | 41 | 442  | 15,0 | 22,8  | 44,85          | 2 |
| 191242 | 19 | 230  | 7,2  | 12,9  | 9,69           | 5  | 191283 | 46 | 492  | 16,0 | 25,8  | 57,27          | 2 |
| 191245 | 20 | 240  | 7,7  | 13,3  | 9,86           | 5  | 191284 | 50 | 531  | 17,0 | 25,8  | 66,50          | 2 |
| 191248 | 21 | 250  | 8,2  | 13,8  | 11,15          | 5  |        |    |      |      |       |                |   |



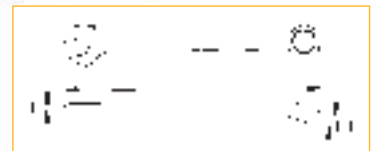
### LLAVE COMBINADA EN PULGADAS

DIN 3113

ACERO CR-V



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



| Cód.   | "      | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | "       | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------|------|------|-------|----------------|---|--------|---------|------|------|-------|----------------|---|
| 190100 | 1/4"   | 100  | 3,5  | 5,4   | 4,47           | 1 | 190118 | 3/4"    | 230  | 7,2  | 12,9  | 9,69           | 1 |
| 190102 | 5/16"  | 120  | 4,0  | 6,4   | 4,58           | 1 | 190120 | 13/16"  | 250  | 8,2  | 13,8  | 11,15          | 1 |
| 190104 | 11/32" | 130  | 4,0  | 6,9   | 5,36           | 1 | 190122 | 7/8"    | 260  | 8,7  | 13,8  | 11,31          | 1 |
| 190106 | 3/8"   | 140  | 4,5  | 8,4   | 5,42           | 1 | 190124 | 15/16"  | 280  | 8,9  | 14,8  | 12,60          | 1 |
| 190108 | 7/16"  | 150  | 5,0  | 9,4   | 5,94           | 1 | 190126 | 1"      | 290  | 9,2  | 15,3  | 13,57          | 1 |
| 190110 | 1/2"   | 170  | 5,9  | 10,4  | 6,65           | 1 | 190128 | 1-1/16" | 310  | 9,7  | 16,3  | 17,84          | 1 |
| 190112 | 9/16"  | 180  | 5,9  | 10,9  | 6,86           | 1 | 190130 | 1-1/8"  | 330  | 9,9  | 17,3  | 19,00          | 1 |
| 190114 | 5/8"   | 200  | 6,3  | 11,9  | 8,09           | 1 | 190132 | 1-1/4"  | 360  | 10,2 | 17,6  | 21,76          | 1 |
| 190116 | 11/16" | 210  | 6,5  | 11,9  | 9,18           | 1 |        |         |      |      |       |                |   |




**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, CAJA DE CARTÓN**

**COMPOSICIÓN**

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.



**04**

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191280</b> | 8         | <b>53,50</b>   | 1   |




**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

Todas las medidas entre 6 y 32, excepto 31 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191286</b> | 26        | <b>269,83</b>  | 1   |




**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16".



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>190140</b> | 8         | <b>51,14</b>   | 1   |




**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16".



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>190145</b> | 12        | <b>117,17</b>  | 1   |




**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, CAJA DE PLÁSTICO**

**COMPOSICIÓN**

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.



Medida caja: 255x185x48mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191296</b> | 8         | <b>54,13</b>   | 1   |



LLAVE COMBINADA



- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



| Cód.   | mm | P.V.P. unid. € |    | Cód.   | mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|----------------|----|--------|----|----------------|---|--------|----|----------------|---|
| 170101 | 6  | 1,30           | 10 | 170111 | 16 | 2,58           | 5 | 170121 | 26 | 8,99           | 5 |
| 170102 | 7  | 1,39           | 10 | 170112 | 17 | 2,86           | 5 | 170122 | 27 | 11,00          | 5 |
| 170103 | 8  | 1,58           | 10 | 170113 | 18 | 2,91           | 5 | 170123 | 28 | 11,75          | 5 |
| 170104 | 9  | 1,66           | 10 | 170114 | 19 | 3,08           | 5 | 170124 | 29 | 12,19          | 5 |
| 170105 | 10 | 1,78           | 10 | 170115 | 20 | 3,66           | 5 | 170125 | 30 | 13,77          | 5 |
| 170106 | 11 | 1,79           | 10 | 170116 | 21 | 3,95           | 5 | 170126 | 32 | 17,28          | 5 |
| 170107 | 12 | 1,83           | 10 | 170117 | 22 | 4,81           | 5 | 170127 | 34 | 19,47          | 2 |
| 170108 | 13 | 2,29           | 5  | 170118 | 23 | 6,94           | 5 | 170128 | 36 | 24,77          | 2 |
| 170109 | 14 | 2,41           | 5  | 170119 | 24 | 7,64           | 5 |        |    |                |   |
| 170110 | 15 | 2,47           | 5  | 170120 | 25 | 8,17           | 5 |        |    |                |   |

04



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO



COMPOSICIÓN

8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170180 | 8         | 17,47          | 4 |



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO



COMPOSICIÓN

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170182 | 12        | 25,46          | 2 |



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO



COMPOSICIÓN

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170183 | 17        | 39,43          | 2 |



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, BOLSA DE NYLON



COMPOSICIÓN

Todas las medidas entre 6 y 32, excepto 31mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170184 | 26        | 136,24         | 1 |



**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA**



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



**04**

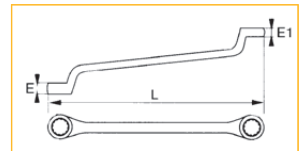
| Cód.          | Ø mm  | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |    | Cód.          | Ø mm  | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|------|-------|----------------|----|---------------|-------|------|------|-------|----------------|---|
| <b>191105</b> | 6x7   | 167  | 5,5  | 6,0   | <b>6,45</b>    | 10 | <b>191145</b> | 21x23 | 325  | 12,2 | 13,0  | <b>15,45</b>   | 5 |
| <b>191110</b> | 8x9   | 182  | 6,0  | 7,0   | <b>7,05</b>    | 10 | <b>191148</b> | 22x24 | 325  | 12,2 | 13,0  | <b>15,86</b>   | 5 |
| <b>191115</b> | 10x11 | 197  | 7,5  | 8,0   | <b>7,53</b>    | 10 | <b>191150</b> | 24x26 | 337  | 13,0 | 14,0  | <b>19,18</b>   | 5 |
| <b>191120</b> | 12x13 | 216  | 8,5  | 9,1   | <b>7,96</b>    | 10 | <b>191155</b> | 24x27 | 337  | 13,0 | 14,0  | <b>19,18</b>   | 5 |
| <b>191128</b> | 13x17 | 263  | 10,3 | 10,7  | <b>8,64</b>    | 10 | <b>191160</b> | 25x28 | 346  | 13,2 | 14,5  | <b>22,28</b>   | 5 |
| <b>191125</b> | 14x15 | 239  | 9,7  | 10,7  | <b>10,02</b>   | 10 | <b>191165</b> | 27x29 | 346  | 14,2 | 15,5  | <b>23,65</b>   | 5 |
| <b>191130</b> | 16x17 | 263  | 10,3 | 10,7  | <b>10,26</b>   | 10 | <b>191170</b> | 30x32 | 360  | 15,2 | 16,5  | <b>26,98</b>   | 5 |
| <b>191133</b> | 17x19 | 290  | 11,0 | 11,3  | <b>11,77</b>   | 10 | <b>191172</b> | 32x36 | 410  | 16,0 | 17,5  | <b>42,00</b>   | 2 |
| <b>191135</b> | 18x19 | 290  | 11,0 | 11,3  | <b>11,86</b>   | 10 | <b>191175</b> | 36x41 | 440  | 17,5 | 19,0  | <b>50,16</b>   | 2 |
| <b>191138</b> | 19x22 | 317  | 11,7 | 12,4  | <b>13,69</b>   | 5  | <b>191177</b> | 46x50 | 515  | 22,0 | 23,5  | <b>81,62</b>   | 2 |
| <b>191140</b> | 20x22 | 317  | 11,7 | 12,4  | <b>13,69</b>   | 5  |               |       |      |      |       |                |   |



**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA**



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



| Cód.          | Ø "         | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | Ø "            | L mm | E mm | E1 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|------|------|-------|----------------|---|---------------|----------------|------|------|-------|----------------|---|
| <b>190050</b> | 1/4"x5/16"  | 167  | 5,5  | 6,0   | <b>6,45</b>    | 1 | <b>190066</b> | 3/4"x7/8"      | 317  | 11,7 | 12,4  | <b>12,88</b>   | 1 |
| <b>190052</b> | 5/16"x3/8"  | 182  | 6,0  | 7,0   | <b>7,05</b>    | 1 | <b>190068</b> | 13/16"x7/8"    | 317  | 11,7 | 12,4  | <b>13,68</b>   | 1 |
| <b>190054</b> | 3/8"x7/16"  | 197  | 7,5  | 8,0   | <b>7,53</b>    | 1 | <b>190070</b> | 13/16"x15/16"  | 325  | 12,2 | 13,0  | <b>15,45</b>   | 1 |
| <b>190056</b> | 7/16"x1/2"  | 216  | 8,5  | 9,1   | <b>7,96</b>    | 1 | <b>190072</b> | 15/16"x1"      | 337  | 13,0 | 14,0  | <b>19,18</b>   | 1 |
| <b>190058</b> | 1/2"x9/16"  | 239  | 9,7  | 10,7  | <b>8,64</b>    | 1 | <b>190074</b> | 1"x1-1/8"      | 346  | 13,2 | 14,5  | <b>22,28</b>   | 1 |
| <b>190060</b> | 9/16"x5/8"  | 239  | 9,7  | 10,7  | <b>9,65</b>    | 1 | <b>190076</b> | 1-1/16"x1-1/4" | 360  | 15,0 | 16,5  | <b>23,65</b>   | 1 |
| <b>190062</b> | 5/8"x11/16" | 263  | 10,3 | 10,7  | <b>10,26</b>   | 1 | <b>190078</b> | 1-1/8"x1-1/4"  | 360  | 15,2 | 16,5  | <b>24,60</b>   | 1 |
| <b>190064</b> | 11/16"x3/4" | 290  | 11,0 | 11,3  | <b>11,86</b>   | 1 |               |                |      |      |       |                |   |




 **JUEGO DE LLAVES ACODADAS, CAJA DE CARTÓN**

COMPOSICIÓN

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm.




| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191182</b> | 6         | <b>53,31</b>   | 1   |

 **JUEGO DE LLAVES ACODADAS, CAJA DE CARTÓN**

COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191180</b> | 8         | <b>73,46</b>   | 1   |

04

 **JUEGO DE LLAVES ACODADAS, BOLSA DE NYLON**

COMPOSICIÓN

**191181:** 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.

**190090:** 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x7/8", 11/16"x3/4".



191181



190090

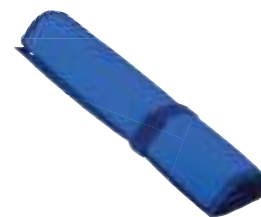
| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191181</b> | 8         | <b>73,81</b>   | 1   |
| <b>190090</b> | 8         | <b>72,67</b>   | 1  |

 **JUEGO DE LLAVES ACODADAS, BOLSA DE NYLON**

COMPOSICIÓN

**191185:** 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm.

**190095:** 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 3/4"x7/8", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1-1/16"x1-1/4", 1-1/8"x1-1/4".



191185



190095

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191185</b> | 12        | <b>157,47</b>  | 1   |
| <b>190095</b> | 12        | <b>151,56</b>  | 1  |



**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA**



- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



**04**

| Cód.          | mm    | P.V.P. unid. € |    | Cód.          | mm    | P.V.P. unid. € |    | Cód.          | mm    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|----------------|----|---------------|-------|----------------|----|---------------|-------|----------------|---|
| <b>170203</b> | 6x7   | <b>2,33</b>    | 10 | <b>170214</b> | 16x17 | <b>4,23</b>    | 10 | <b>170221</b> | 25x28 | <b>10,17</b>   | 5 |
| <b>170204</b> | 8x9   | <b>2,74</b>    | 10 | <b>170215</b> | 18x19 | <b>4,54</b>    | 10 | <b>170223</b> | 27x29 | <b>11,47</b>   | 5 |
| <b>170206</b> | 10x11 | <b>2,97</b>    | 10 | <b>170217</b> | 20x22 | <b>5,20</b>    | 5  | <b>170222</b> | 30x32 | <b>12,94</b>   | 2 |
| <b>170208</b> | 12x13 | <b>3,00</b>    | 10 | <b>170218</b> | 21x23 | <b>7,22</b>    | 5  | <b>170224</b> | 36x41 | <b>30,35</b>   | 2 |
| <b>170212</b> | 14x15 | <b>3,36</b>    | 10 | <b>170220</b> | 24x26 | <b>8,36</b>    | 5  |               |       |                |   |



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170280</b> | 8         | <b>25,84</b>   | 4 |

**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170282</b> | 12        | <b>58,71</b>   | 2 |



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS, BOLSA DE NYLON**



**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170284</b> | 12        | <b>59,40</b>   | 1 |

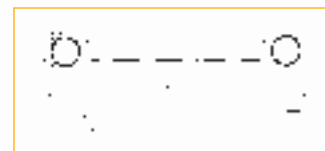




## LLAVE DE ESTRELLA PLANA



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



04

| Cód.          | mm    | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-------|------|----------------|----|
| <b>191305</b> | 6x7   | 99   | <b>7,17</b>    | 10 |
| <b>191310</b> | 8x9   | 114  | <b>7,93</b>    | 10 |
| <b>191315</b> | 10x11 | 130  | <b>8,11</b>    | 10 |
| <b>191320</b> | 12x13 | 145  | <b>8,80</b>    | 10 |
| <b>191325</b> | 14x15 | 160  | <b>9,79</b>    | 10 |
| <b>191330</b> | 16x17 | 170  | <b>11,05</b>   | 10 |
| <b>191335</b> | 18x19 | 185  | <b>12,07</b>   | 10 |

| Cód.          | mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|----------------|---|
| <b>191340</b> | 20x22 | 205  | <b>14,33</b>   | 5 |
| <b>191345</b> | 21x23 | 230  | <b>17,10</b>   | 5 |
| <b>191350</b> | 24x26 | 260  | <b>18,79</b>   | 5 |
| <b>191355</b> | 25x28 | 270  | <b>21,04</b>   | 5 |
| <b>191357</b> | 27x29 | 320  | <b>22,78</b>   | 5 |
| <b>191360</b> | 30x32 | 320  | <b>24,47</b>   | 5 |



## JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA PLANAS, BOLSA DE NYLON

### COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191396</b> | 8         | <b>79,27</b>   | 1 |



## JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA PLANAS, BOLSA DE NYLON

### COMPOSICIÓN

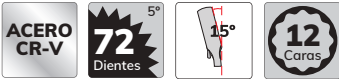
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191397</b> | 12        | <b>160,68</b>  | 1 |





**LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE**



- Acodado de 15° en la cabeza.
- Carraca reversible de 72 dientes.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



04

ADAPTADORES ACOPLABLES EN PÁG. 133

| Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|----------------|---|--------|----|------|----------------|---|--------|----|------|----------------|---|
| 191805 | 8  | 136  | 14,16          | 5 | 191840 | 15 | 200  | 18,82          | 5 | 191865 | 23 | 285  | 32,32          | 5 |
| 191810 | 9  | 143  | 14,23          | 5 | 191845 | 16 | 216  | 19,92          | 5 | 191866 | 24 | 324  | 33,97          | 5 |
| 191815 | 10 | 159  | 14,29          | 5 | 191850 | 17 | 233  | 20,92          | 5 | 191891 | 26 | 325  | 36,43          | 5 |
| 191820 | 11 | 168  | 14,70          | 5 | 191855 | 18 | 239  | 22,48          | 5 | 191868 | 27 | 359  | 46,76          | 5 |
| 191825 | 12 | 174  | 15,71          | 5 | 191860 | 19 | 248  | 23,06          | 5 | 191869 | 28 | 359  | 49,50          | 5 |
| 191830 | 13 | 180  | 17,27          | 5 | 191862 | 21 | 284  | 28,99          | 5 | 191870 | 30 | 425  | 56,44          | 5 |
| 191835 | 14 | 190  | 18,38          | 5 | 191864 | 22 | 284  | 29,83          | 5 | 191872 | 32 | 425  | 57,78          | 5 |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 191874 | 5         | 89,70          | 1 |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 191876 | 8         | 138,47         | 1 |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 191877 | 12        | 199,95         | 1 |





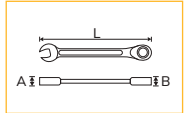
**LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE**



- Terminación en cromado satinado mate.
- Carraca reversible de 72 dientes.



**ADAPTADORES ACOPLABLES EN PÁG. 133**



| Cód.   | Ø mm | L mm  | A mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|-------|------|------|----------------|---|
| 170338 | 8    | 139,0 | 5,5  | 7,5  | 8,52           | 5 |
| 170339 | 9    | 149,0 | 5,9  | 7,7  | 8,63           | 5 |
| 170340 | 10   | 158,5 | 6,1  | 7,7  | 8,97           | 5 |
| 170341 | 11   | 164,8 | 6,7  | 8,7  | 9,64           | 5 |
| 170342 | 12   | 171,0 | 7,7  | 9,2  | 10,26          | 5 |
| 170343 | 13   | 177,3 | 8,6  | 9,5  | 10,65          | 5 |
| 170344 | 14   | 190,0 | 8,6  | 9,7  | 11,66          | 5 |
| 170345 | 15   | 198,8 | 8,6  | 10,2 | 12,39          | 5 |
| 170346 | 16   | 207,3 | 9,1  | 10,6 | 13,29          | 5 |
| 170347 | 17   | 224,6 | 9,5  | 10,7 | 14,13          | 5 |
| 170348 | 18   | 235,5 | 9,7  | 11,2 | 15,19          | 5 |
| 170349 | 19   | 247,0 | 9,7  | 11,5 | 15,59          | 5 |

| Cód.   | Ø mm | L mm  | A mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|-------|------|------|----------------|---|
| 170350 | 20   | 247,0 | 9,7  | 11,5 | 17,74          | 5 |
| 170351 | 21   | 290,5 | 9,7  | 13,9 | 17,89          | 5 |
| 170352 | 22   | 290,5 | 9,7  | 13,9 | 18,50          | 5 |
| 170353 | 23   | 290,5 | 9,7  | 13,9 | 19,11          | 5 |
| 170354 | 24   | 332,0 | 10,5 | 14,7 | 21,71          | 5 |
| 170355 | 25   | 332,0 | 10,5 | 14,7 | 22,48          | 5 |
| 170356 | 26   | 357,0 | 11,1 | 15,5 | 32,67          | 5 |
| 170357 | 27   | 357,0 | 11,1 | 15,5 | 32,87          | 5 |
| 170358 | 28   | 401,0 | 12,1 | 16,7 | 38,58          | 5 |
| 170360 | 30   | 401,0 | 12,1 | 16,7 | 38,69          | 5 |
| 170362 | 32   | 423,4 | 12,5 | 16,7 | 49,64          | 5 |

04



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOP. PLÁSTICO**



COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170365 | 5         | 54,43          | 1 |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOP. PLÁSTICO**



COMPOSICIÓN

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170367 | 8         | 83,23          | 1 |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO**



COMPOSICIÓN

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170369 | 12        | 127,93         | 1 |

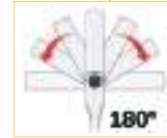




**LLAVE COMBINADA FLEXIBLE CON CARRACA**



- Carraca reversible de 72 dientes.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



Cabeza flexible. Posibilidad de girar la cabeza a cualquier ángulo en un intervalo de 180°.

▼ VER ADAPTADORES EN PÁG. SIGUIENTE

04

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|--------|------|------|----------------|---|--------|------|------|----------------|---|
| 191905 | 8    | 136  | 16,67          | 5 | 191926 | 14   | 193  | 20,84          | 5 | 191937 | 21   | 285  | 32,03          | 5 |
| 191907 | 9    | 143  | 17,27          | 5 | 191927 | 15   | 200  | 21,43          | 5 | 191939 | 22   | 285  | 32,03          | 5 |
| 191910 | 10   | 159  | 18,39          | 5 | 191928 | 16   | 216  | 22,63          | 5 | 191941 | 24   | 325  | 38,14          | 5 |
| 191915 | 11   | 168  | 18,88          | 5 | 191930 | 17   | 233  | 23,82          | 5 | 191943 | 27   | 359  | 54,43          | 5 |
| 191920 | 12   | 174  | 19,65          | 5 | 191932 | 18   | 239  | 25,01          | 5 | 191945 | 30   | 425  | 66,66          | 5 |
| 191925 | 13   | 180  | 20,24          | 5 | 191935 | 19   | 248  | 29,65          | 5 | 191947 | 32   | 425  | 66,66          | 5 |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS FLEXIBLES CON CARRACA, SOPORTE DE PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 191950 | 5         | 108,77         | 1 |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS FLEXIBLES CON CARRACA, SOPORTE DE PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

191951: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.

191952: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.



Detalle 191951

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 191951 | 8         | 168,14         | 1 |
| 191952 | 12        | 237,21         | 1 |



191951



191952



## LLAVE ACODADA CON CARRACA REVERSIBLE



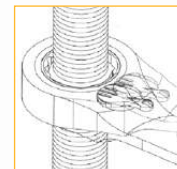
- Carraca reversible de 72 dientes.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

Ambas bocas acodadas y reversibles.



Acodado de 15° en la cabeza.

### ADAPTADORES ACOPLABLES EN PIE DE PÁGINA



Sistema de carraca que permite trabajar a lo largo de los espárragos y varillas roscadas sin necesidad de retirar la llave.

04

| Cód.          | mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|----------------|---|
| <b>191600</b> | 8x9   | 128  | <b>21,28</b>   | 5 |
| <b>191605</b> | 10x11 | 150  | <b>22,79</b>   | 5 |
| <b>191610</b> | 12x13 | 170  | <b>24,21</b>   | 5 |

| Cód.          | mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|----------------|---|
| <b>191615</b> | 14x15 | 190  | <b>26,60</b>   | 5 |
| <b>191620</b> | 16x18 | 230  | <b>30,44</b>   | 5 |
| <b>191625</b> | 17x19 | 230  | <b>33,08</b>   | 5 |



## JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO

### COMPOSICIÓN

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191627</b> | 6         | <b>154,88</b>  | 1 |



## ADAPTADORES PARA VASOS Y PUNTAS

| Cód.          | Para        | Con llave mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|--------------|----------------|---|
| <b>191880</b> | Vasos 1/4"  | 10           | <b>5,93</b>    | 5 |
| <b>191881</b> | Vasos 3/8"  | 13           | <b>6,59</b>    | 5 |
| <b>191882</b> | Vasos 1/2"  | 19           | <b>7,69</b>    | 5 |
| <b>191885</b> | Puntas 1/4" | 10           | <b>2,24</b>    | 5 |



191880  
191881  
191882



191885



191882



191881



191880



191885

\* Estos adaptadores son válidos para todas las llaves combinadas con carraca y las llaves acodadas con carraca incluidas en las páginas 130, 131, 132 y 133.



**LLAVE CON CARRACA REVERSIBLE 4 EN 1**



- Carraca reversible 72 dientes.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



Cada boca se puede utilizar con dos medidas de tuerca diferentes.

**04**

| Cód.          | Boca 1 mm | Boca 2 mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|-----------|------|----------------|---|
| <b>191630</b> | 8x10      | 12x13     | 160  | <b>22,66</b>   | 2 |
| <b>191632</b> | 9x11      | 14x15     | 180  | <b>26,52</b>   | 2 |
| <b>191634</b> | 16x17     | 18x19     | 225  | <b>28,11</b>   | 2 |
| <b>191636</b> | 10x13     | 17x19     | 225  | <b>28,11</b>   | 2 |

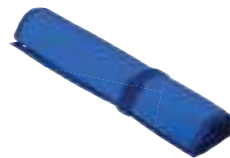


**JUEGO DE LLAVES CON CARRACA REVERSIBLE 4 EN 1, BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

8x10/12x13, 9x11/14x15, 16x17/18x19 mm.

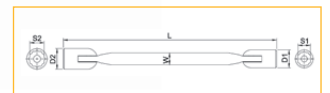
| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191640</b> | 3         | <b>76,99</b>   | 1 |



**LLAVE DE VASO ARTICULADA**



- Vaso con boca de 12 caras.
- Terminación cromado.
- Posibilidad de giro del vaso en 180°.



| Cód.          | mm    | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | mm    | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|-------|-------|----------------|---|---------------|-------|------|-------|-------|----------------|---|
| <b>191652</b> | 6x7   | 182  | 9,5   | 11,0  | <b>12,94</b>   | 2 | <b>191664</b> | 18x19 | 275  | 26,0  | 26,0  | <b>23,65</b>   | 2 |
| <b>191654</b> | 8x9   | 182  | 13,0  | 14,0  | <b>12,94</b>   | 2 | <b>191666</b> | 20x22 | 302  | 28,0  | 31,0  | <b>29,82</b>   | 2 |
| <b>191656</b> | 10x11 | 198  | 15,0  | 16,0  | <b>13,31</b>   | 2 | <b>191668</b> | 21x23 | 307  | 29,0  | 33,0  | <b>31,12</b>   | 2 |
| <b>191658</b> | 12x13 | 220  | 18,0  | 19,0  | <b>15,83</b>   | 2 | <b>191670</b> | 24x27 | 333  | 33,0  | 36,6  | <b>34,46</b>   | 2 |
| <b>191660</b> | 14x15 | 240  | 20,0  | 22,0  | <b>17,78</b>   | 2 | <b>191672</b> | 30x32 | 349  | 39,7  | 41,7  | <b>39,61</b>   | 2 |
| <b>191662</b> | 16x17 | 260  | 24,0  | 24,0  | <b>20,36</b>   | 2 |               |       |      |       |       |                |   |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS, BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191675</b> | 8         | <b>146,62</b>  | 1 |







LLAVE DE UNA BOCA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V EN 60900 D'E GS 1000 V



Mango ergonómico recubierto de material antideslizante.

Ángulo de la cabeza de 15°.

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

04

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 190157 | 7    | 88   | 15,35          | 1 |
| 190158 | 8    | 104  | 15,35          | 1 |
| 190159 | 9    | 104  | 16,85          | 1 |
| 190160 | 10   | 114  | 16,95          | 1 |
| 190161 | 11   | 124  | 17,67          | 1 |
| 190162 | 12   | 124  | 17,67          | 1 |
| 190163 | 13   | 154  | 19,45          | 1 |
| 190164 | 14   | 154  | 19,45          | 1 |

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 190165 | 15   | 170  | 20,48          | 1 |
| 190166 | 16   | 170  | 22,35          | 1 |
| 190167 | 17   | 170  | 24,15          | 1 |
| 190168 | 18   | 180  | 24,83          | 1 |
| 190169 | 19   | 180  | 26,42          | 1 |
| 190171 | 21   | 202  | 29,44          | 1 |
| 190172 | 22   | 202  | 32,88          | 1 |
| 190174 | 24   | 237  | 36,63          | 1 |



JUEGO DE LLAVES DE UNA BOCA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190180 | 5         | 102,31         | 1 |



JUEGO DE LLAVES DE UNA BOCA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190182 | 10        | 201,57         | 1 |





**LLAVE ESTRELLA ACODADA AISLADA**

**CERTIFICADO VDE**

ACERO CR-V    EN 60900    D'E GS    1000 V



Mango ergonómico recubierto de material antideslizante.

Ángulo de la cabeza de 75 grados.

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|--------|------|------|----------------|---|
| 190657 | 7    | 149  | 23,15          | 1 |
| 190658 | 8    | 164  | 23,50          | 1 |
| 190659 | 9    | 164  | 23,50          | 1 |
| 190660 | 10   | 174  | 24,38          | 1 |
| 190661 | 11   | 184  | 25,40          | 1 |
| 190662 | 12   | 184  | 25,40          | 1 |
| 190663 | 13   | 205  | 27,70          | 1 |
| 190664 | 14   | 205  | 27,70          | 1 |

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|--------|------|------|----------------|---|
| 190665 | 15   | 216  | 29,37          | 1 |
| 190666 | 16   | 221  | 30,84          | 1 |
| 190667 | 17   | 221  | 30,84          | 1 |
| 190668 | 18   | 237  | 35,59          | 1 |
| 190669 | 19   | 237  | 35,59          | 1 |
| 190671 | 21   | 257  | 39,11          | 1 |
| 190672 | 22   | 257  | 39,11          | 1 |
| 190674 | 24   | 284  | 46,99          | 1 |



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON**

**CERTIFICADO VDE**

**COMPOSICIÓN**

8, 10, 13, 17, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190675 | 5         | 142,00         | 1 |



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON**

**CERTIFICADO VDE**

**COMPOSICIÓN**

8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190676 | 10        | 280,72         | 1 |



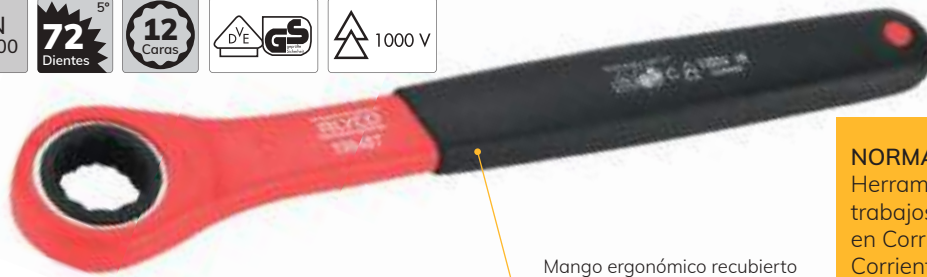


## LLAVE DE CARRACA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO  
CR-VEN  
6090072<sup>5°</sup>  
Dientes12  
CarasD'E  
GS

1000 V



Mango ergonómico recubierto de material antideslizante.

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

04

| Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|----------------|---|
| 190477 | 7  | 151  | 31,08          | 1 |
| 190478 | 8  | 167  | 32,29          | 1 |
| 190479 | 9  | 167  | 32,29          | 1 |
| 190480 | 10 | 178  | 33,02          | 1 |
| 190481 | 11 | 189  | 34,33          | 1 |
| 190482 | 12 | 189  | 34,33          | 1 |
| 190483 | 13 | 210  | 36,46          | 1 |
| 190484 | 14 | 210  | 36,46          | 1 |

| Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|----------------|---|
| 190486 | 16 | 228  | 41,23          | 1 |
| 190487 | 17 | 228  | 41,23          | 1 |
| 190488 | 18 | 243  | 44,67          | 1 |
| 190489 | 19 | 243  | 44,67          | 1 |
| 190491 | 21 | 264  | 62,40          | 1 |
| 190492 | 22 | 264  | 62,40          | 1 |
| 190494 | 24 | 295  | 70,16          | 1 |



## JUEGO DE LLAVES DE CARRACA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

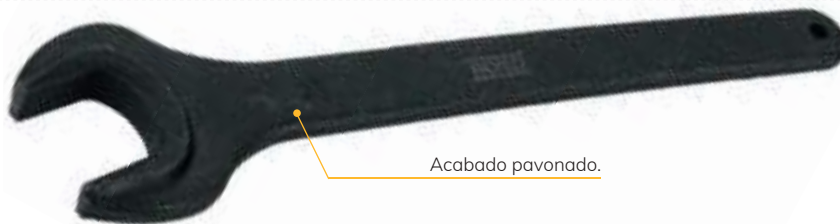
## COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190495 | 5         | 187,67         | 1 |



## LLAVE FIJA DE UNA BOCA

DIN  
894

Acabado pavonado.

| Cód.   | mm | L mm | Grosor mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-----------|----------------|---|
| 190917 | 17 | 170  | 6,0       | 3,05           | 1 |
| 190919 | 19 | 170  | 6,0       | 3,92           | 1 |
| 190922 | 22 | 193  | 8,0       | 4,28           | 1 |
| 190924 | 24 | 213  | 9,0       | 4,96           | 1 |
| 190927 | 27 | 240  | 9,5       | 6,01           | 1 |
| 190930 | 30 | 253  | 11,0      | 6,93           | 1 |
| 190932 | 32 | 277  | 11,5      | 7,82           | 1 |
| 190934 | 34 | 290  | 12,0      | 8,75           | 1 |
| 190936 | 36 | 309  | 12,5      | 11,63          | 1 |
| 190941 | 41 | 346  | 14,0      | 16,14          | 1 |

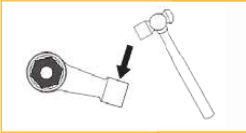
| Cód.   | mm | L mm | Grosor mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-----------|----------------|---|
| 190946 | 46 | 380  | 15,5      | 19,58          | 1 |
| 190950 | 50 | 415  | 15,5      | 22,86          | 1 |
| 190955 | 55 | 456  | 16,5      | 39,77          | 1 |
| 190960 | 60 | 498  | 17,5      | 40,38          | 1 |
| 190965 | 65 | 520  | 18,5      | 46,50          | 1 |
| 190970 | 70 | 560  | 18,5      | 57,51          | 1 |
| 190975 | 75 | 630  | 20,5      | 62,80          | 1 |
| 190980 | 80 | 630  | 21,5      | 72,82          | 1 |
| 190985 | 85 | 680  | 22,0      | 88,66          | 1 |



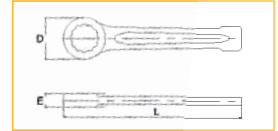
**LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE**



- Estrella 12 puntas.
- Acabado pavonado.



Modo de empleo.



**04**

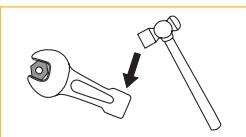
| Cód.   | mm | L mm | D mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|------|------|----------------|---|
| 191370 | 24 | 168  | 43,4 | 14,8 | 17,05          | 1 |
| 191371 | 27 | 180  | 46,0 | 16,0 | 18,85          | 1 |
| 191372 | 30 | 190  | 51,5 | 17,0 | 22,33          | 1 |
| 191373 | 32 | 190  | 54,0 | 17,0 | 24,01          | 1 |
| 191374 | 36 | 205  | 58,5 | 18,5 | 27,75          | 1 |
| 191375 | 38 | 228  | 64,6 | 20,1 | 34,35          | 1 |
| 191376 | 41 | 230  | 65,0 | 20,0 | 37,69          | 1 |
| 191377 | 46 | 240  | 73,5 | 22,0 | 41,13          | 1 |
| 191378 | 50 | 253  | 78,5 | 24,0 | 48,69          | 1 |
| 191379 | 55 | 266  | 85,0 | 25,0 | 60,80          | 1 |

| Cód.   | mm  | L mm | D mm  | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|-------|------|----------------|---|
| 191381 | 60  | 280  | 92,0  | 26,0 | 71,20          | 1 |
| 191382 | 65  | 300  | 102,0 | 30,0 | 83,59          | 1 |
| 191383 | 70  | 330  | 110,0 | 33,0 | 109,13         | 1 |
| 191384 | 75  | 330  | 110,0 | 33,0 | 112,84         | 1 |
| 191385 | 80  | 340  | 118,0 | 34,0 | 148,59         | 1 |
| 191386 | 85  | 355  | 130,0 | 36,0 | 184,52         | 1 |
| 191387 | 90  | 390  | 142,0 | 39,0 | 209,27         | 1 |
| 191388 | 95  | 390  | 142,0 | 39,0 | 223,69         | 1 |
| 191389 | 100 | 420  | 155,0 | 43,0 | 331,84         | 1 |

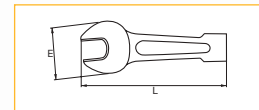


**LLAVE FIJA DE GOLPE**

- Acabado pavonado.



Modo de empleo.



| Cód.   | mm | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|------|----------------|---|
| 190824 | 24 | 177  | 52,5 | 17,10          | 1 |
| 190827 | 27 | 180  | 56,0 | 18,88          | 1 |
| 190830 | 30 | 190  | 62,0 | 22,13          | 1 |
| 190832 | 32 | 190  | 62,0 | 24,05          | 1 |
| 190836 | 36 | 215  | 74,0 | 28,05          | 1 |
| 190838 | 38 | 215  | 74,0 | 34,20          | 1 |
| 190841 | 41 | 235  | 86,0 | 37,20          | 1 |
| 190846 | 46 | 255  | 96,0 | 41,22          | 1 |

| Cód.   | mm | L mm | E mm  | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-------|----------------|---|
| 190850 | 50 | 275  | 105,0 | 48,54          | 1 |
| 190855 | 55 | 300  | 115,0 | 60,58          | 1 |
| 190860 | 60 | 320  | 126,0 | 71,15          | 1 |
| 190865 | 65 | 343  | 138,0 | 82,79          | 1 |
| 190870 | 70 | 375  | 154,0 | 109,17         | 1 |
| 190875 | 75 | 375  | 154,0 | 112,72         | 1 |
| 190880 | 80 | 400  | 174,0 | 146,84         | 1 |
| 190885 | 85 | 400  | 174,0 | 185,16         | 1 |



## LLAVE DE TUBO HEXAGONAL FORJADA

ACERO CR-V



Terminación:  
• Cabezas pulidas.  
• Cromado satinado.

Cuerpo hexagonal.



Agujero para accionamiento con volvedor.

Bocas forjadas.



04

| Cód.          | Ø mm  | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |    | Cód.          | Ø mm  | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|-------|-------|----------------|----|---------------|-------|------|-------|-------|----------------|---|
| <b>191405</b> | 6x7   | 105  | 10,0  | 11,0  | <b>10,54</b>   | 10 | <b>191440</b> | 20x22 | 175  | 28,0  | 30,0  | <b>24,60</b>   | 5 |
| <b>191410</b> | 8x9   | 110  | 12,5  | 13,5  | <b>10,69</b>   | 10 | <b>191445</b> | 21x23 | 185  | 29,0  | 31,0  | <b>26,23</b>   | 5 |
| <b>191415</b> | 10x11 | 120  | 15,0  | 16,0  | <b>11,28</b>   | 10 | <b>191450</b> | 24x26 | 195  | 32,5  | 36,5  | <b>28,07</b>   | 5 |
| <b>191420</b> | 12x13 | 140  | 17,5  | 19,0  | <b>13,23</b>   | 10 | <b>191452</b> | 24x27 | 195  | 32,5  | 36,5  | <b>28,07</b>   | 5 |
| <b>191425</b> | 14x15 | 145  | 20,0  | 21,5  | <b>15,74</b>   | 10 | <b>191455</b> | 25x28 | 205  | 34,0  | 37,0  | <b>31,48</b>   | 5 |
| <b>191430</b> | 16x17 | 155  | 22,5  | 24,0  | <b>18,27</b>   | 10 | <b>191457</b> | 27x29 | 210  | 36,0  | 39,0  | <b>36,37</b>   | 5 |
| <b>191435</b> | 18x19 | 165  | 25,5  | 26,0  | <b>21,68</b>   | 10 | <b>191460</b> | 30x32 | 210  | 40,0  | 42,5  | <b>41,32</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



## JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

### COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 + volvedor.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191485</b> | 8         | <b>101,06</b>  | 1 |



## JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, CAJA DE PLÁSTICO

### COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 + volvedor.



Medida caja:  
255x185x48mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191480</b> | 9         | <b>127,67</b>  | 1 |



## JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, BOLSA DE NYLON

### COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + volvedor.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191470</b> | 9         | <b>126,26</b>  | 1 |



## JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, BOLSA DE NYLON

### COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>191475</b> | 14        | <b>263,01</b>  | 1 |



**LLAVE DE TUBO ESTAMPADA**



Acabado satinado mate.

Cuerpo redondo y cabeza hexagonal para giro con llave.

Agujero para accionamiento con volvedor.



**04**

| Cód.   | mm    | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-------|------|----------------|----|
| 191505 | 6x7   | 110  | 3,44           | 10 |
| 191510 | 8x9   | 110  | 3,60           | 10 |
| 191515 | 10x11 | 120  | 4,15           | 10 |
| 191520 | 12x13 | 140  | 4,94           | 10 |
| 191525 | 14x15 | 140  | 5,32           | 10 |
| 191530 | 16x17 | 150  | 5,73           | 10 |
| 191535 | 18x19 | 160  | 7,24           | 10 |
| 191540 | 20x22 | 170  | 9,22           | 5  |

| Cód.   | mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------|------|----------------|---|
| 191545 | 21x23 | 170  | 9,62           | 5 |
| 191550 | 24x26 | 190  | 12,97          | 5 |
| 191552 | 24x27 | 190  | 12,97          | 5 |
| 191555 | 25x28 | 190  | 14,05          | 5 |
| 191557 | 27x29 | 195  | 14,20          | 5 |
| 191560 | 30x32 | 210  | 14,46          | 5 |
| 191565 | 36x41 | 210  | 19,41          | 5 |

Se suministra con colgador.



**JUEGO DE LLAVES DE TUBO ESTAMPADAS, BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + volvedor.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 191570 | 9         | 47,41          | 1 |



**JUEGO DE LLAVES DE TUBO ESTAMPADAS, BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores.



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 191575 | 14        | 97,68          | 1 |



**LLAVE DE CABINA**

- 5-6-7-8 mm
- 3-5 mm
- Punta PH2
- 7-9 mm
- Adapt. 1/4"
- Plana 7x1 mm



INCLUYE UN ADAPTADOR DE PLÁSTICO PARA PUNTAS.

| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 191990 | 60   | 16,98          | 6 |

Se suministra en blíster.



**LLAVE DE CABINA**

- 5-7-8 mm
- 6-10 mm
- Punta PH2
- 9-10 mm
- Adapt. 1/4"
- Plana 7x1 mm
- 3 mm



INCLUYE UN ADAPTADOR DE PLÁSTICO PARA PUNTAS.

| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 191995 | 70   | 17,48          | 6 |

Se suministra en blíster.



## LLAVE DE PIPA



04

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 175001 | 6    | 105  | 9,07           | 5 |
| 175002 | 7    | 105  | 9,36           | 5 |
| 175003 | 8    | 115  | 10,34          | 5 |
| 175004 | 9    | 122  | 10,96          | 5 |
| 175005 | 10   | 130  | 11,59          | 5 |
| 175006 | 11   | 136  | 11,68          | 5 |
| 175007 | 12   | 145  | 12,48          | 5 |
| 175008 | 13   | 152  | 13,41          | 5 |
| 175009 | 14   | 160  | 14,28          | 5 |
| 175010 | 15   | 170  | 15,68          | 5 |
| 175011 | 16   | 178  | 17,12          | 5 |
| 175012 | 17   | 187  | 18,03          | 5 |
| 175013 | 18   | 195  | 19,19          | 5 |
| 175014 | 19   | 205  | 19,72          | 5 |

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 175015 | 20   | 212  | 21,51          | 5 |
| 175016 | 21   | 225  | 24,01          | 5 |
| 175017 | 22   | 225  | 25,69          | 5 |
| 175018 | 23   | 240  | 27,72          | 5 |
| 175019 | 24   | 250  | 28,12          | 1 |
| 175020 | 25   | 270  | 29,04          | 1 |
| 175021 | 26   | 270  | 36,96          | 1 |
| 175022 | 27   | 280  | 37,84          | 1 |
| 175023 | 28   | 290  | 39,39          | 1 |
| 175024 | 29   | 300  | 43,15          | 1 |
| 175025 | 30   | 310  | 49,12          | 1 |
| 175026 | 32   | 330  | 50,75          | 1 |
| 175027 | 36   | 355  | 68,48          | 1 |



## JUEGO DE LLAVES PIPA, SOPORTE DE PLÁSTICO

### COMPOSICIÓN

10, 11, 12, 13, 17, 19 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 175030 | 6         | 86,00          | 1 |



## DESMONTADOR

ACERO CR-V



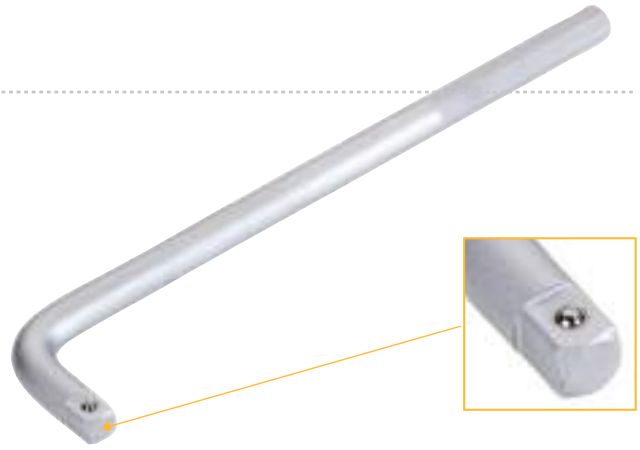
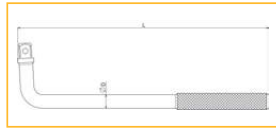
| Cód.   | L mm | A mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 118050 | 215  | 16   | 5,36           | 1 |
| 118052 | 350  | 24   | 10,79          | 1 |
| 118054 | 500  | 28   | 19,65          | 1 |



**LLAVE PARA RUEDAS**



- Mango moleteado.
- Terminación satinado mate.



| Cód.          | ■"  | L mm | L" | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----|------|----------------|---|
| <b>191492</b> | 1/2 | 300  | 12 | 14   | <b>13,10</b>   | 1 |
| <b>191494</b> | 3/4 | 300  | 12 | 20   | <b>23,29</b>   | 1 |
| <b>191496</b> | 3/4 | 450  | 18 | 20   | <b>34,30</b>   | 1 |

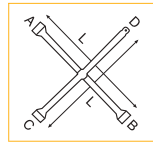
04



**LLAVE EN CRUZ**



- Templado a 45÷ 50 HRC.
- Terminación satinado mate y bocas pulidas.
- Soldadura reforzada. Preparada para trabajos pesados.



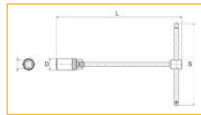
| Cód.          | L mm | L" | Ø mm | A mm | B mm | C mm | ■"           | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|----|------|------|------|------|--------------|----------------|--|
| <b>191498</b> | 375  | 15 | 17   | 19   | 22   | 1/2  | <b>29,71</b> | 1              |  |
| <b>191499</b> | 625  | 25 | 24   | 27   | 32   | 3/4  | <b>87,97</b> | 1              |  |



**LLAVE MAGNÉTICA PARA BUJÍAS CON MANGO EN T**



- Articulación universal para trabajar a diferentes ángulos.
- Presentación cromado.
- Vaso magnético y hexagonal.



| Cód.          | Ø mm | L mm | S mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|------|----------------|---|
| <b>191695</b> | 16   | 300  | 200  | 22   | <b>25,73</b>   | 1 |
| <b>191697</b> | 21   | 300  | 200  | 28   | <b>26,72</b>   | 1 |



Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca.



**LLAVE DE VASO CON MANGO EN T**



- Presentación cromado.



| Cód.          | Ø mm | L mm | S mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|------|----------------|---|
| <b>191682</b> | 8    | 390  | 200  | 12,5 | <b>23,65</b>   | 1 |
| <b>191684</b> | 10   | 500  | 200  | 15,0 | <b>25,07</b>   | 1 |
| <b>191686</b> | 12   | 500  | 200  | 17,5 | <b>25,07</b>   | 1 |
| <b>191688</b> | 13   | 500  | 200  | 18,0 | <b>25,07</b>   | 1 |
| <b>191690</b> | 17   | 500  | 200  | 24,0 | <b>26,27</b>   | 1 |
| <b>191692</b> | 19   | 500  | 200  | 26,0 | <b>27,95</b>   | 1 |



Articulación universal.

Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca.





## LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA LATERAL

DIN 3117

ACERO CR-V



| Comparativa NORMAS DIN |            |      |
|------------------------|------------|------|
| Cód.                   | C (DIN) mm | C mm |
| 172270                 | 19         | 23,9 |
| 172271                 | 24         | 28,6 |
| 172272                 | 28         | 32,8 |
| 172273                 | 34         | 38,1 |
| 172274                 | 43         | 50,0 |
| 172275                 | 52         | 62,0 |

| Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|
| <b>172270</b> | 150  | 6   | 23,9 | 23,0 | <b>26,22</b>   | 6 | <b>172273</b> | 300  | 12  | 38,1 | 39,0 | <b>45,90</b>   | 6 |
| <b>172271</b> | 200  | 8   | 28,6 | 26,5 | <b>29,04</b>   | 6 | <b>172274</b> | 400  | 16  | 50,0 | 48,0 | <b>74,40</b>   | 1 |
| <b>172272</b> | 250  | 10  | 32,8 | 31,0 | <b>35,89</b>   | 6 | <b>172275</b> | 500  | 20  | 62,0 | 65,0 | <b>126,80</b>  | 1 |

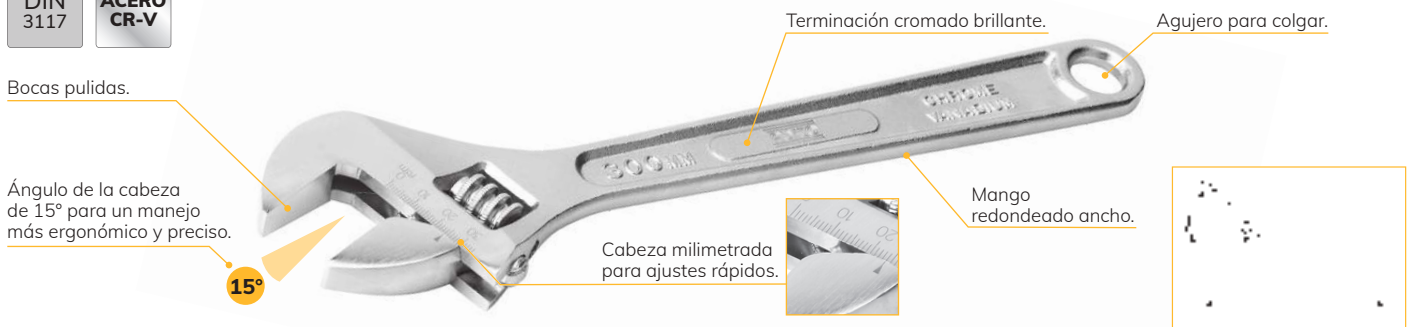
Se suministra en colgador.



## LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117

ACERO CR-V



| Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|
| <b>172250</b> | 150  | 6   | 20   | 18   | <b>15,51</b>   | 6 | <b>172254</b> | 380  | 15  | 43   | 44   | <b>52,38</b>   | 2 |
| <b>172251</b> | 200  | 8   | 24   | 25   | <b>17,97</b>   | 6 | <b>172255</b> | 450  | 18  | 53   | 53   | <b>79,12</b>   | 2 |
| <b>172252</b> | 250  | 10  | 29   | 29   | <b>22,49</b>   | 6 | <b>172256</b> | 600  | 24  | 70   | 62   | <b>152,95</b>  | 1 |
| <b>172253</b> | 300  | 12  | 34   | 32   | <b>29,00</b>   | 6 |               |      |     |      |      |                |   |

Se suministra en colgador.



## LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117

ACERO CR-V



| Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|
| <b>170650</b> | 150  | 6   | 19   | 20   | <b>10,49</b>   | 6 | <b>170665</b> | 300  | 12  | 34   | 36   | <b>17,91</b>   | 6 |
| <b>170655</b> | 200  | 8   | 24   | 25   | <b>11,72</b>   | 6 | <b>170670</b> | 375  | 15  | 46   | 43   | <b>32,00</b>   | 2 |
| <b>170660</b> | 250  | 10  | 28   | 30   | <b>16,07</b>   | 6 | <b>170675</b> | 450  | 18  | 54   | 53   | <b>67,18</b>   | 2 |

Se suministra en colgador.

04



**LLAVE AJUSTABLE DE APERTURA EXTRA**

DIN 3117

ACERO CR-V

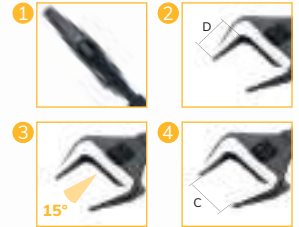
**Comparativa apertura y profundidad de bocas**

| Cód.   | C  | C (DIN) | D    | D (DIN) |
|--------|----|---------|------|---------|
| 172280 | 34 | 19      | 28,9 | 17,5    |
| 172281 | 38 | 24      | 32,4 | 22,0    |
| 172282 | 50 | 28      | 41,0 | 26,0    |
| 172283 | 60 | 34      | 55,7 | 29,0    |

Comparación con los valores marcados por la norma DIN.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>172280</b> | 150  | 6   | <b>22,95</b>   | 6 |
| <b>172281</b> | 200  | 8   | <b>26,87</b>   | 6 |
| <b>172282</b> | 250  | 10  | <b>33,01</b>   | 5 |
| <b>172283</b> | 300  | 12  | <b>43,77</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



- 1 Perfil estrecho de las bocas para lugares de difícil acceso. Pares de torsión muy superiores a la norma DIN.
- 2 Bocas muy profundas, altura de boca aproximadamente un 30% mayor que la norma DIN.
- 3 Ángulo de 15° que permite una alineación entre la llave y la tuerca para aprietes rápidos, precisos y ergonómicos.
- 4 Llave ajustable de bocas de gran apertura. Aproximadamente un 55% mayor que la norma DIN.



**LLAVE AJUSTABLE DE BOCA REVERSIBLE**

DIN 3117

ACERO CR-V



Boca reversible para uso con tubos y tuercas.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>172265</b> | 200  | 8   | <b>30,35</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.

| Cód.   | L mm | C mm | C (DIN) mm | D mm |
|--------|------|------|------------|------|
| 172265 | 200  | 38   | 24         | 32   |



Apertura de la boca que excede un 50% las normas DIN.



**LLAVE AJUSTABLE CORTA DE GRAN APERTURA**

DIN 3117

ACERO CR-V



30% MÁS LIGERA

- Evita el redondeo de tuercas.
- Gran apertura, 50% mayor que la norma DIN.
- Gran profundidad de bocas.



| Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|
| <b>172286</b> | 140  | 5,5 | 32   | 30   | <b>23,01</b>   | 6 |
| <b>172288</b> | 160  | 6,3 | 43   | 41   | <b>29,86</b>   | 6 |

Se suministra en blister.



**LLAVE AJUSTABLE CON CARRACA**

DIN 3117

ACERO CR-V

DOBLE FUNCIÓN:

- Estándar: Botón a izquierda.
- Carraca: Botón a derecha.



Función carraca

| Cód.          | L mm | L " | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------|------|----------------|---|
| <b>172277</b> | 200  | 8   | 29   | 26   | <b>28,46</b>   | 3 |

Se suministra con colgador.



## LLAVE AJUSTABLE AISLADA

CERTIFICADO VDE



- Mango recubierto de material aislante.
- Cabeza graduada para preajustes.
- Marcado indeleble del certificado.

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>172295</b> | 200  | 8   | <b>46,56</b>   | 2 |
| <b>172296</b> | 250  | 10  | <b>57,51</b>   | 2 |



04



## LLAVE ARTICULADA DE PIVOTE FIJO



- Llave forjada.
- Terminación cromado satinado.

CADA LLAVE ES ADECUADA PARA  
DIVERSOS DIÁMETROS DE TUERCA

| Cód.          | Nº | Ø mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|---------|------|----------------|---|
| <b>145101</b> | 0  | 15-35   | 168  | <b>25,10</b>   | 6 |
| <b>145102</b> | 1  | 35-50   | 202  | <b>27,33</b>   | 6 |
| <b>145103</b> | 2  | 50-80   | 280  | <b>37,50</b>   | 6 |
| <b>145104</b> | 3  | 80-120  | 345  | <b>48,60</b>   | 4 |
| <b>145105</b> | 4  | 120-180 | 492  | <b>66,84</b>   | 2 |



## LLAVE ARTICULADA DE PIVOTE CON TORNILLO



- Llave forjada.
- Terminación cromado satinado.

CADA LLAVE ES ADECUADA PARA  
DIVERSOS DIÁMETROS DE TUERCA

| Cód.          | Nº | Ø mm    | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|---------|------|------|----------------|---|
| <b>145106</b> | 0  | 15-35   | 168  | 3    | <b>26,81</b>   | 6 |
| <b>145107</b> | 1  | 35-50   | 202  | 4    | <b>29,63</b>   | 6 |
| <b>145108</b> | 2  | 50-80   | 280  | 5    | <b>38,58</b>   | 6 |
| <b>145109</b> | 3  | 80-120  | 345  | 6    | <b>51,79</b>   | 4 |
| <b>145110</b> | 4  | 120-180 | 492  | 8    | <b>69,30</b>   | 2 |



## TORNILLO DE REPUESTO PARA LLAVES ARTICULADAS

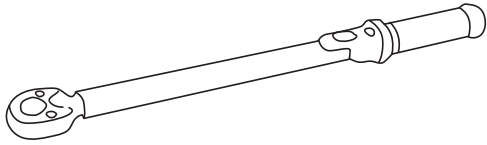
| Cód.          | Nº | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>164021</b> | 0  | 3    | <b>3,22</b>    | 6 |
| <b>164022</b> | 1  | 4    | <b>3,69</b>    | 6 |
| <b>164023</b> | 2  | 5    | <b>4,57</b>    | 6 |

| Cód.          | Nº | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>164024</b> | 3  | 6    | <b>5,05</b>    | 6 |
| <b>164025</b> | 4  | 8    | <b>6,20</b>    | 6 |



## LLAVES DINAMOMÉTRICAS

## Cuidados y servicios



Una llave dinamométrica es una herramienta que se utiliza para aplicar una cantidad específica de torque o fuerza de torsión a un objeto. Su función principal es asegurar que las tuercas y pernos estén apretados con la cantidad exacta de fuerza necesaria para que las piezas no se aflojen con el tiempo.

### 1 Es un instrumento de precisión.

La llave dinamométrica es muy sensible por lo que no debe emplearse para aflojar pernos. Una vez terminado el trabajo hay que restablecer su valor más bajo para que no esté bajo presión y guardarla adecuadamente para evitar golpes.

### 2 La llave dinamométrica debe utilizarse con una mano y un movimiento continuado y fluido.

### 3 No debe usarse una extensión en el mango.

Esto perjudicaría el valor establecido al estar correctamente señalado.

### 4 Una llave dinamométrica previene pero no evita el ajuste excesivo.

Cuando se alcanza el par requerido, el usuario escuchará un sonido de "clic". Si oye ese "clic" sin mover la llave al principio, significa que la aplicación del par se ha ajustado demasiado. La buena práctica es comenzar de nuevo: afloje primero el perno, apriétele con una herramienta adaptada y termine con la llave dinamométrica para alcanzar el par correcto y seguro.

### 5 Mantenimiento de la llave dinamométrica

Al ser una herramienta de alta precisión, debe ser recalibrada con cierta frecuencia. Esta recalibración es responsabilidad del usuario de la herramienta. La recalibración debe realizarse **anualmente** en el servicio oficial del fabricante.



Para que tengas tu llave siempre al día, te ofrecemos los siguientes servicios

## Servicio de calibración

### Certificado emitido por ALYCO TOOLS, S.A.



Cada llave lleva grabado un nº de identificación que coincide con el certificado que expide el fabricante y que se suministra en el estuche junto con la llave. **La validez de dicho certificado es de 1 AÑO desde la fecha del albarán que emite ALYCO y en el que se refleja, igualmente, el nº de identificación de la dinamométrica.**

Expirada la vigencia del certificado, se podrá solicitar la expedición de uno nuevo por idéntico periodo de validez, emitido por ALYCO. La emisión de este certificado de calibración, con validez de 1 año, independientemente del modelo o capacidad de la llave, será de **36,00 € + IVA.**

### Certificado emitido por una entidad ENAC.



En caso de necesitar un certificado oficial ENAC, el coste de la certificación, en función de la capacidad de la llave, es el que se indica a continuación:

- Hasta 300Nm - **100,00 € + IVA.**
- De 301Nm a 700Nm - **120,00 € + IVA.**
- A partir de 700Nm - **140,00 € + IVA.**

La validez de este certificado es, igualmente, de 1 año desde la fecha del albarán de envío del certificado por ALYCO.

**MUY IMPORTANTE:** toda llave que no tenga un certificado de calibración en vigor quedará fuera de garantía. La garantía de calibración cubre cualquier defecto de fabricación que implique un mal funcionamiento de la herramienta. ALYCO no se responsabilizará, en caso de mal uso o de deterioro exterior de la herramienta, o en caso de pérdida del nº de identificación de la llave, de la garantía de la misma.

## Servicio de reparación



En caso de que la llave requiera de alguna reparación, ALYCO analizará si la reparación es viable y, en caso de serlo, el coste de esta será de **50,00 € + IVA.**

Este coste es independiente del coste de recalibración. Para poder acceder a este servicio de reparación es necesario que la llave tenga un certificado de calibración en vigor. De lo contrario, ALYCO no realizará ningún servicio de reparación sobre dicha llave.

Los portes correrán siempre a cargo del cliente y se cargarán en factura **20,00 € + IVA** en concepto de recogida y entrega de la llave.





## LLAVE DINAMOMÉTRICA CON VISOR

DIN 6789

PRECISIÓN DEL PAR ± 3% PARA APRIETES A DERECHAS



Certificado de calibración y número de serie individual.



Presentación en estuche individual.



INSTRUCCIONES DE USO



| Cód.    | ■"  | Capacidad Nm | P.V.P. unid. € | 📦 | Cód.   | ■"  | Capacidad Nm | Capacidad Kgm | Capacidad Lb-ft | L mm | Precisión Nm | Carraca dientes |
|---------|-----|--------------|----------------|---|--------|-----|--------------|---------------|-----------------|------|--------------|-----------------|
| 192920  | 1/4 | 2-25         | 165,21         | 1 | 192920 | 1/4 | 2-25         | 0,2-2,5       | 1,5-18          | 300  | 0,10         | 24              |
| 192930  | 3/8 | 5-50         | 185,94         | 1 | 192930 | 3/8 | 5-50         | 0,5-5,0       | 3,5-37          | 330  | 0,25         | 24              |
| 192898  | 1/2 | 10-100       | 192,70         | 1 | 192898 | 1/2 | 10-100       | 1,0-10,0      | 8,0-75          | 400  | 0,50         | 32              |
| 192900  | 1/2 | 20-200       | 205,53         | 1 | 192900 | 1/2 | 20-200       | 2,0-20,0      | 10-150          | 500  | 1,00         | 32              |
| 192910  | 1/2 | 60-300       | 265,70         | 1 | 192910 | 1/2 | 60-300       | 6,0-30,0      | 45-220          | 635  | 1,00         | 32              |
| 192940* | 3/4 | 80-400       | 440,59         | 1 | 192940 | 3/4 | 80-400       | 8,0-40,0      | 66-290          | 610  | 2,00         | 24              |
| 192945* | 3/4 | 150-800      | 770,63         | 1 | 192945 | 3/4 | 150-800      | 15,0-80,0     | 129-572         | 1250 | 2,00         | 24              |

\*Las llaves dinamométricas cód. 192940 y 192945 no disponen de visor. Recambios de mecanismo disponibles en la página siguiente.



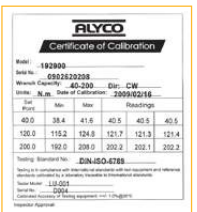
## LLAVE DINAMOMÉTRICA 1"

DIN 6789

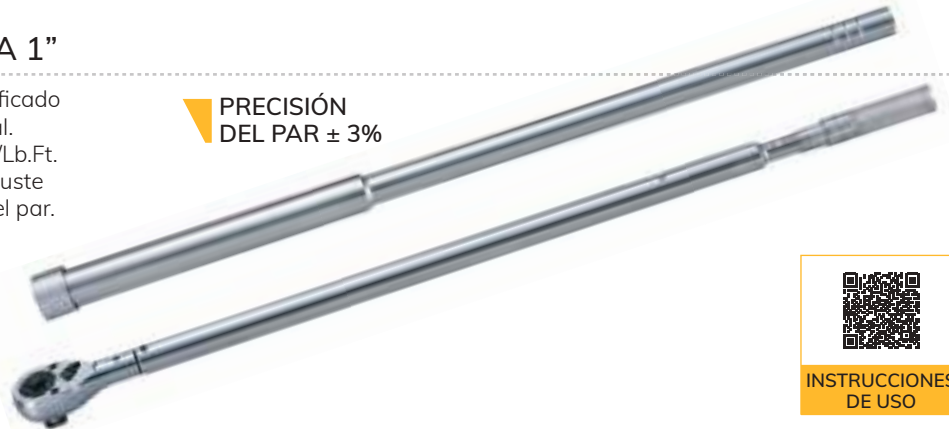
15°  
24 Dientes

- Número de serie y certificado de calibración individual.
- Escala impresa de N.m/Lb.Ft.
- Diseño especial para ajuste rápido y sin esfuerzo del par.

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%



Certificado de calibración y número de serie individual.



INSTRUCCIONES DE USO

| Cód.   | ■" | Capacidad Nm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|--------|----|--------------|----------------|---|
| 192948 | 1  | 300-1500     | 1.701,45       | 1 |

Presentación en estuche individual.

| Cód.   | ■" | Capacidad Nm | Capacidad Kgm | Capacidad Lb-ft | L mm | Precisión Nm |
|--------|----|--------------|---------------|-----------------|------|--------------|
| 192948 | 1  | 300-1500     | 30-150        | 258-1070        | 1850 | 10,0         |



**MINI LLAVE DINAMOMÉTRICA**

DIN 6789

5,6°  
**64**  
Dientes

**PRECISIÓN DEL PAR ± 3%**



Certificado de calibración y número de serie individual.



Escala impresa N.m y Lb.Ft



04

| Cód.          | "   | Carraca dientes | Cap. Nm | Cap. Kgm | L mm | Precisión Nm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|-----------------|---------|----------|------|--------------|----------------|---|
| <b>192895</b> | 1/4 | 64              | 1-6     | 0.1-0.6  | 210  | 0,05         | <b>147,88</b>  | 1 |



**LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO SLIPPER**

DIN 6789

**PRECISIÓN DEL PAR ± 6% EN 194200/194205**  
**PRECISIÓN DEL PAR ± 4% EN 194215/194220**



Certificado de calibración y número de serie individual.



**MECANISMO DE DESLIZAMIENTO**

NO ES POSIBLE REALIZAR UN SOBREPRIETE



**INSTRUCCIONES DE USO**

| Cód.          | "   | Capacidad Nm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|--------------|----------------|---|
| <b>194200</b> | 1/4 | 1-5          | <b>200,10</b>  | 1 |
| <b>194205</b> | 1/4 | 2-10         | <b>211,42</b>  | 1 |
| <b>194215</b> | 1/4 | 5-25         | <b>217,71</b>  | 1 |
| <b>194220</b> | 3/8 | 10-60        | <b>261,76</b>  | 1 |

| Cód.   | "   | Cap. Nm | Cap. Kgm | Cap. Lb-ft | L mm | Precisión Nm | Carraca dientes |
|--------|-----|---------|----------|------------|------|--------------|-----------------|
| 194200 | 1/4 | 1-5     | 0,1-0,5  | 0,7-3,7    | 260  | 0,05         | 36              |
| 194205 | 1/4 | 2-10    | 0,2-1,0  | 1,5-7,4    | 260  | 0,10         | 36              |
| 194215 | 1/4 | 5-25    | 0,5-2,5  | 3,5-18,0   | 320  | 0,10         | 36              |
| 194220 | 3/8 | 10-60   | 1,0-6,0  | 8,0-44,0   | 355  | 0,25         | 48              |



**KIT DE REPARACIÓN DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS CON VISOR**



| Cód.          | "   | Para llave    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|---------------|----------------|---|
| <b>199168</b> | 1/4 | 192920        | <b>11,33</b>   | 1 |
| <b>199170</b> | 3/8 | 192930        | <b>12,58</b>   | 1 |
| <b>199172</b> | 1/2 | 192898        | <b>15,73</b>   | 1 |
| <b>199174</b> | 1/2 | 192900/192910 | <b>22,02</b>   | 1 |
| <b>199176</b> | 3/4 | 192940        | <b>29,57</b>   | 1 |
| <b>199178</b> | 3/4 | 192945        | <b>50,34</b>   | 1 |



**KIT DE REPARACIÓN DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DISPARO SLIPPER**



| Cód.          | "   | Para llave    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|---------------|----------------|---|
| <b>199166</b> | 1/4 | 194200/194205 | <b>75,51</b>   | 1 |
| <b>199167</b> | 1/4 | 194215        | <b>88,09</b>   | 1 |
| <b>199171</b> | 3/8 | 194220        | <b>94,38</b>   | 1 |



## MANGO DINAMOMÉTRICO PARA CABEZAS INTERCAMBIABLES

- Para cabezas intercambiables de 9x12 y 14x18 mm.
- Botón para soltado fácil de la cabeza.
- Mango ergonómico y confortable.
- Ajuste rápido y preciso del par en el mango.

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%  
APRIETES A DERECHA E IZQUIERDA



Certificado de calibración y número de serie individual.



Escala impresa N.m y Lb.Ft



04

| Cód.          | ∅mm   | Capacidad Nm | Capacidad Kgm | Precisión Nm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|--------------|---------------|--------------|----------------|---|
| <b>194100</b> | 9x12  | 4-20         | 0.4-2         | 0,1          | <b>160,14</b>  | 1 |
| <b>194105</b> | 9x12  | 20-100       | 2-10          | 0,5          | <b>199,76</b>  | 1 |
| <b>194110</b> | 14x18 | 40-200       | 4-20          | 1,0          | <b>204,53</b>  | 1 |
| <b>194115</b> | 14x18 | 50-350       | 5-35          | 2,0          | <b>214,66</b>  | 1 |



Presentación en estuche individual.



INSTRUCCIONES DE USO



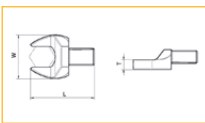
## CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA



| Cód.          | ∅mm   | L mm |      | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|------|----------------|---|
| <b>194180</b> | 9x12  | 46   | 1/4" | <b>37,68</b>   | 1 |
| <b>194182</b> | 9x12  | 60   | 1/2" | <b>48,45</b>   | 1 |
| <b>194184</b> | 14x18 | 70   | 1/2" | <b>49,87</b>   | 1 |



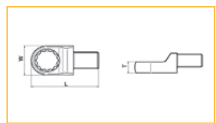
## CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ABIERTA



| Cód.          | ∅mm   | ∅mm | LxWxT mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|-----|------------|----------------|---|
| <b>194120</b> | 9x12  | 10  | 40x25x6,0  | <b>21,21</b>   | 1 |
| <b>194121</b> | 9x12  | 11  | 40x25x6,0  | <b>21,21</b>   | 1 |
| <b>194122</b> | 9x12  | 12  | 40x27x6,0  | <b>21,21</b>   | 1 |
| <b>194123</b> | 9x12  | 13  | 40x29x6,0  | <b>21,21</b>   | 1 |
| <b>194124</b> | 9x12  | 14  | 44x32x8,0  | <b>21,21</b>   | 1 |
| <b>194127</b> | 9x12  | 17  | 44x38x8,0  | <b>22,88</b>   | 1 |
| <b>194129</b> | 9x12  | 19  | 45x42x8,0  | <b>22,88</b>   | 1 |
| <b>194133</b> | 14x18 | 13  | 58x30x7,0  | <b>26,47</b>   | 1 |
| <b>194137</b> | 14x18 | 17  | 60x38x9,0  | <b>26,47</b>   | 1 |
| <b>194139</b> | 14x18 | 19  | 60x41x9,0  | <b>26,47</b>   | 1 |
| <b>194142</b> | 14x18 | 22  | 62x48x11,0 | <b>29,64</b>   | 1 |
| <b>194144</b> | 14x18 | 24  | 64x51x11,0 | <b>29,64</b>   | 1 |
| <b>194145</b> | 14x18 | 27  | 70x60x13,5 | <b>38,66</b>   | 1 |
| <b>194146</b> | 14x18 | 30  | 71x64x13,5 | <b>38,66</b>   | 1 |
| <b>194147</b> | 14x18 | 32  | 73x66x13,5 | <b>38,66</b>   | 1 |
| <b>194148</b> | 14x18 | 36  | 75x68x13,5 | <b>38,66</b>   | 1 |
| <b>194149</b> | 14x18 | 41  | 80x83x13,5 | <b>38,66</b>   | 1 |



## CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ESTRELLA



| Cód.          | ∅mm   | ∅mm | LxWxT mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|-----|------------|----------------|---|
| <b>194150</b> | 9x12  | 10  | 42x20x8,0  | <b>20,49</b>   | 1 |
| <b>194151</b> | 9x12  | 11  | 44x21x8,0  | <b>20,49</b>   | 1 |
| <b>194152</b> | 9x12  | 12  | 44x22x12,2 | <b>20,49</b>   | 1 |
| <b>194153</b> | 9x12  | 13  | 44x22x12,2 | <b>20,49</b>   | 1 |
| <b>194154</b> | 9x12  | 14  | 44x22x12,2 | <b>20,49</b>   | 1 |
| <b>194157</b> | 9x12  | 17  | 48x28x13,2 | <b>21,46</b>   | 1 |
| <b>194159</b> | 9x12  | 19  | 50x32x13,2 | <b>21,46</b>   | 1 |
| <b>194163</b> | 14x18 | 13  | 60x30x12,0 | <b>25,63</b>   | 1 |
| <b>194167</b> | 14x18 | 17  | 64x31x12,5 | <b>25,63</b>   | 1 |
| <b>194169</b> | 14x18 | 19  | 66x31x12,5 | <b>25,63</b>   | 1 |
| <b>194172</b> | 14x18 | 22  | 69x36x15,0 | <b>27,28</b>   | 1 |
| <b>194174</b> | 14x18 | 24  | 69x38x15,0 | <b>27,28</b>   | 1 |
| <b>194175</b> | 14x18 | 27  | 78x42x17,5 | <b>36,12</b>   | 1 |
| <b>194176</b> | 14x18 | 30  | 78x45x17,5 | <b>36,12</b>   | 1 |
| <b>194177</b> | 14x18 | 32  | 80x48x17,5 | <b>36,12</b>   | 1 |
| <b>194178</b> | 14x18 | 36  | 83x54x19,0 | <b>36,12</b>   | 1 |
| <b>194179</b> | 14x18 | 41  | 85x60x19,0 | <b>36,12</b>   | 1 |



**JUEGO MANGO DINAMOMÉTRICO Y CABEZAS**



**PRECISIÓN DEL PAR ± 3%  
BOCAS 14X18 MM**

**COMPOSICIÓN**

1 Mango dinamométrico 50-350 Nm 194115.  
1 Cabeza intercambiable de carraca 194184.  
9 Cabezas intercambiables abiertas 13,14,15,  
17,19,22,24,27,30 mm.



Medida caja: 620x150x65 mm.

**04**

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192891</b> | 11        | <b>490,80</b>  | 1 |



**DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO**



- Ajuste automático del par mediante tornillo.
- Escala marcada en láser.
- Mango ergonómico de goma antideslizante.
- Certificado de calibración individual.

**PRECISIÓN  
DEL PAR ± 5%**



INSTRUCCIONES DE USO

| Cód.          | Ø " | Cap. cNm | Cap. Nm  | Precisión cNm/Nm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------|----------|------------------|----------------|---|
| <b>192885</b> | 1/4 | 10-120   | 0,1-1,20 | 1/0,01           | <b>199,38</b>  | 1 |

Se suministra en estuche de plástico.



**DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO GRAN PAR**



- Ajuste automático del par mediante tornillo.
- Escala marcada en láser.
- Mango ergonómico de goma antideslizante.
- Certificado de calibración individual.

**PRECISIÓN  
DEL PAR ± 5%**



INSTRUCCIONES DE USO

| Cód.          | Ø " | Cap. cNm | Cap. Nm | Precisión cNm/Nm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------|---------|------------------|----------------|---|
| <b>192890</b> | 1/4 | 100-600  | 1,0-6,0 | 10/0,1           | <b>210,26</b>  | 1 |

Se suministra en estuche de plástico.



**GONIÓMETRO**

- Escala de 360° dividida en marcas de 2°.
- Escala con protector plástico para prevenir la suciedad.
- Tornillo ajustable que mantiene la escala angular fija.



| Cód.          | Hembra <input checked="" type="checkbox"/> | Macho <input type="checkbox"/> | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--|--------------------------------|----------------|---|
| <b>192897</b> | 1/2"                                       | 1/2"                           | <b>35,51</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



**MULTIPLICADOR DE PARES**

**FACTOR MULTIPLICADOR 5:1  
SE INCLUYE BARRA Y PIE DE REACCIÓN**



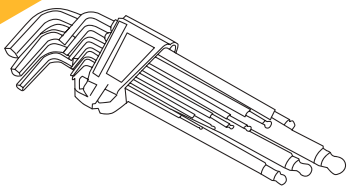
INSTRUCCIONES DE USO

| Cód.          | Par máx. entrada Nm | Par máx. salida Nm | Entrada <input type="checkbox"/> | Salida <input type="checkbox"/> | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|---|
| <b>192892</b> | 300                 | 1500               | 1/2"                             | 3/4"                            | <b>851,98</b>  | 1 |
| <b>192893</b> | 540                 | 2700               | 3/4"                             | 1"                              | <b>888,52</b>  | 1 |

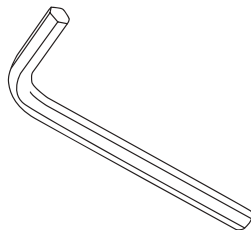


# 05

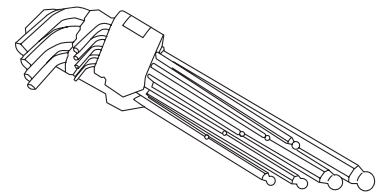
## LLAVES MACHO



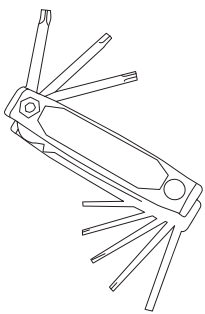
Llave macho con recubrimiento **152**



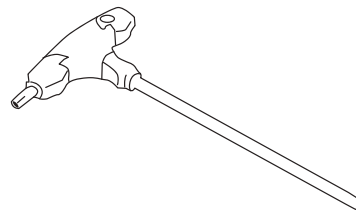
Llave macho Allen **153**



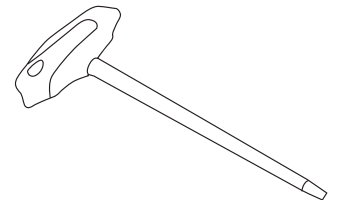
Llave macho de bola **156**



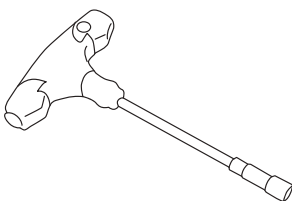
Llave macho Torx **158**



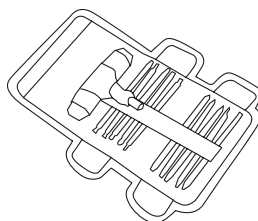
Mango en T **160**



Mango en T aislado **161**



Mango en T con vaso **161**



Juego de mangos en T **162**



**JUEGO DE LLAVES ALLEN BOLA-DIAMANTE, SOPORTE DE GOMA**

ACERO CR-V S2



SERIE EXTRALARGA

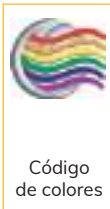
COMPOSICIÓN

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

Recubrimiento plástico rugoso antideslizante.



Soporte de goma de una sola pieza



Código de colores



PERFIL DE DIAMANTE



Cabeza diamante

Punta bola

Cabeza diamante

Punta bola

Mayor superficie de contacto con la pieza gracias al perfil especial en forma de diamante.

Extremos imantados.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193145</b> | 9         | <b>25,45</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**LLAVE ALLEN BOLA-DIAMANTE CON RECUBRIMIENTO**

ACERO CR-V S2



SERIE EXTRALARGA

| Cód.          | mm  | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>193171</b> | 1,5 | 92   | <b>1,27</b>    | 10 |
| <b>193172</b> | 2   | 100  | <b>1,55</b>    | 10 |
| <b>193182</b> | 2,5 | 115  | <b>1,66</b>    | 10 |
| <b>193173</b> | 3   | 130  | <b>1,71</b>    | 10 |
| <b>193174</b> | 4   | 145  | <b>2,05</b>    | 10 |
| <b>193175</b> | 5   | 165  | <b>2,44</b>    | 10 |
| <b>193176</b> | 6   | 186  | <b>3,75</b>    | 10 |
| <b>193178</b> | 8   | 208  | <b>5,33</b>    | 10 |
| <b>193181</b> | 10  | 234  | <b>8,01</b>    | 10 |



Código de colores



Se suministra en blíster.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE GOMA**

ACERO CR-V S2

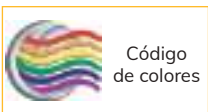


SERIE EXTRALARGA

■ Mismas características que 193145.

COMPOSICIÓN

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



Código de colores



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193144</b> | 9         | <b>20,76</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES TORX INVOLABLES, SOPORTE DE GOMA



■ Mismas características que 193145.

**SERIE EXTRALARGA**

COMPOSICIÓN

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193148</b> | 9         | <b>37,53</b>   | 6 |



Se suministra en blíster.



**05**



LLAVE ALLEN ACODADA



■ Terminación niquelado.

**SERIE NORMAL**



| Cód.          | mm  | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|------|----------------|----|
| <b>193015</b> | 1,5 | 47   | 12   | <b>0,54</b>    | 10 |
| <b>193002</b> | 2   | 50   | 16   | <b>0,56</b>    | 10 |
| <b>193025</b> | 2,5 | 56   | 18   | <b>0,62</b>    | 10 |
| <b>193003</b> | 3   | 63   | 20   | <b>0,71</b>    | 10 |
| <b>193004</b> | 4   | 70   | 25   | <b>0,81</b>    | 10 |
| <b>193005</b> | 5   | 80   | 28   | <b>0,98</b>    | 10 |
| <b>193006</b> | 6   | 90   | 32   | <b>1,14</b>    | 10 |
| <b>193007</b> | 7   | 95   | 34   | <b>1,54</b>    | 10 |
| <b>193008</b> | 8   | 100  | 36   | <b>1,79</b>    | 10 |
| <b>193009</b> | 9   | 105  | 38   | <b>2,35</b>    | 10 |
| <b>193010</b> | 10  | 112  | 40   | <b>2,41</b>    | 10 |
| <b>193012</b> | 12  | 125  | 45   | <b>3,62</b>    | 5  |
| <b>193014</b> | 14  | 140  | 56   | <b>5,06</b>    | 5  |
| <b>193017</b> | 17  | 160  | 63   | <b>8,19</b>    | 5  |
| <b>193019</b> | 19  | 180  | 70   | <b>12,29</b>   | 5  |
| <b>193022</b> | 22  | 200  | 80   | <b>16,90</b>   | 5  |

| Cód.          | "    | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|------|----------------|----|
| <b>190450</b> | 1/16 | 47   | 12   | <b>0,54</b>    | 10 |
| <b>190451</b> | 5/64 | 50   | 16   | <b>0,56</b>    | 10 |
| <b>190452</b> | 3/32 | 56   | 18   | <b>0,62</b>    | 10 |
| <b>190453</b> | 1/8  | 63   | 20   | <b>0,71</b>    | 10 |
| <b>190454</b> | 5/32 | 70   | 25   | <b>0,81</b>    | 10 |
| <b>190455</b> | 3/16 | 80   | 28   | <b>0,98</b>    | 10 |
| <b>190456</b> | 1/4  | 90   | 32   | <b>1,14</b>    | 10 |
| <b>190457</b> | 5/16 | 100  | 36   | <b>1,54</b>    | 10 |
| <b>190458</b> | 3/8  | 115  | 40   | <b>1,79</b>    | 10 |



LLAVE ALLEN ACODADA

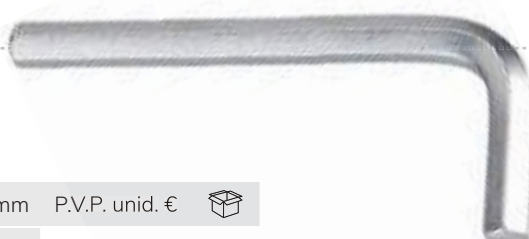


**SERIE NORMAL**



| Cód.          | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|----------------|----|
| <b>170682</b> | 2   | <b>0,27</b>    | 20 |
| <b>170681</b> | 2,5 | <b>0,30</b>    | 20 |
| <b>170683</b> | 3   | <b>0,35</b>    | 20 |
| <b>170684</b> | 4   | <b>0,42</b>    | 20 |
| <b>170685</b> | 5   | <b>0,50</b>    | 10 |

| Cód.          | mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|----------------|----|
| <b>170686</b> | 6  | <b>0,58</b>    | 10 |
| <b>170687</b> | 7  | <b>0,79</b>    | 10 |
| <b>170688</b> | 8  | <b>0,91</b>    | 5  |
| <b>170690</b> | 10 | <b>1,38</b>    | 5  |
| <b>170692</b> | 12 | <b>2,50</b>    | 5  |



Se suministra en bolsa de plástico.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**SERIE NORMAL**

- Terminación niquelado.
- Soporte de plástico con bisagra de apertura.

**COMPOSICIÓN**

**193070:** 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.  
**193071:** 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8".

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193070</b> | 9         | <b>9,74</b>    | 6 |
| <b>193071</b> | 9         | <b>9,74</b>    | 1 |



**05**

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN SOPORTE DE PLÁSTICO**



**SERIE NORMAL**

**COMPOSICIÓN**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>170607</b> | 7         | <b>3,50</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN SOPORTE DE PLÁSTICO**



**SERIE LARGA**

**COMPOSICIÓN**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170609</b> | 9         | <b>9,13</b>    | 6 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN EN NAVAJA**



- Sistema de expulsión de llaves mediante palanca.

**COMPOSICIÓN**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193082</b> | 8         | <b>11,31</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN EN NAVAJA**



- Incluye mosquetón para poder colgarlo.

**COMPOSICIÓN**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm.



Soporte Aluminio Anodizado

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170605</b> | 8         | <b>7,73</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**LLAVE ALLEN ACODADA**



**SERIE EXTRALARGA**

■ Terminación niquelado.

| Cód.          | mm  | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|------|----------------|----|
| <b>193902</b> | 2   | 100  | 14   | <b>0,74</b>    | 10 |
| <b>193925</b> | 2,5 | 112  | 18   | <b>0,81</b>    | 10 |
| <b>193903</b> | 3   | 126  | 20   | <b>1,02</b>    | 10 |
| <b>193904</b> | 4   | 142  | 25   | <b>1,14</b>    | 10 |
| <b>193905</b> | 5   | 160  | 28   | <b>1,67</b>    | 10 |
| <b>193906</b> | 6   | 180  | 32   | <b>2,02</b>    | 10 |
| <b>193907</b> | 7   | 190  | 34   | <b>2,49</b>    | 10 |
| <b>193908</b> | 8   | 200  | 36   | <b>2,98</b>    | 10 |
| <b>193910</b> | 10  | 224  | 40   | <b>4,53</b>    | 10 |
| <b>193912</b> | 12  | 250  | 45   | <b>6,55</b>    | 5  |
| <b>193914</b> | 14  | 280  | 55   | <b>9,53</b>    | 5  |



**05**



**JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**SERIE EXTRALARGA**

**COMPOSICIÓN**

1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193970</b> | 9         | <b>13,80</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO COMBINADO DE LLAVES ALLEN Y TORX**



**SERIE NORMAL**

**COMPOSICIÓN**

1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170622</b> | 18        | <b>16,80</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.





**LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA**

DIN 2936

ACERO CR-V



■ Terminación niquelado.



SERIE EXTRALARGA

PULGADAS



| Cód.   | mm  | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|------|------|----------------|----|
| 193102 | 2   | 100  | 14   | 1,37           | 10 |
| 193125 | 2,5 | 112  | 18   | 1,44           | 10 |
| 193103 | 3   | 126  | 20   | 1,50           | 10 |
| 193104 | 4   | 142  | 25   | 1,79           | 10 |
| 193105 | 5   | 160  | 28   | 2,12           | 10 |
| 193106 | 6   | 180  | 32   | 3,26           | 10 |
| 193107 | 7   | 190  | 34   | 3,57           | 10 |
| 193108 | 8   | 200  | 36   | 4,64           | 10 |
| 193110 | 10  | 224  | 40   | 7,91           | 10 |
| 193112 | 12  | 250  | 45   | 8,50           | 5  |
| 193114 | 14  | 280  | 55   | 13,71          | 5  |

| Cód.   | "    | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|------|------|----------------|----|
| 190460 | 1/16 | 85   | 12   | 1,31           | 10 |
| 190461 | 5/64 | 100  | 14   | 1,37           | 10 |
| 190462 | 3/32 | 112  | 18   | 1,44           | 10 |
| 190463 | 1/8  | 126  | 20   | 1,50           | 10 |
| 190464 | 5/32 | 142  | 25   | 1,79           | 10 |
| 190465 | 3/16 | 160  | 28   | 2,12           | 10 |
| 190466 | 1/4  | 180  | 32   | 3,26           | 10 |
| 190467 | 5/16 | 200  | 36   | 4,53           | 10 |
| 190468 | 3/8  | 224  | 40   | 7,91           | 10 |

05



**JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO**

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

SERIE NORMAL



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 193140 | 9         | 10,80          | 6 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO**

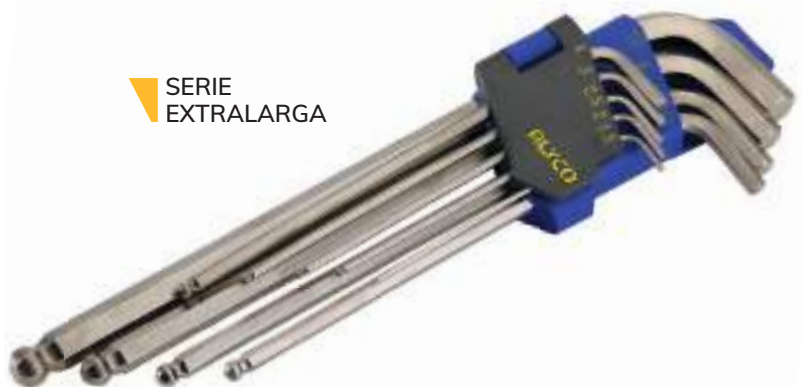
ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

SERIE EXTRALARGA



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 193130 | 9         | 15,48          | 6 |

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8".



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193131</b> | 9         | <b>15,84</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



05



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE LARGA

COMPOSICIÓN

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170610</b> | 9         | <b>10,09</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA CON MANGO, SERIE EXTRALARGA



SERIE EXTRALARGA

- Incluye un mango de plástico con orificios que permiten insertarlo por ambos extremos de la llave allen de bola y utilizar la llave como si fuera un mango en T o un destornillador.

COMPOSICIÓN

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.



Mango en T



Atornillador

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170612</b> | 10        | <b>15,12</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



Mango de fuerza





**LLAVE TORX ACODADA**



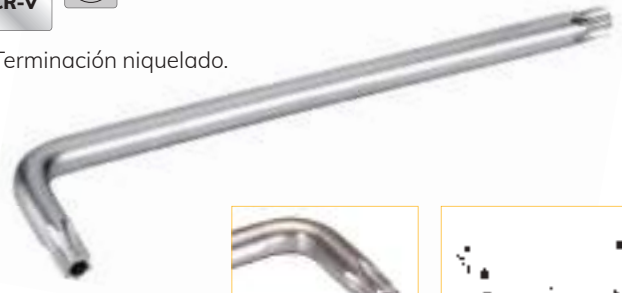
■ Terminación niquelado.



**LLAVE TORX ACODADA INVIOLEABLE**



■ Terminación niquelado.



**05**

| Cód.   | ★   | L mm | S mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|------|------|----------------|----|
| 193206 | T6  | 66   | 16   | 3,23           | 10 |
| 193207 | T7  | 71   | 16   | 3,23           | 10 |
| 193208 | T8  | 76   | 16   | 3,23           | 10 |
| 193209 | T9  | 80   | 16   | 3,23           | 10 |
| 193210 | T10 | 86   | 17   | 3,23           | 10 |
| 193215 | T15 | 90   | 18   | 3,23           | 10 |
| 193220 | T20 | 95   | 19   | 3,32           | 10 |
| 193225 | T25 | 100  | 20   | 3,36           | 10 |
| 193227 | T27 | 105  | 21   | 3,38           | 10 |
| 193230 | T30 | 114  | 24   | 3,43           | 10 |
| 193240 | T40 | 124  | 26   | 3,67           | 5  |
| 193245 | T45 | 137  | 29   | 3,82           | 5  |
| 193250 | T50 | 152  | 32   | 4,17           | 5  |
| 193255 | T55 | 171  | 35   | 5,65           | 5  |
| 193260 | T60 | 190  | 38   | 6,91           | 5  |

| Cód.   | ★   | L mm | S mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|------|------|----------------|----|
| 194006 | T6  | 66   | 16   | 5,00           | 10 |
| 194007 | T7  | 71   | 16   | 5,00           | 10 |
| 194008 | T8  | 76   | 16   | 5,00           | 10 |
| 194009 | T9  | 80   | 16   | 5,05           | 10 |
| 194010 | T10 | 86   | 17   | 5,05           | 10 |
| 194015 | T15 | 90   | 18   | 5,05           | 10 |
| 194020 | T20 | 95   | 19   | 5,07           | 10 |
| 194025 | T25 | 100  | 20   | 5,07           | 10 |
| 194027 | T27 | 105  | 21   | 5,07           | 10 |
| 194030 | T30 | 114  | 24   | 5,07           | 10 |
| 194040 | T40 | 124  | 26   | 5,07           | 5  |
| 194045 | T45 | 137  | 29   | 5,07           | 5  |
| 194050 | T50 | 152  | 32   | 5,44           | 5  |
| 194055 | T55 | 171  | 35   | 7,34           | 5  |
| 194060 | T60 | 190  | 38   | 8,99           | 5  |



**JUEGO DE LLAVES TORX, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

**SERIE NORMAL**



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 193270 | 9         | 11,91          | 6 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLEABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

**SERIE NORMAL**



| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 193290 | 9         | 14,81          | 6 |

Se suministra en blíster.





JUEGO DE LLAVES TORX INVOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193292</b> | 9         | <b>20,24</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



05



JUEGO DE LLAVES TORX INVOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE LARGA

COMPOSICIÓN

T9, T10, T15, T20, T27, T30, T40, T50, T55.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170615</b> | 9         | <b>13,10</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES TORX INVOLABLES EN NAVAJA



COMPOSICIÓN

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193283</b> | 8         | <b>16,67</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES TORX INVOLABLES EN NAVAJA



COMPOSICIÓN

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170617</b> | 8         | <b>7,73</b>    | 6 |

Se suministra en colgador.



Soporte Aluminio Anodizado



**MANGO EN T HEXAGONAL BOLA DIAMANTE**

ACERO CR-V



- Mango ergonómico bimaterial para grandes pares de apriete.
- Con agujero para colgar.
- Terminación satinado mate.



PERFIL DE DIAMANTE



| Cód.          | mm  | H x L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------|----------------|---|
| <b>195261</b> | 1,5 | 12x100   | <b>3,92</b>    | 6 |
| <b>195262</b> | 2   | 12x100   | <b>3,92</b>    | 6 |
| <b>195271</b> | 2,5 | 12x100   | <b>3,98</b>    | 6 |
| <b>195263</b> | 3   | 15x100   | <b>4,04</b>    | 6 |
| <b>195264</b> | 4   | 15x100   | <b>4,83</b>    | 6 |
| <b>195265</b> | 5   | 15x150   | <b>5,23</b>    | 6 |
| <b>195266</b> | 6   | 15x150   | <b>5,58</b>    | 6 |
| <b>195268</b> | 8   | 20x200   | <b>7,82</b>    | 6 |
| <b>195270</b> | 10  | 20x200   | <b>9,04</b>    | 6 |

05



**MANGO EN T TORX INVIOLEABLE**

ACERO CR-V



| Cód.          | Torx | H x L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>195309</b> | T9   | 15x100   | <b>5,31</b>    | 6 |
| <b>195310</b> | T10  | 15x100   | <b>5,31</b>    | 6 |
| <b>195315</b> | T15  | 15x100   | <b>5,44</b>    | 6 |
| <b>195320</b> | T20  | 15x100   | <b>5,49</b>    | 6 |
| <b>195325</b> | T25  | 15x100   | <b>6,51</b>    | 6 |
| <b>195327</b> | T27  | 15x150   | <b>6,69</b>    | 6 |
| <b>195330</b> | T30  | 15x150   | <b>7,08</b>    | 6 |
| <b>195340</b> | T40  | 20x200   | <b>7,56</b>    | 6 |
| <b>195350</b> | T50  | 20x200   | <b>12,20</b>   | 6 |



**JUEGO DE MANGOS EN T HEXAGONALES BOLA DIAMANTE**



COMPOSICIÓN

2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195274</b> | 8         | <b>42,87</b>   | 1 |





MANGO EN T HEXAGONAL



| Cód.   | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|----------------|----|
| 171202 | 2   | 2,16           | 12 |
| 171225 | 2,5 | 2,50           | 12 |
| 171203 | 3   | 2,75           | 12 |
| 171204 | 4   | 3,16           | 12 |
| 171205 | 5   | 3,50           | 12 |
| 171206 | 6   | 4,60           | 12 |
| 171208 | 8   | 6,30           | 12 |



Se suministra en colgador.

05



MANGO EN T HEXAGONAL AISLADO



| Cód.   | mm  | L x C mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------|----------------|---|
| 190442 | 2,5 | 100x80   | 9,60           | 6 |
| 190443 | 3   | 100x80   | 10,18          | 6 |
| 190444 | 4   | 125x100  | 12,82          | 6 |
| 190445 | 5   | 150x100  | 13,38          | 6 |
| 190446 | 6   | 175x120  | 15,67          | 6 |
| 190448 | 8   | 200x120  | 18,96          | 6 |



CERTIFICADO VDE

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.



MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL



| Cód.   | mm  | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 195205 | 5   | 8,48           | 6 |
| 195255 | 5,5 | 8,48           | 6 |
| 195206 | 6   | 8,48           | 6 |
| 195207 | 7   | 8,48           | 6 |
| 195208 | 8   | 8,78           | 6 |
| 195209 | 9   | 8,78           | 6 |
| 195210 | 10  | 9,79           | 6 |
| 195211 | 11  | 9,79           | 6 |
| 195212 | 12  | 10,82          | 6 |
| 195213 | 13  | 10,82          | 6 |
| 195214 | 14  | 11,56          | 6 |



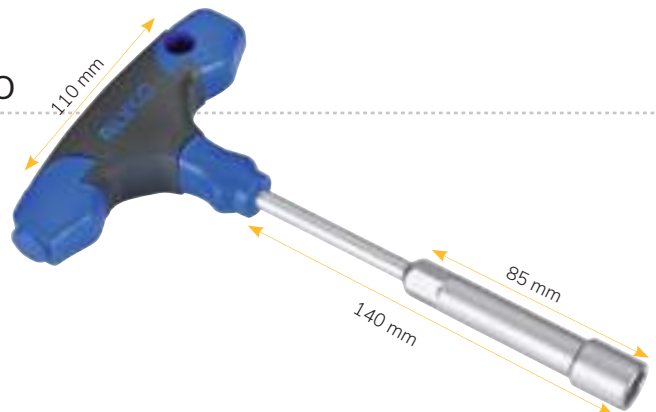
Hexágono conductor forjado para grandes pares de apriete.



MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL LARGO

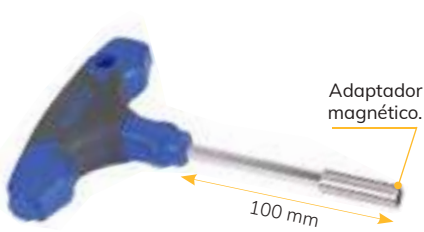


| Cód.   | mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|----------------|---|
| 195227 | 7  | 9,75           | 6 |
| 195228 | 8  | 10,09          | 6 |
| 195230 | 10 | 11,28          | 6 |
| 195232 | 12 | 12,46          | 6 |
| 195233 | 13 | 12,46          | 6 |

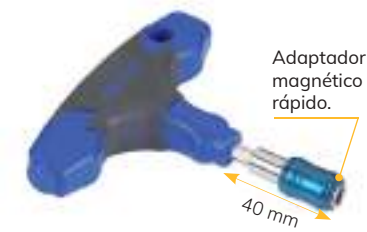




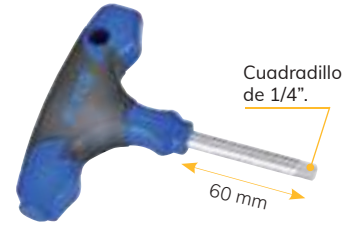
**MANGOS EN T CON ADAPTADOR**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>195245</b> | <b>9,15</b>    | 6 |



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>195250</b> | <b>10,28</b>   | 6 |



| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>195240</b> | <b>7,45</b>    | 12 |

**05**



**JUEGO DE MANGOS EN T INTERCAMBIABLES**



- Varillas de 125 mm de longitud con doble punta.
- Mango ergonómico bicomponente.

**COMPOSICIÓN**

1 Mango en T intercambiable.  
 10 Varillas con doble punta:  
 Recta  $\ominus$ 3,0- $\ominus$ 4,0 /  $\ominus$ 5,5- $\ominus$ 6,5  
 Hexagonal  $\bullet$ 3,0- $\bullet$ 4,0 /  $\bullet$ 5,0- $\bullet$ 6,0  
 $\oplus$ PH1- $\oplus$ PH2 /  $\oplus$ PZ1- $\oplus$ PZ2 /  $\oplus$ PH3- $\oplus$ PZ3  
 $\otimes$ T10- $\otimes$ T15 /  $\otimes$ T20- $\otimes$ T25 /  $\otimes$ T30- $\otimes$ T40



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195284</b> | 11        | <b>26,14</b>   | 1 |



**JUEGO DE MANGOS EN T EN BOLSA DE NYLON**



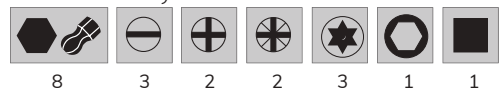
**COMPOSICIÓN**

8 Mangos en T hexagonales:  
 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm.  
 1 Adaptador magnético con mango en T.  
 10 Puntas 1/4:  $\ominus$ 4, 5, 6 mm /  $\oplus$ PH1, PH2  
 $\oplus$ PZ1, PZ2 /  $\otimes$ T10, T15, T20.  
 1 Adaptador vasos 1/4".

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195282</b> | 20        | <b>64,61</b>   | 2 |

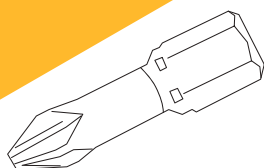


Incluye 20 bocas diferentes

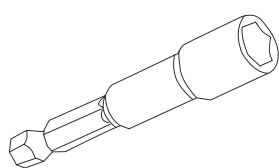


# 06

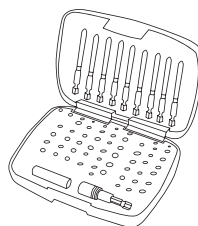
## DESTORNILLADORES Y PUNTAS



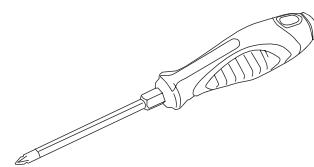
Punta de atornillar **164**



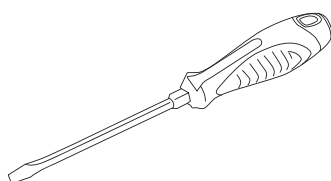
Vaso y adaptador magnético **168**



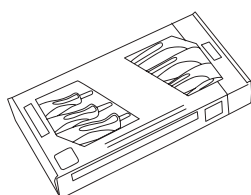
Juego de puntas **169**



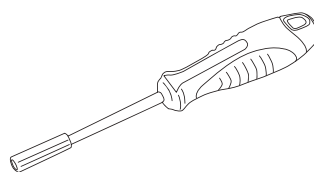
Destornillador varilla pasante **171**



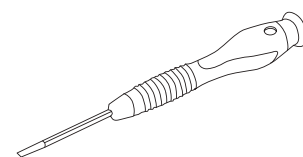
Destornillador **172**



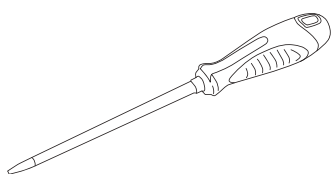
Juego destornilladores **174**



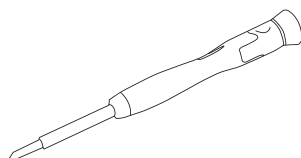
Adaptador magnético **176**



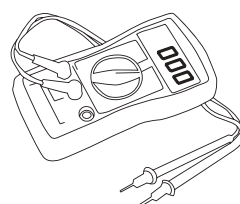
Destornillador de precisión **182**



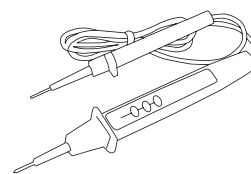
Destornillador aislado **184**



Destornillador precisión aislado **187**

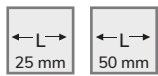


Polímetro **188**



Tester **188**

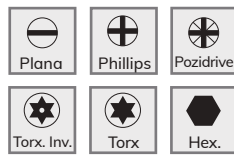
# CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS



Longitud total de la punta



**TIN**  
Titanio  
Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)



TIPOS DE PUNTA



Forma estándar de la zona de amarre de la punta



**Antides.**  
Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo



**Torsión**  
Forma especial del cuerpo de la punta para evitar sobrecargas y posibles roturas



TODAS LAS PUNTAS EN DISPENSADORES DE PLÁSTICO

06



## PUNTA DE 1/4" DE 25 MM



| Cód.          | +   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>193536</b> | PH1 | <b>9,42</b>    | 1 |
| <b>193537</b> | PH2 | <b>9,42</b>    | 1 |
| <b>193538</b> | PH3 | <b>9,42</b>    | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



| Cód.          | +   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>193546</b> | PH1 | <b>23,95</b>   | 1 |
| <b>193547</b> | PH2 | <b>23,95</b>   | 1 |
| <b>193548</b> | PH3 | <b>23,95</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



| Cód.          | +   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>193556</b> | PZ1 | <b>9,42</b>    | 1 |
| <b>193557</b> | PZ2 | <b>9,42</b>    | 1 |
| <b>193558</b> | PZ3 | <b>9,42</b>    | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



| Cód.          | +   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>193566</b> | PZ1 | <b>23,95</b>   | 1 |
| <b>193567</b> | PZ2 | <b>23,95</b>   | 1 |
| <b>193568</b> | PZ3 | <b>23,95</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



\* Puntas tipo torsión.

| Cód.          | Hex  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>193570</b> | 1,5* | <b>10,70</b>   | 1 |
| <b>193572</b> | 2*   | <b>10,70</b>   | 1 |
| <b>193571</b> | 2,5* | <b>10,70</b>   | 1 |
| <b>193573</b> | 3*   | <b>10,70</b>   | 1 |
| <b>193574</b> | 4*   | <b>10,70</b>   | 1 |

| Cód.          | Hex | P.V.P. unid. € |     |
|---------------|-----|----------------|-----|
| <b>193575</b> | 5*  | <b>10,70</b>   | 1   |
| <b>193576</b> | 6   | <b>10,70</b>   | 1   |
| <b>193578</b> | 8   | <b>13,72</b>   | 1** |
| <b>193580</b> | 10  | <b>15,29</b>   | 1** |

Unidad de venta envase de 10 unidades.  
\*\* Unidad de venta envase de 5 unidades.



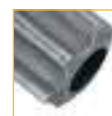
## PUNTA DE 1/4" DE 25 MM



\* Puntas tipo torsión.

| Cód.   | ★    | P.V.P. unid. € |     |
|--------|------|----------------|-----|
| 193581 | T10* | 10,72          | 1   |
| 193582 | T15* | 10,72          | 1   |
| 193583 | T20* | 10,72          | 1   |
| 193584 | T25* | 10,72          | 1   |
| 193585 | T27* | 10,72          | 1   |
| 193586 | T30* | 10,72          | 1   |
| 193587 | T40  | 5,92           | 1** |
| 193588 | T45  | 6,83           | 1** |
| 193589 | T50  | 7,23           | 1** |
| 193603 | T55  | 7,24           | 1** |

Unidad de venta envase de 10 unidades.  
\*\* Unidad de venta envase de 5 unidades.



| Cód.   | ★   | P.V.P. unid. € |     |
|--------|-----|----------------|-----|
| 193590 | T10 | 12,21          | 1   |
| 193591 | T15 | 12,21          | 1   |
| 193592 | T20 | 12,21          | 1   |
| 193593 | T25 | 12,21          | 1   |
| 193594 | T27 | 12,21          | 1   |
| 193595 | T30 | 12,21          | 1   |
| 193596 | T40 | 6,10           | 1** |
| 193597 | T45 | 7,25           | 1** |
| 193598 | T50 | 7,66           | 1** |
| 193599 | T55 | 7,97           | 1** |

Unidad de venta envase de 10 unidades.  
\*\* Unidad de venta envase de 5 unidades.



06



| Cód.   | ⌀ mm    | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|----------------|---|
| 193503 | 0,6x4,5 | 11,41          | 1 |
| 193506 | 0,8x5,5 | 11,41          | 1 |
| 193511 | 1,0x5,5 | 11,41          | 1 |
| 193516 | 1,2x6,5 | 11,41          | 1 |
| 193521 | 1,6x8,0 | 11,41          | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



## PUNTA DE 1/4" DE 50 MM



| Cód.   | ⊕   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 193636 | PH1 | 23,03          | 1 |
| 193637 | PH2 | 23,03          | 1 |
| 193638 | PH3 | 23,03          | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



| Cód.   | ⊕   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 193646 | PH1 | 35,59          | 1 |
| 193647 | PH2 | 35,59          | 1 |
| 193648 | PH3 | 35,59          | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



| Cód.   | ⊕   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 193656 | PZ1 | 23,02          | 1 |
| 193657 | PZ2 | 23,02          | 1 |
| 193658 | PZ3 | 23,02          | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



| Cód.   | ⊕   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 193666 | PZ1 | 35,59          | 1 |
| 193667 | PZ2 | 35,59          | 1 |
| 193668 | PZ3 | 35,59          | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



**PUNTA DE 1/4" DE 50 MM**



| Cód.          | mm      | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|----------------|---|
| <b>193601</b> | 0,6x4,5 | <b>28,63</b>   | 1 |
| <b>193606</b> | 0,8x5,5 | <b>28,63</b>   | 1 |
| <b>193611</b> | 1,0x5,5 | <b>28,63</b>   | 1 |
| <b>193616</b> | 1,2x6,5 | <b>28,63</b>   | 1 |
| <b>193621</b> | 1,6x8,0 | <b>28,63</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 10 unidades.



**PUNTA DE 1/4" DE 100 MM**



| Cód.          | Phillips | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|----------------|---|
| <b>193964</b> | PH1      | <b>22,41</b>   | 1 |
| <b>193965</b> | PH2      | <b>26,90</b>   | 1 |

193964 Unidad de venta envase de 5 unidades.  
193965 Unidad de venta envase de 6 unidades.



**PUNTA DE 1/4" DE 150 MM**



| Cód.          | Phillips | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|----------------|---|
| <b>193967</b> | PH1      | <b>28,69</b>   | 1 |
| <b>193968</b> | PH2      | <b>28,69</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 5 unidades.

**06**



**PUNTA DE 5/16" DE 30 MM**

L: 30 mm

| Cód.          | mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>193935</b> | 5,5  | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193936</b> | 6,5  | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193938</b> | 8,0  | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193940</b> | 10,0 | <b>12,18</b>   | 1 |
| <b>193942</b> | 12,0 | <b>16,71</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 5 unidades.

L: 30 mm

| Cód.          | Phillips | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|----------------|---|
| <b>193961</b> | PH1      | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193962</b> | PH2      | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193963</b> | PH3      | <b>9,30</b>    | 1 |

Unidad de venta envase de 5 unidades.

L: 30 mm

| Cód.          | Pozidrive | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193971</b> | PZ1       | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193972</b> | PZ2       | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193973</b> | PZ3       | <b>9,30</b>    | 1 |

Unidad de venta envase de 5 unidades.

L: 30 mm

| Cód.          | mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|----------------|---|
| <b>193944</b> | 4  | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193945</b> | 5  | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193946</b> | 6  | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193948</b> | 8  | <b>9,30</b>    | 1 |
| <b>193950</b> | 10 | <b>11,92</b>   | 1 |
| <b>193952</b> | 12 | <b>16,71</b>   | 1 |
| <b>193954</b> | 14 | <b>24,41</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 5 unidades.

L: 30 mm

| Cód.          | Torx Inv. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193990</b> | T20       | <b>11,92</b>   | 1 |
| <b>193991</b> | T25       | <b>11,92</b>   | 1 |
| <b>193992</b> | T27       | <b>11,92</b>   | 1 |
| <b>193993</b> | T30       | <b>11,92</b>   | 1 |
| <b>193994</b> | T40       | <b>11,92</b>   | 1 |
| <b>193995</b> | T45       | <b>11,92</b>   | 1 |
| <b>193996</b> | T50       | <b>11,92</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 5 unidades.

L: 30 mm

| Cód.          | XZN | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>193980</b> | M4  | <b>14,94</b>   | 1 |
| <b>193981</b> | M5  | <b>14,94</b>   | 1 |
| <b>193982</b> | M6  | <b>14,94</b>   | 1 |
| <b>193983</b> | M8  | <b>14,94</b>   | 1 |
| <b>193984</b> | M10 | <b>18,99</b>   | 1 |
| <b>193985</b> | M12 | <b>27,38</b>   | 1 |

Unidad de venta envase de 5 unidades.



## PUNTA DE 3/8" DE 30 MM



L: 30 mm



L: 30 mm



L: 30 mm



| Cód.          | Icono | P.V.P. unid. € | Paquete |
|---------------|-------|----------------|---------|
| <b>186123</b> | T20   | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186125</b> | T25   | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186130</b> | T30   | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186140</b> | T40   | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186145</b> | T45   | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186150</b> | T50   | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186155</b> | T55   | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186160</b> | T60   | <b>23,84</b>   | 1       |

Unidad de venta envase de 10 unidades.

| Cód.          | mm | P.V.P. unid. € | Paquete |
|---------------|----|----------------|---------|
| <b>186104</b> | 4  | <b>18,59</b>   | 1       |
| <b>186105</b> | 5  | <b>18,59</b>   | 1       |
| <b>186106</b> | 6  | <b>18,59</b>   | 1       |
| <b>186107</b> | 7  | <b>18,59</b>   | 1       |
| <b>186108</b> | 8  | <b>18,59</b>   | 1       |
| <b>186110</b> | 10 | <b>23,84</b>   | 1       |
| <b>186112</b> | 12 | <b>28,56</b>   | 1       |

Unidad de venta envase de 10 unidades.

| Cód.          | Icono | P.V.P. unid. € | Paquete |
|---------------|-------|----------------|---------|
| <b>186165</b> | M5    | <b>30,54</b>   | 1       |
| <b>186166</b> | M6    | <b>30,54</b>   | 1       |
| <b>186168</b> | M8    | <b>30,54</b>   | 1       |
| <b>186170</b> | M10   | <b>37,98</b>   | 1       |
| <b>186172</b> | M12   | <b>48,54</b>   | 1       |

Unidad de venta envase de 10 unidades.

06

## PUNTA DE 3/8" DE 75 MM



L: 75 mm



L: 75 mm



L: 75 mm



| Cód.          | Icono | P.V.P. unid. € | Paquete |
|---------------|-------|----------------|---------|
| <b>186124</b> | T20   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186126</b> | T25   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186131</b> | T30   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186141</b> | T40   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186146</b> | T45   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186151</b> | T50   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186156</b> | T55   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186161</b> | T60   | <b>38,59</b>   | 1       |

Unidad de venta envase de 10 unidades.

| Cód.          | mm | P.V.P. unid. € | Paquete |
|---------------|----|----------------|---------|
| <b>186114</b> | 4  | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186115</b> | 5  | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186116</b> | 6  | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186117</b> | 7  | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186118</b> | 8  | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186120</b> | 10 | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186122</b> | 12 | <b>37,76</b>   | 1       |

Unidad de venta envase de 10 unidades.

| Cód.          | Icono | P.V.P. unid. € | Paquete |
|---------------|-------|----------------|---------|
| <b>186175</b> | M5    | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186176</b> | M6    | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186178</b> | M8    | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186180</b> | M10   | <b>32,51</b>   | 1       |
| <b>186182</b> | M12   | <b>38,59</b>   | 1       |

Unidad de venta envase de 10 unidades.

## JUEGO DE PUNTAS DE 3/8"



ESPECIAL AUTOMOCIÓN

### COMPOSICIÓN

- 20 puntas 3/8" 30mm:
  - 7 ● Hex. 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm.
  - 5 ● XZN M5, M6, M8, M10, M12.
  - 8 ● Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60.
  - 1 Adap. 3/8" H para puntas 3/8".
- 20 puntas 3/8" 75mm:
  - 7 ● Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm.
  - 5 ● XZN M5, M6, M8, M10, M12.
  - 8 ● Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60.
  - 1 Adap. 1/2" H para puntas 3/8".



Incluye tres tipos de bocas



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € | Paquete |
|---------------|-----------|----------------|---------|
| <b>186100</b> | 42        | <b>42,17</b>   | 1       |



**VASO MAGNÉTICO. ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4"**



| Cód.   | mm  | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 194805 | 5,5 | 3,63           | 6 |
| 194806 | 6   | 3,63           | 6 |
| 194807 | 7   | 3,63           | 6 |
| 194808 | 8   | 3,63           | 6 |
| 194809 | 9   | 3,63           | 6 |
| 194810 | 10  | 4,00           | 6 |
| 194811 | 11  | 4,10           | 6 |
| 194812 | 12  | 4,20           | 6 |
| 194813 | 13  | 4,25           | 6 |



Con imán en la parte interior para una mejor fijación del vaso.

L: 63 mm

Se suministra en estuche con colgador.

**06**



**JUEGO DE VASOS MAGNÉTICOS 1/4"**

COMPOSICIÓN

5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 194815 | 9         | 31,99          | 6 |



Se suministra en blíster.



**ADAPTADOR PARA VASOS**



| Cód.   |      | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|------|----------------|----|
| 193751 | 1/4" | 50   | 4,56           | 10 |
| 193752 | 3/8" | 50   | 5,48           | 10 |
| 193753 | 1/2" | 60   | 5,93           | 6  |



**ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4"**

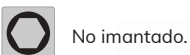


| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 193740 | 60   | 5,23           | 6 |
| 193742 | 100  | 6,84           | 6 |
| 193744 | 150  | 9,13           | 6 |

Se suministra en estuche con colgador.



**ADAPTADOR CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4"**



No imantado.



| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 193750 | 60   | 5,82           | 6 |

Se suministra en estuche con colgador.



**ADAPTADOR PARA VASOS DE 1/4"**



| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|----------------|----|
| 193754 | 30   | 1,71           | 10 |



### JUEGO DE PUNTAS 1/4"

ACERO CR-V

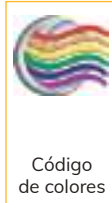
#### COMPOSICIÓN

- 59 Puntas 1/4" 25 mm: 4 ● 4, 5, 6, 7.
- 6 ⊕ PZ1(2), PZ2(2), 4 ⊕ 4, 5, 6, 8.
- PZ3(2), 4 ⊕ 1, 2, 3, 4.
- 6 ⊕ PH1(2), PH2(2), 9 Puntas 1/4" 75 mm:
- PH3(2), 2 ⊕ PZ1, PZ2.
- 9 ⊕ T10, T15(2), T20(2), 3 ⊕ PH1, PH2, PH3.
- T25(2), T27, T30, 2 ⊕ T20, T25.
- 6 ● 4(2), 5(2), 6(2), mm. 2 ⊖ 4, 6 mm.
- 6 ⊖ 4(2), 5(2), 6(2), mm. 1 Adaptador magnético rápido.
- 4 ⊖ 0, 1, 2, 3. 1 Adaptador magnético.
- 3 ⊕ 6, 8, 10. 1 Avellanador.
- 3 ⊖ 1, 2, 3.
- 4 ⊕ 4, 6, 8, 10.



Incluye 12 bocas diferentes

|   |   |   |   |    |   |
|---|---|---|---|----|---|
|   |   |   |   |    |   |
| 8 | 9 | 8 | 6 | 11 | 4 |
|   |   |   |   |    |   |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 4  | 4 |



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193730</b> | 71        | <b>36,84</b>   | 3 |

Se suministra en blíster.

06



### JUEGO DE PUNTAS 1/4"

ACERO CR-V

#### COMPOSICIÓN

- 30 puntas 1/4":
- 4 ⊕ PH1, PH2 (2), PH3.
- 4 ⊕ PZ1, PZ2 (2), PZ3.
- 4 ● 3, 4, 5, 6 mm.
- 4 ⊖ 3, 4, 5, 6 mm.
- 7 ● T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
- 7 ⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
- 1 Adaptador magnético rápido.
- 1 Adaptador puntas 1/4".



Incluye 6 bocas diferentes

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 |



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193725</b> | 32        | <b>19,98</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



### JUEGO DE DESTORNILLADOR CON CARRACA Y PUNTAS

#### COMPOSICIÓN

- 48 puntas 1/4" 25mm:
- 8 ⊖ 3(1), 4(2), 5(2), 6(2), 7(1) mm.
- 8 ⊕ PH0(2), PH1(2), PH2(2), PH3(2).
- 8 ⊕ PZ0(2), PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2).
- 8 ● T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
- 8 ⊕ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
- 8 ● 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6 mm.
- 1 Adapt. magnético 100 mm.
- 1 Adapt. magnético rápido 60 mm.
- 1 Adapt. para vasos 1/4" 50 mm.
- 1 Adapt. para puntas de 1/4".
- 32 puntas 1/4" 50mm:
- 8 ⊖ 3, 4, 5, 6(4), 7 mm.
- 4 ⊕ PH1, PH2(2), PH3.
- 4 ⊕ PZ1, PZ2(2), PZ3.
- 10 ● T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30, T40.
- 6 ● 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6 mm.
- 1 Avellanador de 1/4".
- 1 Mango atornillador con carraca.
- 10 Vasos magnéticos 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.

INCLUYE ADAPTADOR MAGNÉTICO DE 100 MM PARA UNIR AL MANGO ATORNILLADOR

Incluye 6 bocas diferentes

|    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|----|---|
|    |    |    |    |    |   |
| 16 | 12 | 12 | 14 | 18 | 8 |



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119150</b> | 96        | <b>70,41</b>   | 1 |



**JUEGO DE PUNTAS 1/4" CON ADAPTADOR**

**ACERO CR-V**

Incluye 5 bocas especiales



**COMPOSICIÓN**

1 Adaptador para Puntas 1/4" magnético.

84 Puntas 1/4" 25 mm:

14 T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50.

10 PH0, PH1, PH2, PH3, PH4.

12 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4.

9 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12.

9 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm.

9 PH0, PH1(2), PH2(3), PH3(2), PH4.

9 PZ0, PZ1(2), PZ2(3), PZ3(2), PZ4.

5 4, 6, 8, 10, 12.

3 6, 8, 10.

4 0, 1, 2, 3.

5 1, 2, 3, 4, 5.

4 4, 5, 6, 8.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170492</b> | 85        | <b>27,87</b>   | 5 |

**06**



**JUEGO DE PUNTAS 1/4" CON ADAPTADOR**

**ACERO CR-V**

**COMPOSICIÓN**

1 Adaptador para puntas 1/4" magnético.

30 Puntas 1/4" 25 mm:

10 T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

4 PH0, PH1, PH2, PH3.

3 1, 2, 3.

5 2, 3, 4, 5, 6.

3 PZ1, PZ2, PZ3.

5 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.5 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170490</b> | 31        | <b>14,58</b>   | 6 |



**JUEGO DE PUNTAS 1/4" CON ADAPTADOR**

**ACERO CR-V**

**COMPOSICIÓN**

1 Adaptador para puntas 1/4" magnético.

9 Puntas 1/4" 25 mm:

3 T15, T20, T25.

2 PH1, PH2.

2 5, 6.5.

2 PZ1, PZ2.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>170494</b> | 10        | <b>6,24</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.



Posibilidad de utilizar como mango en T.



**LLAVE ACODADA DOBLE USO**

**ACERO CR-V**

- Llave templada por inducción.
- Cuerpo moleteado para mejor agarre.

**COMPOSICIÓN**

1 5 / PH1

1 6 / PH2

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>170695</b> | 2         | <b>2,63</b>    | 12 |



## DESTORNILLADOR BOCA PLANA CON VARILLA PASANTE

DIN 5265

ACERO CR-V S2



Punta negra magnética.

Varilla hexagonal. Acero especial S2 (gran resistencia al desgaste).

Mango ergonómico con 4 materiales diferentes.

Tope superior con alojamiento hexagonal de 8 mm.

| Cód.          | Ø mm | Ø mm | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|------|------|-----|----------------|----|
| <b>119205</b> | 5,5  | 1,0  | 125 | <b>7,63</b>    | 12 |
| <b>119206</b> | 6,5  | 1,2  | 150 | <b>8,70</b>    | 12 |
| <b>119208</b> | 8,0  | 1,2  | 150 | <b>10,42</b>   | 12 |

Se suministra con colgador.



Varilla pasante con tope superior forjado.



Hexágono conductor. Fabricado en 2 piezas. Mayor par de apriete.

06

## DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS CON VARILLA PASANTE

DIN 5262

ACERO CR-V S2



| Cód.          | Tip | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119231</b> | PH1 | 100 | <b>6,78</b>    | 12 |
| <b>119232</b> | PH2 | 150 | <b>8,38</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.

## DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE CON VARILLA PASANTE

DIN 5262

ACERO CR-V S2



| Cód.          | Tip | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119241</b> | PZ1 | 100 | <b>7,67</b>    | 12 |
| <b>119242</b> | PZ2 | 150 | <b>8,96</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.

## JUEGO DE DESTORNILLADORES PASANTES

### COMPOSICIÓN

Tope superior / Hex. Conductor / Varilla hexagonal.

- 5.5 x 100 mm / 6.5 x 125 mm (Boca plana).
- PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm.
- PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm.

- 3 x 75 mm\* / 4 x 80 mm (Boca recta)\*.
- \* Sin tope superior, hexágono conductor ni varilla hexagonal. Con varilla cilíndrica.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119201</b> | 8         | <b>52,67</b>   | 1 |





**DESTORNILLADOR BOCA PLANA**



- Terminación cromado satinado mate.
- Mango ergonómico de gran volumen.
- Tope superior con símbolo del tipo de punta.



| Cód.          | Ø mm  | mm  | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119004</b> | 4,0*  | 0,8 | 80  | <b>3,99</b>    | 12 |
| <b>119005</b> | 5,5   | 1,0 | 125 | <b>5,17</b>    | 12 |
| <b>119007</b> | 6,5   | 1,2 | 100 | <b>6,28</b>    | 12 |
| <b>119006</b> | 6,5   | 1,2 | 150 | <b>6,87</b>    | 12 |
| <b>119008</b> | 8,0   | 1,2 | 150 | <b>8,19</b>    | 12 |
| <b>119010</b> | 10,0* | 1,6 | 200 | <b>9,79</b>    | 12 |

\* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



**06**



**DESTORNILLADOR BOCA RECTA**



| Cód.          | Ø mm | mm  | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119022</b> | 2,5  | 0,4 | 75  | <b>3,20</b>    | 12 |
| <b>119023</b> | 3,0  | 0,5 | 100 | <b>3,27</b>    | 12 |
| <b>119024</b> | 4,0  | 0,8 | 100 | <b>4,01</b>    | 12 |
| <b>119025</b> | 5,0  | 0,8 | 150 | <b>5,34</b>    | 12 |



CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.



**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS**



| Cód.          |      | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>119030</b> | PH0* | 75  | <b>3,53</b>    | 12 |
| <b>119031</b> | PH1  | 100 | <b>4,91</b>    | 12 |
| <b>119029</b> | PH2  | 100 | <b>5,83</b>    | 12 |
| <b>119032</b> | PH2  | 150 | <b>6,13</b>    | 12 |
| <b>119033</b> | PH3  | 150 | <b>9,20</b>    | 12 |

\* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



**DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE**



| Cód.          |      | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>119040</b> | PZ0* | 75  | <b>4,30</b>    | 12 |
| <b>119041</b> | PZ1  | 100 | <b>5,23</b>    | 12 |
| <b>119042</b> | PZ2  | 150 | <b>6,62</b>    | 12 |
| <b>119043</b> | PZ3  | 150 | <b>9,63</b>    | 12 |

\* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



**DESTORNILLADOR BOCA TORX INVOLABLE**



| Cód.          |     | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119091</b> | T10 | 80  | <b>5,27</b>    | 12 |
| <b>119092</b> | T15 | 80  | <b>5,41</b>    | 12 |
| <b>119093</b> | T20 | 100 | <b>5,41</b>    | 12 |
| <b>119094</b> | T25 | 100 | <b>5,67</b>    | 12 |
| <b>119095</b> | T27 | 100 | <b>5,76</b>    | 12 |
| <b>119096</b> | T30 | 100 | <b>6,75</b>    | 12 |
| <b>119097</b> | T40 | 125 | <b>7,83</b>    | 12 |
| <b>119098</b> | T45 | 125 | <b>8,82</b>    | 12 |



**DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE CORTA**



| Cód.          | Ø mm | Ø mm | mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|------|------|----|----------------|----|
| <b>119012</b> | 5,5  | 1,0  | 38 | <b>4,85</b>    | 12 |
| <b>119014</b> | 6,5  | 1,2  | 38 | <b>6,23</b>    | 12 |

**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA**



| Cód.          | Tip | mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|----|----------------|----|
| <b>119035</b> | PH1 | 38 | <b>4,57</b>    | 12 |
| <b>119036</b> | PH2 | 38 | <b>5,78</b>    | 12 |

**DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE LARGA**



| Cód.          | Ø mm | Ø mm | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|------|------|-----|----------------|----|
| <b>119016</b> | 4,0  | 0,8  | 250 | <b>5,98</b>    | 12 |
| <b>119018</b> | 6,0  | 1,0  | 300 | <b>8,65</b>    | 12 |

**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA**



| Cód.          | Tip | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119038</b> | PH1 | 250 | <b>6,46</b>    | 12 |
| <b>119039</b> | PH2 | 300 | <b>8,14</b>    | 12 |

**06**

**DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL**



| Cód.          | Ø   | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119074</b> | 5   | 150 | <b>6,81</b>    | 12 |
| <b>119075</b> | 5,5 | 150 | <b>6,81</b>    | 12 |
| <b>119076</b> | 6   | 150 | <b>6,94</b>    | 12 |
| <b>119077</b> | 7   | 150 | <b>7,11</b>    | 12 |
| <b>119078</b> | 8   | 150 | <b>7,52</b>    | 12 |
| <b>119079</b> | 9   | 150 | <b>8,19</b>    | 12 |
| <b>119080</b> | 10  | 150 | <b>8,56</b>    | 12 |
| <b>119081</b> | 11  | 150 | <b>8,88</b>    | 12 |
| <b>119082</b> | 12  | 150 | <b>9,12</b>    | 12 |
| <b>119083</b> | 13  | 150 | <b>9,12</b>    | 12 |
| <b>119084</b> | 14  | 150 | <b>9,12</b>    | 12 |



**MAGNETIZADOR - DESMAGNETIZADOR**

■ Magnetiza pequeñas herramientas para extraer fácilmente todo tipo de tornillos y tuercas.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>121530</b> | 52x50x28  | <b>2,01</b>    | 6 |



Para desmagnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (-).



Para magnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (+).

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE DESTORNILLADORES**

**COMPOSICIÓN**

- 2 ⊖ 3x100 mm\* / 4x100 mm (recta)\*.
  - 2 ⊖ 5.5x125 mm\*\*/ 6.5x150 mm (plana)\*\*.
  - 2 ⊕ PH0x75 mm\* / PH1x100 mm\*\*.
- \* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.  
 \*\* Con varilla hexagonal y hexágono conductor.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119050</b> | 6         | <b>27,27</b>   | 1 |

06



**JUEGO DE DESTORNILLADORES**

**COMPOSICIÓN**

- 2 ⊖ 3x100 mm\* / 4x100 mm (recta)\*.
  - 2 ⊖ 5.5x125 mm\*\*/ 6.5x150 mm (plana)\*\*.
  - 2 ⊕ PH0x75 mm\* / PH1x100 mm\*\*.
- \* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.  
 \*\* Con varilla hexagonal y hexágono conductor.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119049</b> | 6         | <b>27,02</b>   | 1 |



**JUEGO DE DESTORNILLADORES**

**COMPOSICIÓN**

- 1 ⊖ 3x100 mm (Boca recta)\*.
  - 3 ⊖ 4x80 mm\*/ 6.5x150 mm\*\*/ 8x150 mm\*\* (Boca plana).
  - 2 ⊕ PH1x100 mm\*\* / PH2x150 mm\*\*.
  - 2 ⊕ PZ1x100 mm\*\*/ PZ2x150 mm\*\*.
- \* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.  
 \*\* Con varilla hexagonal y hexágono conductor.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119055</b> | 8         | <b>45,14</b>   | 1 |



**JUEGO DE DESTORNILLADORES**

**COMPOSICIÓN**

- 2 ⊖ 3x100 mm\* / 4x100 mm (Boca recta)\*.
  - 3 ⊖ 5.5x100 mm\*\*/ 6.5x125 mm\*\*/ 6.5x38 mm\*.
  - 3 ⊕ PH1x100 mm\*\* / PH2x100 mm\*\* / PH2x38 mm\*.
  - 2 ⊕ PZ1x100 mm\*\* / PZ2x100 mm\*\*.
- \* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.  
 \*\* Con varilla hexagonal y hexágono conductor.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119090</b> | 10        | <b>47,96</b>   | 1 |

Medida caja: 255x185x48 mm.



## JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PLANA



### COMPOSICIÓN

3x100 mm\* (B. recta), 4x80\*, 5.5x125\*\*, 6.5x150\*\*, 8x150\*\*.  
 \* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.  
 \*\* Con varilla hexagonal y hexágono conductor.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119057</b> | 5         | <b>27,43</b>   | 1 |

## JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PHILLIPS



### COMPOSICIÓN

PH0x75\*, PH1x100\*\*, PH2x150\*\*, PH3x150\*\*, PH4x200 mm\*\*.  
 \* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.  
 \*\* Con varilla hexagonal y hexágono conductor.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119058</b> | 5         | <b>31,99</b>   | 1 |

06

## JUEGO DESTORNILLADORES TORX INVIOLEBLE



### COMPOSICIÓN

⊕ T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x100, T40x125.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119099</b> | 6         | <b>36,33</b>   | 6 |

## JUEGO DESTORNILLADORES CON VASO



### COMPOSICIÓN

⊖ 6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119085</b> | 6         | <b>48,08</b>   | 1 |

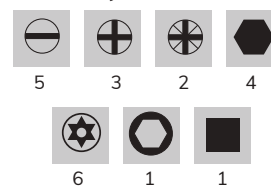
## JUEGO DESTORNILLADORES, BOLSA NYLON

### COMPOSICIÓN

2 ⊖ 3x100\* / 4x100 mm\* (boca recta).  
 3 ⊖ 5.5x125\*\* / 6.5x150 mm\*\* / 6.5x38 mm\* (plana).  
 3 ⊕ PH1x100\*\*/ PH2x150 mm\*\* / PH2x38 mm\*.  
 2 ⊕ PZ1x100\*\*/ PZ2x150 mm\*\*.  
 1 Adaptador para Vasos 1/4".  
 1 Adaptador magnético con mango.  
 10 Puntas de 1/4" 25 mm.  
 4 ● Hexagonal 3,4,5,6 mm.  
 6 ⊕ Torx T10, T15, T20, T25, T30, T40.  
 \* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.  
 \*\* Con varilla hexagonal y hexágono conductor.



Incluye 22 bocas



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119060</b> | 22        | <b>61,47</b>   | 1 |



**DESTORNILLADOR CON CARRACA, VASOS Y PUNTAS**



**CARRACA REGULABLE: A DERECHAS, A IZQUIERDAS Y BLOQUEADO**

**COMPOSICIÓN**

- 1 Mango atornillador con carraca.
- 1 Adaptador para vasos de 1/4".
- 1 Adaptador magnético de 100 mm.
- 8 Vasos de 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.
- 10 Puntas de 1/4" 25 mm:
- 3 ⌚ Planas 4, 5, 6 mm.
- 2 ⊕ PH1, PH2.
- 3 ⚙ T10, T15, T20.
- 2 ⚙ PZ1, PZ2.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119115</b> | 21        | <b>29,07</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.

**06**



**JUEGO ADAPTADOR MAGNÉTICO Y PUNTAS**



**COMPOSICIÓN**

- 1 Adaptador magnético para puntas de 1/4" (119100).
- 1 Adaptador para vasos de 1/4".
- 10 Puntas de 1/4" 25 mm:
- 3 ⌚ Plana 4, 5, 6 mm.
- 3 ⚙ T10, T15, T20.
- 2 ⊕ PH1, PH2.
- 2 ⚙ PZ1, PZ2.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119110</b> | 12        | <b>10,31</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"**



| Cód.          |      | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>119100</b> | 1/4" | 100 | <b>7,56</b>    | 12 |



**ADAPTADOR MAGNÉTICO RÁPIDO PUNTAS DE 1/4"**



| Cód.          |      | mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----|----------------|----|
| <b>119107</b> | 1/4" | 40 | <b>8,37</b>    | 12 |



ADAPTADOR PARA VASOS 1/4"

1/4



| Cód.          | mm   | P.V.P. unid. € |                |
|---------------|------|----------------|----------------|
| <b>119105</b> | 1/4" | 60             | <b>6,84</b> 12 |

ADAPTADOR MAGNÉTICO FLEXIBLE PUNTAS 1/4"



| Cód.          | mm   | P.V.P. unid. € |                 |
|---------------|------|----------------|-----------------|
| <b>119102</b> | 1/4" | 190            | <b>11,14</b> 12 |

DESTORNILLADOR INTERCAMBIABLE



06

| Cód.          | mm | mm  | P.V.P. unid. € |                |
|---------------|----|-----|----------------|----------------|
| <b>119120</b> | 6  | PH2 | 125            | <b>6,47</b> 12 |
| <b>119125</b> | 6  | PH2 | 175            | <b>7,05</b> 12 |
| <b>119130</b> | 6  | PH2 | 63             | <b>5,81</b> 12 |



JUEGO DE 20 DESTORNILLADORES EN 1 INTERCAMBIABLES



- Varilla de Acero al Cr-V-Mo con punta magnética.
- Ranuras para fijación con el mango (doble posición).

COMPOSICIÓN

1 Mango bicomponente.

10 Varillas con doble punta: 1  $\ominus$ 3,0/ $\ominus$ 4,0 mm.

- |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 $\ominus$ 5,5/ $\ominus$ 6,5 mm. | 1 $\bullet$ 3,0/ $\bullet$ 4,0 mm. | 1 $\bullet$ 5,0/ $\bullet$ 6,0 mm. |
| 1 $\oplus$ PH1/ $\oplus$ PH2.      | 1 $\oplus$ PZ1/ $\oplus$ PZ2.      | 1 $\oplus$ PH3/ $\oplus$ PZ3.      |
| 1 $\oplus$ T10/ $\oplus$ T15.      | 1 $\oplus$ T20/ $\oplus$ T25.      | 1 $\oplus$ T30/ $\oplus$ T40.      |



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119117</b> | 11        | <b>30,27</b>   | 1 |



**DESTORNILLADOR BOCA RECTA**



DIN 5265 ACERO CR-V-MO

- Varilla fabricada en Acero Cr-V.
- Varillas con punta negra magnética.
- Mango bimaterial ergonómico.



| Cód.          | Ø mm | mm  | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170413</b> | 3,0  | 0,5 | 100 | <b>1,69</b>    | 18 |
| <b>170414</b> | 4,0  | 0,8 | 100 | <b>2,01</b>    | 18 |
| <b>170415</b> | 5,0  | 0,8 | 150 | <b>2,73</b>    | 18 |

Se suministra con colgador.

**06**



**DESTORNILLADOR BOCA PLANA**



DIN 5265 ACERO CR-V-MO



| Cód.          | Ø mm | mm  | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170404</b> | 4,0  | 0,8 | 100 | <b>1,94</b>    | 18 |
| <b>170405</b> | 5,5  | 1,0 | 125 | <b>2,50</b>    | 18 |
| <b>170406</b> | 6,5  | 1,2 | 150 | <b>3,27</b>    | 12 |
| <b>170408</b> | 8,0  | 1,2 | 150 | <b>4,02</b>    | 12 |

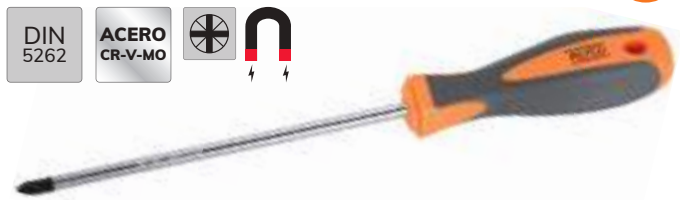
Se suministra con colgador.



**DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE**



DIN 5262 ACERO CR-V-MO



| Cód.          |     | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170430</b> | PZ0 | 75  | <b>2,13</b>    | 18 |
| <b>170431</b> | PZ1 | 100 | <b>2,50</b>    | 18 |
| <b>170432</b> | PZ2 | 150 | <b>3,03</b>    | 12 |
| <b>170433</b> | PZ3 | 150 | <b>4,63</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS**



DIN 5262 ACERO CR-V-MO



| Cód.          |     | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170420</b> | PH0 | 75  | <b>1,79</b>    | 18 |
| <b>170421</b> | PH1 | 100 | <b>2,27</b>    | 18 |
| <b>170419</b> | PH2 | 100 | <b>2,59</b>    | 18 |
| <b>170422</b> | PH2 | 150 | <b>2,73</b>    | 12 |
| <b>170423</b> | PH3 | 150 | <b>4,31</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**DESTORNILLADOR BOCA TORX**



ACERO CR-V-MO



| Cód.          |     | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170440</b> | T10 | 100 | <b>2,68</b>    | 18 |
| <b>170441</b> | T15 | 100 | <b>2,78</b>    | 18 |
| <b>170442</b> | T20 | 100 | <b>2,73</b>    | 18 |
| <b>170443</b> | T25 | 100 | <b>3,14</b>    | 18 |
| <b>170444</b> | T30 | 100 | <b>3,34</b>    | 18 |
| <b>170445</b> | T40 | 125 | <b>3,97</b>    | 18 |

Se suministra con colgador.

## DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE LARGA



DIN 5265



| Cód.          | Ø mm | mm  | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170418</b> | 6,0  | 0,8 | 300 | <b>4,56</b>    | 12 |

## DESTORNILLADOR BOCA PLANA. SERIE CORTA



DIN 5265



| Cód.          | Ø mm | mm  | mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|------|-----|----|----------------|----|
| <b>170412</b> | 6,5  | 1,2 | 38 | <b>2,92</b>    | 18 |

## DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA



DIN 5262



| Cód.          | Tip | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170426</b> | PH1 | 250 | <b>3,67</b>    | 12 |
| <b>170427</b> | PH2 | 300 | <b>4,56</b>    | 12 |

## DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA



DIN 5262



| Cód.          | Tip | mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|----|----------------|----|
| <b>170428</b> | PH1 | 38 | <b>2,11</b>    | 12 |
| <b>170429</b> | PH2 | 38 | <b>2,49</b>    | 12 |

06

## JUEGO DE DESTORNILLADORES



DIN 5265



### COMPOSICIÓN

- 2 4x100, 5x150 (Boca recta).
- 2 6.5x125, 8x150 (Boca plana).
- 2 PH1x100, PH2x150.
- 2 PZ1x100, PZ2x150.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170450</b> | 8         | <b>19,34</b>   | 5 |

## JUEGO DE DESTORNILLADORES



DIN 5265



### COMPOSICIÓN

- 1 3x75 (Boca recta).
- 2 4x100, 6.5x150 (Boca plana).
- 2 PH1x100, PH2x150.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170448</b> | 5         | <b>10,74</b>   | 6 |

## JUEGO DE DESTORNILLADORES



### COMPOSICIÓN

- 1 3x100 (Boca recta).
- 1 5.5x125 (Boca plana).
- 2 PH1x100, PH2x100.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170449</b> | 4         | <b>8,96</b>    | 6 |





**JUEGO COMBINADO DE DESTORNILLADORES**



**COMPOSICIÓN**

- 7 Destornilladores:
  - 4 3x75, 5x100, 6x125, 8x150.
  - 3 PH0x75, PH1x100, PH2x125.
- 10 Destornilladores de precisión:
  - 6 T5, T6, T7, T8, T9, T10x50 mm.
  - 2 PH00x50, PH0x50 mm.
  - 2 2.5x50, 3x50 mm.
- 16 Puntas 1/4" 25 mm:
  - 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3.
  - 6 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
  - 6 T10, T15, T20, T25, T27, T30.
- 1 Portapuntas magnético con mango.
- 9 Vasos 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm.
- 1 Adaptador vasos 1/4".



Dimensión caja: 310x70x240 mm.

**06**

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170465</b> | 44        | <b>29,15</b>   | 6 |



**JUEGO DE DESTORNILLADORES EN SOPORTE**



**COMPOSICIÓN**

- 8 Destornilladores:
  - 4 5x100, 6x125, 8x150, 6x38 mm.
  - 4 PH1x100, PH2x125, PH3x150, PH2x38 mm.
- 10 Destornilladores de precisión:
  - 6 T5, T6, T7, T8, T9, T10x50 mm.
  - 2 PH00x50, PH0x50 mm.
  - 2 2.5x50, 3x50 mm.



Dimensión caja: 240x70x280 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170463</b> | 18        | <b>25,80</b>   | 6 |



**ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"**



| Cód.          |      | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>170451</b> | 1/4" | 100 | <b>2,95</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



Hexágono para puntas de 1/4"



## JUEGO ADAPTADOR MAGNÉTICO Y PUNTAS



## COMPOSICIÓN

- 8 Puntas 1/4" 25 mm:
- 2 5, 6 mm.
- 2 PH1, PH2.
- 2 PZ1, PZ2.
- 2 T15, T20.
- 1 Adaptador magnético para puntas de 1/4".



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>170457</b> | 9         | <b>4,86</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.

06



## JUEGO ADAPTADOR CON MANGO, PUNTAS Y VASOS



## COMPOSICIÓN

- 8 Puntas 1/4" 25mm:
- 2 4.5, 7 mm.
- 2 PH1, PH2.
- 2 PZ1, PZ2.
- 2 T15, T20.
- 5 Vasos 1/4": 7, 8, 10, 11, 13 mm.
- 1 Adaptador magnético con mango.
- 1 Adaptador vasos 1/4": 1/4" M. x 1/4" Hex.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>170461</b> | 15        | <b>8,09</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.



## DESTORNILLADOR INTERCAMBIABLE 6 EN 1



## COMPOSICIÓN

- 1 Adaptador doble Hex 1/4" H x Hex 5/16"H.
- 1 5 mm / PH1.
- 1 6 mm / PH2.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>170454</b> | 4         | <b>6,55</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.





**DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA PHILLIPS**



EMPLEO EN RELOJERÍA, ELECTRÓNICA, ORDENADORES, ELECTRODOMÉSTICOS, COMUNICACIÓN...

| Cód.          | +    | mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----|----------------|----|
| <b>119529</b> | PH00 | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |
| <b>119530</b> | PH0  | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |
| <b>119531</b> | PH1  | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |



06



**DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA RECTA**



| Cód.          | —   | mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|----|----------------|----|
| <b>119501</b> | 1,0 | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |
| <b>119515</b> | 1,5 | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |
| <b>119502</b> | 2,0 | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |
| <b>119525</b> | 2,5 | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |
| <b>119503</b> | 3,0 | 50 | <b>3,50</b>    | 12 |



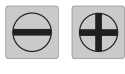
**DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA TORX INVIOLABLE**



| Cód.          | T   | mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|----|----------------|----|
| <b>119535</b> | T5  | 50 | <b>3,64</b>    | 12 |
| <b>119536</b> | T6  | 50 | <b>3,64</b>    | 12 |
| <b>119537</b> | T7  | 50 | <b>3,64</b>    | 12 |
| <b>119538</b> | T8  | 50 | <b>3,64</b>    | 12 |
| <b>119539</b> | T10 | 50 | <b>3,64</b>    | 12 |
| <b>119540</b> | T15 | 50 | <b>3,64</b>    | 12 |



**JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN**



COMPOSICIÓN

3 — 1.5x50, 2.0x50, 3.0x50 mm.  
3 + PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193465</b> | 6         | <b>20,53</b>   | 1 |







### JUEGO DE 30 DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN EN 1



30 PUNTAS EN 1

#### COMPOSICIÓN

- 1 Mango de destornillador de precisión.
- 1 Adaptador magnético para puntas 110 mm.
- 30 Puntas 1/4" 25 mm:
- 7 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0.
- 4 PH000, PH00, PH0, PH1.
- 2 PZ0, PZ1.
- 8 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0.
- 9 T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20.



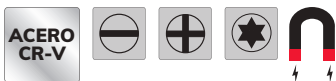
Alargadera con 3 hendiduras



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>193467</b> | 32        | <b>25,09</b>   | 1 |



### JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN



#### COMPOSICIÓN

- 2 PH00x50 mm, PH0x50 mm.
- 2 2.5x50, 3x50 mm.
- 3 T8x50, T9x50, T10x50 mm



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170452</b> | 7         | <b>12,68</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



Medida caja: 220x120x30mm.



### JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA



Puntas especiales

#### COMPOSICIÓN

- 1 Portapuntas de aluminio.
- 2 Desmontadores.
- 1 Ventosa triangular.
- 1 Alargadera 4x75 mm.
- 1 Pinza.
- 1 Abridor bandeja SIM.
- 25 Puntas de precisión:
- 4 PH000, PH00, PH0, PH1.
- 4 0.8(2), 1.2, 1.5.
- 1 3.0.
- 8 T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10.
- 2 1.5, 2 mm.
- 2 1, 2 mm.
- 1 T7.
- 3 Y000, Y00, Y0.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>171250</b> | 32        | <b>19,64</b>   | 6 |



VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 98% DE LOS MÓVILES



### JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA



Puntas especiales

#### COMPOSICIÓN

- 1 Portapuntas de aluminio.
- 2 Desmontadores.
- 1 Ventosa.
- 1 Desmontador tarjetas SIM.
- 12 Puntas 1/4":
- 2 PH000, PH00.
- 6 T4, T5, T6, T7, T8, T10.
- 1 1.2 mm.
- 2 0.8, 2.
- 1 Y000.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>171240</b> | 17        | <b>11,29</b>   | 6 |



VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 60% DE LOS MÓVILES



**DESTORNILLADOR BOCA PLANA AISLADO**

**CERTIFICADO VDE**

**VARILLA REBAJADA**

Marcado indeleble de homologación de la norma EN 60900



Punta magnética negra

Mango ergonómico bimaterial.

| Cód.          | mm   | mm  | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119302</b> | 2,5* | 0,4 | 80  | <b>3,66</b>    | 12 |
| <b>119303</b> | 3,0* | 0,5 | 100 | <b>3,89</b>    | 12 |
| <b>119304</b> | 4,0  | 0,8 | 100 | <b>4,80</b>    | 12 |
| <b>119305</b> | 5,5  | 1,0 | 125 | <b>6,37</b>    | 12 |
| <b>119306</b> | 6,5  | 1,2 | 150 | <b>8,04</b>    | 12 |
| <b>119308</b> | 8,0  | 1,2 | 150 | <b>10,56</b>   | 12 |

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.



Mejor acceso en espacios reducidos.

\*Medida sin varilla rebajada.

**06**



**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS AISLADO**

**CERTIFICADO VDE**

**VARILLA REBAJADA**



| Cód.          | mm   | P.V.P. unid. € |                |
|---------------|------|----------------|----------------|
| <b>119310</b> | PH0* | 75             | <b>4,24</b> 12 |
| <b>119311</b> | PH1  | 100            | <b>5,26</b> 12 |
| <b>119312</b> | PH2  | 100            | <b>6,37</b> 12 |

\*Medida sin varilla rebajada.



**DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE AISLADO**

**CERTIFICADO VDE**

**VARILLA REBAJADA**



| Cód.          | mm  | P.V.P. unid. € |                |
|---------------|-----|----------------|----------------|
| <b>119321</b> | PZ1 | 100            | <b>5,86</b> 12 |
| <b>119322</b> | PZ2 | 100            | <b>7,09</b> 12 |



**DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL AISLADO**

**CERTIFICADO VDE**



| Cód.          | mm  | P.V.P. unid. € |                |
|---------------|-----|----------------|----------------|
| <b>119345</b> | 5   | 125            | <b>8,10</b> 10 |
| <b>119344</b> | 5,5 | 125            | <b>8,10</b> 10 |
| <b>119346</b> | 6   | 125            | <b>8,26</b> 10 |
| <b>119347</b> | 7   | 125            | <b>8,44</b> 10 |
| <b>119348</b> | 8   | 125            | <b>8,67</b> 10 |

| Cód.          | mm | P.V.P. unid. € |                 |
|---------------|----|----------------|-----------------|
| <b>119349</b> | 9  | 125            | <b>8,77</b> 10  |
| <b>119350</b> | 10 | 125            | <b>8,93</b> 10  |
| <b>119351</b> | 11 | 125            | <b>9,72</b> 10  |
| <b>119352</b> | 12 | 125            | <b>9,72</b> 10  |
| <b>119353</b> | 13 | 125            | <b>10,19</b> 10 |



## JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, CAJA DE CARTÓN

CERTIFICADO VDE



VARILLA REBAJADA

### COMPOSICIÓN

- 4  $\ominus$  2.5x80\*, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm.
- 3  $\oplus$  PH0x75, PH1x100, PH2x100 mm.
- 1  $\ominus$  Tester 3x140 mm.
- \* Varilla sin rebajar.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119341</b> | 8         | <b>36,73</b>   | 1 |



## JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, BANDEJA DE PLÁSTICO

CERTIFICADO VDE

06



VARILLA REBAJADA

### COMPOSICIÓN

- 3  $\ominus$  3x100\*, 4x100, 5.5x100 mm.
- 2  $\oplus$  PH1x100, PH2x100 mm.
- 2  $\oplus$  PZ1x100, PZ2x100 mm.
- 1  $\ominus$  Tester 3x140 mm.
- \* Varilla sin rebajar.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119335</b> | 8         | <b>41,59</b>   | 1 |



Medida caja: 255x185x48 mm.



## JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, CAJA DE CARTÓN

CERTIFICADO VDE



VARILLA REBAJADA

### COMPOSICIÓN

- 4  $\ominus$  3x100\*, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm.
- 2  $\oplus$  PH1x100, PH2x100 mm.
- \* Varilla sin rebajar.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119330</b> | 6         | <b>35,29</b>   | 1 |



## JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, BLISTER

CERTIFICADO VDE



VARILLA REBAJADA

### COMPOSICIÓN

- 4  $\ominus$  3x100\*, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm.
- 2  $\oplus$  PH1x100, PH2x100 mm.
- \* Varilla sin rebajar.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>119331</b> | 6         | <b>33,80</b>   | 1 |





**DESTORNILLADOR BOCA RECTA AISLADO**



CERTIFICADO VDE

- Varilla fabricada en Acero Cr-V.
- Varilla con punta negra magnética.
- Mango bimaterial ergonómico.



**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

| Cód.          | Ø mm | mm  | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170383</b> | 3,0  | 0,5 | 100 | <b>2,73</b>    | 12 |
| <b>170384</b> | 4,0  | 0,8 | 100 | <b>3,18</b>    | 12 |
| <b>170385</b> | 5,5  | 1,0 | 125 | <b>3,41</b>    | 12 |
| <b>170386</b> | 6,5  | 1,2 | 150 | <b>4,26</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.

**06**



**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS AISLADO**



| Cód.          | +   | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170390</b> | PH0 | 60  | <b>2,70</b>    | 12 |
| <b>170391</b> | PH1 | 80  | <b>3,42</b>    | 12 |
| <b>170392</b> | PH2 | 100 | <b>4,20</b>    | 12 |



**DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE AISLADO**



| Cód.          | +   | mm  | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>170395</b> | PZ0 | 60  | <b>2,70</b>    | 12 |
| <b>170396</b> | PZ1 | 80  | <b>3,42</b>    | 12 |
| <b>170397</b> | PZ2 | 100 | <b>4,20</b>    | 12 |



**JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS**



CERTIFICADO VDE

**COMPOSICIÓN**

- 3 ⊖ 3x100, 4x100, 6.5x150 (Boca recta).
- 2 ⊕ PH1x80, PH2x100.
- 1 ⊖ Tester 3x140 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170446</b> | 6         | <b>19,78</b>   | 6 |





DESTORNILLADOR DE PRECISI3N BOCA PHILLIPS AISLADO



Agujero para colgar.

CERTIFICADO VDE

Punta negra. Mayor precisi3n y protecci3n contra la corrosi3n.



Forma ergon3mica del mango. Di3metro interior muy reducido para mayor precisi3n.

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna 3 1500V en Corriente Continua.

| C3d.   | +    | mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|----|----------------|----|
| 119365 | PH00 | 50 | 4,08           | 12 |
| 119366 | PH0  | 50 | 4,08           | 12 |
| 119367 | PH1  | 50 | 4,08           | 12 |



DESTORNILLADOR DE PRECISI3N BOCA RECTA AISLADO



CERTIFICADO VDE



| C3d.   | mm  | mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|----|----------------|----|
| 119361 | 1,5 | 50 | 4,08           | 12 |
| 119362 | 2,0 | 50 | 4,08           | 12 |
| 119363 | 2,5 | 50 | 4,08           | 12 |
| 119364 | 3,0 | 50 | 4,08           | 12 |



DESTORNILLADOR DE PRECISI3N BOCA TORX AISLADO



CERTIFICADO VDE



| C3d.   |     | mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|----|----------------|----|
| 119368 | T5  | 50 | 4,08           | 12 |
| 119369 | T6  | 50 | 4,08           | 12 |
| 119370 | T7  | 50 | 4,08           | 12 |
| 119371 | T8  | 50 | 4,08           | 12 |
| 119372 | T10 | 50 | 4,08           | 12 |
| 119373 | T15 | 50 | 4,08           | 12 |



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISI3N AISLADOS

CERTIFICADO VDE



COMPOSICI3N

- 3 - 1,5x50, 2,0x50, 3,0x50 mm.
- 3 + PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm.

| C3d.   | N3 piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 119375 | 6         | 23,61          | 1 |





**JUEGO DE DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES AISLADOS**

CERTIFICADO **VDE**



**COMPOSICIÓN**

- 4  $\ominus$  3x75\*, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm.
- 3  $\oplus$  PH0x75\*, PH1x100, PH2x100 mm.
- 2  $\oplus$  PZ1x100, PZ2x100 mm.
- 1  $\ominus$  Tester 3x140 mm.
- 1 Mango destornillador aislado.
- \* Varilla sin rebajar.

**VARILLA REBAJADA**



**06**

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>119332</b> | <b>11</b> | <b>43,26</b>   | <b>3</b> |



**POLÍMETRO**



- Gran pantalla LCD.
- Ruleta giratoria para una fácil selección.
- Diseño ergonómico.

INCLUYE:



2 x AA

**FUNCIONES:**

- Voltaje.
- Intensidad.
- Resistencia.
- Diodo.
- Continuidad.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>119339</b> | <b>32,35</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en caja de cartón.



**TESTER 8 EN 1**



L: 190 mm

|                         |           |                                 |           |     |
|-------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----|
| <b>VOLTAJE TESTABLE</b> |           | 6, 12, 24, 50, 110, 220 y 380 V |           | 6 V |
|                         | <b>AC</b> |                                 | <b>DC</b> |     |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>119338</b> | <b>28,44</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en blíster.



**TESTER 3 EN 1**



L: 190 mm

|                         |           |                  |           |                  |
|-------------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| <b>VOLTAJE TESTABLE</b> |           | 110, 220 y 380 V |           | 150, 380 y 500 V |
|                         | <b>AC</b> |                  | <b>DC</b> |                  |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>119336</b> | <b>11,86</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en blíster.



**TESTER**



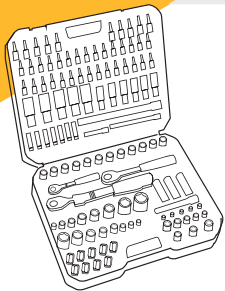
**VOLTAJE TESTABLE 100-250V.**

| Cód.          |            |            | P.V.P. unid. € |           |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------|
|               | mm         | mm         |                |           |
| <b>193369</b> | <b>3,0</b> | <b>140</b> | <b>2,91</b>    | <b>24</b> |

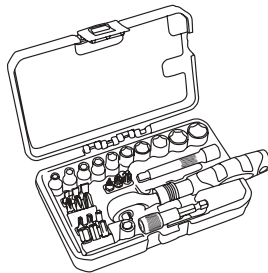


# 07

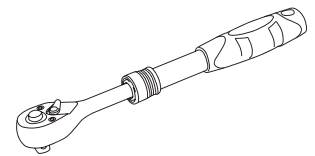
## LLAVES DE VASO



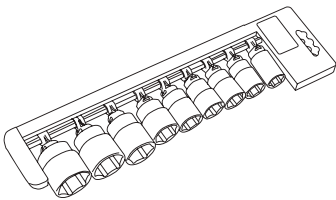
Juegos de vasos combinados **190**



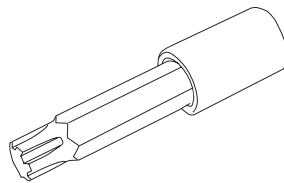
Vaso de 1/4" **193**



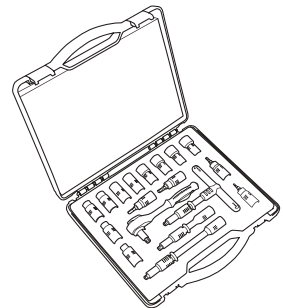
Vaso de 3/8" **201**



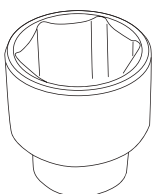
Vaso de 1/2" **208**



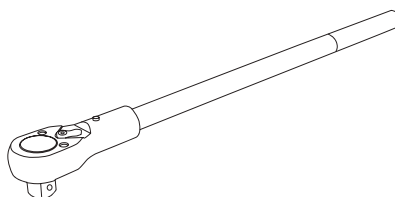
Vaso de automoción **212**



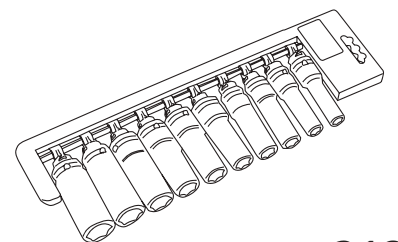
Vaso aislado **213**



Vaso de 3/4" **216**



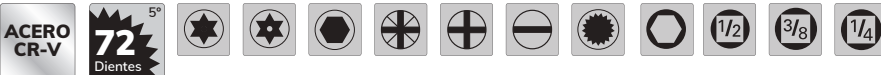
Vaso de 1" **217**



Vaso de impacto **218**



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 3/8" + 1/4"**



**COMPOSICIÓN 1/2"**

- |   |                             |                              |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| 17 Vasos<br>10 a 32 mm                  | 1 Junta universal           | 1 Adaptador puntas<br>5/16"  |
| 5 Vasos largos<br>14, 15, 17, 19, 22 mm | 2 Llaves buija<br>16, 21 mm | 2 Alargaderas<br>125, 250 mm |
| 3 Vasos torx hembra<br>E20, E22, E24    | 1 Carraca extensible        |                              |

**COMPOSICIÓN 3/8"**

- |  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| 10 Vasos<br>10 a 19 mm                         | 1 Junta universal       | 1 Adaptador puntas<br>1/4"  |
| 6 Vasos largos<br>10, 11, 12, 13, 14, 15 mm    | 1 Llaves buija<br>16 mm | 2 Alargaderas<br>75, 150 mm   |
| 5 Vasos torx hembra<br>E10, E12, E14, E16, E18 | 1 Carraca extensible    | 10 Vasos con puntas:<br>5 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm<br>5 T45, T47, T50, T55, T60 |

**COMPOSICIÓN 1/4"**

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 13 Vasos<br>4 a 14 mm   | 1 Junta universal                            | 1 Carraca                                     |
| 7 Vasos largos<br>4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm                                       | 2 Alargaderas<br>50, 100 mm                  | 1 Atornillador<br>150 mm                      |
| 5 Vasos torx hembra<br>E4, E5, E6, E7, E8                                       |  |   |
| 30 Vasos con puntas:<br>5 3, 4, 5, 6, 7 mm<br>8 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 mm | 4 PH0, PH1, PH2, PH3<br>4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 | 9 T8, T9, T10, T15, T20<br>T25, T27, T30, T40 |
| 21 Puntas 5/16":<br>7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm<br>2 PH2, PH3                    | 7 T20, T25, T30, T40,<br>T45, T50, T55       | 5 M5, M6, M8,<br>M10, M12                     |
| 5 Llaves allen<br>1.25, 1.5, 2, 2.5, 3 mm                                       |  |   |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 440x370x110 mm.



Carracas extensibles 1/2" y 3/8"

| Cód.          | Nº piezas  | P.V.P. unid. € | 📦        |
|---------------|------------|----------------|----------|
| <b>192386</b> | <b>155</b> | <b>304,07</b>  | <b>2</b> |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 1/4"**



**COMPOSICIÓN 1/2"**

- |  |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| 13 Vasos<br>10 a 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm | 2 Alargaderas<br>125, 250 mm | 1 Adaptador<br>3/8"H x 1/2"M |
| 1 Carraca extensible                               | 1 Adaptador puntas<br>5/16"  | 1 Adaptador vasos<br>1/2"    |

**COMPOSICIÓN 1/4"**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 12 Vasos<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 2 Alargaderas<br>50, 100 mm                 | 1 Adaptador<br>3/8"H x 1/4"M              |
| 1 Carraca extensible                                   | 1 Adaptador puntas<br>5/16"                 | 1 Adaptador vasos<br>1/4"                 |
| 12 Vasos con puntas:<br>2 4, 5, 5 mm<br>2 PH1, PH2     | 5 T15, T20, T25, T27, T30<br>3 4, 5, 6 mm   |   |
| 12 Puntas 5/16":<br>2 7, 8 mm<br>2 PH3, PH4            | 5 T40, T45, T50, T55, T60<br>3 8, 10, 12 mm | 5 Llaves allen<br>1.25, 1.5, 2, 2.5, 3 mm |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 305x240x85 mm.



Carracas extensibles 1/4" y 1/2"

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € | 📦        |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>192389</b> | <b>66</b> | <b>151,07</b>  | <b>1</b> |



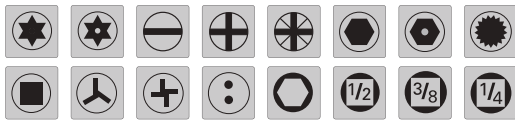


JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 3/8" + 1/4"



ACERO CR-V

72 Dientes



INCLUYE 14 VASOS TORX HEMBRA

COMPOSICIÓN 1/2"

|                            |                                      |  |                             |
|----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| 15 Vasos 10 a 32 mm        | 5 Vasos largos 16, 17, 18, 19, 22 mm | 4 Vasos Torx hembra E18, E20, E22, E24 | 2 Llaves bujía 16, 21 mm    |
| 1 Adapt. puntas 5/16"      | 1 Carraca                            | 2 Alargaderas 125, 250 mm              | 1 Adaptador 1/2" M x 3/8" H |
| 2 Vasos con punta T55, T60 | 1 Junta universal                    |  |                             |

COMPOSICIÓN 3/8"

|                     |                           |                              |                      |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|
| 10 Vasos 10 a 19 mm | 6 Vasos largos 10 a 15 mm | 5 Vasos Torx hembra E8 a E16 | 1 Llaves bujía 18 mm |
| 1 Alargadera 125 mm | 1 Junta universal         | 1 Adaptador puntas 5/16"     | 1 Carraca            |

COMPOSICIÓN 1/4"

|                       |                          |                             |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 13 Vasos 4 a 14 mm    | 7 Vasos largos 4 a 10 mm | 5 Vasos Torx hembra E4 a E8 | 2 Alargaderas 50, 100 mm |
| 1 Adapt. puntas 1/4"  | 1 Carraca                | 1 Junta universal           | 1 Mango en "T" 115 mm    |
| 1 Atornillador 150 mm | 30 Vasos con puntas      | 44 Puntas de atornillar     |                          |

|                             |                            |                                |                 |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 10 Llaves allen 1.27 a 5 mm | 1 Mango portapuntas 150 mm | 12 Llaves combinadas 8 a 19 mm | 30 Puntas 5/16" |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 192404 | 219       | 230,24         | 2 |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 460x340x90 mm.

07



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 3/8" + 1/4"



ACERO CR-V

72 Dientes



INCLUYE 13 VASOS TORX HEMBRA

COMPOSICIÓN 1/2"

|                      |                                      |                              |                             |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 17 Vasos 10 a 32 mm  | 5 Vasos largos 16, 17, 18, 19, 22 mm | 2 Vasos Torx hembra E20, E24 | 2 Llaves bujía 16, 21 mm    |
| 1 Adapt. puntas 3/8" | 1 Carraca                            | 2 Alargaderas 125, 250 mm    | 1 Adaptador 1/2" M x 3/8" H |
| 1 Junta universal    |                                      |                              |                             |

COMPOSICIÓN 3/8"

|                       |                           |                               |                      |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 10 Vasos 10 a 19 mm   | 6 Vasos largos 10 a 15 mm | 5 Vasos Torx hembra E10 a E18 | 1 Llaves bujía 18 mm |
| 1 Adapt. puntas 5/16" | 1 Carraca                 | 1 Alargadera 150 mm           | 1 Junta universal    |

COMPOSICIÓN 1/4"

|                       |  |                             |                         |
|-----------------------|--|-----------------------------|-------------------------|
| 13 Vasos 4 a 14 mm    | 7 Vasos largos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm | 5 Vasos Torx hembra E4 a E8 | 1 Adaptador puntas 1/4" |
| 1 Carraca             | 2 Alargaderas 50, 100 mm               | 1 Junta universal           | 1 Mango en "T" 115 mm   |
| 1 Atornillador 150 mm | 30 Vasos con puntas                    | 20 Puntas 1/4"              |                         |

|                            |                 |               |
|----------------------------|-----------------|---------------|
| 7 Llaves allen 1.27 a 5 mm | 18 Puntas 5/16" | 6 Puntas 3/8" |
|----------------------------|-----------------|---------------|

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 170745 | 171       | 184,75         | 2 |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 460x340x90 mm.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 1/4"



COMPOSICIÓN 1/2"

- |                              |   |                                  |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| 17 Vasos<br>10 a 32 mm       | 5 Vasos largos<br>14, 15, 17, 19, 22 mm | 1 Carraca                        |
| 2 Alargaderas<br>125, 250 mm | 1 Junta universal                       | 1 Adaptador<br>1/2" M x 3/8" H   |
| 1 Adaptador puntas<br>5/16"  | 2 Llaves bujía<br>16, 21 mm             | 8 Vasos Torx hembra<br>E10 a E24 |

COMPOSICIÓN 1/4"

- |                                |                                      |                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 13 Vasos<br>4 a 14 mm          | 8 Vasos largos<br>6 a 13 mm          | 1 Carraca                        |
| 2 Alargaderas<br>50, 100 mm    | 1 Atornillador<br>150 mm             | 1 Mango en "T"<br>100 mm         |
| 1 Junta universal              | 1 Adaptador vasos<br>1/4" M x 1/4" M | 18 Vasos con puntas<br>⊙ ⊕ ⊖ ⊗ ⊛ |
| 5 Vasos torx hembra<br>E4 a E8 |                                      |                                  |



INCLUYE 13 VASOS TORX HEMBRA

07

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 4 Llaves allen<br>1.27, 1.5, 2, 2.25 mm | 17 Puntas 5/16"<br>⊙ ⊕ ⊖ ⊗ ⊛ |
|---|------------------------------|

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192393</b> | 110       | <b>103,60</b>  | 4 |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 370x275x85 mm.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 1/4"



COMPOSICIÓN 1/2"

- |                              |                                     |                                |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 18 Vasos<br>10 a 32 mm       | 4 Vasos largos<br>14, 15, 17, 19 mm | 1 Carraca                      |
| 2 Alargaderas<br>125, 250 mm | 1 Junta universal                   | 1 Adaptador<br>1/2" M x 3/8" H |
| 1 Adaptador puntas<br>5/16"  | 2 Llaves bujía<br>16, 21 mm         |                                |

COMPOSICIÓN 1/4"

- |                                  |                                 |                                   |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 13 Vasos<br>4 a 14 mm            | 8 Vasos largos<br>6 a 13 mm     | 1 Carraca                         |
| 2 Alargaderas<br>50, 100 mm      | 1 Alargadera flexible<br>150 mm | 1 Atornillador<br>150 mm          |
| 1 Mango en "T"<br>100 mm         | 1 Junta universal               | 1 Adapt. vasos<br>1/4" M x 1/4" M |
| 17 Vasos con puntas<br>⊙ ⊕ ⊖ ⊗ ⊛ |                                 |                                   |

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 3 Llaves allen<br>1.5, 2, 2.5 mm | 15 Puntas 5/16"<br>⊙ ⊕ ⊖ ⊗ ⊛ |
|----------------------------------|------------------------------|

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192392</b> | 94        | <b>99,97</b>   | 4 |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 370x275x85 mm.





JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



COMPOSICIÓN

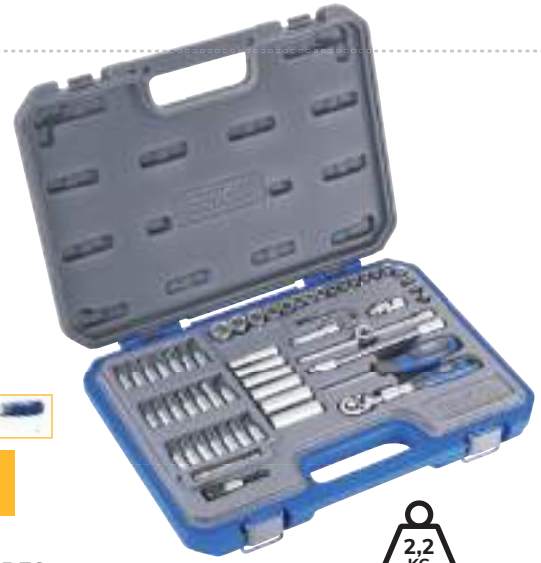
- |   |                                    |                                     |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Carraca extensible  | 1 Alargadera flexible 150 mm       | 1 Adapt. vasos 1/4"                 |
| 13 Vasos 4 a 14 mm  | 2 Alargaderas 50, 150 mm           | 1 Atornillador 150 mm               |
| 6 Vasos largos 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm                           | 1 Junta universal                  | 4 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm |
| 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8                          | 1 Adaptador 1/4"x 3/8"H            | 1 Adap. Puntas 1/4"                 |
| 21 Vasos con puntas:<br>6 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm<br>3 4, 5.5, 7 mm | 3 PH1, PH2, PH3<br>3 PZ1, PZ2, PZ3 | 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40      |



Carraca extensible

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 192187 | 58        | 85,60          | 1 |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 365x240x85 mm.

07



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" - PULGADAS



COMPOSICIÓN

- |   |                                    |                                     |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Carraca extensible  | 1 Alargadera flexible 150 mm       | 1 Adapt. Puntas 1/4"                |
| 11 Vasos: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" | 2 Alargaderas 50, 150 mm           | 1 Adapt. vasos 1/4"                 |
| 6 Vasos largos 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"                                | 1 Junta universal                  | 1 Atornillador 150 mm               |
| 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8  | 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M          | 4 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm |
| 21 Vasos con puntas:<br>6 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm<br>3 4, 5.5, 7 mm                     | 3 PH1, PH2, PH3<br>3 PZ1, PZ2, PZ3 | 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40      |



Carraca extensible

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190295 | 56        | 87,79          | 1 |

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Dimensión caja: 365x240x85 mm.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



COMPOSICIÓN

- |  |                                    |                      |
|--|------------------------------------|----------------------|
| 1 Carraca extensible                                     | 1 Adaptador puntas 1/4"            | 1 Adapt. Puntas 1/4" |
| 10 Vasos 4 a 13 mm                                       | 1 Alargadera 75 mm                 |                      |
| 15 Vasos con puntas:<br>3 5, 6, 8 mm<br>3 4, 5.5, 6.5 mm | 3 PH1, PH2, PH3<br>3 PZ1, PZ2, PZ3 | 3 T15, T20, T25      |



Muy compacto



Carraca extensible

| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 192195 | 29        | 52,40          | 6 |



Dimensión caja: 160x110x40 mm.



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" - PASANTES**



**COMPOSICIÓN 1/4" PASANTE**

- 8 Vasos pasantes 10 a 19 mm
- 1 Carraca pasante 1/4"
- 1 Alargadera pasante 75 mm
- 1 Adaptador para carraca pasante para vasos de 1/4"



**COMPOSICIÓN 1/4" NORMAL**

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 20 Puntas
  - 4 Ⓞ 3, 4, 5, 6 mm
  - 3 ⊕ PH1, PH2, PH3
  - 3 ⊖ 4, 5, 5, 7 mm
  - 1 Alargadera 50 mm
  - 1 Atornillador con carraca y cabeza flexible
  - 7 Ⓞ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - 3 Ⓞ PZ1, PZ2, PZ3



Dimensión caja: 335x175x50 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192182</b> | 47        | <b>84,39</b>   | 5 |

**07**



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"**



**COMPOSICIÓN**

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 1 Carraca
- 1 Adapt. vasos 1/4" 1/4" M. x 1/4" M.
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Mango en "T" 100 mm
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 4 Llaves allen 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm
- 21 Vasos con puntas Ⓞ ⊕ ⊖
- 1 Junta universal



Dimensión caja: 225x150x50 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192394</b> | 46        | <b>42,87</b>   | 5 |

**CAJA CON CIERRE Y BISAGRA METÁLICA**



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"**



**COMPOSICIÓN**

- 1 Carraca
- 1 Adaptador para puntas 1/4"
- 14 Puntas 1/4" Ⓞ ⊕ ⊖
- 1 Junta universal
- 12 Vasos 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13 mm
- 4 Llaves allen 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Atornillador 150 mm



Dimensión caja: 200x120x45 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170735</b> | 35        | <b>33,46</b>   | 5 |



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



COMPOSICIÓN

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| 1 Carraca                          | 10 Vasos<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8,<br>10, 12, 13 mm | 1 Alargadera<br>50 mm                        |
| 1 Adaptador<br>para puntas<br>1/4" | 1 Adapt. puntas<br>1/4"                               | 1 Adapt. vasos 1/4"<br>1/4" M. x 1/4" M. Hex |
| 16 Puntas 1/4"<br>● ⊖ ⊕ ⊗          |   |  |

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192401</b> | 31        | <b>28,46</b>   | 5 |



Dimensión caja: 155x98x36 mm.



LLAVE DE CARRACA DE 1/4"  
CON MANGO EXTENSIBLE



- Con expulsor de vasos y reversor.
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 150 y 200 mm.



| Cód.          | L mín. / L máx.<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------------------|----------------|---|
| <b>192139</b> | 150/200               | <b>28,19</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/4"



- Con expulsor de vasos y reversor.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192138</b> | 153  | <b>21,43</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA CORTA DE 1/4"



- Con expulsor de vasos y reversor.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192136</b> | 112  | <b>17,75</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DUAL DE 1/4"



- Con reversor.

- 1 Para utilizar con vasos de 1/4".
- 2 Para utilizar con puntas de 1/4".



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192133</b> | 112  | <b>18,86</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.





LLAVE DE CARRACA DE 1/4"



DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4

- Mecanismo reversionador mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170715</b> | 150  | <b>14,95</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.

07



LLAVE DE CARRACA DE 1/4" CORTA



DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170718</b> | 105  | <b>16,08</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/4" DUAL



DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4

- 1 Para utilizar con vasos de 1/4".
- 2 Para utilizar con puntas de 1/4".



Para vasos y puntas

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170712</b> | 100  | <b>11,07</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4

COMPOSICIÓN

- 10 Vasos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm
- 1 Carraca
- 1 Alargadera 100 mm

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170751</b> | 12        | <b>21,10</b>   | 5 |

Se suministra en blíster.





LLAVE DE VASO DE 1/4"

DIN 3124

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.



| Cód.   | mm  | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|------|-------|-------|----------------|----|
| 192101 | 4   | 25   | 6,8   | 11,9  | 2,08           | 10 |
| 192102 | 4,5 | 25   | 7,1   | 11,9  | 2,08           | 10 |
| 192103 | 5   | 25   | 8,0   | 11,9  | 2,08           | 10 |
| 192104 | 5,5 | 25   | 8,3   | 11,9  | 2,08           | 10 |
| 192105 | 6   | 25   | 9,3   | 11,9  | 2,08           | 10 |
| 192106 | 7   | 25   | 10,5  | 11,9  | 2,08           | 10 |
| 192107 | 8   | 25   | 11,9  | 11,9  | 2,08           | 10 |
| 192108 | 9   | 25   | 12,9  | 12,9  | 2,08           | 10 |
| 192109 | 10  | 25   | 13,9  | 13,9  | 2,24           | 10 |
| 192110 | 11  | 25   | 15,8  | 15,8  | 2,24           | 10 |
| 192111 | 12  | 25   | 16,8  | 16,8  | 2,36           | 10 |
| 192112 | 13  | 25   | 17,8  | 17,8  | 3,08           | 10 |
| 192113 | 14  | 25   | 17,5  | 17,8  | 3,25           | 10 |



LLAVE DE VASO DE 1/4" - PULGADAS

DIN 3124

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.



| Cód.   | "      | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------|------|-------|-------|----------------|---|
| 190250 | 5/32"  | 21   | 6,9   | 11,9  | 2,08           | 1 |
| 190252 | 3/16"  | 21   | 7,5   | 11,9  | 2,08           | 1 |
| 190254 | 7/32"  | 21   | 8,1   | 11,9  | 2,08           | 1 |
| 190256 | 1/4"   | 21   | 9,9   | 11,9  | 2,08           | 1 |
| 190258 | 9/32"  | 21   | 11,9  | 11,9  | 2,08           | 1 |
| 190260 | 5/16"  | 21   | 11,9  | 11,9  | 2,08           | 1 |
| 190262 | 11/32" | 21   | 12,9  | 12,9  | 2,08           | 1 |
| 190264 | 3/8"   | 21   | 13,9  | 13,9  | 2,24           | 1 |
| 190266 | 7/16"  | 21   | 16,2  | 16,2  | 2,24           | 1 |
| 190268 | 1/2"   | 21   | 18,9  | 18,9  | 2,28           | 1 |
| 190270 | 9/16"  | 21   | 19,9  | 19,9  | 3,08           | 1 |

07



LLAVE DE VASO DE 1/4", SERIE LARGA

DIN 3124

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.



| Cód.   | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|----|------|-------|-------|----------------|----|
| 192120 | 6  | 50   | 9,3   | 11,9  | 4,09           | 10 |
| 192121 | 7  | 50   | 10,5  | 11,9  | 4,09           | 10 |
| 192122 | 8  | 50   | 11,9  | 11,9  | 4,09           | 10 |
| 192124 | 10 | 50   | 14,5  | 14,5  | 4,09           | 10 |
| 192126 | 12 | 50   | 16,8  | 16,8  | 4,34           | 10 |
| 192127 | 13 | 50   | 17,8  | 17,8  | 4,67           | 10 |



LLAVE DE VASO DE 1/4", SERIE LARGA - PULGADAS

DIN 3124

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.



| Cód.   | "     | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------|------|-------|-------|----------------|---|
| 190280 | 1/4"  | 50   | 10,3  | 11,9  | 4,09           | 1 |
| 190282 | 9/32" | 50   | 10,6  | 11,9  | 4,09           | 1 |
| 190284 | 5/16" | 50   | 11,9  | 11,9  | 4,09           | 1 |
| 190286 | 3/8"  | 50   | 14,7  | 14,7  | 4,09           | 1 |
| 190288 | 7/16" | 50   | 16,5  | 16,5  | 4,34           | 1 |
| 190290 | 1/2"  | 50   | 17,9  | 17,9  | 4,67           | 1 |



LLAVE DE VASO DE 1/4" TORX HEMBRA (TIPO E)

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.

| Cód.   |    | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|----|------|----------------|----|
| 192114 | E4 | 27   | 2,63           | 10 |
| 192115 | E5 | 27   | 2,63           | 10 |
| 192116 | E6 | 27   | 2,63           | 10 |

| Cód.   |    | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|----|------|----------------|----|
| 192117 | E7 | 27   | 2,63           | 10 |
| 192118 | E8 | 27   | 2,63           | 10 |

**LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA PLANA**



■ Longitud: 37mm

| Cód.          | ∅ mm | h mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>192014</b> | 4,0  | 0,8  | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192015</b> | 5,5  | 1,0  | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192016</b> | 6,5  | 1,2  | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192018</b> | 8,0  | 1,2  | <b>3,38</b>    | 10 |

**LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL**



■ Longitud: 37mm

| Cód.          | ∅ mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>192003</b> | 3    | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192004</b> | 4    | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192005</b> | 5    | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192006</b> | 6    | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192008</b> | 8    | <b>3,38</b>    | 10 |

**LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA PHILLIPS**



■ Longitud: 37mm

| Cód.          |     | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|----------------|----|
| <b>192021</b> | PH1 | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192022</b> | PH2 | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192023</b> | PH3 | <b>3,38</b>    | 10 |

**LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA POZIDRIVE**



■ Longitud: 37mm

| Cód.          |     | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|----------------|----|
| <b>192031</b> | PZ1 | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192032</b> | PZ2 | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192033</b> | PZ3 | <b>3,38</b>    | 10 |

**LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX**



■ Longitud: 37mm

| Cód.          |     | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|----------------|----|
| <b>192040</b> | T6  | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192041</b> | T7  | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192042</b> | T8  | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192043</b> | T9  | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192044</b> | T10 | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192045</b> | T15 | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192046</b> | T20 | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192047</b> | T25 | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192039</b> | T27 | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192048</b> | T30 | <b>3,72</b>    | 10 |
| <b>192049</b> | T40 | <b>3,72</b>    | 10 |

**LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX INVIOLEBLE**



■ Longitud: 37mm

| Cód.          |     | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|----------------|----|
| <b>192051</b> | T6  | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192052</b> | T7  | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192053</b> | T8  | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192054</b> | T9  | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192055</b> | T10 | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192056</b> | T15 | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192057</b> | T20 | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192058</b> | T25 | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192059</b> | T30 | <b>4,88</b>    | 10 |
| <b>192060</b> | T40 | <b>4,88</b>    | 10 |

**LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA XZN**



■ Longitud: 37mm

| Cód.          |    | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|----------------|----|
| <b>192064</b> | M4 | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192065</b> | M5 | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192066</b> | M6 | <b>3,38</b>    | 10 |
| <b>192068</b> | M8 | <b>3,38</b>    | 10 |




 JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" EN REGLETA

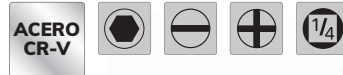


COMPOSICIÓN

4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm


| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192119</b> | 13        | <b>23,34</b>   | 1   |

 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" CON PUNTA EN REGLETA



COMPOSICIÓN

5 ● 3, 4, 5, 6, 8 mm 3 ⊕ PH1, PH2, PH3  
4 ⊖ 0.8x4.0, 1.0x5.5, 1.2x6.5, 1.2x8.0 mm

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192050</b> | 12        | <b>34,18</b>   | 1   |


 JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" EN REGLETA



07

COMPOSICIÓN

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm


| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170752</b> | 10        | <b>11,34</b>   | 10  |

 EXPOSITOR DE VASOS DE 1/4"

COMPOSICIÓN

120 Vasos de 1/4" (10 unidades de cada medida)  
192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106,  
192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112

130 Vasos con punta y vasos de 1/4" largos  
(10 unidades de cada medida)  
192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006,  
192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124,  
192127

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192100</b> | 250       | <b>732,35</b>  | 1   |




Longitud del expositor: 480 mm.

 MANGO ATORNILLADOR DE 1/4"

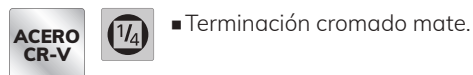


■ Terminación cromado mate.

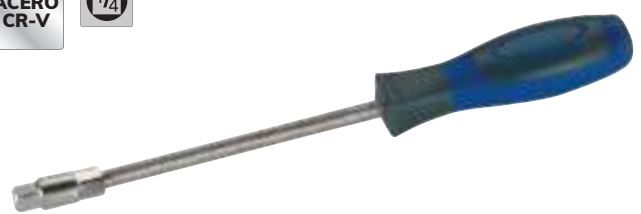



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192145</b> | 150  | <b>7,66</b>    | 6   |

 MANGO ATORNILLADOR FLEXIBLE DE 1/4"



■ Terminación cromado mate.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192155</b> | 200  | <b>14,27</b>   | 6   |

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior.

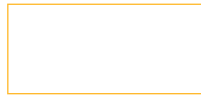


**ALARGADERA DE 1/4"**

DIN 3123 ACERO CR-V 1/4

Con hexágono exterior.

- Terminación cromado mate.



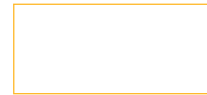
| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192160</b> | 50   | <b>3,32</b>    | 6 |
| <b>192161</b> | 75   | <b>4,11</b>    | 6 |
| <b>192162</b> | 100  | <b>4,54</b>    | 6 |
| <b>192163</b> | 150  | <b>5,48</b>    | 6 |



**ALARGADERA FLEXIBLE DE 1/4"**

ACERO CR-V 1/4

- Terminación cromado mate.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192150</b> | 150  | <b>6,22</b>    | 6 |

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior.

07



**MANGO EN T DE 1/4"**

DIN 3122 ACERO CR-V 1/4

- Terminación cromado mate.



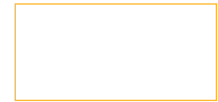
| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192164</b> | 100  | <b>7,70</b>    | 6 |



**JUNTA UNIVERSAL DE 1/4"**

DIN 3123 ACERO CR-V 1/4

- Terminación cromado mate.



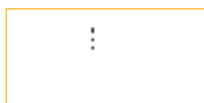
| Cód.          | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>192165</b> | 40   | 14   | <b>6,57</b>    | 10 |



**ADAPTADOR DE 1/4" PARA PUNTAS DE 1/4"**

DIN 3121 ACERO CR-V 1/4

- Terminación cromado mate.



| Cód.          | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>192170</b> | 25   | 12   | <b>3,57</b>    | 10 |

Con muelle de retención de puntas.



**ADAPTADOR DE 1/4"**

DIN 3123 ACERO CR-V 1/4

- Terminación cromado mate.



| Cód.          | Hembra | Macho | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|-------|----------------|----|
| <b>192605</b> | 1/4"   | 3/8"  | <b>3,81</b>    | 10 |



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8"



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible
- 14 Vasos 8 a 22 mm
- 6 Vasos largos 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm
- 2 Llaves bujía 16, 21 mm
- 24 Puntas 1/4"  
4 ● 3, 4, 5, 6 mm    4 ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3  
4 ⊖ 4, 5,5, 7, 8 mm    4 ⊕ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3  
8 ⊕ T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 2 Alargaderas 75, 125 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 3/8" M x 1/2" H
- 1 Adaptador Puntas 1/4"
- 1 Adaptador vasos 3/8"
- 1 Adaptador puntas 1/4"



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192287</b> | 54        | <b>110,28</b>  | 1 |



Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm.

07



LLAVE DE CARRACA DE 3/8" CON MANGO EXTENSIBLE



- Con expulsor de vasos y reversor.
- Mango ergonómico bimaterial.
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 215 y 315 mm.



| Cód.          | L mín. / L máx. mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------------|----------------|---|
| <b>192244</b> | 215/315            | <b>34,53</b>   | 5 |



Se suministra en colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 3/8"



- Con expulsor de vasos y reversor.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192243</b> | 202  | <b>27,39</b>   | 5 |

Se suministra en colgador.



**LLAVE DE CARRACA CORTA DE 3/8"**



- Con expulsor de vasos y reversor.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192246</b> | 140  | <b>22,24</b>   | 5 |

Se suministra en colgador.



**LLAVE DE CARRACA DE 3/8"**



- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170725</b> | 200  | <b>19,11</b>   | 5 |

Se suministra en colgador.

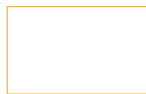
**07**



**LLAVE DE VASO DE 3/8"**



- Terminación cromado mate.



| Cód.          | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|------|-------|-------|----------------|----|
| <b>192208</b> | 8  | 28   | 11,8  | 16,8  | <b>2,73</b>    | 10 |
| <b>192209</b> | 9  | 28   | 13,2  | 16,8  | <b>2,81</b>    | 10 |
| <b>192210</b> | 10 | 28   | 14,5  | 16,8  | <b>2,93</b>    | 10 |
| <b>192211</b> | 11 | 28   | 15,7  | 16,8  | <b>3,00</b>    | 10 |
| <b>192212</b> | 12 | 28   | 16,8  | 16,0  | <b>3,03</b>    | 10 |
| <b>192213</b> | 13 | 28   | 17,8  | 16,5  | <b>3,10</b>    | 10 |
| <b>192214</b> | 14 | 28   | 19,6  | 17,0  | <b>3,31</b>    | 10 |

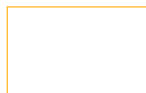
| Cód.          | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|------|-------|-------|----------------|----|
| <b>192215</b> | 15 | 28   | 20,8  | 18,0  | <b>3,43</b>    | 10 |
| <b>192216</b> | 16 | 30   | 21,8  | 19,0  | <b>3,60</b>    | 10 |
| <b>192217</b> | 17 | 30   | 23,4  | 20,0  | <b>3,79</b>    | 10 |
| <b>192218</b> | 18 | 30   | 24,6  | 21,0  | <b>3,88</b>    | 10 |
| <b>192219</b> | 19 | 30   | 25,8  | 23,0  | <b>4,03</b>    | 10 |
| <b>192221</b> | 21 | 32   | 27,8  | 25,0  | <b>4,19</b>    | 10 |
| <b>192222</b> | 22 | 32   | 29,6  | 26,0  | <b>4,31</b>    | 10 |



**LLAVE DE VASO DE 3/8", SERIE LARGA**



- Terminación cromado mate.



| Cód.          | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|------|-------|-------|----------------|----|
| <b>192228</b> | 8  | 63   | 11,8  | 16,9  | <b>4,65</b>    | 10 |
| <b>192230</b> | 10 | 63   | 14,5  | 16,9  | <b>4,67</b>    | 10 |
| <b>192232</b> | 12 | 63   | 16,9  | 16,0  | <b>4,84</b>    | 10 |
| <b>192233</b> | 13 | 63   | 17,9  | 16,5  | <b>4,94</b>    | 10 |
| <b>192237</b> | 17 | 63   | 23,4  | 20,0  | <b>5,92</b>    | 10 |
| <b>192239</b> | 19 | 63   | 25,8  | 23,0  | <b>6,24</b>    | 10 |



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8" EN REGLETA



COMPOSICIÓN

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192225</b> | 11        | <b>27,51</b>   | 1 |



ALARGADERA DE 3/8"



192250



192255  
192260

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192250</b> | 75*  | <b>4,95</b>    | 6 |
| <b>192255</b> | 75   | <b>5,16</b>    | 6 |
| <b>192260</b> | 150  | <b>6,75</b>    | 6 |



\*192250:  
Alargadera angular,  
con cuadradillo  
redondeado.



Con hexágono  
exterior.

\*Alargadera angular, con cuadradillo redondeado.

07



JUNTA UNIVERSAL DE 3/8"



| Cód.          | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>192265</b> | 54   | 16   | <b>8,96</b>    | 6 |



ADAPTADOR DE 3/8"



192610



192615



| Cód.          | Hembra | Macho | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|-------|----------------|----|
| <b>192610</b> | 3/8"   | 1/4"  | <b>5,36</b>    | 10 |
| <b>192615</b> | 3/8"   | 1/2"  | <b>7,03</b>    | 10 |

Con agujero para mango en T.



ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



| Cód.          | para puntas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>192270</b> | 1/4"        | <b>5,80</b>    | 6 |



ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



| Cód.          | para puntas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>186185</b> | 3/8"        | <b>4,53</b>    | 6 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

**COMPOSICIÓN**

- 1 Carraca extensible
- 16 Vasos 10 a 32 mm
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 24 Puntas 5/16"  
6 Ⓞ 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm  
4 Ⓟ 5.5, 7, 8, 10 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M
- 1 Adaptador Puntas 5/16"
- 4 Ⓢ PH1, PH2, PH3, PH4  
4 Ⓢ PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
- 1 Adaptador vasos 1/2"
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 6 Ⓢ T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192384</b> | 48        | <b>124,77</b>  | 1 |



**Carraca extensible**



Dimensión caja: 365x240x85 mm.

**07**



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"- PULGADAS**



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

**COMPOSICIÓN**

- 1 Carraca extensible
- 15 Vasos 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"
- 24 Puntas 5/16"  
6 Ⓞ 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm  
4 Ⓟ 5.5, 7, 8, 10 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M
- 1 Adaptador Puntas 5/16"
- 4 Ⓢ PH1, PH2, PH3, PH4  
4 Ⓢ PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Adaptador vasos 1/2"
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 6 Ⓢ T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>190240</b> | 47        | <b>121,06</b>  | 1 |



**Carraca extensible**



Dimensión caja: 365x240x85 mm.



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**



CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

**COMPOSICIÓN**

- 10 Vasos 10 a 19 mm
- 1 Alargadera 125 mm
- 25 Puntas 5/16"  
7 Ⓞ 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm  
3 Ⓟ 5.5, 6.5, 8 mm
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 1 Carraca extensible
- 3 Ⓢ PH1, PH2, PH3  
3 Ⓢ PZ1, PZ2, PZ3
- 9 Ⓢ T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192383</b> | 38        | <b>82,08</b>   | 1 |



**Carraca extensible**



Dimensión caja: 330x160x60 mm.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"



COMPOSICIÓN

|                       |                           |  |
|-----------------------|---------------------------|--|
| 16 Vasos 10 a 32 mm   | 1 Carraca                 | 2 Alargaderas 125, 250 mm                |
| 1 Junta universal     | 1 Adaptador 1/2"M x 3/8"H | 1 Adapt. vasos 1/2" 1/2"M. x 1/4"M. Hex. |
| 1 Adapt. puntas 5/16" | 1 Adap. Puntas 5/16"      | 24 Puntas 5/16"                          |

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192388</b> | 48        | <b>86,93</b>   | 1 |



Dimensión caja: 290x210x80 mm.

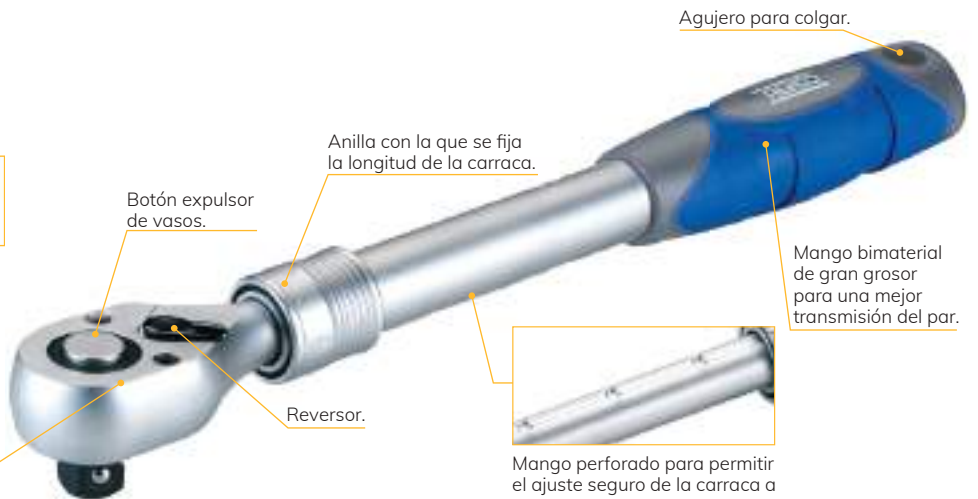


LLAVE DE CARRACA DE 1/2" CON MANGO EXTENSIBLE



POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

Cabeza cerrada. Evita la entrada de suciedad en el mecanismo interno.



| Cód.          | L mín./L máx. mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------------|----------------|---|
| <b>192344</b> | 302/442          | <b>49,19</b>   | 3 |

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2"



■ Con expulsor de vasos y reversor.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192343</b> | 270  | <b>33,34</b>   | 3 |

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA CORTA DE 1/2"



■ Con expulsor de vasos y reversor.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192348</b> | 174  | <b>27,91</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2"



DIN 3122 ACERO CR-V 72<sup>5°</sup> Dientes 1/2

- Mecanismo reversioner mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170720</b> | 250  | <b>22,21</b>   | 5 |

Se suministra con colgador.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"



ACERO CR-V 72<sup>5°</sup> Dientes 1/2

COMPOSICIÓN

10 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 y 24 mm

1 Carraca 1 Alargadera 100 mm



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170756</b> | 12        | <b>42,61</b>   | 5 |

Se suministra en blíster.



LLAVE DE VASO DE 1/2"

DIN 3124 ACERO CR-V 1/2

- Terminación cromado mate.

| Cód.          | mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|------|----------------|----|
| <b>192308</b> | 8  | 38   | <b>2,83</b>    | 10 |
| <b>192310</b> | 10 | 38   | <b>3,28</b>    | 10 |
| <b>192311</b> | 11 | 38   | <b>3,34</b>    | 10 |
| <b>192312</b> | 12 | 38   | <b>3,53</b>    | 10 |
| <b>192313</b> | 13 | 38   | <b>3,67</b>    | 10 |
| <b>192314</b> | 14 | 38   | <b>3,99</b>    | 10 |
| <b>192315</b> | 15 | 38   | <b>4,04</b>    | 10 |
| <b>192316</b> | 16 | 38   | <b>4,09</b>    | 10 |
| <b>192317</b> | 17 | 38   | <b>4,25</b>    | 10 |
| <b>192318</b> | 18 | 38   | <b>4,25</b>    | 10 |
| <b>192319</b> | 19 | 38   | <b>4,38</b>    | 10 |
| <b>192320</b> | 20 | 38   | <b>4,86</b>    | 10 |

| Cód.          | mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|------|----------------|----|
| <b>192321</b> | 21 | 38   | <b>4,86</b>    | 10 |
| <b>192322</b> | 22 | 38   | <b>5,14</b>    | 10 |
| <b>192323</b> | 23 | 40   | <b>5,28</b>    | 10 |
| <b>192324</b> | 24 | 42   | <b>5,55</b>    | 10 |
| <b>192325</b> | 25 | 42   | <b>5,67</b>    | 10 |
| <b>192326</b> | 26 | 42   | <b>5,85</b>    | 10 |
| <b>192327</b> | 27 | 43   | <b>6,04</b>    | 10 |
| <b>192328</b> | 28 | 46   | <b>6,13</b>    | 5  |
| <b>192329</b> | 29 | 46   | <b>6,25</b>    | 5  |
| <b>192330</b> | 30 | 46   | <b>6,74</b>    | 5  |
| <b>192332</b> | 32 | 46   | <b>6,87</b>    | 5  |







LLAVE DE VASO DE 1/2" - PULGADAS

DIN 3124

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.

| Cód.   | Ø "    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------|------|----------------|---|
| 190202 | 3/8"   | 38   | 3,28           | 1 |
| 190204 | 7/16"  | 38   | 3,34           | 1 |
| 190206 | 1/2"   | 38   | 3,53           | 1 |
| 190208 | 9/16"  | 38   | 3,99           | 1 |
| 190210 | 5/8"   | 38   | 4,08           | 1 |
| 190212 | 11/16" | 38   | 4,25           | 1 |
| 190214 | 3/4"   | 38   | 4,38           | 1 |
| 190216 | 13/16" | 38   | 4,86           | 1 |

| Cód.   | Ø "     | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|------|----------------|---|
| 190218 | 7/8"    | 38   | 5,14           | 1 |
| 190220 | 15/16"  | 38   | 5,28           | 1 |
| 190222 | 1"      | 41   | 5,55           | 1 |
| 190224 | 1-1/16" | 42   | 6,04           | 1 |
| 190226 | 1-1/8"  | 42   | 6,28           | 1 |
| 190228 | 1-3/16" | 44   | 6,74           | 1 |
| 190230 | 1-1/4"  | 44   | 6,87           | 1 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", SERIE LARGA

DIN 3124

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.

07

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 190498 | 8    | 77   | 8,51           | 5 |
| 192501 | 10   | 77   | 8,64           | 5 |
| 192502 | 11   | 77   | 8,77           | 5 |
| 192503 | 12   | 77   | 8,77           | 5 |
| 192504 | 13   | 77   | 8,94           | 5 |
| 192505 | 14   | 77   | 9,86           | 5 |
| 192506 | 15   | 77   | 9,86           | 5 |
| 192507 | 16   | 77   | 9,86           | 5 |
| 192508 | 17   | 77   | 9,86           | 5 |
| 192509 | 18   | 77   | 9,86           | 5 |
| 192510 | 19   | 77   | 9,86           | 5 |
| 192511 | 20   | 77   | 10,09          | 5 |

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 192512 | 21   | 77   | 10,09          | 5 |
| 192513 | 22   | 77   | 11,25          | 5 |
| 190523 | 23   | 77   | 11,43          | 5 |
| 192514 | 24   | 77   | 11,74          | 5 |
| 190525 | 25   | 77   | 11,91          | 5 |
| 190526 | 26   | 77   | 12,27          | 5 |
| 192515 | 27   | 77   | 12,52          | 3 |
| 190528 | 28   | 77   | 13,34          | 3 |
| 190529 | 29   | 77   | 14,05          | 3 |
| 192516 | 30   | 77   | 14,35          | 3 |
| 192517 | 32   | 77   | 15,54          | 3 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", BIHEXAGONAL

DIN 3124

ACERO CR-V



■ Terminación cromado mate.

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|------|----------------|----|
| 190408 | 8    | 38   | 3,27           | 10 |
| 190410 | 10   | 38   | 3,29           | 10 |
| 190411 | 11   | 38   | 3,34           | 10 |
| 190412 | 12   | 38   | 3,53           | 10 |
| 190413 | 13   | 38   | 3,66           | 10 |
| 190414 | 14   | 38   | 3,99           | 10 |
| 190415 | 15   | 38   | 4,04           | 10 |
| 190416 | 16   | 38   | 4,09           | 10 |
| 190417 | 17   | 38   | 4,25           | 10 |
| 190418 | 18   | 38   | 4,25           | 10 |
| 190419 | 19   | 38   | 4,38           | 10 |
| 190420 | 20   | 38   | 4,86           | 10 |

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|------|----------------|----|
| 190421 | 21   | 38   | 4,86           | 10 |
| 190422 | 22   | 38   | 5,14           | 10 |
| 190423 | 23   | 40   | 5,28           | 10 |
| 190424 | 24   | 42   | 5,55           | 10 |
| 190425 | 25   | 42   | 5,72           | 10 |
| 190426 | 26   | 43   | 5,89           | 10 |
| 190427 | 27   | 43   | 6,03           | 10 |
| 190428 | 28   | 43   | 6,25           | 5  |
| 190429 | 29   | 46   | 6,55           | 5  |
| 190430 | 30   | 46   | 6,74           | 5  |
| 190432 | 32   | 46   | 6,87           | 5  |





**LLAVE DE VASO DE 1/2" BIHEXAGONAL, SERIE LARGA**

DIN 3124 ACERO CR-V 12 Caras 1/2 ■ Terminación cromado mate.

| Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|----------------|---|--------|----|------|----------------|---|
| 190678 | 8  | 77   | 8,51           | 5 | 190691 | 21 | 77   | 10,10          | 5 |
| 190680 | 10 | 77   | 8,65           | 5 | 190692 | 22 | 77   | 11,25          | 5 |
| 190681 | 11 | 77   | 8,76           | 5 | 190693 | 23 | 77   | 11,43          | 5 |
| 190682 | 12 | 77   | 8,76           | 5 | 190694 | 24 | 77   | 11,74          | 5 |
| 190683 | 13 | 77   | 8,94           | 5 | 190695 | 25 | 77   | 11,91          | 5 |
| 190684 | 14 | 77   | 9,86           | 5 | 190696 | 26 | 77   | 12,27          | 5 |
| 190685 | 15 | 77   | 9,86           | 5 | 190697 | 27 | 77   | 12,52          | 5 |
| 190686 | 16 | 77   | 9,86           | 5 | 190698 | 28 | 77   | 13,34          | 5 |
| 190687 | 17 | 77   | 9,86           | 5 | 190699 | 29 | 77   | 14,05          | 5 |
| 190688 | 18 | 77   | 9,86           | 5 | 190700 | 30 | 77   | 14,35          | 5 |
| 190689 | 19 | 77   | 9,86           | 5 | 190702 | 32 | 77   | 15,54          | 5 |
| 190690 | 20 | 77   | 10,10          | 5 |        |    |      |                |   |



07



**LLAVE DE VASO DE 1/2" TORX HEMBRA (TIPO E)**

ACERO CR-V 12 Caras 1/2 ■ Terminación cromado mate.

| Cód.   |     | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   |     | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|----------------|---|--------|-----|------|----------------|---|
| 192294 | E10 | 38   | 4,90           | 4 | 192298 | E18 | 38   | 5,07           | 4 |
| 192295 | E12 | 38   | 4,90           | 4 | 192299 | E20 | 38   | 5,46           | 4 |
| 192296 | E14 | 38   | 4,90           | 4 | 192300 | E24 | 38   | 6,03           | 4 |
| 192297 | E16 | 38   | 5,07           | 4 |        |     |      |                |   |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" EN REGLETA**

COMPOSICIÓN

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 192333 | 10        | 31,68          | 1 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" EN REGLETA**

COMPOSICIÓN

17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 192334 | 9         | 35,84          | 1 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" BIHEXAGONALES, EN REGLETA**

COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190433 | 10        | 34,30          | 1 |



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" SERIE LARGA, EN REGLETA

ACERO CR-V 6 Caras 1/2" ■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192518</b> | 10        | <b>77,52</b>   | 1 |

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" BIHEXAGONALES, LARGOS, EN REGLETA

ACERO CR-V 12 Caras 1/2" ■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>190703</b> | 10        | <b>77,52</b>   | 1 |

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" EN REGLETA



ACERO CR-V 1/2" ■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170757</b> | 10        | <b>21,61</b>   | 5 |

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" EN REGLETA



07

ACERO CR-V 1/2" ■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 y 32 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>170758</b> | 8         | <b>28,95</b>   | 5 |

EXPOSITOR DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

ACERO CR-V 1/2"

COMPOSICIÓN

165 vasos de 1/2" (10 unidades de cada medida)  
 192310, 192311, 192312, 192313, 192314, 192315,  
 192316, 192317, 192318, 192319, 192320, 192321,  
 192322, 192323, 192324.  
 192327, 192330, 192332, (5 unidades de cada medida)  
 25 vasos de 1/2" largos (5 unidades de cada medida)  
 192501, 192504, 192508, 192510, 192514 (Serie larga)  
 1 Expositor de llaves de vaso / 23 divisores metálicos.

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|-----------|-----------------|---|
| <b>192305</b> | 190       | <b>1.065,77</b> | 1 |



Longitud del expositor: 770 mm



**ALARGADERA DE 1/2"**



■ Terminación cromado mate.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192352</b> | 75   | <b>6,08</b>    | 6 |
| <b>192355</b> | 125  | <b>7,08</b>    | 6 |
| <b>192356</b> | 150  | <b>7,88</b>    | 6 |
| <b>192358</b> | 250  | <b>11,64</b>   | 6 |



Con hexágono exterior



**MANGO ARTICULADO DE 1/2"**



■ Terminación cromado mate.



Posibilidad de giro de la articulación a diferentes ángulos entre 0° y 180°.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192362</b> | 385  | <b>27,39</b>   | 1 |



**MANGO EN T DE 1/2"**



■ Terminación cromado mate.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192360</b> | 250  | <b>14,62</b>   | 6 |



**JUNTA UNIVERSAL DE 1/2"**



■ Terminación cromado mate.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192365</b> | 73,5 | <b>11,91</b>   | 6 |



**ADAPTADOR DE 1/2"**



■ Terminación cromado mate.



| Cód.          | Hembra | Macho | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|-------|----------------|----|
| <b>192620</b> | 1/2"*  | 3/8"  | <b>7,14</b>    | 10 |
| <b>192625</b> | 1/2"   | 3/4"  | <b>11,31</b>   | 10 |

\* Con agujero pasante para mango en T



**ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS DE 5/16"**



■ Terminación cromado mate.  
■ Para carraca de 1/2" y puntas de 5/16".



| Cód.          | para puntas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>192363</b> | 5/16"       | <b>5,95</b>    | 4 |



**ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS DE 3/8"**



■ Terminación cromado mate.  
■ Para carraca de 1/2" y puntas de 3/8".



| Cód.          | para puntas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>186187</b> | 3/8"        | <b>4,76</b>    | 6 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", ALLEN

DIN 3121

ACERO CR-V



| Cód.   | mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|----|------|----------------|----|
| 192405 | 5  | 55   | 7,30           | 10 |
| 192406 | 6  | 55   | 7,30           | 10 |
| 192407 | 7  | 55   | 7,43           | 10 |
| 192408 | 8  | 55   | 7,50           | 10 |
| 192409 | 9  | 55   | 7,55           | 10 |
| 192410 | 10 | 55   | 7,58           | 10 |
| 192412 | 12 | 55   | 7,82           | 10 |
| 192414 | 14 | 55   | 8,69           | 10 |
| 192417 | 17 | 55   | 11,15          | 10 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX INVIOLEABLE

DIN 3121

ACERO CR-V



| Cód.   |     | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|------|----------------|----|
| 192420 | T20 | 55   | 8,53           | 10 |
| 192425 | T25 | 55   | 8,56           | 10 |
| 192427 | T27 | 55   | 8,63           | 10 |
| 192430 | T30 | 55   | 8,66           | 10 |
| 192440 | T40 | 55   | 8,70           | 10 |
| 192445 | T45 | 55   | 8,84           | 10 |
| 192450 | T50 | 55   | 9,38           | 10 |
| 192455 | T55 | 55   | 9,41           | 10 |
| 192460 | T60 | 55   | 9,61           | 10 |

07



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA ALLEN, EN REGLETA

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 192470 | 9         | 59,54          | 1 |



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA TORX INVIOLEABLE, EN REGLETA

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 192480 | 9         | 64,30          | 1 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX

DIN 3121

ACERO CR-V



| Cód.   |     | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|------|----------------|----|
| 190720 | T20 | 55   | 8,53           | 10 |
| 190725 | T25 | 55   | 8,56           | 10 |
| 190727 | T27 | 55   | 8,63           | 10 |
| 190730 | T30 | 55   | 8,66           | 10 |
| 190740 | T40 | 55   | 8,70           | 10 |
| 190745 | T45 | 55   | 8,84           | 10 |
| 190750 | T50 | 55   | 9,38           | 10 |
| 190755 | T55 | 55   | 9,42           | 10 |
| 190760 | T60 | 55   | 9,61           | 10 |



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA TORX, EN REGLETA

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 190765 | 9         | 64,30          | 1 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", XZN



| Cód.          |     | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>192481</b> | M6  | 55   | <b>9,59</b>    | 10 |
| <b>192482</b> | M8  | 55   | <b>9,78</b>    | 10 |
| <b>192483</b> | M10 | 55   | <b>10,09</b>   | 10 |
| <b>192484</b> | M12 | 55   | <b>10,76</b>   | 10 |
| <b>192485</b> | M14 | 55   | <b>11,15</b>   | 10 |
| <b>192486</b> | M16 | 55   | <b>12,46</b>   | 10 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", RIBE



| Cód.          |     | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>190767</b> | M7  | 55   | <b>7,43</b>    | 10 |
| <b>190770</b> | M10 | 55   | <b>7,50</b>    | 10 |
| <b>190774</b> | M14 | 55   | <b>7,55</b>    | 10 |
| <b>190776</b> | M16 | 55   | <b>11,16</b>   | 10 |

07



LLAVE DE VASO DE 1/2", ALLEN LARGO



| Cód.          |    | mm  | L mm         | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----|-----|--------------|----------------|--|
| <b>190705</b> | 5  | 100 | <b>7,30</b>  | 10             |  |
| <b>190706</b> | 6  | 100 | <b>7,30</b>  | 10             |  |
| <b>190707</b> | 7  | 100 | <b>7,43</b>  | 10             |  |
| <b>190708</b> | 8  | 100 | <b>7,50</b>  | 10             |  |
| <b>190710</b> | 10 | 100 | <b>7,55</b>  | 10             |  |
| <b>190712</b> | 12 | 100 | <b>11,15</b> | 10             |  |



LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX LARGO



| Cód.          |     | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>190741</b> | T40 | 100  | <b>7,30</b>    | 10 |
| <b>190746</b> | T45 | 100  | <b>7,43</b>    | 10 |
| <b>190751</b> | T50 | 100  | <b>7,50</b>    | 10 |
| <b>190756</b> | T55 | 100  | <b>7,55</b>    | 10 |
| <b>190761</b> | T70 | 100  | <b>11,15</b>   | 10 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", XZN LARGO



| Cód.          |     | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>192475</b> | M6  | 100  | <b>7,43</b>    | 10 |
| <b>192476</b> | M8  | 100  | <b>7,50</b>    | 10 |
| <b>192477</b> | M10 | 100  | <b>7,55</b>    | 10 |
| <b>192478</b> | M12 | 100  | <b>11,15</b>   | 10 |



LLAVE DE VASO DE 1/2", RIBE LARGO



| Cód.          |     | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>190768</b> | M7  | 100  | <b>9,59</b>    | 10 |
| <b>190771</b> | M10 | 100  | <b>9,78</b>    | 10 |
| <b>190775</b> | M14 | 100  | <b>10,09</b>   | 10 |
| <b>190777</b> | M16 | 100  | <b>12,46</b>   | 10 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" - AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**



**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

**COMPOSICIÓN**

|   |                                    |                   |
|---|------------------------------------|-------------------|
| 10 Vasos aislados 1/4" 5 a 14 mm          | 2 Alargaderas aisladas 100, 150 mm | 1 Carraca aislada |
| 4 Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6 mm | 1 Mango en T aislado 125 mm        |                   |

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>190302</b> | 18        | <b>281,81</b>  | 1 |



Dimensión caja: 280x260x65 mm.



**LLAVE DE CARRACA DE 1/4" - AISLADA**

CERTIFICADO **VDE**



- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante.
- Carraca con expulsor de vasos y reversible.
- Mango bimaterial con forma ergonómica.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>190390</b> | 150  | <b>65,60</b>   | 1 |



07



**VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL - AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**



| Cód.          | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>190383</b> | 3  | 55   | <b>7,16</b>    | 1 |
| <b>190384</b> | 4  | 55   | <b>7,16</b>    | 1 |
| <b>190385</b> | 5  | 55   | <b>7,16</b>    | 1 |
| <b>190386</b> | 6  | 55   | <b>7,16</b>    | 1 |



**LLAVE DE VASO DE 1/4" - AISLADA**

CERTIFICADO **VDE**



| Cód.          | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>190365</b> | 5  | 40   | <b>6,13</b>    | 1 |
| <b>190366</b> | 6  | 40   | <b>6,13</b>    | 1 |
| <b>190367</b> | 7  | 40   | <b>6,13</b>    | 1 |
| <b>190368</b> | 8  | 40   | <b>6,13</b>    | 1 |
| <b>190369</b> | 9  | 40   | <b>6,13</b>    | 1 |
| <b>190370</b> | 10 | 40   | <b>6,13</b>    | 1 |
| <b>190371</b> | 11 | 40   | <b>6,25</b>    | 1 |
| <b>190372</b> | 12 | 40   | <b>6,30</b>    | 1 |
| <b>190373</b> | 13 | 40   | <b>6,39</b>    | 1 |
| <b>190374</b> | 14 | 40   | <b>6,41</b>    | 1 |



**ALARGADERA DE 1/4" AISLADA**

CERTIFICADO **VDE**



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>190392</b> | 100  | <b>23,14</b>   | 1 |
| <b>190393</b> | 150  | <b>26,63</b>   | 1 |



**MANGO EN T DE 1/4" AISLADO**

CERTIFICADO **VDE**



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>190391</b> | 125  | <b>38,92</b>   | 1 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" - AISLADOS**

CERTIFICADO VDE



**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

COMPOSICIÓN

- 11 Vasos aislados 1/2" 10 a 32 mm
- 2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm
- 5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10 mm
- 1 Mango en T aislado
- 1 Carraca aislada

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>190300</b> | 20        | <b>438,98</b>  | 1 |



Dimensión caja: 380x310x65 mm.



**LLAVE DE CARRACA DE 1/2" - AISLADA**

CERTIFICADO VDE



- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante.
- Mango bimaternal con forma ergonómica.
- Carraca con expulsor de vasos y reversible.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>190305</b> | 250  | <b>89,31</b>   | 1 |



**VASO DE 1/2" AISLADO PUNTA HEXAGONAL**

CERTIFICADO VDE



| Cód.          | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>190354</b> | 4  | 75   | <b>10,33</b>   | 2 |
| <b>190355</b> | 5  | 75   | <b>12,10</b>   | 2 |
| <b>190356</b> | 6  | 75   | <b>12,10</b>   | 2 |
| <b>190358</b> | 8  | 75   | <b>12,10</b>   | 2 |
| <b>190360</b> | 10 | 75   | <b>12,53</b>   | 2 |



**ALARGADERA DE 1/2" - AISLADA**

CERTIFICADO VDE



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>190342</b> | 125  | <b>41,52</b>   | 1 |
| <b>190345</b> | 250  | <b>46,49</b>   | 1 |



**LLAVE DE VASO DE 1/2" - AISLADA**

CERTIFICADO VDE



| Cód.          | mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>190308</b> | 8  | 55   | <b>9,13</b>    | 3 |
| <b>190310</b> | 10 | 55   | <b>9,13</b>    | 3 |
| <b>190311</b> | 11 | 55   | <b>9,13</b>    | 3 |
| <b>190312</b> | 12 | 55   | <b>9,13</b>    | 3 |
| <b>190313</b> | 13 | 55   | <b>9,13</b>    | 3 |
| <b>190314</b> | 14 | 55   | <b>9,13</b>    | 3 |
| <b>190315</b> | 15 | 55   | <b>9,34</b>    | 3 |
| <b>190316</b> | 16 | 55   | <b>9,34</b>    | 3 |
| <b>190317</b> | 17 | 55   | <b>9,34</b>    | 3 |
| <b>190318</b> | 18 | 57   | <b>9,39</b>    | 3 |
| <b>190319</b> | 19 | 57   | <b>9,67</b>    | 3 |
| <b>190320</b> | 20 | 57   | <b>10,33</b>   | 3 |
| <b>190321</b> | 21 | 57   | <b>10,33</b>   | 3 |
| <b>190322</b> | 22 | 57   | <b>10,66</b>   | 3 |
| <b>190324</b> | 24 | 57   | <b>11,29</b>   | 3 |
| <b>190327</b> | 27 | 59   | <b>15,38</b>   | 2 |
| <b>190330</b> | 30 | 59   | <b>15,57</b>   | 2 |
| <b>190332</b> | 32 | 59   | <b>16,53</b>   | 2 |



**MANGO EN T DE 1/2" - AISLADO**

CERTIFICADO VDE



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>190340</b> | 250  | <b>55,81</b>   | 1 |







**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8" - AISLADOS**

CERTIFICADO **VDE**

**NORMA EN 60900:**  
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

**COMPOSICIÓN**

- 8 Vasos aislados 3/8" 8,10,12,13,14,17,19,22 mm
- 4 Vasos aislados 3/8" punta hexagonal 4,5,6,8 mm
- 1 Carraca aislada
- 2 Alargaderas aisladas 167, 267 mm
- 1 Mango en T aislado 200 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>190304</b> | 16        | <b>356,78</b>  | 1 |



Dimensión caja: 380x310x65 mm.



**07**



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"**

- Terminación cromado.
- Mango desmontable.

**COMPOSICIÓN**

- 14 Vasos 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en "T" 400 mm
- 2 Alargaderas 200, 400 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192580</b> | 18        | <b>369,15</b>  | 1 |



Dimensión caja: 540x180x80 mm.



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"**

- Terminación cromado.
- Mango desmontable.

**COMPOSICIÓN**

- 10 Vasos 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en "T" 400 mm
- 2 Alargaderas 100, 200 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192582</b> | 14        | <b>236,97</b>  | 1 |



Dimensión caja: 530x280x85 mm.





LLAVE DE CARRACA DE 3/4"



- Con expulsor de vasos y reversor.
- Mango metálico con acabado rugoso.
- Presentación cromado.



MANGO DESMONTABLE

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192555</b> | 495  | <b>99,19</b>   | 1 |

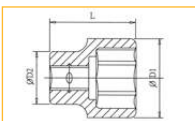
07



LLAVE DE VASO DE 3/4"



- Terminación cromado mate.



| Cód.          | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| <b>192519</b> | 19 | 50   | 29    | 33    | <b>10,22</b>   | 1 |
| <b>192521</b> | 21 | 50   | 31    | 33    | <b>10,22</b>   | 1 |
| <b>192522</b> | 22 | 50   | 32    | 36    | <b>10,22</b>   | 1 |
| <b>192524</b> | 24 | 51   | 34    | 36    | <b>10,84</b>   | 1 |
| <b>192527</b> | 27 | 52   | 38    | 36    | <b>11,27</b>   | 1 |
| <b>192530</b> | 30 | 54   | 42    | 38    | <b>12,59</b>   | 1 |
| <b>192532</b> | 32 | 56   | 44    | 38    | <b>12,95</b>   | 1 |
| <b>192533</b> | 33 | 56   | 46    | 38    | <b>14,33</b>   | 1 |
| <b>192534</b> | 34 | 56   | 47    | 38    | <b>14,33</b>   | 1 |
| <b>192536</b> | 36 | 58   | 50    | 42    | <b>14,69</b>   | 1 |
| <b>192538</b> | 38 | 60   | 52    | 45    | <b>16,34</b>   | 1 |
| <b>192541</b> | 41 | 64   | 56    | 45    | <b>17,82</b>   | 1 |
| <b>192546</b> | 46 | 68   | 62    | 48    | <b>21,10</b>   | 1 |
| <b>192550</b> | 50 | 72   | 68    | 48    | <b>24,19</b>   | 1 |



LLAVE DE CARRACA DE 3/4"



- Con expulsor de vasos y reversor.
- Mango metálico con acabado rugoso.
- Cabeza pavonada y mango cromado.



MANGO DESMONTABLE

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170730</b> | 500  | <b>78,20</b>   | 1 |



ALARGADERA DE 3/4"



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192565</b> | 100  | <b>15,47</b>   | 1 |
| <b>192570</b> | 200  | <b>21,62</b>   | 1 |
| <b>192575</b> | 400  | <b>35,13</b>   | 1 |



MANGO EN T DE 3/4"



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>192560</b> | 450  | <b>33,38</b>   | 1 |



ADAPTADOR DE 3/4"



| Cód.          | Hembra | Macho | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|-------|----------------|---|
| <b>192630</b> | 3/4"   | 1/2"  | <b>14,29</b>   | 1 |
| <b>192632</b> | 3/4"   | 1"    | <b>19,84</b>   | 1 |

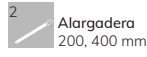


JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1"



■ Terminación cromado.

COMPOSICIÓN



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>194820</b> | 14        | <b>884,48</b>  | 1 |



Dimensión caja: 650x210x110 mm.



LLAVE DE CARRACA DE 1"



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>194885</b> | 660  | <b>205,53</b>  | 1 |



MANGO DESMONTABLE

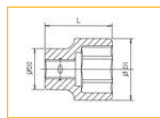
07



LLAVE DE VASO DE 1" BIHEXAGONAL



■ Terminación cromado brillante.



| Cód.          | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| <b>194836</b> | 36 | 65   | 52    | 45    | <b>24,11</b>   | 1 |
| <b>194841</b> | 41 | 70   | 57    | 45    | <b>29,23</b>   | 1 |
| <b>194846</b> | 46 | 75   | 65    | 50    | <b>34,60</b>   | 1 |
| <b>194850</b> | 50 | 75   | 70    | 55    | <b>39,69</b>   | 1 |
| <b>194855</b> | 55 | 80   | 76    | 57    | <b>45,32</b>   | 1 |
| <b>194860</b> | 60 | 85   | 85    | 57    | <b>55,15</b>   | 1 |
| <b>194865</b> | 65 | 87   | 87    | 57    | <b>65,90</b>   | 1 |
| <b>194870</b> | 70 | 94   | 94    | 68    | <b>74,25</b>   | 1 |
| <b>194875</b> | 75 | 98   | 100   | 68    | <b>83,17</b>   | 1 |
| <b>194880</b> | 80 | 102  | 105   | 68    | <b>95,24</b>   | 1 |



ALARGADERA DE 1"



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>194886</b> | 200  | <b>52,80</b>   | 1 |
| <b>194887</b> | 400  | <b>53,90</b>   | 1 |



MANGO EN T DE 1"



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>194888</b> | 560  | <b>67,85</b>   | 1 |



ADAPTADOR DE 1"



| Cód.          | Hembra | Macho | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|-------|----------------|---|
| <b>194890</b> | 1"     | 3/4"  | <b>31,69</b>   | 1 |

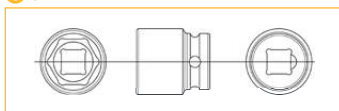


# LLAVE DE VASO DE IMPACTO

**ACERO CR-MO**

- 1 Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo.
- 2 Tratado térmicamente.
- 3 Fabricados según normas DIN.
- 4 Terminación pavonado.
- 5 Ranuras de desahogo para reducir el estrés interior y evitar dañar las aristas de las tuercas.
- 6 Hexágono y cuadradillo concéntricos para reducir al máximo las vibraciones.
- 7 Diseño compacto para utilizar los vasos en lugares de difícil acceso.

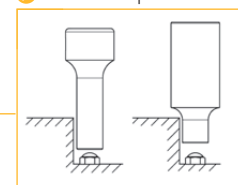
6 Concentricidad



5 Perfil especial



7 Forma compacta



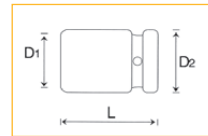
07



## LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2"

DIN 3129

**ACERO CR-MO**



| Cód.   | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| 198208 | 8  | 38   | 15,0  | 25    | 6,09           | 1 |
| 198209 | 9  | 38   | 16,0  | 25    | 6,09           | 1 |
| 198210 | 10 | 38   | 17,5  | 25    | 6,09           | 1 |
| 198211 | 11 | 38   | 18,5  | 25    | 6,09           | 1 |
| 198212 | 12 | 38   | 20,0  | 25    | 6,09           | 1 |
| 198213 | 13 | 38   | 21,2  | 25    | 6,09           | 1 |
| 198214 | 14 | 38   | 22,5  | 25    | 6,09           | 1 |
| 198215 | 15 | 38   | 23,7  | 30    | 6,79           | 1 |
| 198216 | 16 | 38   | 25,0  | 30    | 6,79           | 1 |
| 198217 | 17 | 38   | 26,2  | 30    | 6,79           | 1 |
| 198218 | 18 | 38   | 27,5  | 30    | 6,99           | 1 |
| 198219 | 19 | 38   | 28,7  | 30    | 6,99           | 1 |
| 198220 | 20 | 38   | 30,0  | 30    | 7,44           | 1 |
| 198221 | 21 | 39   | 31,2  | 30    | 7,75           | 1 |
| 198222 | 22 | 39   | 32,5  | 30    | 8,03           | 1 |

| Cód.   | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| 198223 | 23 | 41   | 33,7  | 30    | 8,03           | 1 |
| 198224 | 24 | 41   | 35,0  | 30    | 8,73           | 1 |
| 198225 | 25 | 44   | 35,0  | 30    | 8,93           | 1 |
| 198226 | 26 | 45   | 37,5  | 30    | 9,56           | 1 |
| 198227 | 27 | 45   | 38,7  | 30    | 10,54          | 1 |
| 198228 | 28 | 50   | 40,0  | 30    | 11,03          | 1 |
| 198229 | 29 | 50   | 40,0  | 30    | 11,72          | 1 |
| 198230 | 30 | 50   | 42,5  | 30    | 12,76          | 1 |
| 198232 | 32 | 50   | 45,0  | 30    | 13,90          | 1 |



## JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", EN REGLETA

**ACERO CR-MO**



### COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 198233 | 10        | 67,46          | 1 |





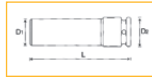
LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", SERIE LARGA

DIN 3129

ACERO CR-MO



1/2"



| Cód.   | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| 198239 | 8  | 80   | 15,0  | 25    | 10,51          | 1 |
| 198240 | 10 | 80   | 17,0  | 25    | 10,51          | 1 |
| 198249 | 11 | 80   | 18,5  | 25    | 10,51          | 1 |
| 198250 | 12 | 80   | 20,0  | 25    | 10,51          | 1 |
| 198241 | 13 | 80   | 21,0  | 25    | 10,51          | 1 |
| 198251 | 14 | 80   | 22,5  | 30    | 10,72          | 1 |
| 198252 | 15 | 80   | 23,5  | 30    | 10,72          | 1 |
| 198253 | 16 | 80   | 25,0  | 30    | 10,72          | 1 |
| 198242 | 17 | 80   | 26,2  | 30    | 11,29          | 1 |
| 198254 | 18 | 80   | 26,5  | 30    | 11,29          | 1 |
| 198243 | 19 | 80   | 28,5  | 30    | 11,29          | 1 |
| 198255 | 20 | 80   | 30,0  | 30    | 11,91          | 1 |
| 198256 | 21 | 80   | 31,0  | 30    | 11,91          | 1 |
| 198244 | 22 | 80   | 32,0  | 30    | 12,55          | 1 |
| 198257 | 23 | 80   | 34,0  | 30    | 13,10          | 1 |
| 198245 | 24 | 80   | 34,0  | 30    | 13,63          | 1 |



| Cód.   | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| 198266 | 25 | 80   | 34,0  | 30    | 14,29          | 1 |
| 198267 | 26 | 80   | 36,0  | 30    | 14,89          | 1 |
| 198246 | 27 | 80   | 39,0  | 30    | 15,60          | 1 |
| 198268 | 28 | 80   | 40,0  | 30    | 16,67          | 1 |
| 198269 | 29 | 80   | 40,0  | 30    | 17,27          | 1 |
| 198247 | 30 | 80   | 42,5  | 30    | 17,81          | 1 |
| 198248 | 32 | 80   | 51,0  | 30    | 21,60          | 1 |

07



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", SERIE LARGA

ACERO CR-MO



1/2"

COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 198258 | 10        | 105,98         | 1 |



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", TORX HEMBRA (TIPO E)

DIN 3129

ACERO CR-MO



1/2"

| Cód.   | mm  | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|-----|------|----------------|----|
| 198200 | E10 | 38   | 7,01           | 10 |
| 198201 | E12 | 38   | 7,01           | 10 |
| 198202 | E14 | 38   | 7,01           | 10 |
| 198203 | E16 | 38   | 7,01           | 10 |
| 198204 | E18 | 38   | 7,01           | 10 |
| 198205 | E20 | 38   | 7,23           | 10 |
| 198206 | E24 | 38   | 8,10           | 10 |





**LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2" PARA RUEDAS**



■ Recubrimiento de plástico exterior para no dañar la llanta.

| Cód.          | mm | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|------|----------------|---|
| <b>198902</b> | 17 | 85   | 30   | <b>10,29</b>   | 1 |
| <b>198904</b> | 19 | 85   | 30   | <b>10,29</b>   | 1 |
| <b>198906</b> | 21 | 85   | 30   | <b>10,29</b>   | 1 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2" PARA RUEDAS**



**07**

**COMPOSICIÓN**

17, 19, 21 mm

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>198900</b> | 3         | <b>33,25</b>   | 1 |



Dimensión caja: 143x121x49 mm



**ALARGADERA DE IMPACTO DE 1/2"**



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198260</b> | 75   | <b>9,81</b>    | 1 |
| <b>198262</b> | 125  | <b>11,96</b>   | 1 |
| <b>198265</b> | 250  | <b>17,08</b>   | 1 |



**JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1/2"**



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198270</b> | 67   | <b>17,86</b>   | 1 |



**ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1/2"**



| Cód.          | Hembra | Macho | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|-------|------|----------------|---|
| <b>198275</b> | 1/2"   | 3/4"  | 49   | <b>9,53</b>    | 1 |

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA ALLEN



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA TORX



| Cód.   | mm | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|------|----------------|---|
| 198285 | 5  | 78   | 25   | 13,50          | 1 |
| 198286 | 6  | 78   | 25   | 13,60          | 1 |
| 198288 | 8  | 78   | 25   | 13,72          | 1 |
| 198290 | 10 | 78   | 25   | 14,16          | 1 |
| 198292 | 12 | 78   | 25   | 14,28          | 1 |
| 198294 | 14 | 78   | 30   | 14,61          | 1 |
| 198297 | 17 | 78   | 30   | 15,08          | 1 |
| 198299 | 19 | 78   | 30   | 16,06          | 1 |

| Cód.   |     | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|------|----------------|---|
| 198302 | T25 | 78   | 25   | 13,72          | 1 |
| 198304 | T27 | 78   | 25   | 13,72          | 1 |
| 198306 | T30 | 78   | 25   | 13,72          | 1 |
| 198308 | T40 | 78   | 25   | 13,85          | 1 |
| 198310 | T45 | 78   | 25   | 13,85          | 1 |
| 198312 | T50 | 78   | 25   | 13,85          | 1 |
| 198314 | T55 | 78   | 25   | 14,34          | 1 |
| 198316 | T60 | 78   | 25   | 14,34          | 1 |

07

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA ALLEN



COMPOSICIÓN

5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 198300 | 8         | 107,17         | 1 |

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA TORX

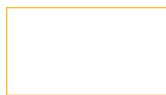


COMPOSICIÓN

T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 198301 | 8         | 111,38         | 1 |

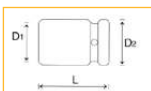
LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA XZN



| Cód.   |     | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|------|----------------|---|
| 198180 | M6  | 78   | 25   | 12,69          | 1 |
| 198181 | M8  | 78   | 25   | 13,04          | 1 |
| 198182 | M10 | 78   | 25   | 13,69          | 1 |
| 198183 | M12 | 78   | 25   | 13,69          | 1 |
| 198184 | M14 | 78   | 25   | 14,05          | 1 |
| 198185 | M16 | 78   | 25   | 14,38          | 1 |



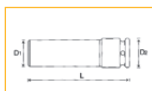
LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4"



| Cód.          | Ø mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-------|-------|----------------|---|
| <b>198317</b> | 17   | 51   | 30,0  | 44    | <b>14,89</b>   | 1 |
| <b>198319</b> | 19   | 51   | 32,5  | 44    | <b>14,74</b>   | 1 |
| <b>198321</b> | 21   | 51   | 35,0  | 44    | <b>13,99</b>   | 1 |
| <b>198322</b> | 22   | 51   | 36,0  | 44    | <b>14,24</b>   | 1 |
| <b>198324</b> | 24   | 51   | 38,5  | 44    | <b>16,22</b>   | 1 |
| <b>198327</b> | 27   | 53   | 42,5  | 44    | <b>16,24</b>   | 1 |
| <b>198330</b> | 30   | 53   | 46,0  | 44    | <b>14,49</b>   | 1 |
| <b>198332</b> | 32   | 57   | 48,5  | 44    | <b>15,11</b>   | 1 |
| <b>198334</b> | 34   | 57   | 51,0  | 44    | <b>17,62</b>   | 1 |
| <b>198336</b> | 36   | 57   | 53,5  | 44    | <b>18,08</b>   | 1 |
| <b>198338</b> | 38   | 57   | 56,0  | 44    | <b>24,51</b>   | 1 |
| <b>198341</b> | 41   | 58   | 60,0  | 44    | <b>21,71</b>   | 1 |
| <b>198346</b> | 46   | 62   | 66,0  | 44    | <b>28,05</b>   | 1 |
| <b>198350</b> | 50   | 68   | 71,0  | 44    | <b>31,60</b>   | 1 |
| <b>198355</b> | 55   | 72   | 77,5  | 54    | <b>49,89</b>   | 1 |
| <b>198360</b> | 60   | 72   | 83,5  | 54    | <b>50,29</b>   | 1 |



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4", SERIE LARGA



| Cód.          | Ø mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-------|-------|----------------|---|
| <b>198370</b> | 17   | 100  | 30,0  | 44    | <b>22,67</b>   | 1 |
| <b>198371</b> | 19   | 100  | 33,0  | 44    | <b>25,34</b>   | 1 |
| <b>198372</b> | 21   | 100  | 35,0  | 44    | <b>22,92</b>   | 1 |
| <b>198373</b> | 22   | 100  | 36,0  | 44    | <b>23,45</b>   | 1 |
| <b>198374</b> | 24   | 100  | 38,0  | 44    | <b>23,17</b>   | 1 |
| <b>198375</b> | 27   | 100  | 42,0  | 44    | <b>23,90</b>   | 1 |
| <b>198376</b> | 30   | 100  | 46,0  | 44    | <b>24,25</b>   | 1 |
| <b>198377</b> | 32   | 100  | 48,0  | 44    | <b>26,02</b>   | 1 |
| <b>198378</b> | 34   | 100  | 51,0  | 44    | <b>27,27</b>   | 1 |
| <b>198379</b> | 36   | 100  | 53,0  | 44    | <b>29,54</b>   | 1 |
| <b>198380</b> | 41   | 100  | 59,0  | 44    | <b>32,09</b>   | 1 |
| <b>198381</b> | 46   | 100  | 66,0  | 44    | <b>36,08</b>   | 1 |
| <b>198383</b> | 50   | 100  | 71,0  | 44    | <b>42,87</b>   | 1 |
| <b>198385</b> | 55   | 100  | 77,5  | 44    | <b>63,71</b>   | 1 |
| <b>198387</b> | 60   | 100  | 83,5  | 44    | <b>72,34</b>   | 1 |



ALARGADERA DE IMPACTO DE 3/4"



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198382</b> | 175  | <b>30,88</b>   | 1 |
| <b>198384</b> | 250  | <b>37,88</b>   | 1 |
| <b>198386</b> | 325  | <b>43,62</b>   | 1 |



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 3/4"



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198390</b> | 110  | <b>69,07</b>   | 1 |



ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4"



| Cód.          | Hembra | Macho | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|-------|------|----------------|---|
| <b>198392</b> | 3/4"   | 1/2"  | 56   | <b>20,39</b>   | 1 |
| <b>198395</b> | 3/4"   | 1"    | 68   | <b>21,22</b>   | 1 |



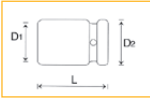




LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1"

DIN 3129

ACERO CR-MO



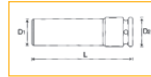
| Cód.   | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| 198424 | 24 | 57   | 41,0  | 54    | 24,22          | 1 |
| 198427 | 27 | 57   | 45,0  | 54    | 25,20          | 1 |
| 198430 | 30 | 60   | 49,0  | 54    | 25,90          | 1 |
| 198432 | 32 | 60   | 51,0  | 54    | 26,15          | 1 |
| 198434 | 34 | 64   | 54,0  | 54    | 26,56          | 1 |
| 198436 | 36 | 65   | 57,0  | 54    | 27,03          | 1 |
| 198438 | 38 | 66   | 59,0  | 54    | 27,92          | 1 |
| 198441 | 41 | 68   | 63,0  | 54    | 30,73          | 1 |
| 198446 | 46 | 73   | 69,0  | 54    | 37,99          | 1 |
| 198450 | 50 | 70   | 74,0  | 54    | 45,75          | 1 |
| 198455 | 55 | 75   | 81,0  | 54    | 51,72          | 1 |
| 198460 | 60 | 80   | 86,0  | 54    | 64,03          | 1 |
| 198465 | 65 | 92   | 92,5  | 54    | 75,25          | 1 |
| 198470 | 70 | 96   | 99,0  | 54    | 84,99          | 1 |



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1", SERIE LARGA

DIN 3129

ACERO CR-MO



| Cód.   | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----|------|-------|-------|----------------|---|
| 198475 | 24 | 108  | 41,0  | 54    | 39,43          | 1 |
| 198476 | 27 | 108  | 45,0  | 54    | 39,88          | 1 |
| 198477 | 30 | 108  | 48,0  | 54    | 40,15          | 1 |
| 198478 | 32 | 108  | 51,0  | 54    | 40,90          | 1 |
| 198479 | 34 | 108  | 54,0  | 54    | 41,12          | 1 |
| 198480 | 36 | 108  | 56,0  | 54    | 46,53          | 1 |
| 198481 | 38 | 108  | 59,0  | 54    | 48,22          | 1 |
| 198482 | 41 | 108  | 62,0  | 54    | 51,83          | 1 |
| 198483 | 46 | 108  | 68,0  | 54    | 56,25          | 1 |
| 198484 | 50 | 108  | 74,0  | 54    | 64,52          | 1 |
| 198485 | 55 | 108  | 80,0  | 54    | 94,29          | 1 |
| 198486 | 60 | 108  | 86,5  | 54    | 105,17         | 1 |
| 198487 | 65 | 108  | 92,5  | 54    | 116,70         | 1 |
| 198488 | 70 | 108  | 99,0  | 54    | 140,52         | 1 |

07



ALARGADERA DE IMPACTO DE 1"

DIN 3121

ACERO CR-MO



| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 198490 | 175  | 47,92          | 1 |
| 198492 | 325  | 65,49          | 1 |



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1"

DIN 3121

ACERO CR-MO



| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 198495 | 132  | 77,83          | 1 |



ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1"

DIN 3121

ACERO CR-MO



| Cód.   | Hembra | Macho | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|--------|-------|------|----------------|---|
| 198497 | 1"     | 3/4"  | 65   | 31,25          | 1 |



**LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1 - 1/2"**



| Cód.          | mm | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | mm  | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|------|----------------|---|---------------|-----|------|------|----------------|---|
| <b>198946</b> | 46 | 84   | 86   | <b>151,50</b>  | 1 | <b>198975</b> | 75  | 103  | 110  | <b>222,68</b>  | 1 |
| <b>198950</b> | 50 | 87   | 86   | <b>151,50</b>  | 1 | <b>198980</b> | 80  | 110  | 116  | <b>234,59</b>  | 1 |
| <b>198955</b> | 55 | 90   | 86   | <b>160,76</b>  | 1 | <b>198981</b> | 85  | 118  | 125  | <b>244,12</b>  | 1 |
| <b>198960</b> | 60 | 92   | 94   | <b>177,43</b>  | 1 | <b>198982</b> | 90  | 118  | 130  | <b>294,67</b>  | 1 |
| <b>198965</b> | 65 | 95   | 97   | <b>183,38</b>  | 1 | <b>198983</b> | 95  | 118  | 137  | <b>308,65</b>  | 1 |
| <b>198970</b> | 70 | 100  | 105  | <b>220,30</b>  | 1 | <b>198984</b> | 100 | 125  | 144  | <b>332,24</b>  | 1 |



**ANILLAS DE IMPACTO DE SEGURIDAD**



| Cód.          | Utilización Accesorios Vasos | D1 mm | D2 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------------------------|-------|-------|----------------|---|
| <b>198276</b> | 1/2" SI ≤ 14                 | 4     | 19    | <b>2,41</b>    | 5 |
| <b>198277</b> | 1/2" NO > 14                 | 4     | 24    | <b>2,41</b>    | 5 |
| <b>198396</b> | 3/4" SI ≤ 50                 | 5     | 36    | <b>2,40</b>    | 5 |
| <b>198397</b> | 3/4" NO > 50                 | 5     | 46    | <b>2,41</b>    | 5 |
| <b>198498</b> | 1" SI ≤ 70                   | 7     | 45    | <b>2,56</b>    | 5 |



**PASADORES DE IMPACTO DE SEGURIDAD**



| Cód.          | Utilización Accesorios Vasos | L mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------------------------|------|------|----------------|---|
| <b>198278</b> | 1/2" SI ≤ 14                 | 20   | 3    | <b>1,66</b>    | 5 |
| <b>198279</b> | 1/2" NO > 14                 | 25   | 3    | <b>1,75</b>    | 5 |
| <b>198398</b> | 3/4" SI ≤ 50                 | 35   | 4    | <b>1,81</b>    | 5 |
| <b>198399</b> | 3/4" NO > 50                 | 45   | 4    | <b>2,56</b>    | 5 |
| <b>198499</b> | 1" SI ≤ 70                   | 45   | 6    | <b>2,56</b>    | 5 |

07



**JUEGO DE DESTORGOLPE REFORZADO**

**ACERO CR-V** **1/2"**

- Mango ergonómico antideslizante.
- Terminación cromado.
- Tope superior metálico para golpeo.

Dimensión caja: 330x160x60 mm

INCLUYE: 192648 192649

- COMPOSICIÓN**
- 1 Destorgolpe 1/2" reforzado
  - 1 Adaptador 3/8" M x 5/16" M
  - 1 Adaptador 5/16" H x 1/2" H
  - 18 Puntas impacto 5/16" x 36 mm:
    - 4 6, 8, 10, 12 mm
    - 4 PH1, PH2, PH3, PH4
    - 4 4, 5, 6, 8 mm
    - 6 T25, T27, T30, T40, T45, T50

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192650</b> | 21        | <b>54,65</b>   | 1 |



**JUEGO DE DESTORGOLPE MÁS ADAPTADORES**

**ACERO CR-V** **1/2"**

- Terminación pavonado.

INCLUYE: 192648 192649

- COMPOSICIÓN**
- 1 Destorgolpe 1/2"
  - 1 Adaptador 3/8" M x 5/16" M
  - 1 Adaptador 5/16" H x 1/2" H

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>192652</b> | 3         | <b>26,70</b>   | 1 |



**ADAPTADOR HEXAGONAL PARA VASOS**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |               |
|---------------|----------------|---------------|
| <b>192648</b> | 3/8" 5/16"     | <b>1,79</b> 6 |



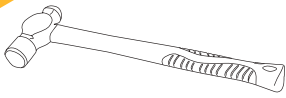
**ADAPTADOR PARA PUNTAS**



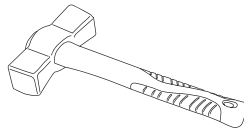
| Cód.          | P.V.P. unid. € |               |
|---------------|----------------|---------------|
| <b>192649</b> | 5/16" 1/2"     | <b>1,60</b> 6 |

# 08

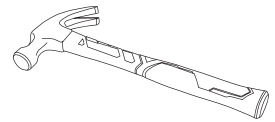
## PERCUSIÓN



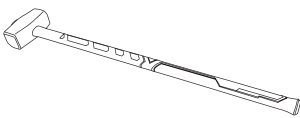
Martillo de bola **226**



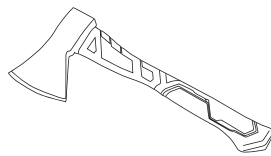
Maceta **228**



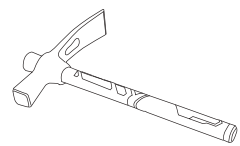
Martillo de carpintero **230**



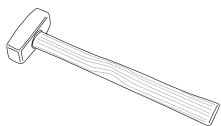
Maza **232**



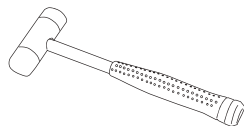
Hacha **233**



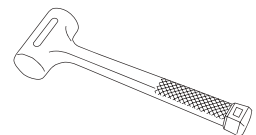
Piqueta y alcotana **234**



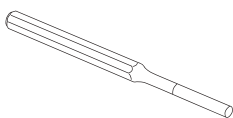
Maceta de cobre **235**



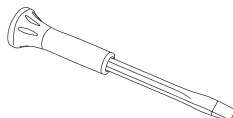
Martillo de bocas de nylon **236**



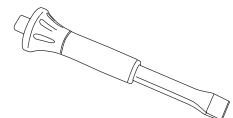
Maza antirrebote **237**



Botador y granete **238**



Cinzel y puntero **239**



Cortafrió y buril **241**



**MARTILLO DE BOLA, MANGO DE GRAFITO**

- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango mediante resina.
- Agujero en el mango para colgar.

| Cód.          | grs. | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196652</b> | 455  | 30   | 355  | <b>18,78</b>   | 6 |
| <b>196654</b> | 560  | 32   | 380  | <b>20,50</b>   | 6 |
| <b>196657</b> | 680  | 34   | 405  | <b>22,38</b>   | 6 |
| <b>196663</b> | 910  | 38   | 405  | <b>26,26</b>   | 6 |
| <b>196664</b> | 1360 | 40   | 405  | <b>39,41</b>   | 6 |

**MANGOS DE RECAMBIO**

|                |                             |             |   |
|----------------|-----------------------------|-------------|---|
| <b>196653*</b> | para 196652, 196654         | <b>7,31</b> | 6 |
| <b>196658*</b> | para 196657, 196663, 196664 | <b>8,53</b> | 6 |

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



- Grafito
- Plástico duro
- Goma blanda TPE

**COMPARATIVA GRAFITO-FIBRA DE VIDRIO**

**MÁS LIGERO.** Peso aproximado 20% menor.  
**MÁS RESISTENTE.** Resistencia a los impactos 30% mayor.  
**ANTI-VIBRACIÓN.** Absorbe mucho mejor la vibración del golpe y la transmite en menor grado al brazo. Más ergonómico y menor fatiga.



Mangos



**MARTILLO DE BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango mediante resina.
- Mango de fibra de vidrio en forma ergonómica.

| Cód.          | grs. | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>186318</b> | 360  | 28   | 305  | <b>11,57</b>   | 6 |
| <b>186320</b> | 455  | 30   | 345  | <b>14,01</b>   | 6 |
| <b>186324</b> | 680  | 34   | 345  | <b>16,45</b>   | 6 |
| <b>186326</b> | 910  | 38   | 345  | <b>19,49</b>   | 6 |
| <b>186327</b> | 1360 | 38   | 415  | <b>22,90</b>   | 6 |

**MANGOS DE RECAMBIO**

|                |                             |             |   |
|----------------|-----------------------------|-------------|---|
| <b>186319*</b> | para 186318                 | <b>5,48</b> | 6 |
| <b>186321*</b> | para 186320, 186324, 186326 | <b>6,21</b> | 6 |
| <b>186329*</b> | para 186327                 | <b>7,31</b> | 6 |

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



Mangos



**MARTILLO DE BOLA, MANGO DE HICKORY**

- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por cuña metálica y resina.
- Mango de Hickory.

| Cód.          | grs. | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196548</b> | 360  | 28   | 345  | <b>12,18</b>   | 6 |
| <b>196550</b> | 455  | 30   | 355  | <b>14,62</b>   | 6 |
| <b>196554</b> | 520  | 32   | 380  | <b>15,47</b>   | 6 |
| <b>196555</b> | 680  | 34   | 405  | <b>17,66</b>   | 6 |
| <b>196560</b> | 910  | 38   | 405  | <b>21,32</b>   | 6 |
| <b>196562</b> | 1360 | 40   | 405  | <b>26,80</b>   | 6 |

**MANGOS DE RECAMBIO**

|                |                             |             |   |
|----------------|-----------------------------|-------------|---|
| <b>196551*</b> | para 196548, 196550, 196554 | <b>6,70</b> | 6 |
| <b>196556*</b> | para 196555, 196560         | <b>7,31</b> | 6 |
| <b>196563*</b> | para 196562                 | <b>7,80</b> | 6 |

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



Mangos



### MARTILLO DE BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



| Cód.               | grs.        | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|-------------|------|------|----------------|---|
| <b>170150</b>      | 450         | 30   | 325  | <b>9,83</b>    | 6 |
| <b>170152</b>      | 680         | 34   | 345  | <b>10,65</b>   | 6 |
| <b>170154</b>      | 910         | 38   | 365  | <b>12,55</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |             |      |      |                |   |
| <b>170156*</b>     | para 170150 |      |      | <b>3,59</b>    | 6 |
| <b>170157*</b>     | para 170152 |      |      | <b>3,59</b>    | 6 |
| <b>170158*</b>     | para 170154 |      |      | <b>3,59</b>    | 6 |



- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante resina.
- Mango ergonómico de fibra de vidrio.

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



### MARTILLO DE PEÑA, MANGO DE GRAFITO

| Cód.               | grs.                        | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|-----------------------------|------|------|----------------|---|
| <b>196612</b>      | 80                          | 16   | 310  | <b>15,32</b>   | 6 |
| <b>196617</b>      | 135                         | 20   | 310  | <b>16,40</b>   | 6 |
| <b>196622</b>      | 180                         | 22   | 310  | <b>17,58</b>   | 6 |
| <b>196628</b>      | 320                         | 25   | 310  | <b>18,89</b>   | 6 |
| <b>196632</b>      | 420                         | 30   | 310  | <b>19,43</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                             |      |      |                |   |
| <b>196613*</b>     | para 196612, 196617         |      |      | <b>8,53</b>    | 6 |
| <b>196629*</b>     | para 196622, 196628, 196632 |      |      | <b>9,14</b>    | 6 |



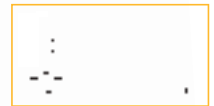
- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por resina.
- Mango de grafito en forma ergonómica.

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



### MARTILLO DE PEÑA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

| Cód.               | grs.                | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|------|----------------|---|
| <b>186308</b>      | 135                 | 20   | 280  | <b>9,99</b>    | 6 |
| <b>186310</b>      | 180                 | 22   | 280  | <b>11,09</b>   | 6 |
| <b>186312</b>      | 320                 | 25   | 310  | <b>12,30</b>   | 6 |
| <b>186314</b>      | 420                 | 30   | 340  | <b>13,64</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |      |                |   |
| <b>186309*</b>     | para 186308, 186310 |      |      | <b>4,26</b>    | 6 |
| <b>186313*</b>     | para 186312         |      |      | <b>4,99</b>    | 6 |
| <b>186315*</b>     | para 186314         |      |      | <b>5,24</b>    | 6 |



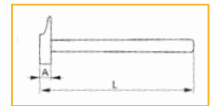
- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por resina.
- Mango de fibra de vidrio en forma ergonómica.

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



### MARTILLO DE PEÑA, MANGO DE HICKORY

| Cód.               | grs.                | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|------|----------------|---|
| <b>196510</b>      | 100                 | 18   | 280  | <b>8,39</b>    | 6 |
| <b>196515</b>      | 135                 | 20   | 280  | <b>8,67</b>    | 6 |
| <b>196520</b>      | 180                 | 22   | 280  | <b>9,44</b>    | 6 |
| <b>196523</b>      | 320                 | 25   | 280  | <b>9,78</b>    | 6 |
| <b>196524</b>      | 420                 | 30   | 280  | <b>11,66</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |      |                |   |
| <b>196511*</b>     | para 196510         |      |      | <b>3,86</b>    | 6 |
| <b>196516*</b>     | para 196515, 196520 |      |      | <b>3,96</b>    | 6 |
| <b>196522*</b>     | para 196523         |      |      | <b>4,13</b>    | 6 |
| <b>196527*</b>     | para 196524         |      |      | <b>4,52</b>    | 6 |



- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación de mango por resina y cuña metálica.
- Mango de Hickory.

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**MARTILLO DE BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**



- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante resina.

| Cód.          | grs. | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>170160</b> | 135  | 20   | 270  | <b>6,71</b>    | 6 |
| <b>170165</b> | 320  | 25   | 290  | <b>7,31</b>    | 6 |
| <b>170167</b> | 420  | 30   | 340  | <b>8,14</b>    | 6 |



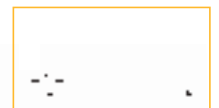
\* No hay mangos de recambio disponibles para este martillo.  
 \* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**MARTILLO DE AJUSTADOR, MANGO FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por resina.
- Mango de fibra de vidrio en forma ergonómica.

| Cód.               | grs.        | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|-------------|------|------|----------------|---|
| <b>186328</b>      | 300         | 22   | 310  | <b>12,06</b>   | 6 |
| <b>186330</b>      | 500         | 26   | 340  | <b>13,28</b>   | 4 |
| MANGOS DE RECAMBIO |             |      |      |                |   |
| <b>186313*</b>     | para 186328 |      |      | <b>4,99</b>    | 6 |
| <b>186315*</b>     | para 186330 |      |      | <b>5,24</b>    | 6 |



Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**MACETA DE ALBAÑIL, MANGO DE GRAFITO**

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Mango cónico de grafito.

| Cód.               | kgs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>196605</b>      | 1                   | 290  | <b>22,74</b>   | 4 |
| <b>196608</b>      | 1,25                | 290  | <b>26,80</b>   | 4 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |                |   |
| <b>196606</b>      | para 196605, 196608 |      | <b>11,45</b>   | 6 |



Mangos



**MACETA DE ALBAÑIL, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por resina.
- Mango de fibra de vidrio en forma ergonómica.

| Cód.               | kgs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>196600</b>      | 1                   | 280  | <b>15,59</b>   | 6 |
| <b>196602</b>      | 1,5                 | 280  | <b>17,97</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |                |   |
| <b>196601*</b>     | para 196600, 196602 |      | <b>5,48</b>    | 6 |





Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



## MACETA DE ALBAÑIL, MANGO DE HICKORY

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por resina y cuña metálica.

| Cód.                      |  kgs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------------------|--|------|----------------|---|
| <b>196500</b>             | 1  | 260  | <b>12,79</b>   | 6   |
| <b>196502</b>             | 1,4  | 280  | <b>15,63</b>   | 4   |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |  |      |                |   |
| <b>196501*</b>            | para 196500  |      | <b>3,29</b>    | 6   |
| <b>196518*</b>            | para 196502  |      | <b>3,78</b>    | 6   |

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



Mangos



## MACETA DE ALBAÑIL, MANGO FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante ojo cónico.

| Cód.                      |  kgs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------------------|--|------|----------------|---|
| <b>170170</b>             | 1  | 280  | <b>11,87</b>   | 6   |
| <b>170172</b>             | 1,5  | 280  | <b>14,58</b>   | 6   |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |  |      |                |   |
| <b>170171</b>             | para 170170, 170172  |      | <b>3,80</b>    | 6   |

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



Mangos

08



## MACETA CUADRADA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Fijación del mango mediante resina.

| Cód.                      |  kgs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------------------|--|------|----------------|---|
| <b>186200</b>             | 1  | 280  | <b>14,99</b>   | 6   |
| <b>186202</b>             | 1,5  | 280  | <b>16,87</b>   | 6   |
| <b>186204</b>             | 2  | 280  | <b>18,58</b>   | 6   |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |  |      |                |   |
| <b>196601*</b>            | para 186200, 186202, 186204  |      | <b>5,48</b>    | 6   |

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.





Mangos



## MACETA CUADRADA, MANGO DE HICKORY

- Fijación del mango mediante cuña metálica y resina.

| Cód.                      |  kgs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------------------|--|------|----------------|---|
| <b>186300</b>             | 1  | 260  | <b>13,10</b>   | 6   |
| <b>186302</b>             | 1,5  | 280  | <b>15,73</b>   | 6   |
| <b>186304</b>             | 2  | 280  | <b>17,45</b>   | 6   |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |  |      |                |   |
| <b>196501*</b>            | para 186300  |      | <b>3,29</b>    | 6   |
| <b>196518*</b>            | para 186302, 186304  |      | <b>3,78</b>    | 6   |

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



Mangos



**MARTILLO DE UÑA CURVA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjada.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Mango cónico de fibra de vidrio.

| Cód.               | grs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>196665</b>      | 400                 | 330  | <b>14,36</b>   | 6 |
| <b>196670</b>      | 600                 | 330  | <b>16,01</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |                |   |
| <b>196666</b>      | para 196665, 196670 |      | <b>4,87</b>    | 6 |



Mangos



**MARTILLO DE UÑA CURVA, MANGO DE MADERA**

| Cód.               | grs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>196565</b>      | 400                 | 330  | <b>11,84</b>   | 6 |
| <b>196570</b>      | 600                 | 330  | <b>13,39</b>   | 6 |
| <b>196575</b>      | 800                 | 390  | <b>15,19</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |                |   |
| <b>196566</b>      | para 196565, 196570 |      | <b>3,05</b>    | 6 |
| <b>196576</b>      | 196575              |      | <b>3,85</b>    | 6 |



Mangos



08



**MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante resina.

| Cód.               | grs.                | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|------|----------------|---|
| <b>186340</b>      | 450                 | 26   | 325  | <b>11,57</b>   | 6 |
| <b>186342</b>      | 560                 | 30   | 345  | <b>13,28</b>   | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |      |                |   |
| <b>186321*</b>     | para 186340, 186342 |      |      | <b>6,21</b>    | 6 |



Mangos



\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante resina.

| Cód.               | grs.                | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|------|----------------|---|
| <b>170140</b>      | 450                 | 26   | 325  | <b>8,41</b>    | 6 |
| <b>170142</b>      | 560                 | 30   | 325  | <b>9,43</b>    | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |      |                |   |
| <b>170146*</b>     | para 170140, 170142 |      |      | <b>3,58</b>    | 6 |



Mangos



\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO**

| Cód.          | grs. | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>170145</b> | 220  | 22   | 165  | <b>6,92</b>    | 6 |

**SERIE CORTA**







## MARTILLO DE ENCOFRADOR, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



- Cabeza con imán.
- Fijación cónica.

| Cód.                      | grs.        | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|-------------|------|----------------|---|
| <b>196690</b>             | 700         | 500  | <b>24,36</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |             |      |                |   |
| <b>196691</b>             | para 196690 |      | <b>6,70</b>    | 6 |



Mangos



## MARTILLO DE ENCOFRADOR, MANGO DE MADERA



- Cabeza con imán.
- Fijación cónica.

| Cód.                      | grs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>196580</b>             | 500                 | 500  | <b>15,23</b>   | 6 |
| <b>196590</b>             | 700                 | 500  | <b>16,20</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |                     |      |                |   |
| <b>196581</b>             | para 196580, 196590 |      | <b>3,65</b>    | 6 |



Mangos



08



## MAZA DE CANTERO, MANGO DE MADERA

- Fijación cónica

| Cód.                      | kgs.        | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|-------------|------|----------------|---|
| <b>196503</b>             | 1           | 250  | <b>15,47</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |             |      |                |   |
| <b>196504</b>             | para 196503 |      | <b>3,05</b>    | 6 |



Mangos



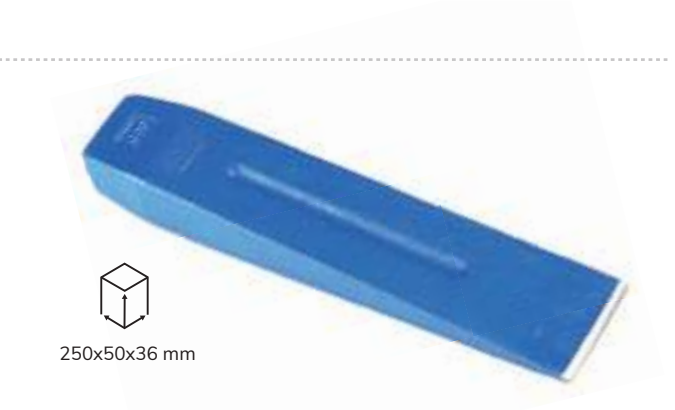
## CUÑA METÁLICA PARA MADERA

- Cuerpo forjado de una sola pieza.
- Filo de corte pulido.
- Diseñada para una buena penetración en la madera.

| Cód.          | Peso kgs. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>198680</b> | 2         | <b>17,05</b>   | 6 |



250x50x36 mm





**MAZA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango mediante ojo cónico.

| Cód.               | kgs.                        | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|-----------------------------|------|----------------|---|
| <b>196625</b>      | 3                           | 900  | <b>48,06</b>   | 4 |
| <b>196627</b>      | 4                           | 900  | <b>53,34</b>   | 2 |
| <b>196630</b>      | 5                           | 900  | <b>58,70</b>   | 2 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                             |      |                |   |
| <b>196631</b>      | para 196625, 196627, 196630 |      | <b>17,31</b>   | 6 |



Mangos



**MAZA, MANGO DE MADERA**

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango mediante ojo cónico.

| Cód.               | kgs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>196525</b>      | 3                   | 900  | <b>32,42</b>   | 4 |
| <b>196530</b>      | 5                   | 900  | <b>42,45</b>   | 2 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |                |   |
| <b>196531</b>      | para 196525, 196530 |      | <b>9,96</b>    | 6 |



Mangos

08



**MAZA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante ojo cónico.

| Cód.               | kgs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>170135</b>      | 3                   | 900  | <b>36,19</b>   | 4 |
| <b>170137</b>      | 5                   | 900  | <b>44,94</b>   | 2 |
| MANGOS DE RECAMBIO |                     |      |                |   |
| <b>170136</b>      | para 170135, 170137 |      | <b>12,15</b>   | 6 |



Mangos



**MAZA CUÑA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable.
- Fijación del mango mediante ojo cónico.

| Cód.               | kgs.        | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|-------------|------|----------------|---|
| <b>196633</b>      | 3,5         | 900  | <b>63,35</b>   | 4 |
| MANGOS DE RECAMBIO |             |      |                |   |
| <b>196631</b>      | para 196633 |      | <b>17,31</b>   | 6 |





Mangos



## HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Filo de corte pulido reafilable.
- Fijación del mango mediante resina.
- Protección plástica del filo.

| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|--|------|----------------|---|
| <b>186348</b> | 400  | 280  | <b>15,23</b>   | 6   |
| <b>186350</b> | 600  | 360  | <b>17,30</b>   | 6   |
| <b>186352</b> | 800  | 360  | <b>20,47</b>   | 6   |
| <b>186354</b> | 1000   | 425  | <b>24,97</b>   | 4   |
| <b>186356</b> | 1250   | 900  | <b>38,01</b>   | 4   |



## HACHA, MANGO DE HICKORY

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable.
- Fijación del mango mediante resina.
- Protección plástica del filo.

| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|--|------|----------------|---|
| <b>198620</b> | 500  | 450  | <b>22,54</b>   | 6   |
| <b>198625</b> | 700  | 450  | <b>24,97</b>   | 6   |
| <b>198630</b> | 1000   | 680  | <b>34,11</b>   | 4   |
| <b>198632</b> | 1200   | 680  | <b>37,15</b>   | 4   |





08



## HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Filo reafilable.
- Fijación del mango mediante resina.

| Cód.                      |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------------------|--|------|----------------|---|
| <b>171060</b>             | 600  | 360  | <b>13,14</b>   | 6   |
| <b>171064</b>             | 1000   | 420  | <b>19,36</b>   | 4   |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |  |      |                |   |
| <b>171061*</b>            | para 171060  |      | <b>4,09</b>    | 6   |
| <b>171065*</b>            | para 171064  |      | <b>4,74</b>    | 6   |



Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.

PIQUETA DE ALBAÑIL,  
MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



196666



| Cód.                      | grs.        | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|-------------|------|----------------|---|
| <b>196695</b>             | 700         | 330  | <b>23,15</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |             |      |                |   |
| <b>196666</b>             | para 196695 |      | <b>4,87</b>    | 6 |

PIQUETA DE ALBAÑIL,  
MANGO DE MADERA



196566



| Cód.                      | grs.        | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|-------------|------|----------------|---|
| <b>196595</b>             | 700         | 330  | <b>18,27</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |             |      |                |   |
| <b>196566</b>             | para 196595 |      | <b>3,05</b>    | 6 |

ALCOTANA PALA-HACHA,  
MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



196666



| Cód.                      | grs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>198750</b>             | 550                 | 330  | <b>19,49</b>   | 6 |
| <b>198755</b>             | 650                 | 330  | <b>20,71</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |                     |      |                |   |
| <b>196666</b>             | para 198750, 198755 |      | <b>4,87</b>    | 6 |

ALCOTANA PALA-HACHA,  
MANGO DE MADERA



196566



| Cód.                      | grs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>198650</b>             | 550                 | 330  | <b>15,84</b>   | 6 |
| <b>198655</b>             | 650                 | 330  | <b>17,66</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |                     |      |                |   |
| <b>196566</b>             | para 198650, 198655 |      | <b>3,05</b>    | 6 |

ALCOTANA PALA-PICO,  
MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



196666



| Cód.                      | grs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>198758</b>             | 400                 | 330  | <b>18,27</b>   | 6 |
| <b>198760</b>             | 650                 | 330  | <b>19,49</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |                     |      |                |   |
| <b>196666</b>             | para 198758, 198760 |      | <b>4,87</b>    | 6 |

ALCOTANA PALA-PICO,  
MANGO DE MADERA



196566



| Cód.                      | grs.                | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|---------------------|------|----------------|---|
| <b>198658</b>             | 400                 | 330  | <b>15,23</b>   | 6 |
| <b>198660</b>             | 650                 | 330  | <b>16,45</b>   | 6 |
| <b>MANGOS DE RECAMBIO</b> |                     |      |                |   |
| <b>196566</b>             | para 198658, 198660 |      | <b>3,05</b>    | 6 |

08



### PIQUETA DE SOLDADOR

- Puntas de pico y hacha verticales.
- Mango tubular metálico.
- Empuñadura bimatérica ergonómica.

**ESPECIAL SOLDADURA**

| Cód.          | grs. | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>198748</b> | 400  | 300  | <b>10,48</b>   | 6 |



### PICO

- Acero al carbono. Cuerpo forjado.
- Puntas pulidas. Ojo cónico.

| Cód.          | kgs. | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>198668</b> | 2    | 550  | <b>18,88</b>   | 6 |
| <b>198670</b> | 2,5  | 580  | <b>20,71</b>   | 6 |
| <b>198675</b> | 3    | 580  | <b>23,75</b>   | 6 |

Se suministra sin mango.



08



### MANGOS PARA PICOS

- Mango ergonómico.
- Para fijación cónica.



198676



198776

| Cód.          | Tipo   | Ø x L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|----------|----------------|---|
| <b>198676</b> | Madera | 38 x 900 | <b>10,48</b>   | 6 |
| <b>198776</b> | Fibra  | 38 x 900 | <b>20,71</b>   | 6 |



### MACETA DE COBRE ANTICHISPA

- Cabeza fabricada en cobre.
- Mango de madera barnizado.
- Fijación cónica.

| Cód.          | grs. | Medidas mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------------|----------------|---|
| <b>196760</b> | 500  | 25x80x300  | <b>67,82</b>   | 1 |
| <b>196762</b> | 1000 | 32x100x300 | <b>96,24</b>   | 1 |
| <b>196764</b> | 1500 | 38x120x360 | <b>134,75</b>  | 1 |
| <b>196766</b> | 2000 | 40x135x400 | <b>167,34</b>  | 1 |
| <b>196768</b> | 4000 | 64x140x900 | <b>331,34</b>  | 1 |



196768

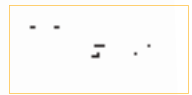
Empleo en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración.



**MARTILLO DE BOCAS DE NYLON, MANGO METÁLICO**

- Cuerpo fabricado en hierro pavonado.
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión en el cuerpo metálico.
- Mango ergonómico antideslizante de goma.

| Cód.          | A Ø mm | grs. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|----------------|---|
| <b>196805</b> | 28     | 300  | <b>20,52</b>   | 6 |
| <b>196810</b> | 34     | 600  | <b>25,68</b>   | 6 |
| <b>196815</b> | 44     | 1100 | <b>35,35</b>   | 6 |



**MARTILLO DE BOCAS DE NYLON, MANGO MADERA**

- Mango de madera unido al cuerpo del martillo mediante pasador metálico.
- Mango de madera de alta calidad barnizado.

| Cód.          | A Ø mm | grs. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|----------------|---|
| <b>196705</b> | 28     | 300  | <b>13,89</b>   | 6 |
| <b>196710</b> | 34     | 550  | <b>17,66</b>   | 6 |
| <b>196715</b> | 44     | 1050 | <b>25,98</b>   | 6 |
| <b>196720</b> | 54     | 1100 | <b>46,28</b>   | 6 |



08



**BOCAS DE NYLON DE RECAMBIO**

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>196701</b> | 28   | <b>2,52</b>    | 10 |
| <b>196702</b> | 34   | <b>3,03</b>    | 10 |
| <b>196703</b> | 44   | <b>4,04</b>    | 10 |
| <b>196704</b> | 54   | <b>7,31</b>    | 6  |

**INSTRUCCIONES DE USO**

Colocación de las bocas orientando el agujero hacia el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto.



**MARTILLO DE BOCAS DE NYLON ANTIRREBOTE**

- Cuerpo de hierro zincado.
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión.

| Cód.              | Ø mm        | grs. | P.V.P. unid. € |    |
|-------------------|-------------|------|----------------|----|
| <b>196725</b>     | 35          | 500  | <b>30,45</b>   | 6  |
| <b>196730</b>     | 50          | 1100 | <b>44,86</b>   | 6  |
| BOCAS DE RECAMBIO |             |      |                |    |
| <b>196727</b>     | para 196725 |      | <b>3,14</b>    | 10 |
| <b>196732</b>     | para 196730 |      | <b>4,62</b>    | 6  |



Bocas

Bocas antirrebote



**MARTILLO DE BOCAS DE PVC, MANGO DE MADERA**

- Bocas de PVC intercambiables.
- Bocas fijadas a rosca.

| Cód.              | A Ø mm      | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|-------------------|-------------|------|----------------|----|
| <b>170176</b>     | 35          | 300  | <b>10,74</b>   | 6  |
| <b>170178</b>     | 40          | 300  | <b>11,77</b>   | 6  |
| BOCAS DE RECAMBIO |             |      |                |    |
| <b>170177</b>     | para 170176 |      | <b>1,22</b>    | 10 |
| <b>170179</b>     | para 170178 |      | <b>1,60</b>    | 10 |



Bocas





MAZA DE GOMA NEGRA,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza de caucho duro.



| Cód.          | grs. | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196781</b> | 455  | 60   | 340  | <b>10,96</b>   | 6 |
| <b>196784</b> | 685  | 65   | 360  | <b>11,57</b>   | 6 |



MAZA DE GOMA BLANCA,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO

- No mancha al golpear.



| Cód.          | grs. | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196787</b> | 455  | 60   | 340  | <b>12,73</b>   | 6 |



MAZA DE GOMA NEGRA,  
MANGO DE MADERA

- Cabeza de caucho duro.



| Cód.          | grs. | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196780</b> | 455  | 60   | 310  | <b>4,87</b>    | 6 |
| <b>196782</b> | 685  | 65   | 336  | <b>6,70</b>    | 6 |
| <b>196783</b> | 910  | 70   | 360  | <b>7,92</b>    | 6 |



MAZA DE GOMA BLANCA,  
MANGO DE MADERA

- No mancha al golpear.



| Cód.          | grs. | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196785</b> | 455  | 60   | 310  | <b>9,75</b>    | 6 |
| <b>196786</b> | 685  | 65   | 350  | <b>10,96</b>   | 6 |

08



MAZA DE GOMA COMBINADA,  
MANGO DE MADERA

- Cabeza mixta: caucho duro/goma blanca.

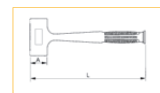


| Cód.          | grs. | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196788</b> | 685  | 65   | 350  | <b>12,18</b>   | 6 |



MAZA ANTIRREBOTE  
DE POLIURETANO

- Fabricada en Poliuretano.
- Monobloc.



| Cód.          | grs. | A Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------|------|----------------|---|
| <b>196789</b> | 455  | 42     | 300  | <b>16,02</b>   | 6 |
| <b>196790</b> | 690  | 50     | 325  | <b>21,11</b>   | 6 |
| <b>196792</b> | 920  | 56,5   | 337  | <b>23,73</b>   | 6 |



**BOTADOR CILÍNDRICO**



■ Cuerpo hexagonal.



**SERIE NORMAL**



| Cód.          | D Ø mm | H mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|------|----------------|----|
| <b>140020</b> | 2      | 10   | 150  | <b>5,19</b>    | 10 |
| <b>140021</b> | 3      | 10   | 150  | <b>5,19</b>    | 10 |
| <b>140022</b> | 4      | 10   | 150  | <b>5,54</b>    | 10 |
| <b>140023</b> | 5      | 10   | 150  | <b>5,54</b>    | 10 |
| <b>140024</b> | 6      | 10   | 150  | <b>5,54</b>    | 10 |
| <b>140025</b> | 7      | 12   | 150  | <b>5,96</b>    | 10 |
| <b>140026</b> | 8      | 12   | 150  | <b>5,96</b>    | 10 |



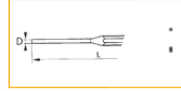
**BOTADOR CILÍNDRICO**



■ Cuerpo hexagonal.



**SERIE LARGA**



| Cód.          | D Ø mm | H mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|------|----------------|----|
| <b>140034</b> | 4      | 10   | 180  | <b>6,54</b>    | 10 |
| <b>140036</b> | 6      | 10   | 180  | <b>6,54</b>    | 10 |

**08**



**BOTADOR CÓNICO**



■ Cuerpo hexagonal.



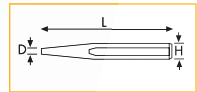
| Cód.          | D Ø mm | H mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|------|----------------|----|
| <b>140012</b> | 2      | 10   | 120  | <b>4,40</b>    | 10 |
| <b>140013</b> | 3      | 10   | 120  | <b>4,40</b>    | 10 |
| <b>140014</b> | 4      | 10   | 120  | <b>4,48</b>    | 10 |
| <b>140015</b> | 5      | 10   | 120  | <b>4,81</b>    | 10 |
| <b>140016</b> | 6      | 10   | 120  | <b>4,81</b>    | 10 |



**GRANETE**



■ Cuerpo hexagonal.



| Cód.          | D Ø mm | H mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|------|----------------|----|
| <b>138004</b> | 3      | 10   | 100  | <b>4,48</b>    | 10 |
| <b>138005</b> | 4      | 10   | 120  | <b>4,80</b>    | 10 |
| <b>138006</b> | 5      | 12   | 120  | <b>5,01</b>    | 10 |
| <b>138007</b> | 6      | 12   | 120  | <b>5,52</b>    | 10 |
| <b>138008</b> | 8      | 12   | 120  | <b>5,68</b>    | 10 |



**GRANETE AUTOMÁTICO**

- Cuerpo fabricado en acero.
- Punta fabricada en acero HSS.
- Cabeza de plástico.
- Potencia regulable.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>138021</b> | 135  | <b>14,22</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS**

COMPOSICIÓN  
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.

**ESTUCHE PLÁSTICO**



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>140029</b> | 6         | <b>33,18</b>   | 1 |



**JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS + GRANETE**

COMPOSICIÓN

5 botadores cónicos 2, 3, 4, 5, 6 mm.  
1 granete 4 mm.



ESTUCHE PLÁSTICO

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>140019</b> | 6         | <b>27,25</b>   | 1 |

**JUEGO DE BOTADORES Y CINCELES**

COMPOSICIÓN

1 Cíncel 12x10x150 mm.  
1 Buril 4x10x130 mm.  
1 Granete 5 mm.  
1 Botador Cilíndrico 5 mm.  
2 Botadores cónicos de 3 y 4 mm.



ESTUCHE PLÁSTICO

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>140050</b> | 6         | <b>35,94</b>   | 1 |

**CINCEL CON PROTECTOR**

ACERO CR-SI-MO

- Se suministra con el protector ya montado en el cíncel.
- Protector suelto disponible en la parte inferior de esta página.



Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC. Punta pulida reafilable.



| Cód.          | L mm | B x A mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>196956</b> | 250  | 16x23    | <b>13,40</b>   | 6 |
| <b>196961</b> | 300  | 16x23    | <b>14,01</b>   | 6 |
| <b>196966</b> | 350  | 18x26    | <b>15,23</b>   | 6 |
| <b>196971</b> | 400  | 18x26    | <b>17,66</b>   | 6 |

Zona del ala en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano.

Protector ergonómico adaptado a la forma de la mano.

Cuerpo con forma octogonal.

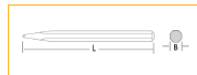
Zona de golpeo templada a 40 HRC.

Zona de contacto con la mano en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción.

08

**PUNTERO CON PROTECTOR**

ACERO CR-SI-MO



| Cód.          | L mm | B x A mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>196911</b> | 250  | 16x23    | <b>12,79</b>   | 6 |
| <b>196916</b> | 300  | 16x23    | <b>14,62</b>   | 6 |
| <b>196921</b> | 350  | 18x26    | <b>17,05</b>   | 6 |
| <b>196926</b> | 400  | 18x26    | <b>19,49</b>   | 6 |

Cabeza pulida reafilable.



**PROTECTOR BIMATERIAL**

- 196975: para cinceles y punteros de Ø 16 mm.
- 196977: para cinceles y punteros de Ø 18 mm.

| Cód.          | L mm | Ø exterior mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|---------------|----------------|---|
| <b>196975</b> | 150  | 26            | <b>5,63</b>    | 6 |
| <b>196977</b> | 150  | 32            | <b>5,63</b>    | 6 |

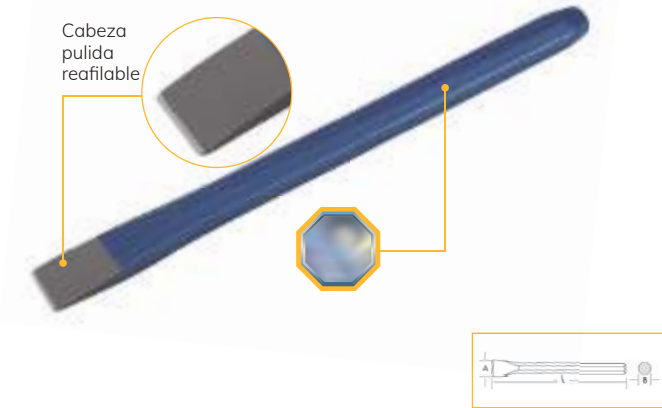




**CINCEL EXTRA FUERTE**

**ACERO  
CR-SI-MO**

**CUERPO OCTOGONAL  
EXTRA FUERTE**



| Cód.          | L mm | B x A mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>196952</b> | 200  | 18x20    | <b>10,96</b>   | 6 |
| <b>196957</b> | 250  | 20x23    | <b>14,01</b>   | 6 |
| <b>196962</b> | 300  | 20x23    | <b>15,59</b>   | 6 |

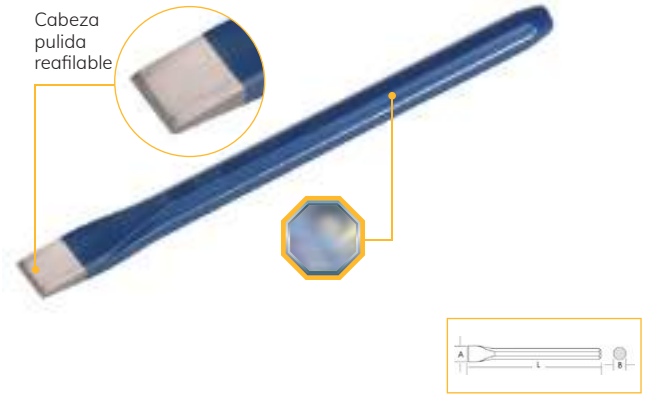
Se suministra con colgador.



**CINCEL**

**ACERO  
CR-SI-MO**

- Cuerpo octogonal.
- Zona de trabajo templada a 55 HRC.



| Cód.          | L mm | B x A mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>196950</b> | 200  | 16x23    | <b>7,19</b>    | 6 |
| <b>196955</b> | 250  | 16x23    | <b>7,85</b>    | 6 |
| <b>196960</b> | 300  | 16x23    | <b>8,53</b>    | 6 |
| <b>196965</b> | 350  | 18x26    | <b>11,29</b>   | 6 |
| <b>196970</b> | 400  | 18x26    | <b>12,18</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**PUNTERO**

**ACERO  
CR-SI-MO**

- Cuerpo octogonal.
- Zona de trabajo templada a 55 HRC.



| Cód.          | L mm | B x A mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>196905</b> | 200  | 14x20    | <b>6,37</b>    | 6 |
| <b>196910</b> | 250  | 16x23    | <b>7,20</b>    | 6 |
| <b>196915</b> | 300  | 16x23    | <b>7,95</b>    | 6 |
| <b>196920</b> | 350  | 18x26    | <b>10,35</b>   | 6 |
| <b>196925</b> | 400  | 18x26    | <b>11,21</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**CINCEL PARA ELECTRICISTA**

**ACERO  
CR-SI-MO**

- Cuerpo octogonal.
- Zona de trabajo templada a 55 HRC.



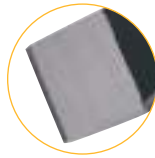
| Cód.          | L mm | B x A mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>196930</b> | 200  | 10x12    | <b>6,09</b>    | 6 |
| <b>196935</b> | 250  | 10x12    | <b>6,70</b>    | 6 |
| <b>196940</b> | 300  | 10x12    | <b>7,31</b>    | 6 |



## CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

ACERO  
CR-SI-MO

- Se suministra con el protector ya montado en el cortafríos.
- Protector suelto disponible en la pág. 242.



Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC. Punta pulida y reafilable.



Cuerpo con forma rectangular (23x13).



Zona del ala en plástico de alta resistencia para mejor protección de la mano.

Zona de golpeo templada a 40 HRC.

Protector ergonómico que se adapta a la forma de la mano.

Zona de contacto con la mano en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción.

Presentación del cuerpo pintado.

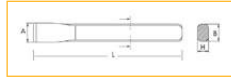
| Cód.          | L mm | AxBxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>197456</b> | 250  | 26x23x13 | <b>15,47</b>   | 6 |
| <b>197471</b> | 300  | 30x23x13 | <b>18,72</b>   | 6 |
| <b>197473</b> | 350  | 30x23x13 | <b>19,49</b>   | 6 |
| <b>197475</b> | 400  | 30x23x13 | <b>21,32</b>   | 6 |



## CORTAFRÍOS

ACERO  
CR-SI-MO

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.



| Cód.          | L mm | AxBxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>197450</b> | 200  | 24x23x13 | <b>12,18</b>   | 6 |
| <b>197455</b> | 250  | 26x23x13 | <b>12,79</b>   | 6 |
| <b>197470</b> | 300  | 30x23x13 | <b>14,99</b>   | 6 |
| <b>197472</b> | 350  | 30x23x13 | <b>16,19</b>   | 6 |
| <b>197474</b> | 400  | 30x23x13 | <b>20,10</b>   | 6 |

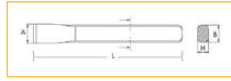


08



## CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.

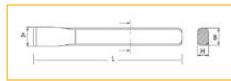


| Cód.          | L mm | AxBxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>171151</b> | 250  | 26x23x13 | <b>10,92</b>   | 6 |
| <b>171153</b> | 300  | 30x23x13 | <b>12,19</b>   | 6 |



## CORTAFRÍOS

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.



| Cód.          | L mm | AxBxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>171150</b> | 250  | 26x23x13 | <b>7,88</b>    | 6 |
| <b>171152</b> | 300  | 30x23x13 | <b>9,21</b>    | 6 |
| <b>171155</b> | 400  | 30x23x13 | <b>10,82</b>   | 6 |



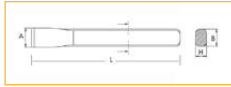
Se suministra con colgador.



**CINCEL PARA RANURAS**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



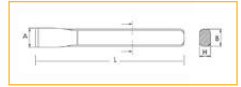
| Cód.          | L mm | AxBxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>197460</b> | 250  | 50x23x13 | <b>18,27</b>   | 6 |
| <b>197465</b> | 250  | 70x23x13 | <b>22,32</b>   | 6 |



**CINCEL PARA RANURAS CON PROTECTOR**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



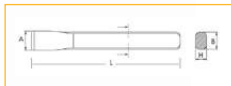
| Cód.          | L mm | AxBxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>197461</b> | 250  | 50x23x13 | <b>22,29</b>   | 6 |
| <b>197466</b> | 250  | 70x23x13 | <b>25,22</b>   | 6 |



**ESCARPA PLANA**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



| Cód.          | L mm | BxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------|----------------|---|
| <b>197480</b> | 240  | 25x7   | <b>12,18</b>   | 6 |



**ESCARPA PLANA CON PROTECTOR**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



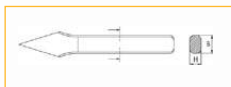
| Cód.          | L mm | BxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------|----------------|---|
| <b>197481</b> | 240  | 25x7   | <b>14,98</b>   | 6 |



**BURIL**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.

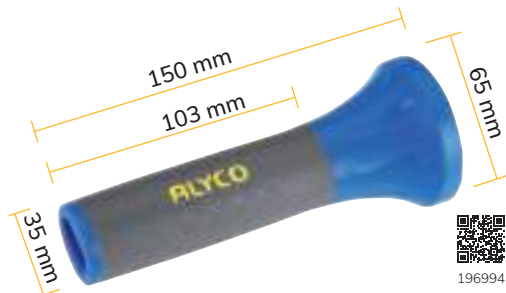


| Cód.          | L mm | BxH mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------|----------------|---|
| <b>197001</b> | 200  | 23x13  | <b>12,26</b>   | 6 |
| <b>197003</b> | 250  | 23x13  | <b>14,01</b>   | 6 |



**PROTECTOR BIMATERIAI**

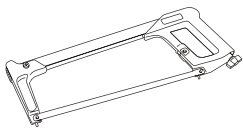
- Para cortafríos, cincelos para ranuras y buriles.



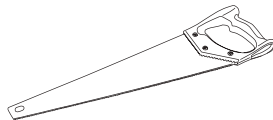
| Cód.          | L mm | Para                          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-------------------------------|----------------|---|
| <b>196994</b> | 150  | Todos los Cód. excepto 197480 | <b>4,97</b>    | 6 |
| <b>196989</b> | 130  | 197480                        | <b>4,52</b>    | 6 |

# 09

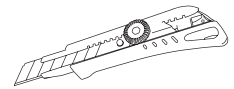
## CORTE Y TALADRADO



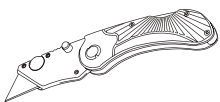
Arco de Sierra **244**



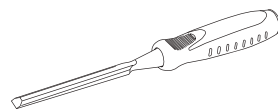
Serrucho **246**



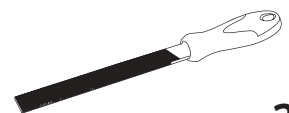
Cutter de cuchillas **249**



Cutter de aluminio **250**



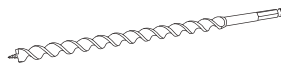
Formón **252**



Lima **253**



Escofina **256**



Barreno **257**



Cepillo metálico **258**



Cepillo manual **261**



Corona perforadora **263**



Broca para metal **264**



Juego de machos y cojinetes **265**



Broca para hormigón **266**



Broca plana **268**



**ARCO DE SIERRA REFORZADO**

- Cuerpo de Aluminio.
- Amarre y regulación mediante palanca.
- Mango recubierto de elastómero antideslizante.
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°.
- Almacén de hojas de sierra en el cuerpo.

**HOJA BIMETÁLICA DE 300 MM.  
CAPACIDAD DE TENSIÓN  
2000 Kg /cm<sup>2</sup>**



Incluye hoja de sierra para madera y plástico de 6 dpp

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144093</b> | 400  | 16  | <b>24,13</b>   | 6 |



**ARCO DE SIERRA, CUERPO DE ALUMINIO**

- Cuerpo de Aluminio.
- Amarre y regulación mediante mariposa.
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°.
- Posibilidad de amarre de la hoja en voladizo.
- Almacén de hojas de sierra en el cuerpo.

**HOJA BIMETÁLICA  
DE 300 MM.**



**09**

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144004</b> | 400  | 16  | <b>15,40</b>   | 6 |



**ARCO DE SIERRA, CUERPO DE ALUMINIO**

- Cuerpo de Aluminio con tubo de acero.
- Ajuste de tensión regulable en mango.
- Posibilidad de trabajo a 45° y 90°.
- Almacén de hojas de sierra en cuerpo.

**HOJA EN ACERO  
AL CARBONO.**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170838</b> | 390  | 16  | <b>11,81</b>   | 6 |



**ARCO DE SIERRA**

- Cuerpo en Acero.
- Mangos en Aluminio y zona de contacto con la mano en goma blanda antideslizante.
- Hoja de sierra en Acero al carbono.

**HOJA EN ACERO  
AL CARBONO.**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170840</b> | 430  | 17  | <b>9,09</b>    | 6 |



## MINI ARCO DE SIERRA

- Cuerpo de Aluminio.
- Hoja de sierra bimetálica.
- Con ruleta moleteada para bloqueo de la hoja.
- Posibilidad de regular la apertura de la hoja.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>144000</b> | 230  | 9   | <b>8,72</b>    | 12 |

INCLUYE:  
+1  
Hoja 24  
dientes/pulg.



Se suministra en blíster.



## MINI ARCO DE SIERRA

- Cuerpo metálico.
- Hoja de 24 dientes y 300 mm (170810).

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170836</b> | 320  | 13  | <b>6,45</b>    | 6 |



## ARCO DE SIERRA JUNIOR

- Cuerpo de Acero.
- Mango bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR.
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dpp.

HOJA DE  
150 MM

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144035</b> | 225  | 9   | <b>8,72</b>    | 6 |

INCLUYE:  
+2 Hojas

## HOJAS DE RECAMBIO

|               |                    |             |   |
|---------------|--------------------|-------------|---|
| <b>144036</b> | Envase 10 unidades | <b>6,39</b> | 1 |
|---------------|--------------------|-------------|---|



Hojas unidad de venta envase de 10 unidades.



09



## HOJA DE SIERRA BIMETÁLICA

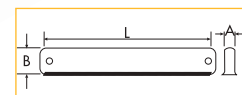
- Hoja fabricada en Acero aleado de alta flexibilidad.
- Filo corte dentado HSS soldado al cuerpo de la hoja.
- Temple total entre 63-67 HRC.

## UTILIZACIÓN:

- Metal.
- Madera.
- Plástico.

| Cód.          | Nº dientes | P.V.P. unid. € |     |
|---------------|------------|----------------|-----|
| <b>197260</b> | 24         | <b>2,16</b>    | 100 |

Se suministra en expositor de 100 unidades.



300x13x0,65 mm



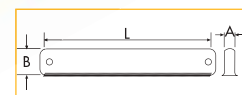
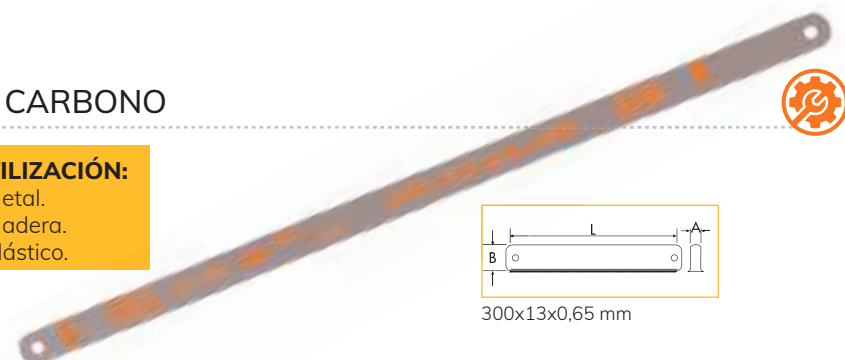
## HOJA DE SIERRA EN ACERO AL CARBONO

| Cód.          | Nº dientes | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------------|----------------|----|
| <b>170810</b> | 24         | <b>6,91</b>    | 10 |

Precio por cada blíster de 12 unidades.

## UTILIZACIÓN:

- Metal.
- Madera.
- Plástico.



300x13x0,65 mm



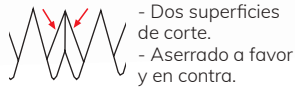


**SERRUCHO**

- Hoja de Acero.
- Filo de corte templado.
- Mango ergonómico.



**DENTADO ESTÁNDAR**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144055</b> | 400  | 16  | <b>12,18</b>   | 6 |
| <b>144065</b> | 450  | 18  | <b>13,03</b>   | 6 |
| <b>144075</b> | 550  | 22  | <b>15,12</b>   | 6 |



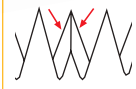
**SERRUCHO**



- Hoja de Acero.
- Filo de corte templado.
- Mango ergonómico.



**DENTADO ESTÁNDAR**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170842</b> | 300  | 12  | <b>7,78</b>    | 6 |
| <b>170843</b> | 400  | 16  | <b>8,97</b>    | 6 |
| <b>170845</b> | 450  | 18  | <b>10,06</b>   | 6 |
| <b>170846</b> | 550  | 22  | <b>11,78</b>   | 6 |

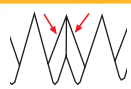


**SERRUCHO DE EBANISTA**

09



**DENTADO ESTÁNDAR**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>144086</b> | 250  | 10  | <b>8,61</b>    | 10 |



**SERRUCHO PARA PVC**

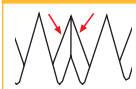
- Hoja fabricada en Acero.
- Filo de corte templado.
- En punta para penetración en yeso.
- Mango reforzado bimaternal.



**UTILIZACIÓN**

- Plástico.
- Placas de yeso.
- Revestimientos y contrachapados de madera.

**DENTADO ESTÁNDAR**



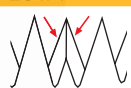
| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>144087</b> | 250  | 10  | <b>11,44</b>   | 10 |



**SERRUCHO DE COSTILLA**



**DENTADO ESTÁNDAR**

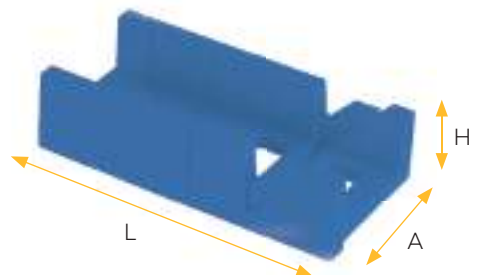


| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>144088</b> | 300  | 12  | <b>10,96</b>   | 10 |



**CAJA DE INGLETEAR DE PLÁSTICO**

- Fabricado en plástico duro ABS.



| Cód.          | L mm | A mm | H mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>144040</b> | 300  | 80   | 60   | <b>6,44</b>    | 1 |
| <b>144045</b> | 300  | 140  | 60   | <b>9,12</b>    | 1 |



CONJUNTO SERRUCHO DE COSTILLA Y CAJA DE INGLETEAR





144088

144045

| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>144046</b> | <b>18,76</b>   | 1   |

SERRUCHO DE CALAR



- Filo de corte templado.
- Longitud de hoja: 325 mm.

DENTADO JAPONÉS



| Cód.          | L mm | L "  | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>144099</b> | 470  | 18,5 | <b>11,05</b>   | 6   |

CUCHILLO DE SIERRA, MANGO RECTO

- Hoja de Acero templado.
- Mango ergonómico recto.
- Longitud de hoja: 160 mm.



DENTADO JAPONÉS



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144098</b> | 300  | 12  | <b>9,88</b>    | 6   |

CUCHILLO DE SIERRA, MANGO CURVO



- Hoja de Acero templado.
- Mango ergonómico curvo.
- Longitud de hoja: 160 mm.

DENTADO ESTÁNDAR



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>170848</b> | 300  | 12  | <b>7,40</b>    | 6   |

ARCO DE TRONZAR

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144020</b> | 525  | 21  | <b>12,29</b>   | 6   |
| <b>144025</b> | 600  | 24  | <b>12,40</b>   | 6   |
| <b>144030</b> | 750  | 30  | <b>13,98</b>   | 6   |



HOJA DE TRONZAR, DENTADO ESTÁNDAR

- Fabricada en Acero al Carbono.

PARA MADERA SECA



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144021</b> | 525  | 21  | <b>2,54</b>    | 10  |
| <b>144026</b> | 600  | 24  | <b>2,73</b>    | 10  |
| <b>144031</b> | 750  | 30  | <b>2,80</b>    | 10  |

HOJA DE TRONZAR, DENTADO AMERICANO

- Fabricada en Acero al Carbono.

PARA MADERA VERDE









| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>144022</b> | 525  | 21  | <b>2,19</b>    | 10  |
| <b>144027</b> | 600  | 24  | <b>2,53</b>    | 10  |
| <b>144032</b> | 750  | 30  | <b>2,75</b>    | 10  |

**CARACTERÍSTICAS CUCHILLAS**

|  |  |                      |  |   |
|--|--|----------------------|--|---|
| CERÁMICA    | ANTI CORROSIÓN  | VIDA ÚTIL <b>x40</b> | ALIMENTACIÓN  | RECOMENDADO PARA:<br>■ Ambientes ácidos, agua salada, corrosión y presencia de alimentos.<br>■ Resistente a la abrasión, no reacciona con los alimentos y evita olores. |
| ACERO SK2H  | PRECISIÓN DE CORTE   | <b>x5</b>            | VIDA ÚTIL <b>x3</b>  |   |
| ACERO SK2   | PRECISIÓN DE CORTE   | <b>x1,3</b>          | VIDA ÚTIL <b>x2</b>  |   |

Comparación en vida útil y precisión corte con cuchillas de acero SK5.

**RECAMBIOS DE CUTTER**


| Cód.  | Dispensador   | Cuchilla  | Material | Para Cutter   | P.V.P unid. € |  |
|---|---|---|----------|---|---------------|---|
|  <b>186640</b>   |    |    | SK2H     | 170805 / 170818 / 186665                                      | <b>2,93</b>   | 10  |
|  <b>186642</b>   |    |    | SK2      | 170805 / 170818 / 186665                                      | <b>1,61</b>   | 10  |
|  <b>186645</b>   |    |    | SK2H     | 170805 / 170818<br>186650 / 186665                            | <b>4,21</b>   | 10  |
|  <b>186652</b>   |    |    | SK2      | 170805 / 170818<br>186650 / 186665                            | <b>1,64</b>   | 10  |
|  <b>186612</b>   |    |    | SK2H     | 170808 / 170812 / 186609<br>186610 / 195630                   | <b>2,72</b>   | 10  |
|  <b>186632</b>   |    |    | SK2H     | 170809 / 170814 / 186615 / 186616<br>186618 / 186619 / 195625 | <b>3,22</b>   | 10  |
|  <b>186630</b>  |   |   | SK2      | 170809 / 170814 / 186615 / 186616<br>186618 / 186619 / 195625 | <b>1,66</b>   | 10  |
|  <b>186635</b>   |  |  | CERÁMICA | 170809 / 170814 / 186615 / 186616<br>186618 / 186619 / 195625 | <b>20,96</b>  | 10  |
|  <b>186626</b>   |  |  | SK2H     | 186625  | <b>5,75</b>   | 10  |
|  <b>170803</b>  |  |  | SK5      | 170802  | <b>3,33</b>   | 24  |

Todos los dispensadores incluyen 10 cuchillas, excepto cód. 170803 que incluye 3 cuchillas.


 **CUTTER REFORZADO 18 MM**

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186632/186630/186635.  
Ver tabla de la parte superior de la hoja.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>186615</b> | <b>6,76</b>    | 10  |

Se suministra en blíster.

  
160x90x20 mm  
120 grs.

Cuchilla fragmentable con 8 filos de corte aprovechables.



**18 MM ACERO SK2H**


 **CUTTER DE SEGURIDAD 18 MM**

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186632/186630/186635  
Ver tabla de la parte superior de la hoja.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>186616</b> | <b>5,99</b>    | 10  |

Se suministra en blíster.

  
190x45x22 mm  
85 grs.

Cuchilla fragmentable con 8 filos de corte aprovechables.



La cuchilla se retrae si no está presionada, evitando cortes accidentales.



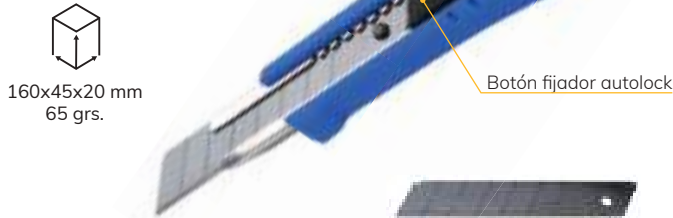
**18 MM ACERO SK2H**

**CUTTER 18 MM  
CON BOTÓN FIJADOR**

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.
- Almacén para dos cuchillas.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186630 / 186632 / 186635  
Ver tabla página anterior.



160x45x20 mm  
65 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>186618</b> | <b>4,03</b>    | 10 |

**18 MM  
ACERO SK2H**

Se suministra en blíster.

**CUTTER 18 MM + DISPENSADOR,  
EN BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

- Cutter 18 mm 186618.
- Dispensador 10 cuchillas 186632.
- Bolsa de nylon.



190x70x50 mm  
180 grs.

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>186622</b> | 3         | <b>13,22</b>   | 6 |

**18 MM  
ACERO SK2H**



Se suministra en blíster.

**CUTTER 18 MM  
CON RULETA DE SEGURIDAD**

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.
- Almacén para dos cuchillas.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186630 / 186632 / 186635  
Ver tabla página anterior.



160x45x20 mm  
65 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>186619</b> | <b>4,06</b>    | 10 |

**18 MM  
ACERO SK2H**

Se suministra en blíster.

**CUTTER 25 MM  
CON RULETA DE SEGURIDAD**

- Guía metálica en acero inox. de 1 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.
- Almacén para dos cuchillas.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186626  
Ver tabla página anterior.



175x40x35 mm  
125 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>186625</b> | <b>5,45</b>    | 10 |

**25 MM  
ACERO SK2H**

Se suministra en blíster.

**CUTTER 9 MM**

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186612  
Ver tabla página anterior.



145x20x15 mm  
20 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>186609</b> | <b>2,56</b>    | 10 |

**9 MM  
ACERO SK2H**

Se suministra en blíster.

**CUTTER 9 MM EXTRAFINO**

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186612  
Ver tabla página anterior.



150x13x13 mm  
18 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>186610</b> | <b>2,74</b>    | 10 |

**9 MM  
ACERO SK2H**

Se suministra en blíster.



**CUTTER ABATIBLE DE ALUMINIO**

- Cuchilla en acero SK2H con protector de plástico.
- Cuerpo de aluminio.
- Botón de cambio rápido de la cuchilla.
- Mango de aluminio anodizado ergonómico.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186640 / 186642  
186645 / 186652  
Ver tabla página 248.



Incluye 3 cuchillas SK2H.



158x13x13 mm  
126 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>186665</b> | <b>13,64</b>   | 6 |



**ACERO SK2H**

Se suministra en blíster.



**CUTTER DE SEGURIDAD**

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186652 / 186645  
Ver tabla página 248.



Botón de cambio de cuchilla.

Botón de bloqueo de hoja.



155x40x26 mm  
75 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>186650</b> | <b>4,65</b>    | 10 |



**ACERO SK2**

Se suministra en blíster.

La cuchilla se retrae si no está presionada, evitando cortes accidentales.



**CUTTER ABATIBLE**

- Mango ergonómico zinc goma.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186640 / 186642 / 186645 / 186652  
Ver tabla página 248.



164x44x20,5 mm  
125 grs.

| Cód.          | L mm cerrado | L mm abierto | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------------|--------------|----------------|----|
| <b>170805</b> | 100          | 170          | <b>9,95</b>    | 12 |

**ACERO SK5**

Se suministra en blíster.



**CUTTER DE SEGURIDAD COMPACTO**

- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero.

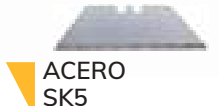
**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186640 / 186642  
186645 / 186652  
Ver tabla página 248.



135x28x17 mm  
32 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>170818</b> | <b>1,29</b>    | 24 |



**ACERO SK5**

Se suministra en bolsa.

La cuchilla se retrae si no está presionada, evitando cortes accidentales.



**CUTTER 9 MM DE GUÍA METÁLICA**

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186612. Ver tabla página 248.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>170812</b> | <b>2,98</b>    | 12 |



**9 MM ACERO SK5**

Se suministra en bolsa.



**CUTTER 18 MM DE GUÍA METÁLICA**

**CUCHILLAS UTILIZABLES**

186630 / 186632 / 186635.  
Ver tabla página 248.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>170814</b> | <b>3,99</b>    | 12 |



**18 MM ACERO SK5**

Se suministra en bolsa.



**09**

**CUTTER 9 MM DE GUÍA DE PLÁSTICO**

**CUCHILLAS UTILIZABLES**  
186612 . Ver tabla página 248.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |     |                       |
|---------------|----------------|-----|-----------------------|
| <b>195630</b> | <b>0,57</b>    | 100 | <b>9 MM ACERO SK5</b> |

Se suministra en bolsa.

**CUTTER 18 MM DE GUÍA DE PLÁSTICO**

**CUCHILLAS UTILIZABLES**  
186630 / 186632 / 186635 .  
Ver tabla página 248.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |                        |
|---------------|----------------|----|------------------------|
| <b>195625</b> | <b>0,76</b>    | 50 | <b>18 MM ACERO SK5</b> |

Se suministra en bolsa.

**CUTTER 9 MM COMPACTO**

- Guía metálica.
- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**  
186612. Ver tabla página 248.



138x16x10 mm  
18 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |                       |
|---------------|----------------|----|-----------------------|
| <b>170808</b> | <b>1,08</b>    | 24 | <b>9 MM ACERO SK5</b> |

Se suministra en bolsa.

**CUTTER 18 MM COMPACTO**

- Guía metálica.
- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**  
186632 / 186630 / 186635  
Ver tabla página 248.



175x28x17 mm  
56 grs.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |                        |
|---------------|----------------|----|------------------------|
| <b>170809</b> | <b>1,66</b>    | 12 | <b>18 MM ACERO SK5</b> |

Se suministra en bolsa.

**CUTTER ROTATIVO**

- Cuchilla de acero SK5.
- Diámetro cuchilla 45 mm.

**CUCHILLAS UTILIZABLES**  
170803. Ver tabla página 248.



183x47x25 mm  
62 grs.

Ø 45 MM  
ACERO SK5

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>170802</b> | <b>5,32</b>    | 12 |

Se suministra en blister.

**CUCHILLO DE PRECISIÓN**

- Cuchilla de acero SK5.
- Cuerpo de aluminio.

146xØ8 mm  
30 grs.



| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |                           |
|---------------|----------------|----|---------------------------|
| <b>170852</b> | <b>2,08</b>    | 20 | <b>CUCHILLA ACERO SK5</b> |

Se suministra en blister.

**SET DE CUCHILLOS DE PRECISIÓN**

**COMPOSICIÓN**

- 1 Cuchillo precisión, m. plástico.
- 2 Cuchillos precisión aluminio.
- 13 Cuchillas recambio con diferentes tipos de puntas.



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |                            |
|---------------|-----------|----------------|---|----------------------------|
| <b>170854</b> | 16        | <b>9,57</b>    | 6 | <b>CUCHILLAS ACERO SK5</b> |

Se suministra en blister.



**FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO**



- Superficie de la hoja rectificada.
- Refuerzo metálico para golpeo.
- Mango ergonómico.
- Se suministra con protector de filo.



| Cód.   | A mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 125001 | 6    | 11,44          | 6 |
| 125002 | 8    | 11,45          | 6 |
| 125003 | 10   | 11,95          | 6 |
| 125004 | 12   | 12,01          | 6 |
| 125005 | 14   | 12,07          | 6 |
| 125035 | 16   | 12,26          | 6 |
| 125007 | 18   | 13,39          | 6 |
| 125008 | 20   | 13,72          | 6 |
| 125009 | 22   | 15,14          | 6 |
| 125010 | 25   | 17,03          | 6 |
| 125011 | 30   | 17,44          | 6 |
| 125036 | 32   | 18,02          | 6 |
| 125012 | 35   | 18,25          | 6 |
| 125037 | 38   | 18,82          | 6 |



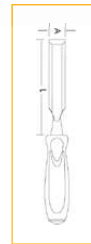
**FORMÓN, MANGO DE MADERA**



- Superficie de la hoja rectificada.
- Refuerzo metálico para golpeo.
- Mango ergonómico.
- Se suministra con protector de filo.



| Cód.   | A mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 125013 | 6    | 11,61          | 6 |
| 125014 | 8    | 11,63          | 6 |
| 125015 | 10   | 12,60          | 6 |
| 125016 | 12   | 12,89          | 6 |
| 125017 | 14   | 13,57          | 6 |
| 125038 | 16   | 13,92          | 6 |
| 125019 | 18   | 14,73          | 6 |
| 125020 | 20   | 15,01          | 6 |
| 125021 | 22   | 16,72          | 6 |
| 125022 | 25   | 17,51          | 6 |
| 125023 | 30   | 19,41          | 6 |
| 125039 | 32   | 20,19          | 6 |
| 125024 | 35   | 20,53          | 6 |
| 125040 | 38   | 21,08          | 6 |



Se suministra con colgador.

Se suministra con colgador.



**JUEGO DE FORMONES**

**COMPOSICIÓN**

3 formones: 12, 20, 25 mm.

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 125050 | 3         | 44,30          | 1 |
| 125060 | 3         | 46,51          | 1 |



125050

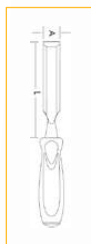


**FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO**



- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

| Cód.   | A mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 171241 | 10   | 4,88           | 6 |
| 171242 | 12   | 4,93           | 6 |
| 171244 | 14   | 5,02           | 6 |
| 171246 | 16   | 5,08           | 6 |
| 171248 | 18   | 5,18           | 6 |
| 171251 | 20   | 5,21           | 6 |
| 171252 | 22   | 5,38           | 6 |
| 171255 | 25   | 5,49           | 6 |



Se suministra con colgador.



## JUEGO DE FORMONES

### COMPOSICIÓN

5 formones 10, 12, 16, 20, 25 mm.

- Hoja de acero rectificad.
- Mango bimat

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>171238</b> | <b>5</b>  | <b>24,20</b>   | <b>3</b> |

Se suministra en blíster.



## LIMAS

| Medida mm | Basto | Entrefino |
|-----------|-------|-----------|
| 100       | 14    | 20        |
| 150       | 11    | 16        |
| 200       | 10    | 14        |
| 250       | 9     | 12        |
| 300       | 8     | 11        |
| 350       | 7     | 10        |

Nº de dientes por cada 10 mm.

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Lima plana         |
|  | Lima de media caña |
|  | Lima redonda       |
|  | Lima cuadrada      |
|  | Lima triangular    |

Mango ergonómico bimat.

Agujero para colgar.

Acero de alto contenido en Carbono para alcanzar durezas superficiales altas en la zona de trabajo.

Diferentes tipos de dentado (número de dientes).

Zona de unión entre la hoja y el mango con menor dureza (25÷30 HRC) para prevenir su rotura.

Zona de trabajo templada entre 60÷65 HRC.

09



## LIMA PLANA

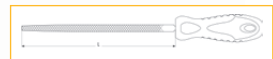


| Cód.              | L mm | L " | Nº dientes | P.V.P. unid. € |   |
|-------------------|------|-----|------------|----------------|---|
| DENTADO ENTREFINO |      |     |            |                |   |
| <b>197499</b>     | 100  | 4   | 20         | <b>5,23</b>    | 6 |
| <b>197500</b>     | 150  | 6   | 16         | <b>5,92</b>    | 6 |
| <b>197502</b>     | 200  | 8   | 14         | <b>8,84</b>    | 6 |
| <b>197504</b>     | 250  | 10  | 12         | <b>11,65</b>   | 6 |
| <b>197505</b>     | 300  | 12  | 11         | <b>15,06</b>   | 6 |
| <b>197506</b>     | 350  | 14  | 10         | <b>15,88</b>   | 6 |
| DENTADO BASTO     |      |     |            |                |   |
| <b>197702</b>     | 200  | 8   | 10         | <b>8,28</b>    | 6 |
| <b>197704</b>     | 250  | 10  | 9          | <b>11,11</b>   | 6 |
| <b>197705</b>     | 300  | 12  | 8          | <b>13,69</b>   | 6 |

Se suministra con colgador



## LIMA DE MEDIA CAÑA



| Cód.              | L mm | L " | Nº dientes | P.V.P. unid. € |   |
|-------------------|------|-----|------------|----------------|---|
| DENTADO ENTREFINO |      |     |            |                |   |
| <b>197509</b>     | 100  | 4   | 20         | <b>5,65</b>    | 6 |
| <b>197510</b>     | 150  | 6   | 16         | <b>6,39</b>    | 6 |
| <b>197512</b>     | 200  | 8   | 14         | <b>9,57</b>    | 6 |
| <b>197514</b>     | 250  | 10  | 12         | <b>13,08</b>   | 6 |
| <b>197515</b>     | 300  | 12  | 11         | <b>15,61</b>   | 6 |
| <b>197516</b>     | 350  | 14  | 10         | <b>17,00</b>   | 6 |
| DENTADO BASTO     |      |     |            |                |   |
| <b>197710</b>     | 200  | 8   | 10         | <b>8,91</b>    | 6 |
| <b>197712</b>     | 250  | 10  | 9          | <b>12,17</b>   | 6 |
| <b>197714</b>     | 300  | 12  | 8          | <b>14,51</b>   | 6 |

Se suministra con colgador



**LIMA REDONDA**



| Cód.                     | L mm | L " | Nº dientes | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------------|------|-----|------------|----------------|---|
| <b>DENTADO ENTREFINO</b> |      |     |            |                |   |
| <b>197518</b>            | 100  | 4   | 20         | <b>4,87</b>    | 6 |
| <b>197519</b>            | 150  | 6   | 16         | <b>5,58</b>    | 6 |
| <b>197520</b>            | 200  | 8   | 14         | <b>7,70</b>    | 6 |
| <b>197521</b>            | 250  | 10  | 12         | <b>10,85</b>   | 6 |
| <b>DENTADO BASTO</b>     |      |     |            |                |   |
| <b>197720</b>            | 200  | 8   | 10         | <b>7,00</b>    | 6 |
| <b>197721</b>            | 250  | 10  | 9          | <b>9,82</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**LIMA CUADRADA**



Entrefinas



Bastas



| Cód.                     | L mm | L " | Nº dientes | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------------|------|-----|------------|----------------|---|
| <b>DENTADO ENTREFINO</b> |      |     |            |                |   |
| <b>197524</b>            | 150  | 6   | 16         | <b>5,95</b>    | 6 |
| <b>197525</b>            | 200  | 8   | 14         | <b>7,58</b>    | 6 |
| <b>197526</b>            | 250  | 10  | 12         | <b>10,63</b>   | 6 |
| <b>DENTADO BASTO</b>     |      |     |            |                |   |
| <b>197725</b>            | 200  | 8   | 10         | <b>6,79</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**LIMA TRIANGULAR**



Entrefinas



Bastas

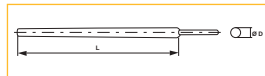


| Cód.                     | L mm | L " | Nº dientes | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------------|------|-----|------------|----------------|---|
| <b>DENTADO ENTREFINO</b> |      |     |            |                |   |
| <b>197528</b>            | 100  | 4   | 20         | <b>4,44</b>    | 6 |
| <b>197529</b>            | 150  | 6   | 16         | <b>6,09</b>    | 6 |
| <b>197530</b>            | 200  | 8   | 14         | <b>8,18</b>    | 6 |
| <b>197531</b>            | 250  | 10  | 12         | <b>10,85</b>   | 6 |
| <b>DENTADO BASTO</b>     |      |     |            |                |   |
| <b>197730</b>            | 200  | 8   | 10         | <b>7,23</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**LIMA PARA MOTOSIERRAS**



**EMPLEO EN AFILADO DE CADENAS DE MOTOSIERRA.**






| Cód.          | L mm | L " | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|------|----------------|---|
| <b>197601</b> | 150  | 6   | 3,5  | <b>3,05</b>    | 6 |
| <b>197603</b> | 200  | 8   | 4,5  | <b>3,29</b>    | 6 |
| <b>197605</b> | 200  | 10  | 5,5  | <b>3,53</b>    | 6 |


Se suministra en bolsa.










**JUEGO DE LIMAS ENTREFINAS DE 200 MM****COMPOSICIÓN**

-  1 lima plana de 200 mm (197502).
-  1 lima de media caña de 200 mm (197512).
-  1 lima redonda de 200 mm (197520).
-  1 lima cuadrada de 200 mm (197525).
-  1 lima triangular de 200 mm (197530).






| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197550</b> | 5         | <b>42,91</b>   | 1   |

**JUEGO DE LIMAS ENTREFINAS DE 150 MM****COMPOSICIÓN**


-  1 lima plana de 150 mm (197500).
-  1 lima de media caña de 150 mm (197510).
-  1 lima redonda de 150 mm (197519).
-  1 lima cuadrada de 150 mm (197524).
-  1 lima triangular de 150 mm (197529).

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197552</b> | 5         | <b>29,93</b>   | 1   |

**JUEGO DE LIMAS BASTAS EN BOLSA DE NYLON****COMPOSICIÓN**

-  1 lima plana de 200 mm (197702).
-  1 lima de media caña de 200 mm (197710).
-  1 lima redonda de 200 mm (197720).
-  1 lima cuadrada de 200 mm (197725).
-  1 lima triangular de 200 mm (197730).







**BASTO**  
L:200 MM

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197554</b> | 5         | <b>40,98</b>   | 1   |

**JUEGO DE LIMAS DE AGUJA**

- Acero aleado templado HRC62.

**COMPOSICIÓN**

-  1 lima plana de 100 mm.
-  1 lima de media caña de 100 mm.
-  1 lima redonda de 100 mm.
-  1 lima cuadrada de 100 mm.
-  1 lima triangular de 100 mm.
-  1 lima plana punta de 100 mm.

**Ø 3 MM**  
L: 100 MM

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197495</b> | 6         | <b>12,44</b>   | 1   |





**ESCOFINA DE MEDIA CAÑA**

**ACERO CARBONO**



- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC.
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera.
- Mango ergonómico bimaterral.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>197539</b> | 150  | 6   | <b>5,89</b>    | 6 |
| <b>197540</b> | 200  | 8   | <b>9,07</b>    | 6 |
| <b>197541</b> | 250  | 10  | <b>12,01</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ESCOFINA PLANA**

**ACERO CARBONO**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>197534</b> | 150  | 6   | <b>6,09</b>    | 6 |
| <b>197535</b> | 200  | 8   | <b>8,31</b>    | 6 |
| <b>197536</b> | 250  | 10  | <b>11,34</b>   | 6 |

Se suministra con colgador.



**ESCOFINA REDONDA**

**ACERO CARBONO**



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>197544</b> | 150  | 6   | <b>4,88</b>    | 6 |
| <b>197545</b> | 200  | 8   | <b>7,28</b>    | 6 |
| <b>197546</b> | 250  | 10  | <b>9,91</b>    | 6 |

Se suministra con colgador.



**JUEGO DE ESCOFINAS EN BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

- 1 lima plana de 200 mm (197535).
- 1 lima de media caña de 200 mm (197540).
- 1 lima redonda de 200 mm (197545).

**LONGITUD 200 MM**

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197549</b> | 3         | <b>24,54</b>   | 1 |



**JUEGO DE MINIESCOFINAS EN CAJA DE PLÁSTICO**

**COMPOSICIÓN**

- 1 miniescofina plana 100 mm.
- 1 miniescofina media caña 100 mm.
- 1 miniescofina redonda 100 mm.
- 1 miniescofina cuadrada 100 mm.
- 1 miniescofina triangular 100 mm.
- 1 miniescofina plana punta 100 mm.

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197497</b> | 6         | <b>15,49</b>   | 1 |

**Ø 3 MM L: 100 MM**






## BARRENO SALOMÓNICO, MANGO HEXAGONAL

- Con doble filo de corte.
- Hélice de doble entrada para mayor capacidad de corte.
- Guía roscada en la punta.
- Filos de corte rectificadas.

LONGITUD  
400 MM

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>131110</b> | 10   | <b>22,42</b>   | 6   |
| <b>131112</b> | 12   | <b>23,09</b>   | 6   |
| <b>131114</b> | 14   | <b>25,58</b>   | 6   |
| <b>131116</b> | 16   | <b>28,60</b>   | 6   |
| <b>131117</b> | 17   | <b>29,89</b>   | 6   |
| <b>131118</b> | 18   | <b>31,12</b>   | 6   |
| <b>131120</b> | 20   | <b>31,13</b>   | 6   |




Hélice rectificada de 300 mm



SISTEMA DE AMARRE:  
- Hexágono de 1/2"  
- Ranura de acoplamiento rápido para hta. neumática y eléctrica



## BARRENO SALOMÓNICO, OJO DE BARRIL

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|----------------|--|
| <b>131002</b> | 8    | <b>22,06</b>   | 6  |
| <b>131004</b> | 10   | <b>23,88</b>   | 6  |
| <b>131006</b> | 12   | <b>24,56</b>   | 6  |
| <b>131008</b> | 14   | <b>26,34</b>   | 6  |
| <b>131010</b> | 16   | <b>31,62</b>   | 6  |
| <b>131011</b> | 17   | <b>32,59</b>   | 6  |
| <b>131012</b> | 18   | <b>34,14</b>   | 6  |
| <b>131014</b> | 20   | <b>41,42</b>   | 6  |
| <b>131016</b> | 22   | <b>42,77</b>   | 6  |
| <b>131018</b> | 24   | <b>43,56</b>   | 6  |
| <b>131020</b> | 26   | <b>46,30</b>   | 6  |
| <b>131022</b> | 28   | <b>47,99</b>   | 6  |
| <b>131024</b> | 30   | <b>49,47</b>   | 6  |

LONGITUD 400 MM  
DOBLE FILO DE CORTE




09

EMPLEO PARA ENCOFRADOS  
Y TRAVIESAS DE VÍAS FÉRREAS.



## BARRENA PARA MÁQUINA

| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>131031</b> | 16   | 285  | <b>32,06</b>   | 10  |
| <b>131032</b> | 17   | 285  | <b>34,44</b>   | 10  |
| <b>131033</b> | 18   | 285  | <b>36,48</b>   | 10  |

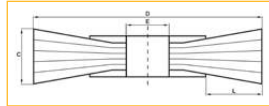
DOBLE FILO  
DE CORTE



EMPLEO PARA EL TALADRADO DE  
TRAVIESAS DE VÍAS FÉRREAS.



**CEPILLO METÁLICO CIRCULAR**



Cada cepillo se suministra con diferentes adaptadores para montar sobre ejes lisos: Ø 12, 16, 20, 22, 25 y 32 mm

| Cód.          | Ø D mm | C mm | L x E mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|----------|----------|----------------|---|
| <b>197602</b> | 150    | 20   | 30x32    | 6500     | <b>17,11</b>   | 1 |
| <b>197604</b> | 175    | 20   | 45x32    | 6000     | <b>18,54</b>   | 1 |
| <b>197606</b> | 200    | 20   | 55x32    | 4500     | <b>21,47</b>   | 1 |

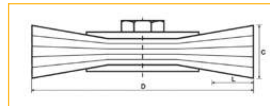
Se suministra en estuche individual.



Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas.



**CEPILLO METÁLICO CIRCULAR ONDULADO**



197652  
Alambre en Acero inox.



Sujeción casquillo roscado de M14.

| Cód.          | Ø D mm | C mm | L mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|------|----------|----------------|---|
| <b>197650</b> | 115    | 20   | 30   | 8500     | <b>11,05</b>   | 1 |
| <b>197652</b> | 115    | 20   | 30   | 8500     | <b>21,33</b>   | 1 |

Se suministra en estuche individual.



Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas.



**CEPILLO DE TAZA ONDULADO**



Sujeción casquillo roscado de M14.

| Cód.          | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|----------|----------------|---|
| <b>197610</b> | 75     | 20   | 12500    | <b>10,47</b>   | 1 |
| <b>197614</b> | 100    | 25   | 8500     | <b>15,70</b>   | 1 |
| <b>197612</b> | 125    | 25   | 6500     | <b>18,61</b>   | 1 |

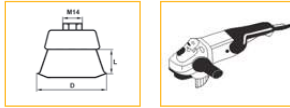
Se suministra en estuche individual.



Empleo en trabajos sobre superficies amplias.



**CEPILLO DE TAZA TRENZADO**



Sujeción casquillo roscado de M14.



Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material.

| Cód.          | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|----------|----------------|---|
| <b>197622</b> | 100    | 25   | 8500     | <b>19,43</b>   | 1 |
| <b>197624</b> | 125    | 25   | 6500     | <b>24,15</b>   | 1 |

Se suministra en estuche individual.



**CEPILLO PARA MINIAMOLADORAS**



Sujeción casquillo roscado de M14.



Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material.

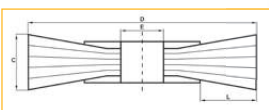
| Cód.          | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|----------|----------------|---|
| <b>197620</b> | 75     | 25   | 12500    | <b>11,63</b>   | 1 |

Se suministra en estuche individual.



**CEPILLO DE ARRANQUE DE PINTURA**

Empleo en arranque de pintura.



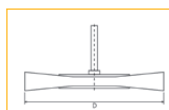
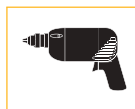
| Cód.          | Ø D mm | C mm | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|------|------|------|----------------|---|
| <b>197651</b> | 100    | 15   | 35   | 12   | <b>12,18</b>   | 5 |

Se suministra en blíster.



**CEPILLO DE ARRANQUE CON VÁSTAGO**

Empleo en arranque de pintura.



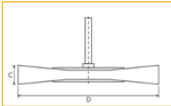
| Cód.          | Ø D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|----------------|---|
| <b>197656</b> | 75     | <b>7,12</b>    | 5 |



Se suministra en blíster.



**CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO**



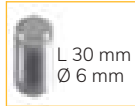
**Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas.**

| Cód.          | Ø D mm | C mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|----------|----------------|----|
| <b>197630</b> | 50     | 6    | 4500     | <b>2,67</b>    | 12 |
| <b>197632</b> | 75     | 6    | 4500     | <b>3,51</b>    | 12 |
| <b>197635</b> | 100    | 6    | 4500     | <b>4,42</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.



**CEPILLO DE TAZA ONDULADO CON VÁSTAGO**



**Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas.**

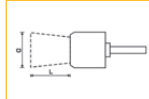
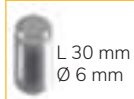
| Cód.          | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|----------|----------------|----|
| <b>197640</b> | 50     | 20   | 4500     | <b>2,86</b>    | 12 |
| <b>197642</b> | 75     | 20   | 4500     | <b>3,78</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.

**09**



**CEPILLO DE BROCHA ONDULADO**



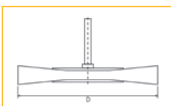
| Cód.          | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|----------|----------------|----|
| <b>197645</b> | 24     | 25   | 4500     | <b>4,12</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.

**Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso.**



**CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO**



Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo.

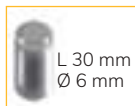
**Empleo en trabajos ligeros de bricolaje.**

| Cód.          | Ø D mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|----------|----------------|----|
| <b>197655</b> | 75     | 4500     | <b>8,12</b>    | 12 |
| <b>197658</b> | 100    | 4500     | <b>9,56</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.



**CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO**



Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo.

**Empleo en trabajos ligeros de bricolaje.**

| Cód.          | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|--------|------|----------|----------------|----|
| <b>197660</b> | 50     | 20   | 4500     | <b>8,14</b>    | 12 |
| <b>197662</b> | 75     | 20   | 4500     | <b>9,37</b>    | 12 |

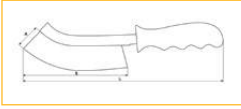
Se suministra en blíster.



### CEPILLO MANUAL DE ACERO LATONADO REFORZADO



25% MAYOR DENSIDAD DE ALAMBRES.



| Cód.          | L mm | A mm | S mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|------|----------------|----|
| <b>197556</b> | 225  | 28   | 125  | <b>3,09</b>    | 24 |

Empleo en trabajos ligeros y en lugares de difícil acceso.



### CEPILLO MANUAL DE ACERO LATONADO



| Cód.          | L mm | A mm | S mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|------|----------------|----|
| <b>197555</b> | 225  | 28   | 125  | <b>2,33</b>    | 24 |



### CEPILLO MANUAL DE ACERO INOXIDABLE



Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

| Cód.          | L mm | A mm | S mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|------|----------------|----|
| <b>197558</b> | 225  | 28   | 125  | <b>5,00</b>    | 24 |

**09**



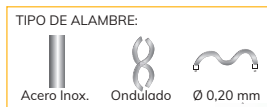
### MINICEPILLO DE ACERO LATONADO



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>197561</b> | 150  | <b>2,96</b>    | 20 |



### MINICEPILLO DE ACERO INOXIDABLE



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |    | Indicado para cepillar Acero inoxidable. |
|---------------|------|----------------|----|--|
| <b>197562</b> | 150  | <b>3,08</b>    | 20 |  |



### CEPILLO MANUAL CON MANGO DE MADERA



Trabajos ligeros de limpieza de pinturas, óxidos y rebabas, etc.



| Cód.          | L mm | A mm | S mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|------|----------------|----|
| <b>197560</b> | 300  | 28   | 135  | <b>2,69</b>    | 12 |



### CEPILLO MANUAL DE FUNDICIÓN



Trabajos fuertes de cepillado.



| Cód.          | L mm | A mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>197565</b> | 200  | 34   | <b>4,42</b>    | 12 |



**CORONA PERFORADORA**

- Dentado en acero rápido (HSS).  
Temple entre 63-65 HRC.
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad.
- Soldado por haz de electrones.

**BIMETÁLICA**

**INSTRUCCIONES DE USO**

Dentro de cada caja de cartón se incluye una hoja técnica con las RPM que han de utilizarse en función del material a cortar y el diámetro de corona a emplear.

Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general.

Máxima profundidad de corte de 38mm.

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte.



Dentado variable 4/6 con ángulo de corte positivo.

Ventanas laterales de expulsión del material cortado.



| Cód.   | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 197014 | 14   | 9,58           | 1 |
| 197016 | 16   | 9,58           | 1 |
| 197017 | 17   | 9,58           | 1 |
| 197019 | 19   | 9,58           | 1 |
| 197020 | 20   | 9,58           | 1 |
| 197021 | 21   | 9,92           | 1 |
| 197022 | 22   | 9,92           | 1 |
| 197024 | 24   | 10,37          | 1 |
| 197025 | 25   | 10,37          | 1 |
| 197027 | 27   | 11,16          | 1 |
| 197029 | 29   | 11,16          | 1 |
| 197030 | 30   | 12,02          | 1 |
| 197032 | 32   | 12,02          | 1 |
| 197033 | 33   | 12,05          | 1 |
| 197035 | 35   | 12,85          | 1 |
| 197037 | 37   | 13,04          | 1 |
| 197038 | 38   | 13,21          | 1 |
| 197040 | 40   | 13,67          | 1 |

| Cód.   | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 197041 | 41   | 13,94          | 1 |
| 197043 | 43   | 13,99          | 1 |
| 197044 | 44   | 14,50          | 1 |
| 197046 | 46   | 14,86          | 1 |
| 197048 | 48   | 14,86          | 1 |
| 197051 | 51   | 15,31          | 1 |
| 197052 | 52   | 15,46          | 1 |
| 197054 | 54   | 15,69          | 1 |
| 197056 | 56   | 15,96          | 1 |
| 197057 | 57   | 16,13          | 1 |
| 197059 | 59   | 16,57          | 1 |
| 197060 | 60   | 17,00          | 1 |
| 197064 | 64   | 17,78          | 1 |
| 197065 | 65   | 18,19          | 1 |
| 197067 | 67   | 18,63          | 1 |
| 197068 | 68   | 19,00          | 1 |
| 197070 | 70   | 19,44          | 1 |
| 197073 | 73   | 20,34          | 1 |

| Cód.   | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 197076 | 76   | 21,08          | 1 |
| 197079 | 79   | 21,94          | 1 |
| 197083 | 83   | 23,00          | 1 |
| 197086 | 86   | 23,41          | 1 |
| 197089 | 89   | 24,26          | 1 |
| 197092 | 92   | 26,48          | 1 |
| 197095 | 95   | 28,52          | 1 |
| 197098 | 98   | 29,70          | 1 |
| 197102 | 102  | 31,36          | 1 |
| 197105 | 105  | 33,11          | 1 |
| 197108 | 108  | 40,60          | 1 |
| 197111 | 111  | 42,75          | 1 |
| 197114 | 114  | 48,10          | 1 |
| 197121 | 121  | 56,31          | 1 |
| 197127 | 127  | 58,87          | 1 |
| 197140 | 140  | 69,75          | 1 |
| 197152 | 152  | 74,42          | 1 |

09



**HUSILLO PARA CORONAS**

- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad.
- Broca guía en acero rápido HSS.

**PARA CORONAS DE Ø 14-30 MM**



| Cód.   | Hexágono | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------|----------------|---|
| 197210 | 3/8"     | 11,63          | 1 |



**HUSILLO PARA CORONAS**

- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad.
- Broca guía en acero rápido HSS.

**PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM**



| Cód.   | Hexágono | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------|----------------|---|
| 197200 | 7/16"    | 18,61          | 1 |





## HUSILLO SDS-PLUS

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>197212</b> | <b>22,09</b>   | 1 |



PARA CORONAS  
DE Ø 32-152 MM



Mango SDS-Plus



## JUEGO DE CORONAS ELECTRICISTA

## COMPOSICIÓN

- 6 Coronas: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm.
- 2 Husillos para coronas: 7/16" (32-152 mm), 3/8" (14-30 mm).
- 1 Llave allen para husillos.



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197160</b> | 9         | <b>98,84</b>   | 1 |



## JUEGO DE CORONAS ELECTRICISTA/FONTANERO

## COMPOSICIÓN

- 9 Coronas: 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm.
- 2 Husillos para coronas: 7/16" (32-152 mm), 3/8" (14-30 mm).
- 1 Llave allen para husillos.



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>197170</b> | 12        | <b>122,10</b>  | 1 |



## BROCA GUÍA PARA HUSILLOS



| Cód.          | L mm     | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------|----------------|----|
| <b>197215</b> | 1/4"x81  | <b>4,38</b>    | 10 |
| <b>197220</b> | 1/4"x102 | <b>4,56</b>    | 10 |



## ALARGADERA PARA HUSILLOS



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>197250</b> | 300  | <b>17,53</b>   | 1 |



## ADAPTADOR

- Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8".



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>197230</b> | <b>6,17</b>    | 1 |



## MUELLE



| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>197240</b> | <b>1,10</b>    | 1 |



**BROCA PARA METAL HSS**

DIN 338  
ACERO HSS



Hélice endurecida a 63-66 HRC

Punta 135°



Afilado autocentrante (SP)

| Cód.   | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|----------------|----|
| 120100 | 1,00 | 0,48           | 10 |
| 120125 | 1,25 | 0,49           | 10 |
| 120150 | 1,50 | 0,50           | 10 |
| 120175 | 1,75 | 0,50           | 10 |
| 120200 | 2,00 | 0,50           | 10 |
| 120225 | 2,25 | 0,50           | 10 |
| 120250 | 2,50 | 0,50           | 10 |
| 120275 | 2,75 | 0,50           | 10 |
| 120300 | 3,00 | 0,60           | 10 |
| 120325 | 3,25 | 0,60           | 10 |
| 120350 | 3,50 | 0,83           | 10 |
| 120375 | 3,75 | 0,84           | 10 |
| 120400 | 4,00 | 0,87           | 10 |
| 120425 | 4,25 | 0,87           | 10 |
| 120450 | 4,50 | 0,87           | 10 |
| 120475 | 4,75 | 0,93           | 10 |
| 120500 | 5,00 | 1,05           | 10 |

| Cód.   | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|----------------|----|
| 120525 | 5,25 | 1,05           | 10 |
| 120550 | 5,50 | 1,05           | 10 |
| 120575 | 5,75 | 1,05           | 10 |
| 120600 | 6,00 | 1,43           | 10 |
| 120625 | 6,25 | 1,43           | 10 |
| 120650 | 6,50 | 1,55           | 10 |
| 120675 | 6,75 | 1,69           | 10 |
| 120700 | 7,00 | 1,84           | 10 |
| 120725 | 7,25 | 1,84           | 10 |
| 120750 | 7,50 | 2,02           | 10 |
| 120775 | 7,75 | 2,02           | 10 |
| 120800 | 8,00 | 2,58           | 5  |
| 120825 | 8,25 | 2,58           | 5  |
| 120850 | 8,50 | 2,58           | 5  |
| 120875 | 8,75 | 2,58           | 5  |
| 120900 | 9,00 | 3,08           | 5  |
| 120925 | 9,25 | 3,08           | 5  |

| Cód.   | Ø mm  | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------|----------------|---|
| 120950 | 9,50  | 3,57           | 5 |
| 120975 | 9,75  | 3,57           | 5 |
| 121000 | 10,00 | 4,05           | 5 |
| 121025 | 10,25 | 4,05           | 5 |
| 121050 | 10,50 | 4,41           | 5 |
| 121075 | 10,75 | 4,66           | 5 |
| 121100 | 11,00 | 5,00           | 5 |
| 121125 | 11,25 | 5,00           | 5 |
| 121150 | 11,50 | 5,00           | 5 |
| 121175 | 11,75 | 5,00           | 5 |
| 121200 | 12,00 | 6,40           | 5 |
| 121225 | 12,25 | 6,41           | 5 |
| 121250 | 12,50 | 6,41           | 5 |
| 121275 | 12,75 | 6,41           | 5 |
| 121300 | 13,00 | 7,45           | 5 |

09



**JUEGO DE BROCAS HSS**

DIN 338  
ACERO HSS

COMPOSICIÓN

1 - 10 x 0,5 mm.  
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5,  
5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5,  
9, 9'5, 10 mm.

| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| 121320 | 19        | 40,54          | 1 |





## JUEGO DE BROCAS HSS

DIN  
338ACERO  
HSS

## COMPOSICIÓN

1 - 13 x 0,5 mm.  
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5,  
5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5,  
9, 9'5, 10, 10'5, 11, 11'5,  
12, 12'5, 13 mm.

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>121330</b> | 25        | <b>83,21</b>   | 1 |



## JUEGO DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA

## COMPOSICIÓN

21 Machos HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 (x3).  
7 Cojinetes HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.  
1 Portamachos forjado.  
1 Portacojinetes forjado.  
1 Avellanador.

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>121350</b> | 31        | <b>219,28</b>  | 1 |



09



## PORTAMACHOS



| Cód.          | Para métrica | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|------|----------------|---|
| <b>122347</b> | M3-M12       | 210  | <b>11,79</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



## PORTACOJINETES



| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>122342</b> | 25,4 | 210  | <b>8,41</b>    | 1 |

Se suministra en blíster.



## VOLVEDOR PARA MACHOS DE ROSCAR

ACERO  
CR-V

■ Terminación satinado mate.



122340



122345

| Cód.          | Para métrica | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|------|----------------|---|
| <b>122340</b> | M3-M8        | 85   | <b>24,83</b>   | 1 |
| <b>122345</b> | M5-M12       | 100  | <b>29,48</b>   | 1 |

Se suministra con colgador.





**BROCA DE MANGO CILÍNDRICO PARA HORMIGÓN**

DIN 8039

ACERO CARBONO



Broca no apta para taladrar metales.

- Fabricada en Acero al Carbono templado.
- Hélice fresada.
- Punta fabricada en Carburo de Tungsteno, lo que le confiere una gran capacidad de corte y una vida útil más larga.
- Gran resistencia al desgaste y al estrés por torsión.



**UTILIZACIÓN**

- Hormigón.
- Ladrillo.
- Piedra.
- Baldosa.
- Mármol.
- Granito.
- Pizarra.



**BROCA SDS-PLUS PARA HORMIGÓN**

DIN 8039

ACERO CARBONO



Broca no apta para taladrar metales.

- Fabricada en Acero aleado y templado entre 42÷50 HRC.
- Hélice de 4 canales. Evacuación más eficaz del polvo. Mayor velocidad de taladrado y vida útil más larga. Gran resistencia al desgaste y estrés por torsión.
- Punta de Carburo de Tungsteno (gran capacidad de corte).
- Acabado Granallado fino y aceite anti-oxidación.
- Broca preparada para trabajos de percusión.



**UTILIZACIÓN**

- Hormigón.
- Ladrillo.
- Piedra.
- Baldosa.
- Mármol.
- Granito.
- Pizarra.

09

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|--------|------|------|----------------|----|
| 122003 | 3    | 70   | 1,75           | 10 |
| 122004 | 4    | 75   | 1,96           | 10 |
| 122005 | 5    | 85   | 2,08           | 10 |
| 122006 | 6    | 100  | 2,86           | 10 |
| 122036 | 6    | 200  | 3,81           | 5  |
| 122046 | 6    | 400  | 7,27           | 1  |
| 122007 | 7    | 100  | 2,86           | 10 |
| 122008 | 8    | 120  | 3,92           | 10 |
| 122038 | 8    | 200  | 4,27           | 5  |
| 122048 | 8    | 400  | 7,65           | 1  |
| 122009 | 9    | 120  | 3,92           | 5  |
| 122010 | 10   | 120  | 5,37           | 10 |
| 122040 | 10   | 200  | 6,12           | 5  |
| 122050 | 10   | 400  | 10,43          | 1  |
| 122011 | 11   | 150  | 5,53           | 5  |
| 122012 | 12   | 150  | 5,70           | 5  |
| 122052 | 12   | 400  | 13,53          | 1  |
| 122013 | 13   | 150  | 7,73           | 5  |
| 122014 | 14   | 150  | 7,95           | 5  |
| 122054 | 14   | 400  | 16,24          | 1  |
| 122015 | 15   | 150  | 9,85           | 1  |
| 122016 | 16   | 150  | 10,30          | 1  |
| 122056 | 16   | 400  | 20,04          | 1  |
| 122018 | 18   | 160  | 12,69          | 1  |
| 122058 | 18   | 400  | 22,43          | 1  |
| 122020 | 20   | 160  | 14,84          | 1  |
| 122060 | 20   | 400  | 26,97          | 1  |
| 122022 | 22   | 160  | 18,00          | 1  |
| 122062 | 22   | 400  | 30,73          | 1  |



| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|
| 122104 | 4    | 110  | 4,62           | 5 |
| 122105 | 5    | 110  | 4,62           | 5 |
| 122106 | 6    | 110  | 4,62           | 5 |
| 122126 | 6    | 210  | 8,03           | 1 |
| 122146 | 6    | 260  | 12,18          | 1 |
| 122107 | 7    | 110  | 6,04           | 5 |
| 122108 | 8    | 110  | 6,04           | 5 |
| 122128 | 8    | 210  | 8,43           | 1 |
| 122148 | 8    | 260  | 10,61          | 1 |
| 122109 | 9    | 110  | 6,30           | 5 |
| 122110 | 10   | 110  | 6,62           | 5 |
| 122130 | 10   | 210  | 9,37           | 1 |
| 122150 | 10   | 260  | 11,84          | 1 |
| 122111 | 11   | 160  | 8,30           | 1 |
| 122112 | 12   | 160  | 9,47           | 1 |
| 122132 | 12   | 210  | 10,46          | 1 |
| 122152 | 12   | 260  | 12,68          | 1 |
| 122113 | 13   | 160  | 13,42          | 1 |
| 122114 | 14   | 160  | 13,69          | 1 |
| 122134 | 14   | 210  | 15,43          | 1 |
| 122154 | 14   | 260  | 16,77          | 1 |
| 122115 | 15   | 160  | 15,45          | 1 |
| 122116 | 16   | 160  | 15,57          | 1 |
| 122136 | 16   | 210  | 18,51          | 1 |
| 122156 | 16   | 260  | 21,45          | 1 |
| 122117 | 17   | 210  | 25,41          | 1 |
| 122118 | 18   | 210  | 26,04          | 1 |
| 122119 | 19   | 210  | 27,66          | 1 |
| 122120 | 20   | 210  | 28,57          | 1 |



Se suministra con colgador.


Se suministra con colgador.

 **JUEGO DE BROÇAS PARA HORMIGÓN**

COMPOSICIÓN

5x110, 6x110, 8x110, 10x110 mm.




| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>122170</b> | 4         | <b>23,26</b>   | 1   |

 **JUEGO DE BROÇAS PARA HORMIGÓN**

COMPOSICIÓN

5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm.




| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>122180</b> | 6         | <b>39,21</b>   | 1   |

 **JUEGO DE BROÇAS PARA HORMIGÓN**

COMPOSICIÓN

4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm.




| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>122070</b> | 5         | <b>15,95</b>   | 1   |

 **JUEGO DE BROÇAS PARA HORMIGÓN**

COMPOSICIÓN



3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm.



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>122080</b> | 8         | <b>22,98</b>   | 1   |

**09**

 **BROCA HELICOIDAL PARA MADERA Y PLÁSTICO**

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |  | Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------|----------------|---|---------------|------|----------------|--|
| <b>136001</b> | 3    | <b>2,61</b>    | 12  | <b>136006</b> | 8    | <b>3,19</b>    | 12   |
| <b>136002</b> | 4    | <b>2,65</b>    | 12  | <b>136008</b> | 10   | <b>4,20</b>    | 12   |
| <b>136003</b> | 5    | <b>2,78</b>    | 12  | <b>136010</b> | 12   | <b>6,06</b>    | 12   |
| <b>136004</b> | 6    | <b>2,84</b>    | 12  | <b>136012</b> | 14   | <b>8,82</b>    | 12   |
| <b>136005</b> | 7    | <b>3,14</b>    | 12  | <b>136014</b> | 16   | <b>13,53</b>   | 12   |




 **JUEGO DE BROÇAS PARA MADERA Y PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

4, 5, 6, 8, 10 mm.




| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>136205</b> | 5         | <b>13,94</b>   | 1   |

 **JUEGO DE BROÇAS PARA MADERA Y PLÁSTICO**

COMPOSICIÓN

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm.



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>136208</b> | 8         | <b>16,28</b>   | 1   |



**BROCA PLANA**



Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |    | Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |    | Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|---------------|------|----------------|----|---------------|------|----------------|----|
| <b>135011</b> | 6    | <b>3,87</b>    | 12 | <b>135015</b> | 18   | <b>5,82</b>    | 12 | <b>135007</b> | 28   | <b>7,05</b>    | 12 |
| <b>135012</b> | 8    | <b>5,07</b>    | 12 | <b>135004</b> | 19   | <b>5,84</b>    | 12 | <b>135008</b> | 30   | <b>7,20</b>    | 12 |
| <b>135001</b> | 10   | <b>5,20</b>    | 12 | <b>135016</b> | 20   | <b>5,91</b>    | 12 | <b>135009</b> | 32   | <b>7,30</b>    | 12 |
| <b>135002</b> | 12   | <b>5,29</b>    | 12 | <b>135005</b> | 22   | <b>5,95</b>    | 12 | <b>135019</b> | 34   | <b>7,52</b>    | 12 |
| <b>135013</b> | 14   | <b>5,48</b>    | 12 | <b>135017</b> | 24   | <b>5,99</b>    | 12 | <b>135010</b> | 35   | <b>7,66</b>    | 12 |
| <b>135003</b> | 16   | <b>5,73</b>    | 12 | <b>135006</b> | 25   | <b>6,02</b>    | 12 | <b>135020</b> | 36   | <b>7,68</b>    | 12 |
| <b>135014</b> | 17   | <b>5,74</b>    | 12 | <b>135018</b> | 26   | <b>6,05</b>    | 12 | <b>135021</b> | 38   | <b>7,87</b>    | 12 |
|               |      |                |    |               |      |                |    | <b>135022</b> | 40   | <b>7,93</b>    | 12 |

Se suministra con colgador.



**JUEGO DE BROCAS PLANAS**

**09**

**COMPOSICIÓN**

**135070:** 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm.

**135080:** 10, 13, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 35 y 40 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>135070</b> | 6         | <b>28,24</b>   | 1 |
| <b>135080</b> | 11        | <b>60,75</b>   | 1 |



135070



135080



**ALARGADERA PARA BROCAS PLANAS**

■ Longitud total de broca + alargadera: 450 mm.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>135051</b> | 300  | <b>14,18</b>   | 1 |



**FRESA PARA BISAGRAS**

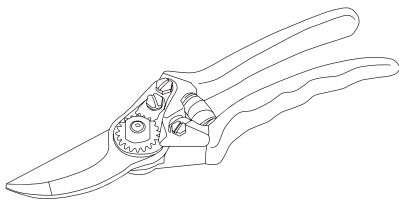
■ Fresas con plaquitas de widia soldadas.

| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>138010</b> | 15   | 90   | <b>9,88</b>    | 1 |
| <b>138011</b> | 20   | 90   | <b>16,78</b>   | 1 |
| <b>138001</b> | 26   | 90   | <b>17,70</b>   | 1 |
| <b>138002</b> | 30   | 90   | <b>18,63</b>   | 1 |
| <b>138003</b> | 35   | 90   | <b>22,18</b>   | 1 |
| <b>138012</b> | 40   | 90   | <b>25,01</b>   | 1 |
| <b>138013</b> | 45   | 90   | <b>27,69</b>   | 1 |
| <b>138014</b> | 50   | 90   | <b>31,44</b>   | 1 |

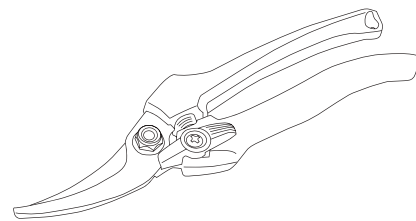


# 10

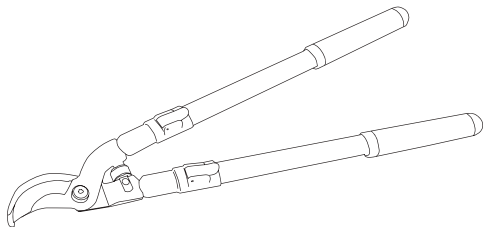
## JARDINERÍA



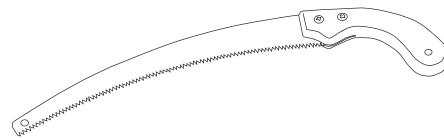
Tijera de poda **270**



Tijera de vendimia **271**



Tijera de dos manos **272**



Serrucho de poda **273**



**TIJERA DE PODA MANGO GIRATORIO**



Capacidad de corte



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P unid. € |    |
|---------------|------|-----|---------------|----|
| <b>108420</b> | 220  | 9   | <b>32,24</b>  | 10 |

Se suministra en blíster.  
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles.



**MANGO GIRATORIO**

Reduce la fatiga y el esfuerzo.  
**30%**



**TIJERA DE PODA MANGOS ALUMINIO**



Capacidad de corte

**10**

- Cuerpo en Aluminio forjado.
- Muelle de apertura automática.
- Mangos ergonómicos antideslizantes.
- Cierre de seguridad.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P unid. € |    |
|---------------|------|-----|---------------|----|
| <b>108415</b> | 220  | 9   | <b>21,18</b>  | 10 |

Se suministra en blíster.  
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles.



**TIJERA DE PODA MANGOS DE ACERO**



Capacidad de corte

- Mangos fabricados en Acero.
- Muelle de apertura automática.
- Mangos ergonómicos antideslizantes.
- Cierre de seguridad.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P unid. € |    |
|---------------|------|-----|---------------|----|
| <b>108425</b> | 220  | 9   | <b>17,24</b>  | 10 |

Se suministra en blíster.







### TIJERA DE PODA FORJADA



Capacidad de corte 108400

Capacidad de corte 108405

TIJERA FORJADA



- Filos de corte templados.
- Corte fácil y limpio by-pass.
- Muelle de apertura automática.
- Con cierre de seguridad.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P unid. € |   |
|---------------|------|-----|---------------|---|
| <b>108400</b> | 180  | 7   | <b>8,86</b>   | 6 |
| <b>108405</b> | 220  | 9   | <b>10,85</b>  | 6 |

Se suministra en blíster.



### TIJERA DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN



Capacidad de corte

- Cuchillas de corte pavonadas.
- Muelle de apertura automática.
- Mangos ergonómicos en plástico ABS.
- Cierre de seguridad.

| Cód.          | L mm | L " | P.V.P unid. € |    |
|---------------|------|-----|---------------|----|
| <b>108410</b> | 180  | 7   | <b>7,54</b>   | 10 |

Se suministra en blíster.



10



### AFILADOR

- Filo de carburo de tungsteno.
- Cuerpo de plástico.
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos.

| Cód.          | L mm | P.V.P unid. € |    |
|---------------|------|---------------|----|
| <b>108492</b> | 200  | <b>12,06</b>  | 10 |

Se suministra en blíster.



Afilado

Aceitado



### AFILADOR BASTO

- Filo de carburo de tungsteno.
- Cuerpo de plástico.
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos.

ESPECIAL DESBASTES

| Cód.          | L mm | P.V.P unid. € |    |
|---------------|------|---------------|----|
| <b>108490</b> | 120  | <b>11,57</b>  | 10 |

Se suministra en blíster.



Afilado

Aceitado





### TIJERA DE 2 MANOS DE PODA



Capacidad de corte



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P unid. € |   |
|---------------|------|-----|---------------|---|
| <b>108520</b> | 680  | 27  | <b>30,18</b>  | 1 |

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles.



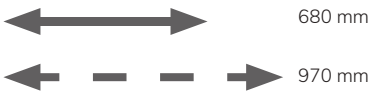
### TIJERA DE 2 MANOS EXTENSIBLE



Capacidad de corte

■ Mismas características que 108520.

**EXTENSIBLE**



| Cód.          | L mm    | L "   | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|-------|---------------|---|
| <b>108525</b> | 680-970 | 27-39 | <b>36,02</b>  | 1 |

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles.



### TIJERA DE 2 MANOS ARTICULADA



Capacidad de corte

- Mangos ergonómicos antideslizantes.
- Cuchilla teflonada. Sufridera de aluminio.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P unid. € |   |
|---------------|------|-----|---------------|---|
| <b>108530</b> | 820  | 33  | <b>36,05</b>  | 1 |



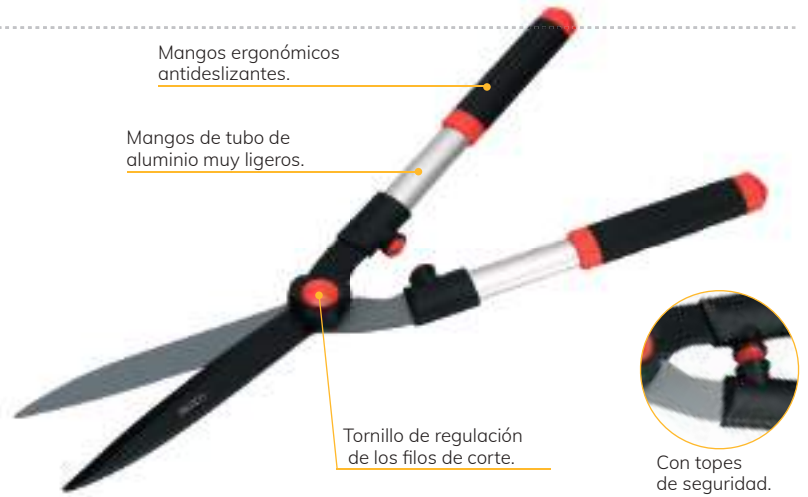


### TIJERA CORTASETOS

HOJA DE 210 MM  
FILOS TEFLONADOS

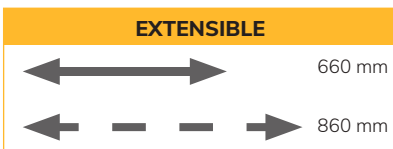


| Cód.   | L mm | L " | P.V.P unid. € |   |
|--------|------|-----|---------------|---|
| 108505 | 580  | 23  | 27,77         | 1 |



### TIJERA CORTASETOS EXTENSIBLE

■ Mismas características que 108505.



| Cód.   | L mm    | L "   | P.V.P unid. € |   |
|--------|---------|-------|---------------|---|
| 108510 | 660-860 | 26-34 | 35,92         | 1 |



### SERRUCHO DE PODA

■ Funda de plástico para cinturón incluida.

| Cód.   | L mm | L " | P.V.P unid. € |    |
|--------|------|-----|---------------|----|
| 144092 | 480  | 19  | 14,77         | 12 |



### SERRUCHO ABATIBLE DE PODA

■ Serrucho abatible con cierre de seguridad.  
■ Mango bimaterial ergonómico.

| Cód.   | L abierto mm | L cerrado mm | P.V.P unid. € |   |
|--------|--------------|--------------|---------------|---|
| 144097 | 400          | 240          | 11,07         | 6 |





**PALETÍN DE JARDINERÍA**

| Cód.          | Medida mm | P.V.P unid. € |    |
|---------------|-----------|---------------|----|
| <b>108550</b> | 350x80    | <b>5,41</b>   | 12 |



**RASTRILLO DE JARDINERÍA**



| Cód.          | Medida mm | P.V.P unid. € |    |
|---------------|-----------|---------------|----|
| <b>108555</b> | 325x80    | <b>6,15</b>   | 12 |



**AZADA-RASTRILLO DE JARDINERÍA**



| Cód.          | Medida mm | P.V.P unid. € |    |
|---------------|-----------|---------------|----|
| <b>108560</b> | 325x80x75 | <b>5,41</b>   | 12 |



**ESCOBA METÁLICA**

■ Escoba en Acero.



| Cód.          | Nº púas | Medida mm | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|-----------|---------------|---|
| <b>198518</b> | 22      | 425x400   | <b>5,38</b>   | 6 |

Se suministra sin mango.



**ESCOBA DE PVC**

■ Escoba en PVC.



| Cód.          | Nº púas | Medida mm | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|-----------|---------------|---|
| <b>198520</b> | 22      | 480x430   | <b>7,38</b>   | 6 |

Se suministra sin mango.

10



**MANGOS PARA ESCOBAS**

| Cód.          | Para Cód. | Tipo  | L mm | Ø mm | P.V.P unid. € |   |
|---------------|-----------|-------|------|------|---------------|---|
| <b>198519</b> | 198518    | Recto | 1200 | 24   | <b>4,94</b>   | 6 |
| <b>198521</b> | 198520    | Recto | 1200 | 24   | <b>4,92</b>   | 6 |



**BOLSA DE NYLON PARA TIJERAS**



| Cód.          | Medida mm | P.V.P unid. € |   |
|---------------|-----------|---------------|---|
| <b>196848</b> | 220x90    | <b>5,33</b>   | 1 |



10x220x90 mm.



Posibilidad de sujeción al cinturón.



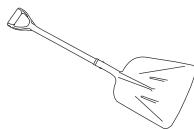
# 11

## CONSTRUCCIÓN



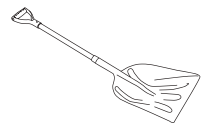
Pala de Acero

276



Pala de Aluminio

277



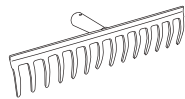
Pala de Plástico

277



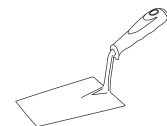
Raedera

278



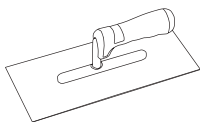
Rastrillo

279



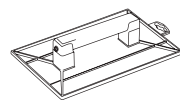
Paleta

280



Llana

283



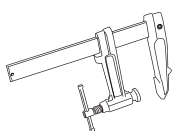
Talocha

284



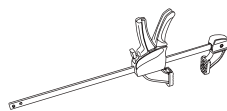
Barra de desencofrar

285



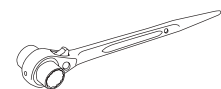
Tornillo de apriete

286



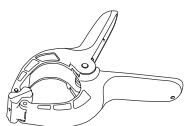
Sargento de plástico

289



Carraca de andamio

290



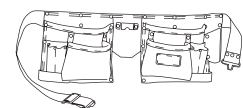
Pinza

290



Plomada

290



Bolsa porta herramientas

291



**PALA PUNTA, MANGO MULETA**

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en T



198604  
Mango recto

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198600</b> | 280x340   | 1000 | <b>17,97</b>   | 6 |
| <b>198604</b> | 280x340   | 1200 | <b>18,58</b>   | 6 |

Ver mangos en pág. 278.



**PALA PUNTA, MANGO ANILLA**

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en Anilla

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198610</b> | 280x340   | 1000 | <b>19,10</b>   | 6 |

Ver mangos en pág. 278.



**PALA CUADRADA, MANGO MULETA**

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en T

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198605</b> | 280x340   | 1000 | <b>18,16</b>   | 6 |

Ver mangos en pág. 278.



**PALA CUADRADA, MANGO ANILLA**

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en Anilla

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198615</b> | 280x340   | 1000 | <b>19,39</b>   | 6 |

Ver mangos en pág. 278.



**PALA PUNTA, MANGO FIBRA DE VIDRIO**

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en Anilla

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198613</b> | 280x340   | 1000 | <b>26,94</b>   | 6 |

Ver mangos en pág. 278.



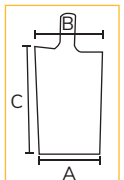
**PALOTE, MANGO MADERA**

PEDIDO MÍNIMO 6 PALOTES O MULTIPLOS



Mango Recto

| Cód.          | Medida AxBxC mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------------|------|----------------|---|
| <b>198603</b> | 158x192x255     | 1220 | <b>17,16</b>   | 6 |





MINIPALA PUNTA, MANGO DE MADERA



Mango en Anilla

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198614</b> | 150x210   | 750  | <b>10,96</b>   | 6 |



25 %  
MÁS CORTA



PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Mango con anilla fabricada en plástico duro.

EMPLEO  
EN NIEVE



Mango en Anilla

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198617</b> | 245x300   | 1000 | <b>24,43</b>   | 6 |



PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Mango con anilla fabricada en plástico duro.

EMPLEO  
EN NIEVE



Mango en Anilla

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198619</b> | 360x415   | 1200 | <b>32,98</b>   | 6 |



PALA DE ALUMINIO, MANGO DE FIBRA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Mango fabricado en fibra de vidrio.

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198621</b> | 360x415   | 1020 | <b>43,98</b>   | 6 |

Ver mangos en pág. 278.



Mango en Anilla



ANTI  
CORROSIÓN



PALA DE PLÁSTICO, MANGO DE FIBRA

- Pala fabricada en plástico.
- Mango fabricado en fibra de vidrio.

| Cód.          | Medida mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>198622</b> | 460x360   | 1250 | <b>31,15</b>   | 6 |



Mango en Anilla



ANTI  
CORROSIÓN





**MANGO PARA PALA**

| Imagen | Cód.          | Para código                              | Tipo   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------------|--|--------|------|----------------|---|
|        | <b>198601</b> | 198600/198605                            | Muleta | 700  | <b>9,75</b>    | 6 |
|        | <b>198611</b> | 198610/198615                            | Anilla | 700  | <b>10,96</b>   | 6 |
|        | <b>198602</b> | 198600/198605                            | Muleta | 815  | <b>18,56</b>   | 6 |
|        | <b>198612</b> | 198610/198615<br>198617/198613<br>198621 | Anilla | 735  | <b>17,54</b>   | 6 |



**RAEDERA SEMICIRCULAR**



■ Con soldadura pala mango.



Mangos acoplables: 198501/198503  
Ver a pie de página.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>198500</b> | 260x160   | <b>14,88</b>   | 12 |



**RAEDERA RECTANGULAR**



■ Con soldadura pala mango.



Mangos acoplables: 198501/198503  
Ver a pie de página.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>198502</b> | 310x138   | <b>15,05</b>   | 12 |



**RASTRILLO 5 PÚAS FORJADO**



Mangos acoplables: 198506 / 198507  
Ver a pie de página.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>198505</b> | 200x160   | <b>26,17</b>   | 6 |



**LEGÓN**



Mango acoplable: 198529  
Ver página siguiente.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>198530</b> | 300x150   | <b>9,80</b>    | 6 |



**MANGOS PARA RAEDERAS, RASTRILLOS Y AZADAS**



198501

198506

198508

198503

198507

198501 / 198503 para raederas 198500 y 198502 y legón 198530.  
198506 / 198507 para rastrillo 198505 y azadas.  
198508 para azadas.


| Imagen | Cód.          | Tipo         | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------------|--------------|------|------|----------------|---|
|        | <b>198501</b> | MADERA       | 37   | 1200 | <b>8,14</b>    | 6 |
|        | <b>198506</b> | MADERA       | 40   | 1000 | <b>8,37</b>    | 6 |
|        | <b>198508</b> | MADERA       | 38   | 1000 | <b>9,70</b>    | 6 |
|        | <b>198503</b> | FIBRA VIDRIO | 37   | 1200 | <b>20,10</b>   | 6 |
|        | <b>198507</b> | FIBRA VIDRIO | 40   | 1000 | <b>19,27</b>   | 6 |



 **RASTRILLO**

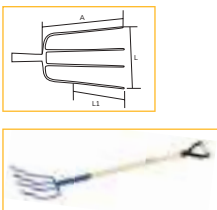


Mango acoplable: 198510, ver a pie de página.


| Cód.          | Nº púas | A x L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---------|----------|----------------|---|
| <b>198512</b> | 12      | 100x410  | <b>9,05</b>    | 6   |
| <b>198514</b> | 14      | 100x470  | <b>10,68</b>   | 6   |
| <b>198516</b> | 16      | 100x530  | <b>11,66</b>   | 6   |



 **HORCA**

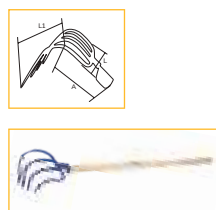


Mangos acoplables: 198527 / 198529, ver a pie de página.


| Cód.          | Nº púas | A x L x L1 mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---------|---------------|----------------|--|
| <b>198524</b> | 4       | 327x215x190   | <b>13,36</b>   | 6  |
| <b>198525</b> | 5       | 337x217x195   | <b>18,50</b>   | 6  |
| <b>198526</b> | 6       | 350x245x225   | <b>21,67</b>   | 6  |



 **GARABATO**

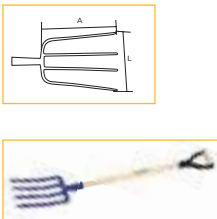


Mango acoplable: 198539, ver a pie de página.


| Cód.          | Nº púas | A x L x L1 mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---------|---------------|----------------|--|
| <b>198534</b> | 4       | 200x205x210   | <b>11,77</b>   | 6  |
| <b>198535</b> | 5       | 200x220x220   | <b>15,83</b>   | 6  |



 **HORCA RECTA DE CAVAR**

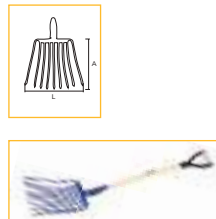


Mango acoplable: 198558, ver a pie de página.


| Cód.          | Nº púas | A x L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---------|----------|----------------|---|
| <b>198544</b> | 4       | 280x175  | <b>16,31</b>   | 6   |



 **HORCA PARA PIEDRA Y GRAVA**



Mango acoplable: 198558, ver a pie de página.

| Cód.          | Nº púas | A x L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---------|----------|----------------|---|
| <b>198550</b> | 9       | 360x240  | <b>22,74</b>   | 6   |



11

 **MANGOS PARA RASTRILLOS Y HORCAS**


| Imagen  | Cód.          | Para código                        | Tipo   | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |  |
|---|---------------|------------------------------------|--------|------|------|----------------|---|
|  | <b>198510</b> | 198512 / 198514<br>198516          | Recto  | 1200 | 28   | <b>5,94</b>    | 6   |
|  | <b>198527</b> | 198524 / 198525<br>198526          | Anilla | 960  | 37   | <b>11,25</b>   | 6   |
|  | <b>198529</b> | 198524 / 198525<br>198526 / 198530 | Recto  | 1200 | 37   | <b>8,04</b>    | 6   |
|  | <b>198539</b> | 198534 / 198535                    | Recto  | 1200 | 37   | <b>8,04</b>    | 6   |
|  | <b>198558</b> | 198544 / 198550                    | Anilla | 960  | 37   | <b>10,96</b>   | 6   |

# PALETA FORJADA

- Hoja barnizada para evitar la oxidación.
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada.
- Hoja y espiga tratadas térmicamente.


▶ HOJA Y MANGO FORJADOS DE UNA SOLA PIEZA

## PALETA FORJADA TIPO NORTE, MANGO DE MADERA

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195900</b> | 180x115   | <b>14,73</b>   | 6   |
| <b>195905</b> | 190x118   | <b>15,27</b>   | 6   |




## PALETA FORJADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195901</b> | 180x115   | <b>16,59</b>   | 6   |
| <b>195906</b> | 190x118   | <b>17,34</b>   | 6   |




## PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195910</b> | 190x104   | <b>12,67</b>   | 6   |
| <b>195915</b> | 215x116   | <b>13,29</b>   | 6   |




## PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195911</b> | 190x104   | <b>14,50</b>   | 6   |
| <b>195916</b> | 215x116   | <b>15,26</b>   | 6   |




## 11 PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195920</b> | 150x115   | <b>14,34</b>   | 6   |
| <b>195925</b> | 160x120   | <b>15,02</b>   | 6   |




## PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195921</b> | 150x115   | <b>15,85</b>   | 6   |
| <b>195926</b> | 160x120   | <b>16,47</b>   | 6   |




## PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO DE MADERA

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195930</b> | 190x115   | <b>15,35</b>   | 6   |



## PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO BIMATERIAL

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195931</b> | 190x115   | <b>16,71</b>   | 6   |




## PALETA SOLDADA

- Hoja barnizada para evitar la oxidación.
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada.
- Hoja y espiga tratadas térmicamente.


HOJA Y MANGO UNIDOS POR SOLDADURA LÁSER

### PALETA SOLDADA TIPO NORTE, MANGO DE MADERA

| Cód.          | Medida mm  | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------------|----------------|---|
| <b>195700</b> | 180x115x87 | <b>7,22</b>    | 12  |
| <b>195705</b> | 190x118x90 | <b>7,95</b>    | 12  |




### PALETA SOLDADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL

| Cód.          | Medida mm  | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|------------|----------------|---|
| <b>195701</b> | 180x115x87 | <b>8,70</b>    | 12  |
| <b>195706</b> | 190x118x90 | <b>9,14</b>    | 12  |




### PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195708</b> | 140x80    | <b>5,13</b>    | 12  |
| <b>195710</b> | 178x98    | <b>6,26</b>    | 12  |
| <b>195715</b> | 200x110   | <b>6,55</b>    | 12  |
| <b>195717</b> | 220x120   | <b>7,11</b>    | 12  |




### PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195709</b> | 140x80    | <b>6,69</b>    | 12  |
| <b>195711</b> | 178x98    | <b>7,92</b>    | 12  |
| <b>195716</b> | 200x110   | <b>8,23</b>    | 12  |
| <b>195718</b> | 220x120   | <b>8,65</b>    | 12  |




### PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195720</b> | 155x115   | <b>7,20</b>    | 12  |
| <b>195725</b> | 170x120   | <b>7,35</b>    | 12  |
| <b>195723</b> | 180x125   | <b>7,74</b>    | 12  |



### PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195721</b> | 155x115   | <b>8,20</b>    | 12  |
| <b>195726</b> | 170x120   | <b>8,34</b>    | 12  |
| <b>195724</b> | 180x125   | <b>8,65</b>    | 12  |





**PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA, MANGO DE MADERA**

| Cód.          | Medida mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------------|----------------|----|
| <b>195730</b> | 190x115x90 | <b>7,54</b>    | 12 |



**PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA, MANGO BIMATERIAL**

| Cód.          | Medida mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------------|----------------|----|
| <b>195731</b> | 190x115x90 | <b>8,72</b>    | 12 |



**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA, MANGO DE MADERA**

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>195740</b> | 130x75    | <b>5,26</b>    | 12 |



**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA, MANGO BIMATERIAL**

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>195741</b> | 130x75    | <b>6,89</b>    | 12 |



**11**



**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA, MANGO DE MADERA**

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>195750</b> | 125x70    | <b>5,13</b>    | 12 |



**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA, MANGO BIMATERIAL**

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>195751</b> | 125x70    | <b>6,80</b>    | 12 |



**PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO DE MADERA**

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>195760</b> | 130x70    | <b>5,00</b>    | 12 |



**PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO BIMATERIAL**

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>195761</b> | 130x70    | <b>6,53</b>    | 12 |



LLANA RECTANGULAR, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>195772</b> | 280x125   | <b>13,18</b>   | 10 |

LLANA RECTANGULAR, MANGO MADERA

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195770</b> | 300x150   | <b>13,35</b>   | 6 |

LLANA RECTANGULAR AFILADA

ACERO INOX



Cantos afilados.



Base lisa sin tornillos.



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195768</b> | 300x150   | <b>14,57</b>   | 6 |

LLANA RECTANGULAR TRAPEZOIDAL

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

| Cód.          | Medida mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>195780</b> | 300x140-150 | <b>13,11</b>   | 6 |

LLANA ALMENADA

ACERO INOX



| Cód.          | Paso  | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|-----------|----------------|---|
| <b>195785</b> | 6x6   | 280x120   | <b>13,49</b>   | 6 |
| <b>195786</b> | 8x8   | 280x120   | <b>14,19</b>   | 6 |
| <b>195787</b> | 10x10 | 280x120   | <b>14,48</b>   | 6 |

LLANA MEDIA LUNA

ACERO INOX



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195774</b> | 300x150   | <b>13,11</b>   | 6 |



LLANA PARA YESERO

ACERO INOX



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195775</b> | 500x130   | <b>17,09</b>   | 6 |



LLANA ALMENADA PARA YESERO

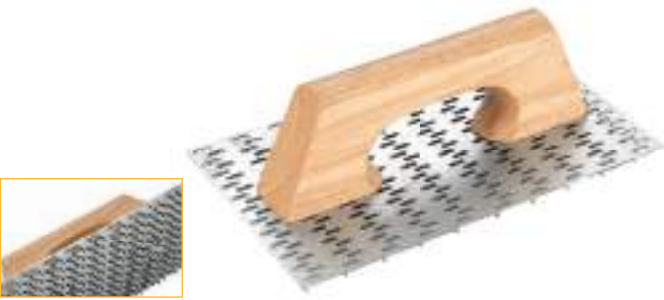
ACERO INOX



| Cód.          | Paso | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----------|----------------|---|
| <b>195776</b> | 8x8  | 500x130   | <b>18,11</b>   | 6 |



RASCADOR MONOCAPA



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195762</b> | 250x140   | <b>16,65</b>   | 6 |



GUÍA DE ALUMINIO PARA YESERO



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195764</b> | 450x80    | <b>27,20</b>   | 1 |



TALOCHA DE PLÁSTICO RECTANGULAR

■ Base fabricada en poliestireno.



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195790</b> | 270x180   | <b>5,02</b>    | 6 |



TALOCHA DE PLÁSTICO DE PUNTA

■ Base fabricada en poliestireno.



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195792</b> | 270x180   | <b>5,18</b>    | 6 |



TALOCHA DE GOMA PARA JUNTAS

- Mango fabricado en poliuretano.
- Refuerzo de aluminio en la base.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195800</b> | 240x100   | <b>9,92</b>    | 6 |





### TALOCHA DE GOMA-ESPONJA

- Base 20 mm de espesor.
- Mango y base fabricados en poliuretano.



Agujeros esponja de mayor diámetro que 195796.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195795</b> | 280x140   | <b>12,65</b>   | 6 |



### TALOCHA DE GOMA-ESPONJA DENSA

- Base 20 mm de espesor.
- Mango y base fabricados en poliuretano.



Agujeros esponja de menor diámetro que 195795. Esponja más densa.

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195796</b> | 280x140   | <b>12,67</b>   | 6 |



### TALOCHA DE ESPONJA BAJA DENSIDAD

| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>195788</b> | 280x140   | <b>7,89</b>    | 6 |



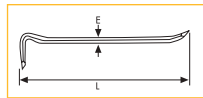
Esponja de baja densidad.



### BARRA DE DESENCOFRAR

ACERO CARBONO

- Extremos de uso templados.
- Presentación pintado.



| Cód.          | L mm | L " | E mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|------|----------------|----|
| <b>118001</b> | 500  | 20  | 20   | <b>13,80</b>   | 10 |
| <b>118002</b> | 600  | 24  | 20   | <b>18,24</b>   | 10 |
| <b>118003</b> | 700  | 28  | 20   | <b>20,73</b>   | 10 |
| <b>118004</b> | 800  | 32  | 22   | <b>22,21</b>   | 5  |
| <b>118005</b> | 900  | 36  | 22   | <b>28,63</b>   | 5  |
| <b>118006</b> | 1000 | 40  | 22   | <b>31,06</b>   | 5  |
| <b>118007</b> | 1200 | 48  | 22   | <b>35,94</b>   | 5  |



11



### PALANCA DESENCOFRAR LIGERA

ACERO CARBONO

- Extremos de la palanca templados.
- Presentación cromado brillante.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----|----------------|----|
| <b>118010</b> | 300  | 12  | <b>12,40</b>   | 10 |



### FIJA DE ALBAÑIL



Cuerpo de Acero con forma redonda



Punta templada



| Cód.          | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>196942</b> | 250  | 10   | <b>5,26</b>    | 12 |
| <b>196945</b> | 300  | 10   | <b>5,40</b>    | 12 |

**LO MEJOR DE DOS  
MARCAS CENTENARIAS**



Gama de tornillos de apriete fabricados en exclusiva por URKO que incorporan todos sus elementos diferenciadores: Sistema patentado de fijación entre pletina y cabeza, llanta de doble dentado y un alcance un 17% mayor que la competencia.

**Además:**

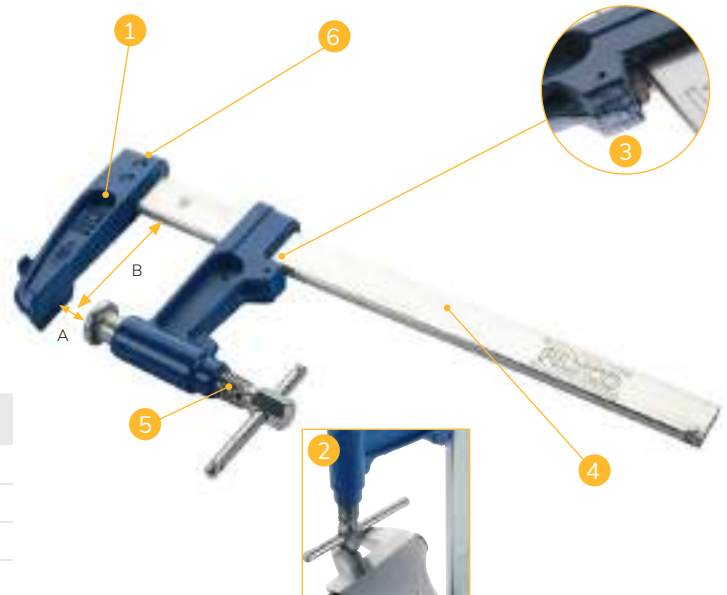
- Apriete a través de husillo trapezoidal para mayor fuerza.
- Émbolo encapsulado para prevenir degradar el mecanismo y provisto de bolas de rodamiento para garantizar una suavidad de funcionamiento. Guiado mediante chafalón que le confiere más estabilidad.
- Apriete terminado en cabeza hexagonal para poder ejercer más fuerza.

La gama ALYCO by Urko se completa con los puntales de expansión, únicos en el mercado ya que la capacidad de soporte que ofrecen es independiente de la apertura de los mismos.



**TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (30X8)**

- 1 Cabezales de hierro fundido Nodular.
- 2 Mango en cruz y extremo hexagonal patentado por Urko.
- 3 Freno antideslizante de acero templado y dentado con autoremachado anticáida.
- 4 Llanta de acero de alta resistencia, calibrada y dentada en frío, con recubrimiento de Zinc.
- 5 Husillo con rosca trapezoidal.
- 6 Fijación cabezal-llanta mediante autoremachado patentado por Urko.



| Cód           | A mm | B mm | Llanta mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>197750</b> | 200  | 105  | 30x8      | 900       | <b>28,20</b>   | 4 |
| <b>197752</b> | 250  | 105  | 30x8      | 900       | <b>30,27</b>   | 4 |
| <b>197753</b> | 300  | 105  | 30x8      | 900       | <b>32,22</b>   | 4 |
| <b>197754</b> | 400  | 105  | 30x8      | 900       | <b>34,35</b>   | 4 |
| <b>197756</b> | 600  | 105  | 30x8      | 900       | <b>38,04</b>   | 4 |

**11**



**TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (35X8)**

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (30x8).

| Cód           | A mm | B mm | Llanta mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>197762</b> | 200  | 140  | 35x8      | 1200      | <b>33,03</b>   | 4 |
| <b>197763</b> | 300  | 140  | 35x8      | 1200      | <b>36,39</b>   | 4 |
| <b>197764</b> | 400  | 140  | 35x8      | 1200      | <b>39,96</b>   | 4 |
| <b>197765</b> | 500  | 140  | 35x8      | 1200      | <b>42,03</b>   | 4 |
| <b>197766</b> | 600  | 140  | 35x8      | 1200      | <b>44,04</b>   | 4 |
| <b>197768</b> | 800  | 140  | 35x8      | 1200      | <b>47,10</b>   | 4 |
| <b>197770</b> | 1000 | 140  | 35x8      | 1200      | <b>53,04</b>   | 1 |
| <b>197772</b> | 1200 | 140  | 35x8      | 1200      | <b>58,81</b>   | 1 |
| <b>197774</b> | 1400 | 140  | 35x8      | 1200      | <b>67,06</b>   | 1 |







## TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (40X10)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (30x8).

| Cód           | A mm | B mm | Llanta mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>197783</b> | 300  | 150  | 40x10     | 1500      | <b>62,37</b>   | 2 |
| <b>197784</b> | 400  | 150  | 40x10     | 1500      | <b>64,38</b>   | 2 |
| <b>197785</b> | 500  | 150  | 40x10     | 1500      | <b>69,48</b>   | 2 |
| <b>197786</b> | 600  | 150  | 40x10     | 1500      | <b>71,34</b>   | 2 |
| <b>197788</b> | 800  | 150  | 40x10     | 1500      | <b>74,58</b>   | 1 |
| <b>197790</b> | 1000 | 150  | 40x10     | 1500      | <b>78,00</b>   | 1 |
| <b>197792</b> | 1200 | 150  | 40x10     | 1500      | <b>81,54</b>   | 1 |
| <b>197794</b> | 1400 | 150  | 40x10     | 1500      | <b>89,75</b>   | 1 |



## SET 2 MORDAZAS MAGNÉTICAS

- Juego de 2 mordazas magnéticas para poder acoplarlas a los dos cabezales de los diferentes tornillos de apriete con émbolo (35x8).

| Cód           | Para llanta mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>197778</b> | 35x8           | <b>61,89</b>   | 2 |



## PUNTAL DE EXPANSIÓN

- Zapatas de alta resistencia, antideslizantes, con ángulo variable 180° y mayor seguridad, con posibilidad de fijación en ambos extremos.
- Empuñadura antideslizante.
- Sistema de bloqueo de cremallera de alta resistencia.
- Ajuste al suelo mediante varilla roscada en ambos extremos.

| Cód           | Apertura  |           | Zapata mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----|
|               | Min. (cm) | Máx. (cm) |           |                |    |
| <b>197795</b> | 65        | 115       | 60x80     | <b>42,48</b>   | 10 |
| <b>197796</b> | 101       | 177       | 60x80     | <b>50,76</b>   | 10 |
| <b>197797</b> | 160       | 290       | 60x80     | <b>55,95</b>   | 10 |
| <b>197798</b> | 195       | 365       | 60x80     | <b>67,65</b>   | 10 |



SOPORTA  
IMPACTOS FUERTES.

CARGA  
GARANTIZADA  
HASTA  
**180  
KG**



## SOPORTE CON NIVEL PARA PUNTUAL DE EXPANSIÓN

- Soporte universal para niveles láser, cámaras, focos de iluminación...
- Nivel de burbujas de dos vías, tipo T.

| Cód           | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>197799</b> | <b>54,45</b>   | 2 |

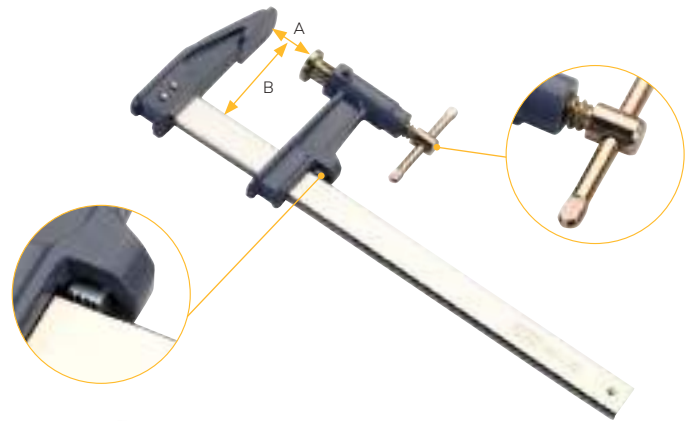




**TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (28X8)**

- Mordazas de fundición nodular pintadas.
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache.
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados.
- Freno dentado y templado.
- Émbolo de una pieza.
- Husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes.

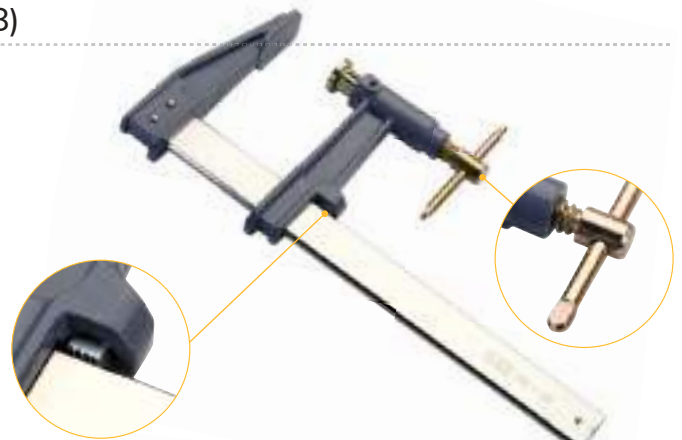
| Cód.          | A mm | B mm | Llanta mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>197800</b> | 200  | 90   | 28x8      | 400       | <b>18,33</b>   | 6 |
| <b>197805</b> | 300  | 90   | 28x8      | 400       | <b>19,58</b>   | 6 |
| <b>197810</b> | 400  | 90   | 28x8      | 400       | <b>22,78</b>   | 6 |



**TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (35X8)**

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (28x8).

| Cód.          | A mm | B mm | Llanta mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>197850</b> | 300  | 120  | 35x8      | 500       | <b>22,80</b>   | 6 |
| <b>197855</b> | 400  | 120  | 35x8      | 500       | <b>25,81</b>   | 6 |
| <b>197860</b> | 600  | 120  | 35x8      | 500       | <b>29,25</b>   | 4 |
| <b>197865</b> | 800  | 120  | 35x8      | 500       | <b>32,81</b>   | 4 |
| <b>197870</b> | 1000 | 120  | 35x8      | 500       | <b>35,66</b>   | 2 |
| <b>197872</b> | 1200 | 120  | 35x8      | 500       | <b>39,62</b>   | 2 |
| <b>197873</b> | 1400 | 120  | 35x8      | 500       | <b>47,68</b>   | 2 |



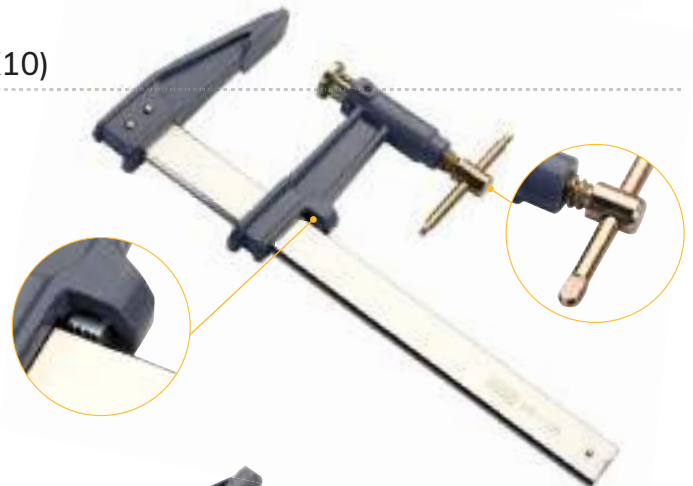
**11**



**TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (40X10)**

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (28x8).

| Cód.          | A mm | B mm | Llanta mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>197875</b> | 400  | 150  | 40x10     | 700       | <b>34,93</b>   | 2 |
| <b>197877</b> | 600  | 150  | 40x10     | 700       | <b>39,48</b>   | 2 |
| <b>197880</b> | 800  | 150  | 40x10     | 700       | <b>44,37</b>   | 2 |
| <b>197882</b> | 1000 | 150  | 40x10     | 700       | <b>48,42</b>   | 2 |



**TORNILLO DE APRIETE CON HUSILLO**

- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados.
- Mordazas de fundición nodular pintadas.
- Mango de plástico bicomponente y ergonómico.
- Husillo con rosca trapezoidal.
- Bocas con protectores de plástico y platillo pivotante.

| Cód.          | A mm | B mm | Llanta mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>197900</b> | 100  | 50   | 15x5      | 170       | <b>6,11</b>    | 6 |
| <b>197905</b> | 150  | 50   | 15x5      | 170       | <b>6,21</b>    | 6 |
| <b>197910</b> | 200  | 80   | 22x6      | 270       | <b>10,52</b>   | 6 |
| <b>197915</b> | 300  | 80   | 22x6      | 270       | <b>11,17</b>   | 6 |
| <b>197920</b> | 400  | 100  | 22x7      | 400       | <b>14,51</b>   | 6 |





### TORNILLO DE APRIETE CON HUSILLO



- Llanta de acero calibrada y dentada.
- Mordazas de fundición nodular.
- Mango de madera.
- Husillo con rosca trapezoidal.
- Bocas con protectores de plástico.

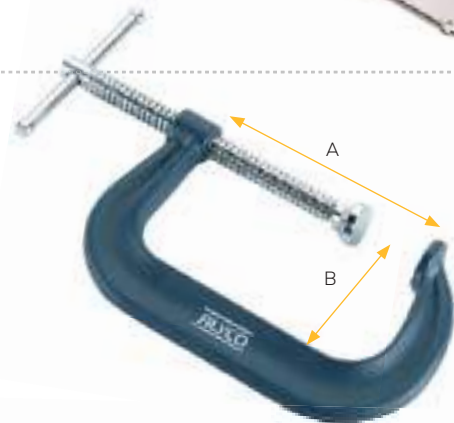
| Cód.          | A mm | B mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>171062</b> | 150  | 50   | <b>3,58</b>    | 25 |
| <b>171063</b> | 200  | 80   | <b>5,86</b>    | 12 |
| <b>171066</b> | 300  | 80   | <b>6,32</b>    | 12 |



### TORNILLO DE APRIETE "C"

ACERO FORJADO

| Cód.          | A mm | B mm | Fuerza Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|-----------|----------------|---|
| <b>197950</b> | 50   | 55   | 1600      | <b>19,11</b>   | 4 |
| <b>197955</b> | 75   | 55   | 1600      | <b>24,27</b>   | 4 |
| <b>197960</b> | 100  | 55   | 1600      | <b>30,38</b>   | 4 |
| <b>197965</b> | 150  | 55   | 3000      | <b>49,04</b>   | 4 |



### SARGENTO AUTOMÁTICO

- Palanca de desbloqueo rápido.
- Bocas recubiertas de protectores en goma blanda.
- Diseño ergonómico. Mangos bimateriales.

| Cód.          | Apriete mm / " | Separación mm / " | P.V.P unid. € |   |
|---------------|----------------|-------------------|---------------|---|
| <b>198050</b> | 150 / 6        | 350 / 14          | <b>17,69</b>  | 6 |
| <b>198052</b> | 300 / 12       | 500 / 20          | <b>18,50</b>  | 6 |
| <b>198054</b> | 450 / 18       | 640 / 25,6        | <b>20,91</b>  | 6 |



11



### PINZA AUTOMÁTICA CON CARRACA

- Carraca fabricada en aleación de zinc.
- Diseño especial de las mordazas para realizar aprietes en piezas con formas irregulares.
- Brazos largos y delgados para llegar a zonas de difícil acceso.

| Cód.          | L mm | Fuerza apriete kgs. | P.V.P unid. € |    |
|---------------|------|---------------------|---------------|----|
| <b>198070</b> | 135  | 13                  | <b>3,57</b>   | 12 |
| <b>198072</b> | 190  | 30                  | <b>5,69</b>   | 12 |
| <b>198074</b> | 250  | 43                  | <b>8,77</b>   | 12 |





**LLAVE DE CARRACA PARA ANDAMIOS**

ACERO CR-V

19x22

EMPLEO EN MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS

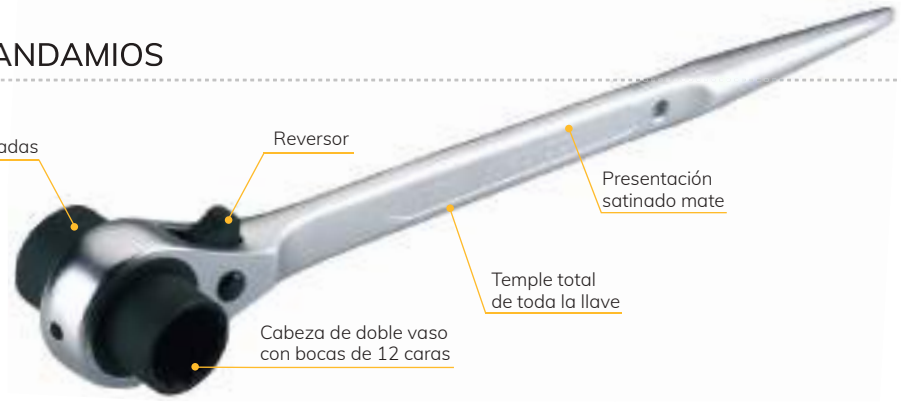
Bocas pavonadas

Reversor

Presentación satinado mate

Temple total de toda la llave

Cabeza de doble vaso con bocas de 12 caras



| Cód.          | mm    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|----------------|---|
| <b>191900</b> | 19x22 | <b>50,00</b>   | 2 |



**PINZA DE PLÁSTICO**

- Muelle interior. Apertura rápida y fácil de la pinza.
- Mordazas recubiertas para no dañar y realizar sujeciones de piezas con formas irregulares.



| Cód.          | L mm / " | Apertura máx. mm | Fuerza Kg | P.V.P unid. € |    |
|---------------|----------|------------------|-----------|---------------|----|
| <b>197970</b> | 75 / 3"  | 35               | 3,8       | <b>1,15</b>   | 12 |
| <b>197972</b> | 100 / 4" | 40               | 9,2       | <b>1,65</b>   | 12 |
| <b>197975</b> | 150 / 6" | 62               | 13,0      | <b>2,56</b>   | 12 |
| <b>197976</b> | 225 / 9" | 82               | 22,0      | <b>3,49</b>   | 12 |



**PINZA METÁLICA**

- Muelle interior para apertura rápida y fácil de la pinza.
- Mangos y bocas recubiertas de PVC.



| Cód.          | L mm / " | Apertura máx. mm | Fuerza Kg | P.V.P unid. € |   |
|---------------|----------|------------------|-----------|---------------|---|
| <b>197985</b> | 100 / 4" | 22               | 10        | <b>2,40</b>   | 6 |
| <b>197986</b> | 150 / 6" | 45               | 15        | <b>4,23</b>   | 6 |
| <b>197987</b> | 225 / 9" | 75               | 20        | <b>6,52</b>   | 6 |

11



**PLOMADA MAGNÉTICA**

- Plomada y tornillo fabricados en Acero.
- Terminación en zincado para evitar la corrosión.
- Nuez de plástico con inserción de imán.
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros.



| Cód.          | Peso grs. | L mm | Ø mm | P.V.P unid. € |   |
|---------------|-----------|------|------|---------------|---|
| <b>197942</b> | 500       | 104  | 33   | <b>16,48</b>  | 5 |
| <b>197944</b> | 750       | 134  | 33   | <b>18,27</b>  | 5 |
| <b>197946</b> | 1000      | 162  | 33   | <b>20,10</b>  | 5 |

Se suministra en blíster.



**PLOMADA NUEZ DE MADERA**

- Plomada y tornillo fabricados en Acero.
- Terminación en zincado para evitar la corrosión.
- Nuez fabricada en madera.
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros.



| Cód.          | Peso grs. | L mm | Ø mm | P.V.P unid. € |   |
|---------------|-----------|------|------|---------------|---|
| <b>197932</b> | 500       | 104  | 33   | <b>9,77</b>   | 5 |
| <b>197934</b> | 750       | 134  | 33   | <b>10,76</b>  | 5 |
| <b>197936</b> | 1000      | 162  | 33   | <b>14,74</b>  | 5 |

Se suministra en blíster.

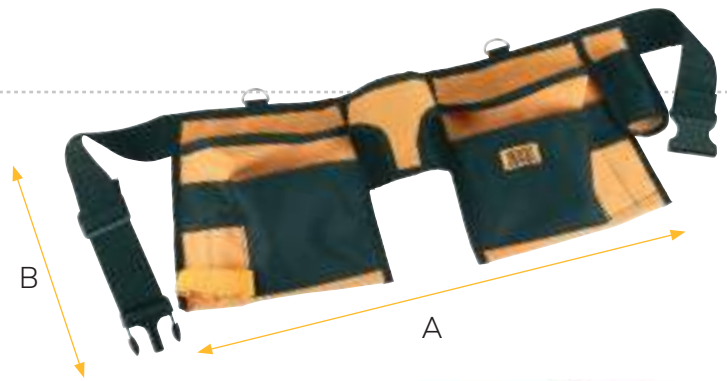


### BOLSA DOBLE DE NYLON

- Fabricada con costuras de refuerzo.
- Con cinturón ajustable de cierre rápido.

| Cód.          | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|---------------|---|
| <b>196870</b> | 660x260 | <b>18,54</b>  | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador.



### BOLSA INDIVIDUAL DE NYLON CON CINTURÓN

- Fabricada con costuras de refuerzo.
- Con cinturón ajustable de cierre rápido.

| Cód.          | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|---------------|---|
| <b>196875</b> | 260x260 | <b>11,21</b>  | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador.



### BOLSA DOBLE DE CUERO

- Fabricada en cuero resistente de alta calidad.
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo en toda la bolsa.
- Cinturón de nylon ajustable.
- Clip metálico para cinta métrica.
- Bolsillos de gran capacidad para clavos.
- 2 lazos para martillos.

| Cód.          | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|---------------|---|
| <b>196890</b> | 660x210 | <b>33,37</b>  | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador.



11



### BOLSA INDIVIDUAL DE CUERO CON CINTURÓN

- Fabricada en cuero resistente de alta calidad.
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo en toda la bolsa.
- Cinturón de nylon ajustable.
- Clip metálico para cinta métrica.
- Bolsillo de gran capacidad para clavos.

| Cód.          | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|---------------|---|
| <b>196894</b> | 230x210 | <b>23,48</b>  | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador.



### BOLSA INDIVIDUAL DE CUERO

- Fabricada en cuero resistente de alta calidad.
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo en toda la bolsa.
- Bolsillo de gran capacidad para clavos.
- 2 lazos para martillos.

| Cód.          | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|---------------|---|
| <b>196895</b> | 260x290 | <b>22,81</b>  | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador.





**PORTA FLEXÓMETROS**

- Posibilidad de utilizar con cinturón.
- Válidos para flexómetros de 3 y 5 metros.
- Reforzados con remaches metálicos.



| Cód.          | Tipo  | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|-------|---------|---------------|---|
| <b>196898</b> | Cuero | 110x160 | <b>8,97</b>   | 6 |
| <b>196899</b> | Nylon | 110x160 | <b>7,51</b>   | 6 |

Se suministra en bolsa con colgador.



**PORTA MARTILLOS**

- Posibilidad de utilizar con cinturón.
- Aro metálico para colocar el martillo.
- Aro reforzado con remaches metálicos.



| Cód.          | Tipo  | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|-------|---------|---------------|---|
| <b>196896</b> | Cuero | 200x120 | <b>6,14</b>   | 6 |
| <b>196886</b> | Nylon | 200x120 | <b>5,85</b>   | 6 |

Se suministra en bolsa con colgador.



**CINTURÓN**

- 196885: Cinturón de cuero de alta calidad y cierre metálico.
- 196897: Cinturón de nylon ajustable y cierre metálico.

| Cód.          | Tipo  | L mm | P.V.P unid. € |   |
|---------------|-------|------|---------------|---|
| <b>196885</b> | Cuero | 1240 | <b>15,93</b>  | 6 |
| <b>196897</b> | Nylon | 1240 | <b>4,02</b>   | 6 |

Se suministra en bolsa con colgador.



**11**



**RODILLERA**

- Fabricada en nylon Oxford.
- Acolchado de 20 mm en EVA y PVC.
- Correas de neopreno super flexible.
- Costuras reforzadas.

| Code          | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|---------------|---|
| <b>198142</b> | 230x190 | <b>22,51</b>  | 1 |

Precio por unidad, no del par.

**ANTILÍQUIDOS  
ANTIPINCHAZOS**



**RODILLERA**

- Fabricada en nylon Oxford.
- Relleno de 10 mm de EVA.
- Correas de neopreno super flexible.
- Costuras reforzadas.

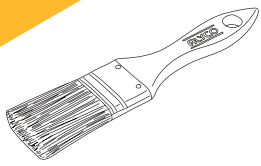
| Code          | AxB mm  | P.V.P unid. € |   |
|---------------|---------|---------------|---|
| <b>198140</b> | 200x170 | <b>20,14</b>  | 1 |

Precio por unidad, no del par.

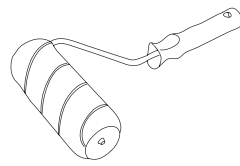


# 12

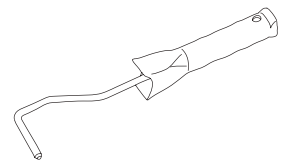
## ACCESORIOS DE PINTURA



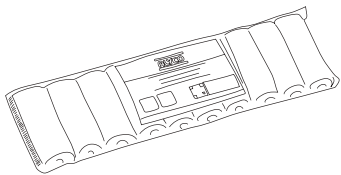
Paletina **294**



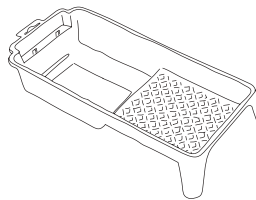
Rodillo **295**



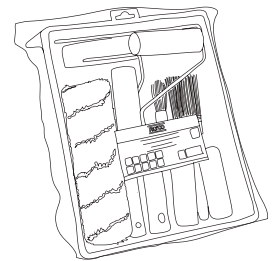
Mango plástico mini-rodillo **296**



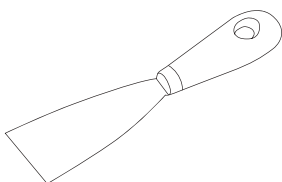
Recambio mini-rodillo **296**



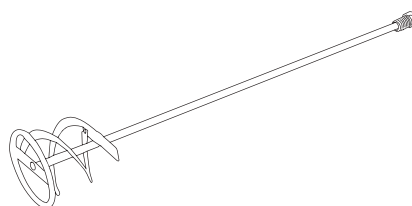
Cubeta **297**



Set accesorios de pintura **298**



Espátula **299**



Varilla mezcladora **300**



**PALETINA DOBLE ESTANDAR**

- Doble capa de cerdas.
- 40% de cerdas naturales y 60% de cerdas sintéticas.
- Mango de madera de álamo.
- Virola estañada.



| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>187012</b> | 20   | 178  | <b>0,60</b>    | 12 |
| <b>187013</b> | 30   | 183  | <b>0,76</b>    | 12 |
| <b>187014</b> | 40   | 193  | <b>1,04</b>    | 12 |
| <b>187015</b> | 50   | 200  | <b>1,36</b>    | 12 |



**PALETINA TRIPLE SINTÉTICA, MANGO DE PLÁSTICO**

- Triple capa de cerdas.
- Cerdas sintéticas.
- Mango de plástico.
- Virola estañada.



| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>187020</b> | 20   | 210  | <b>0,76</b>    | 12 |
| <b>187022</b> | 25   | 193  | <b>1,04</b>    | 12 |
| <b>187023</b> | 30   | 210  | <b>1,20</b>    | 12 |
| <b>187024</b> | 40   | 215  | <b>1,32</b>    | 12 |
| <b>187025</b> | 50   | 225  | <b>1,88</b>    | 12 |
| <b>187026</b> | 60   | 230  | <b>2,00</b>    | 12 |



**PALETINA TRIPLE SINTÉTICA ESPECIAL**

- Triple capa de cerdas.
- Cerdas sintéticas.
- Virola inoxidable.
- Mango de madera, finamente pulida.
- Unión de las cerdas al mango mediante pegamento epoxi. Sin pérdida de cerdas.



| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>187032</b> | 25   | 220  | <b>1,56</b>    | 12 |
| <b>187033</b> | 38   | 220  | <b>2,24</b>    | 12 |
| <b>187035</b> | 50   | 244  | <b>3,04</b>    | 12 |
| <b>187036</b> | 63   | 266  | <b>3,88</b>    | 12 |
| <b>187037</b> | 75   | 260  | <b>4,52</b>    | 12 |
| <b>187039</b> | 100  | 270  | <b>6,28</b>    | 12 |



**PALETINA RADIADOR**

- Doble capa de cerdas.
- 30% de cerdas naturales y 70% de cerdas sintéticas.
- Mango de madera de álamo.
- Virola doblada estañada.



| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>187042</b> | 20   | 355  | <b>0,72</b>    | 12 |
| <b>187044</b> | 40   | 365  | <b>1,24</b>    | 12 |
| <b>187046</b> | 60   | 430  | <b>1,44</b>    | 12 |

**12**



**BROCHA REDONDA, CASQUILLO INOXIDABLE**

- 100% cerdas naturales.
- Casquillo inoxidable.
- Mango de plástico.



| Cód.          | Nº | ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|------|------|----------------|----|
| <b>187050</b> | 6  | 15   | 205  | <b>0,84</b>    | 12 |
| <b>187051</b> | 8  | 18   | 215  | <b>1,08</b>    | 12 |
| <b>187052</b> | 10 | 20   | 221  | <b>1,32</b>    | 12 |
| <b>187053</b> | 12 | 23   | 225  | <b>1,60</b>    | 12 |
| <b>187054</b> | 14 | 26   | 225  | <b>1,88</b>    | 12 |
| <b>187055</b> | 16 | 30   | 235  | <b>2,24</b>    | 12 |



**PINCEL, MANGO DE MADERA**

- 100% cerdas naturales.
- Tubo de aluminio con pegamento epoxi.
- Sin pérdida de cerdas.
- Mango de madera de abedul.



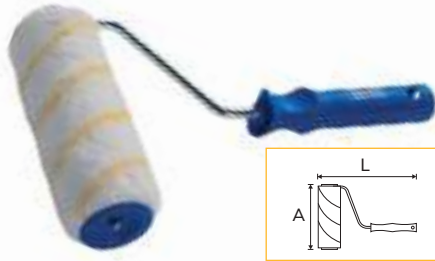
| Cód.          | Nº | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----|------|------|----------------|----|
| <b>187062</b> | 2  | 3,0  | 283  | <b>0,28</b>    | 12 |
| <b>187064</b> | 4  | 3,5  | 285  | <b>0,28</b>    | 12 |
| <b>187066</b> | 6  | 4,0  | 290  | <b>0,40</b>    | 12 |
| <b>187068</b> | 8  | 4,5  | 291  | <b>0,44</b>    | 12 |
| <b>187070</b> | 10 | 6,0  | 305  | <b>0,48</b>    | 12 |
| <b>187072</b> | 12 | 8,5  | 305  | <b>0,52</b>    | 12 |
| <b>187074</b> | 14 | 9,0  | 315  | <b>0,60</b>    | 12 |
| <b>187076</b> | 16 | 9,5  | 315  | <b>0,64</b>    | 12 |
| <b>187080</b> | 20 | 14,5 | 335  | <b>0,92</b>    | 12 |





### RODILLO DE POLIAMIDA

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187137 / 187139



| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187167</b> | 180  | 330  | <b>3,56</b>    | 1 |
| <b>187169</b> | 230  | 340  | <b>4,12</b>    | 1 |



### RECAMBIO PARA RODILLO POLIAMIDA

- Longitud del pelo: 8 mm.
- Densidad: 1000 gr/m<sup>2</sup>.
- Tejido en color blanco con franjas amarillas.
- Diámetro del tubo: 48 mm.
- Orificio para la varilla: Ø 8 mm.

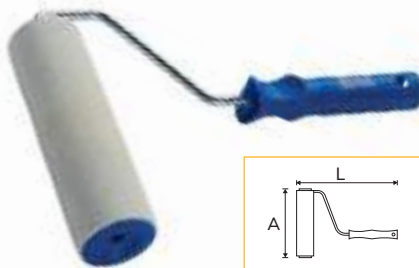


| Cód.          | A mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187137</b> | 180  | 60   | <b>2,04</b>    | 1 |
| <b>187139</b> | 230  | 60   | <b>2,52</b>    | 1 |



### RODILLO DE LANA

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187147 / 187149

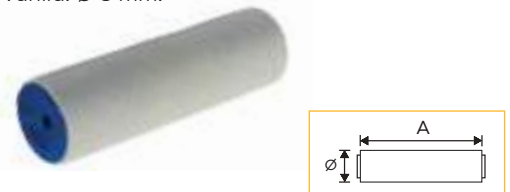


| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187177</b> | 180  | 330  | <b>3,16</b>    | 1 |
| <b>187179</b> | 230  | 340  | <b>3,60</b>    | 1 |



### RECAMBIO PARA RODILLO LANA

- Longitud de la lana: 4 mm.
- Densidad: 720 gr/m<sup>2</sup>.
- Tejido mohair en color blanco.
- Diámetro del tubo: 46 mm.
- Orificio para la varilla: Ø 8 mm.

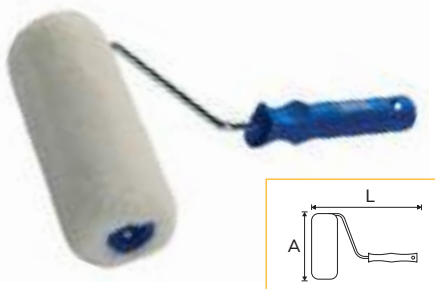


| Cód.          | A mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187147</b> | 180  | 55   | <b>1,64</b>    | 1 |
| <b>187149</b> | 230  | 55   | <b>2,00</b>    | 1 |



### RODILLO ACRÍLICO

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187157 / 187159

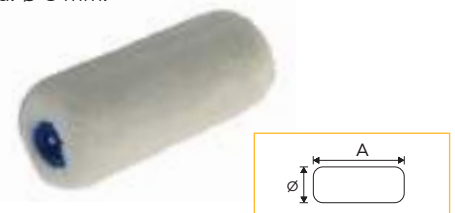


| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187187</b> | 180  | 340  | <b>3,48</b>    | 1 |
| <b>187189</b> | 230  | 350  | <b>3,92</b>    | 1 |



### RECAMBIO PARA RODILLO ACRÍLICO

- Longitud de las fibras: 12 mm.
- Densidad: 900 gr/m<sup>2</sup>.
- Tejido acrílico de color blanco.
- Diámetro del tubo: 42 mm.
- Orificio para la varilla: Ø 8 mm.



| Cód.          | A mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187157</b> | 180  | 70   | <b>2,08</b>    | 1 |
| <b>187159</b> | 230  | 70   | <b>2,48</b>    | 1 |



**ALARGADOR PARA RODILLO**

- Cuerpo de aluminio.
- Regulable a la longitud deseada.



| Cód.          | L mín.- L máx.<br>M | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------------------|----------------|---|
| <b>187211</b> | 1,1 - 2,0           | <b>7,36</b>    | 1 |
| <b>187212</b> | 1,8 - 3,0           | <b>9,52</b>    | 1 |



**CUBETA PARA RODILLO**

- Cubeta de plástico.
- Dispone de 2 zonas: Profunda, para almacenar la pintura. Rayada y en pendiente, para facilitar escurrir el rodillo.



| Cód.          | A x B x C mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>187219</b> | 350 x 280 x 65 | <b>2,44</b>    | 1 |



**RECAMBIO MINI-RODILLO ESPONJA**

- Esponja de alta densidad: 50 kg/m<sup>3</sup>.
- Color blanco.
- Diámetro del tubo: 17 mm.
- Orificio para la varilla: 6,8 mm.



| Cód.          | A mm | ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187092</b> | 50   | 30   | <b>4,04</b>    | 1 |
| <b>187094</b> | 100  | 30   | <b>6,60</b>    | 1 |

Unidad de venta: envase de 10 unidades.



**RECAMBIO MINI-RODILLO LANA**

- Longitud de la lana: 4 mm.
- Densidad: 720 gr/m<sup>2</sup>.
- Tejido mohair en color blanco.
- Diámetro del tubo: 17 mm.
- Orificio para la varilla: 6,8 mm.



| Cód.          | A mm | ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187112</b> | 50   | 23   | <b>3,96</b>    | 1 |
| <b>187114</b> | 100  | 23   | <b>5,44</b>    | 1 |

Unidad de venta: envase de 10 unidades.



**RECAMBIO MINI-RODILLO ACRÍLICO**

- Longitud de las fibras: 12 mm.
- Densidad: 850 gr/m<sup>2</sup>.
- Tejido acrílico en color blanco con franjas amarillas.
- Diámetro del tubo: 17 mm.
- Orificio para la varilla: 6,8 mm.



| Cód.          | A mm | ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187102</b> | 50   | 30   | <b>2,80</b>    | 1 |
| <b>187104</b> | 100  | 30   | <b>3,28</b>    | 1 |

Unidad de venta: envase de 10 unidades.



**MANGO PLÁSTICO PARA MINI-RODILLO**

- Fabricado en acero.
- Varilla de Ø 6 mm.
- Mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.



| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>187122</b> | 50   | 240  | <b>0,72</b>    | 1 |
| <b>187124</b> | 100  | 270  | <b>0,84</b>    | 1 |

187122: Válido para cód. 187092, 187112 y 187102.  
187124: Válido para cód. 187094, 187114 y 187104.



### CUBETA PARA MINI-RODILLO

- Cubeta de plástico.
- Dispone de 2 zonas: Profunda, para almacenar la pintura. Rayada y en pendiente, para facilitar escurrir el mini-rodillo.



| Cód.          | A x B x C mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>187214</b> | 330 x 170 x 55 | <b>0,96</b>    | 1 |



### PLÁSTICO DE PROTECCIÓN

- Plástico multiuso de 7 micras de espesor.
- Protege contra las manchas de pintura, polvo, suciedad y humedad.



IMPERMEABLE

| Cód.          | A x B<br>M | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------|----------------|---|
| <b>187200</b> | 4 x 5      | <b>1,32</b>    | 1 |



### CINTA DE PINTOR

- Material base: Papel crepé.
- Espesor: 145 micras.
- Se adapta a superficies curvas o irregulares.
- Se quita sin dejar huella hasta 14 días.
- Para uso en interior y exterior.



| Cód.          | A mm | M  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>187190</b> | 24   | 25 | <b>1,16</b>    | 1 |
| <b>187191</b> | 24   | 50 | <b>2,28</b>    | 1 |
| <b>187192</b> | 48   | 25 | <b>2,16</b>    | 1 |
| <b>187193</b> | 48   | 50 | <b>4,28</b>    | 1 |



### PAPEL DE PROTECCIÓN CON CINTA ADHESIVA

- Protección general para puertas, ventanas, marcos, zócalos, rodapiés, etc.



| Cód.          | A mm | M  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>187203</b> | 300  | 20 | <b>3,24</b>    | 1 |
| <b>187204</b> | 450  | 20 | <b>4,60</b>    | 1 |
| <b>187206</b> | 600  | 20 | <b>5,36</b>    | 1 |

**12**



### SET DE MINI-ACCESORIOS DE PINTURA

#### COMPOSICIÓN

- 1 Cubeta para mini-rodillo 100 mm (187214)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 1 Recambio mini-rodillo de esponja de 100 mm (187094)
- 1 Recambio mini-rodillo acrílico de 100 mm (187104)



| Cód.          | Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|----------------|---|
| <b>187224</b> | 4      | <b>3,24</b>    | 1 |



**SET DE ACCESORIOS DE PINTURA**

- 1 Cubeta para rodillo 180 mm (187219)
- 1 Recambio rodillo acrílico 180 mm (187157)
- 1 Mango de plástico para rodillo acrílico 180 mm (187187)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)

| Cód.          | Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|----------------|---|
| <b>187227</b> | 4      | <b>5,64</b>    | 1 |



**SET DE ACCESORIOS DE PINTURA**

- 1 Cubeta para rodillo 180 mm (187219)
- 1 Recambio mini-rodillo lana 50 mm (187112)
- 1 Recambio mini-rodillo esponja 100 mm (187094)
- 1 Espátula mango madera 30 mm (196325)
- 1 Plástico de protección 4 x 5 M (187200)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 50 mm (187122)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)
- 1 Cinta de pintor 19 mm x 45 M

| Cód.          | Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|----------------|---|
| <b>187235</b> | 9      | <b>11,24</b>   | 1 |



**12**



**SET DE ACCESORIOS DE PINTURA**

- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 2 Recambio mini-rodillo esponja 100 mm (187094)
- 2 Recambio mini-rodillo acrílico 100 mm (187104)
- 1 Recambio rodillo acrílico 180 mm (187157)
- 1 Brocha redonda casquillo inoxidable nº 10 (187052)
- 1 Rejilla para escurrir pintura 230 mm
- 2 Recambio mini-rodillo esponja 100 mm (187094)
- 1 Mango de plástico para rodillo acrílico 180 mm (187187)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)
- 1 Revolvedor de pintura 230 mm
- 1 Cubeta para rodillo 230 mm (187219)

| Cód.          | Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|----------------|---|
| <b>187230</b> | 12     | <b>7,80</b>    | 1 |



**ESPÁTULA INOXIDABLE, MANGO BIMATERIAL**

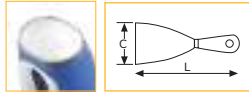
**ACERO INOX**

- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta.
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia.
- Mango recubierto de elastómero antideslizante.

**HOJA FLEXIBLE**



Refuerzo metálico para poder golpear



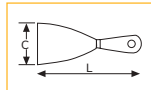
| Cód.          | C mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>196399</b> | 30   | 210  | <b>4,60</b>    | 12 |
| <b>196401</b> | 40   | 220  | <b>4,73</b>    | 12 |
| <b>196403</b> | 50   | 220  | <b>4,88</b>    | 12 |
| <b>196406</b> | 60   | 220  | <b>5,18</b>    | 12 |
| <b>196411</b> | 80   | 220  | <b>5,92</b>    | 12 |
| <b>196416</b> | 100  | 220  | <b>6,64</b>    | 12 |
| <b>196421</b> | 120  | 230  | <b>7,64</b>    | 12 |
| <b>196423</b> | 150  | 230  | <b>9,00</b>    | 12 |

**ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL**

**ACERO CARBONO**

- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta.
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia.
- Mango recubierto de goma blanda en zonas de contacto con la mano.

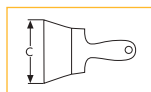
**HOJA FLEXIBLE**



| Cód.          | C mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>196430</b> | 30   | 210  | <b>3,99</b>    | 12 |
| <b>196440</b> | 40   | 210  | <b>4,19</b>    | 12 |
| <b>196450</b> | 50   | 210  | <b>4,31</b>    | 12 |
| <b>196460</b> | 60   | 210  | <b>4,55</b>    | 12 |
| <b>196480</b> | 80   | 210  | <b>5,11</b>    | 12 |
| <b>196490</b> | 100  | 220  | <b>6,37</b>    | 12 |
| <b>196495</b> | 120  | 220  | <b>7,47</b>    | 12 |
| <b>196496</b> | 150  | 235  | <b>7,28</b>    | 12 |

**ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO TRICOMPONENTE**

**ACERO INOX**

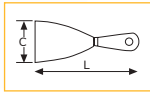


| Cód.          | C mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>196306</b> | 120  | <b>6,99</b>    | 6 |
| <b>196311</b> | 140  | <b>7,21</b>    | 6 |
| <b>196316</b> | 160  | <b>7,84</b>    | 6 |
| <b>196318</b> | 180  | <b>8,91</b>    | 6 |
| <b>196321</b> | 200  | <b>10,78</b>   | 6 |

**ESPÁTULA, MANGO DE MADERA**

**ACERO CARBONO**

**HOJA FLEXIBLE**



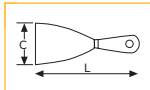
| Cód.          | C mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>196325</b> | 25   | 180  | <b>2,94</b>    | 12 |
| <b>196340</b> | 40   | 190  | <b>3,12</b>    | 12 |
| <b>196350</b> | 50   | 195  | <b>3,17</b>    | 12 |
| <b>196360</b> | 60   | 205  | <b>3,29</b>    | 12 |
| <b>196375</b> | 75   | 215  | <b>3,55</b>    | 12 |
| <b>196385</b> | 85   | 220  | <b>4,02</b>    | 12 |
| <b>196390</b> | 100  | 225  | <b>4,13</b>    | 12 |
| <b>196395</b> | 120  | 230  | <b>4,30</b>    | 12 |

**ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL**

**ACERO CARBONO**

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaternal ergonómico.

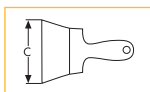
**HOJA FLEXIBLE**



| Cód.          | C mm | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>171084</b> | 40   | 210  | <b>2,20</b>    | 12 |
| <b>171086</b> | 60   | 210  | <b>2,51</b>    | 12 |
| <b>171088</b> | 80   | 210  | <b>2,66</b>    | 12 |
| <b>171090</b> | 100  | 220  | <b>2,86</b>    | 12 |

**ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO MADERA**

**ACERO INOX**




| Cód.          | C mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>196305</b> | 120  | <b>4,53</b>    | 12 |
| <b>196310</b> | 140  | <b>4,95</b>    | 12 |
| <b>196315</b> | 160  | <b>5,88</b>    | 12 |
| <b>196320</b> | 200  | <b>6,73</b>    | 12 |

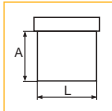


## JUEGO ESPÁTULAS PARA CARROCERO

### COMPOSICIÓN

- 1 Espátula de L: 50 A: 90 mm.
- 1 Espátula de L: 75 A: 90 mm.
- 1 Espátula de L: 100 A: 90 mm.
- 1 Espátula de L: 120 A: 95 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>196322</b> | 4         | <b>4,42</b>    | 10  |

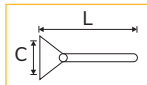


## RASQUETA REFORZADA

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mango en plástico ABS con gran resistencia a los golpes.
- Refuerzo metálico en la parte posterior del mango para poder golpear.
- Incluye protector de plástico.



ACERO SK2



| Cód.              | C mm                  | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|-------------------|-----------------------|------|----------------|---|
| <b>186680</b>     | 108                   | 290  | <b>14,08</b>   | 8   |
| <b>186685</b>     | 108                   | 390  | <b>15,40</b>   | 8   |
| HOJAS DE RECAMBIO |                       |      |                |   |
| <b>186692</b>     | Envase de 10 unidades |      | <b>2,22</b>    | 10  |

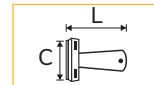



## RASQUETA, MANGO BIMATERIAL

- Cuerpo fabricado en polipropileno de gran resistencia.
- Mango recubierto con plástico TPR para un agarre perfecto.
- Depósito para una hoja en el mango.
- Incluye protector de plástico.



ACERO SK2



| Cód.              | C mm                  | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|-------------------|-----------------------|------|----------------|---|
| <b>186675</b>     | 108                   | 160  | <b>3,08</b>    | 10  |
| HOJAS DE RECAMBIO |                       |      |                |   |
| <b>186692</b>     | Envase de 10 unidades |      | <b>2,22</b>    | 10  |

12



## VARILLA MEZCLADORA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.



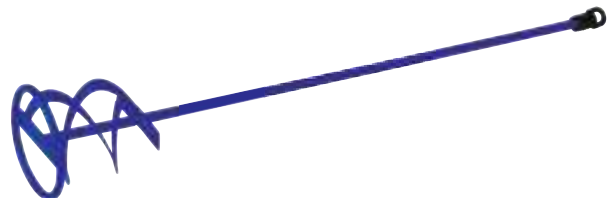
Para batir pinturas, barnices, etc.

| Cód.          | Ø Cabeza mm | L mm | Ø mango mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-------------|------|------------|----------------|---|
| <b>198826</b> | 60          | 400  | 8          | <b>2,83</b>    | 6   |
| <b>198828</b> | 80          | 400  | 8          | <b>3,45</b>    | 6   |
| <b>198830</b> | 100         | 600  | 10         | <b>5,34</b>    | 6   |
| <b>198832</b> | 120         | 600  | 14         | <b>7,67</b>    | 6   |



## VARILLA MEZCLADORA REFORZADA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.

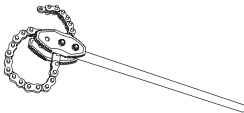


Para batir morteros y materiales muy viscosos

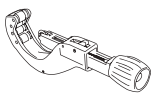
| Cód.          | Ø Cabeza mm | L mm | Conexión mango | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-------------|------|----------------|----------------|---|
| <b>198835</b> | 100         | 600  | M14            | <b>13,64</b>   | 6   |

# 13

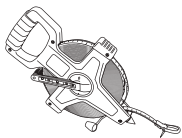
## FONTANERÍA Y MEDICIÓN



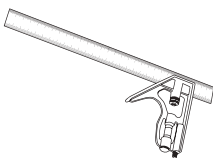
Llave de cadena **305**



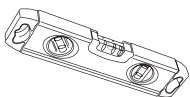
Cortatubos **307**



Flexómetro largo **311**



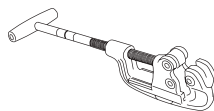
Escuadra **315**



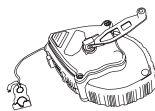
Nivel torpedo **320**



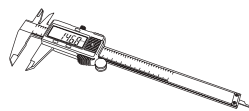
Llave de cuero **305**



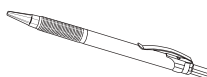
Cortatubos para acero **308**



Tiralíneas **312**



Calibre **315**



Trazador **321**



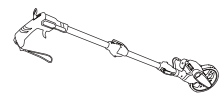
Llave Stillson **303**



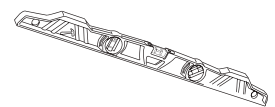
Cortatubos PVC **306**



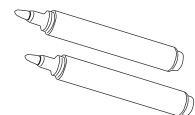
Flexómetro **310**



Rueda métrica **313**



Nivel **319**



Marcador **322**



**LLAVE STILLSON REFORZADA**

**ACERO FORJADO**

| Cód.          | L " | L mm | Ø máx " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|---------|----------------|---|
| <b>111212</b> | 12  | 300  | 1-1/4"  | <b>18,47</b>   | 1 |
| <b>111214</b> | 14  | 350  | 1-1/2"  | <b>22,30</b>   | 1 |
| <b>111218</b> | 18  | 450  | 2"      | <b>30,29</b>   | 1 |
| <b>111224</b> | 24  | 600  | 2-1/2"  | <b>52,01</b>   | 1 |
| <b>111236</b> | 36  | 900  | 3-1/2"  | <b>102,59</b>  | 1 |

**MODELO REFORZADO MÁS LIGERO**



**LLAVE STILLSON FORJADA**

**ACERO FORJADO**

- Cabeza templada a 45 HRC, pulida.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del cuerpo y mango pintados.

| Cód.          | L " | L mm | Ø máx " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|---------|----------------|---|
| <b>111308</b> | 8   | 200  | 3/4"    | <b>12,82</b>   | 1 |
| <b>111310</b> | 10  | 250  | 1"      | <b>15,73</b>   | 1 |
| <b>111312</b> | 12  | 300  | 1-1/4"  | <b>18,27</b>   | 1 |
| <b>111314</b> | 14  | 350  | 1-1/2"  | <b>21,65</b>   | 1 |
| <b>111318</b> | 18  | 450  | 2"      | <b>28,02</b>   | 1 |
| <b>111324</b> | 24  | 600  | 2-1/2"  | <b>47,51</b>   | 1 |
| <b>111336</b> | 36  | 900  | 3-1/2"  | <b>96,24</b>   | 1 |



**13**



**LLAVE STILLSON DE ALUMINIO**

**ALUMINIO**

- Perfil especial del mango que le da resistencia y ligereza a la llave.
- Cabeza templada a 45 HRC, pulida.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del cuerpo y mango pintados.

| Cód.          | L " | L mm | Ø máx " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|---------|----------------|---|
| <b>111410</b> | 10  | 250  | 1-1/2"  | <b>18,74</b>   | 1 |
| <b>111412</b> | 12  | 300  | 1-3/4"  | <b>24,70</b>   | 1 |
| <b>111414</b> | 14  | 350  | 2"      | <b>30,25</b>   | 1 |
| <b>111418</b> | 18  | 450  | 2-1/2"  | <b>41,99</b>   | 1 |
| <b>111424</b> | 24  | 600  | 3"      | <b>68,72</b>   | 1 |
| <b>111436</b> | 36  | 900  | 4"      | <b>132,97</b>  | 1 |







## LLAVE STILLSON DE ALUMINIO DE AJUSTE TRANSVERSAL



- Cabeza templada a 45 HRC, pulida.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del cuerpo y mango pintados.

| Cód.          | L " | L mm | Ø máx " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|---------|----------------|---|
| <b>111415</b> | 14  | 350  | 2"      | <b>37,21</b>   | 1 |
| <b>111419</b> | 18  | 450  | 2-1/2"  | <b>52,33</b>   | 1 |
| <b>111425</b> | 24  | 600  | 3"      | <b>86,05</b>   | 1 |



## BOCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



| Cód.          | L " | Para Cód. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|-----------|----------------|---|
| <b>199181</b> | 8   | 111308    | <b>6,00</b>    | 1 |
| <b>199184</b> | 10  | 111310    | <b>7,38</b>    | 1 |
| <b>199187</b> | 12  | 111312    | <b>10,96</b>   | 1 |
| <b>199190</b> | 14  | 111314    | <b>14,05</b>   | 1 |
| <b>199193</b> | 18  | 111318    | <b>19,17</b>   | 1 |
| <b>199196</b> | 24  | 111324    | <b>28,06</b>   | 1 |
| <b>199199</b> | 36  | 111336    | <b>63,11</b>   | 1 |



## TUERCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



| Cód.          | L " | Para Cód. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|-----------|----------------|---|
| <b>199180</b> | 8   | 111308    | <b>1,79</b>    | 1 |
| <b>199183</b> | 10  | 111310    | <b>2,14</b>    | 1 |
| <b>199186</b> | 12  | 111312    | <b>2,85</b>    | 1 |
| <b>199189</b> | 14  | 111314    | <b>3,76</b>    | 1 |
| <b>199192</b> | 18  | 111318    | <b>5,02</b>    | 1 |
| <b>199195</b> | 24  | 111324    | <b>7,91</b>    | 1 |
| <b>199198</b> | 36  | 111336    | <b>16,86</b>   | 1 |



## LLAVE PARA TUBO COMBINADA



- Cabeza templada a 45 HRC.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del mango y del cuerpo pintados.

| Cód.          | L mm | Ø máx mm/" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------------|----------------|---|
| <b>111375</b> | 320  | 25/1"      | <b>22,43</b>   | 1 |
| <b>111380</b> | 425  | 40/1-1/2"  | <b>30,55</b>   | 1 |
| <b>111385</b> | 550  | 50/2"      | <b>47,63</b>   | 1 |
| <b>111390</b> | 630  | 75/3"      | <b>71,87</b>   | 1 |



13



## LLAVE PARA TUBO RECTA



- Cabeza templada a 45 HRC.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del mango y del cuerpo pintados.

| Cód.          | L mm | Ø máx mm/" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------------|----------------|---|
| <b>111355</b> | 320  | 25/1"      | <b>21,01</b>   | 1 |
| <b>111360</b> | 425  | 40/1-1/2"  | <b>28,57</b>   | 1 |
| <b>111365</b> | 550  | 50/2"      | <b>44,54</b>   | 1 |
| <b>111370</b> | 630  | 75/3"      | <b>68,56</b>   | 1 |



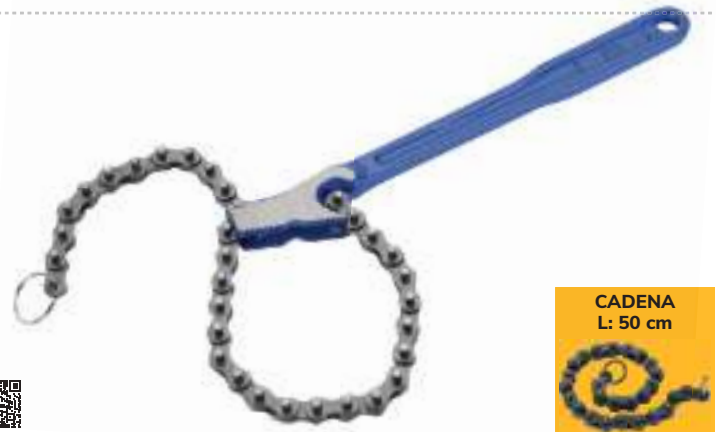


**LLAVE DE CADENA FORJADA**

**ACERO FORJADO**

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Anilla metálica de sujeción.

| Cód.                      | L " | L mm             | Ø máx mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|-----|------------------|----------|----------------|---|
| <b>111340</b>             | 12  | 300              | 150      | <b>31,99</b>   | 1 |
| <b>CADENA DE RECAMBIO</b> |     |                  |          |                |   |
| <b>111341</b>             | 20  | para Cód. 111340 |          | <b>13,24</b>   | 1 |



**LLAVE DE CADENA FORJADA ESPECIAL**

**ACERO FORJADO**

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Anilla metálica de sujeción.

| Cód.                      | L " | L mm             | Ø máx mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|-----|------------------|----------|----------------|---|
| <b>111342</b>             | 18  | 450              | 188      | <b>54,82</b>   | 1 |
| <b>CADENA DE RECAMBIO</b> |     |                  |          |                |   |
| <b>111343</b>             | 25  | para Cód. 111342 |          | <b>22,51</b>   | 1 |



**13**



**LLAVE DE CADENA FORJADA LARGA**

**ACERO FORJADO**

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Cadena fabricada en Acero templado.
- Anilla metálica de sujeción.

| Cód.                      | L " | L mm             | L cadena mm/" | Ø máx mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------------------|-----|------------------|---------------|----------|----------------|---|
| <b>111350</b>             | 24  | 600              | 730/29"       | 210      | <b>94,23</b>   | 1 |
| <b>111352</b>             | 36  | 900              | 850/34"       | 250      | <b>174,20</b>  | 1 |
| <b>CADENA DE RECAMBIO</b> |     |                  |               |          |                |   |
| <b>111351</b>             |     | Para Cód. 111350 |               |          | <b>30,59</b>   | 1 |
| <b>111353</b>             |     | Para Cód. 111352 |               |          | <b>48,17</b>   | 1 |



111352



111351  
111353





### LLAVE DE CADENA PARA TRABAJOS PESADOS

ACERO FORJADO

- Cabeza forjada.
- Dentado templado por inducción.
- Cabeza con mordaza reversible.
- Cadena en Acero templado.

EMPLEO EN OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y PERFORACIONES



CADENA

111344  
L: 67 cm

111346  
L: 82 cm



| Cód.               | L "              | L mm | L cadena mm/" | Ø máx mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|------------------|------|---------------|----------|----------------|---|
| 111344             | 36               | 900  | 675/27"       | 200      | 109,73         | 1 |
| 111346             | 40               | 1000 | 825/33"       | 240      | 148,43         | 1 |
| CADENA DE RECAMBIO |                  |      |               |          |                |   |
| 111345             | Para Cód. 111344 |      |               |          | 44,11          | 1 |
| 111347             | Para Cód. 111346 |      |               |          | 58,92          | 1 |



### LLAVE FORJADA CON CINTA DE CUERO

ACERO FORJADO



EMPLEO EN CAMBIOS DE FILTRO DE ACEITE



CORREA  
L: 53 cm

| Cód.   | L " | L mm | Ø máx " | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|---------|----------------|---|
| 111330 | 9   | 225  | 4"      | 16,90          | 1 |



### LLAVE DE ALUMINIO CON CINTA DE NYLON

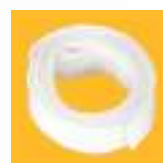
ALUMINIO

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Correa de nylon desmontable.

EMPLEO EN CAMBIOS DE FILTRO DE ACEITE



CORREA  
L: 104 cm



| Cód.              | L "              | L mm | Ø máx " | P.V.P. unid. € |   |
|-------------------|------------------|------|---------|----------------|---|
| 111338            | 12               | 300  | 8"      | 32,56          | 1 |
| CINTA DE RECAMBIO |                  |      |         |                |   |
| 111339            | Para Cód. 111338 |      |         | 14,00          | 1 |



13



### TORNILLO DE BANCO PARA FONTANERO

- Cuerpo de hierro de fundición.
- Dientes templados por inducción.
- Mordaza superior móvil.
- Con agujeros para fijación.

FUNDICIÓN NODULAR

200x325x220 mm



| Cód.   | Ø " | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|----------------|---|
| 199335 | 2   | 60   | 66,15          | 1 |



**CORTATUBOS PVC Ø 42 MM**

- Cuerpo de aluminio ligero.
- Cuchilla de Acero inoxidable en V intercambiable.
- Retorno rápido de la cuchilla.
- Seguro de cierre.
- Corte fácil debido al sistema de avance continuado sin retroceso de la cuchilla.



| CAPACIDAD DE CORTE |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|
| Tipo de tubo       | Ø interior mm | Ø exterior mm |
| PVC                | 13-30         | 42            |
| Polietileno        | 30            | 42            |
| Alambre            | 14-26         | 42            |

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108260</b> | 42   | <b>51,57</b>   | 1 |



Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 45° y 90°

**MODO DE EMPLEO**

**1. Preparación**



Retirar el seguro del mango y abrir los mangos.

**2. Corte**



Colocar el tubo entre las cuchillas y apretar mangos repetidamente.

**3. Avellanado**



Para avellanar la zona cortada, cerrar cortatubo y utilizar según la imagen.

Se suministra en blíster



**CORTATUBOS PVC Ø 27 MM**

- Mismas características que 108260.
- No incluye soporte de plástico.

| CAPACIDAD DE CORTE |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|
| Tipo de tubo       | Ø interior mm | Ø exterior mm |
| PVC                | 13-20         | 27            |
| Polietileno        | 20            | 27            |
| Alambre            | 14-20         | 27            |

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>108250</b> | 27   | <b>31,90</b>   | 1 |



Se suministra en blíster

**13**



**CUCHILLAS DE RECAMBIO PARA CORTATUBOS PVC**



Cuchilla muy afilada. Utilizar guantes durante el cambio de cuchilla.

| Cód.          | Para Cód. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>108265</b> | 108260    | <b>12,22</b>   | 1 |
| <b>108255</b> | 108250    | <b>7,45</b>    | 1 |



Se suministra en blíster



## CORTATUBOS TELESCÓPICO RÁPIDO

**CAPACIDAD**  
Ø 6-70 mm

INCLUYE:



Cuatro rodillos (gran superficie de apoyo). Con alojamiento para tubos abocinados.

Cuchilla de corte endurecida a 58÷62 HRC. Fácilmente sustituible.

Avance de cuchilla por sistema telescópico.

Palanca de soldado rápido.

Mango ergonómico de gran grosor.

| Cód.                         | L mm      | P.V.P. unid. € |    |
|------------------------------|-----------|----------------|----|
| <b>111520</b>                | 220       | <b>69,01</b>   | 1  |
| <b>CUCHILLAS DE REPUESTO</b> |           |                |    |
| <b>111525</b>                | Cu-Bro-Al | <b>5,48</b>    | 10 |

Se suministra en blíster.



## CORTATUBOS TELESCÓPICO

**CAPACIDAD**  
Ø 3-45 mm

INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo.
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango.

| Cód.                         | L mm      | P.V.P. unid. € |    |
|------------------------------|-----------|----------------|----|
| <b>111514</b>                | 170       | <b>47,18</b>   | 1  |
| <b>CUCHILLAS DE REPUESTO</b> |           |                |    |
| <b>111525</b>                | Cu-Bro-Al | <b>5,48</b>    | 10 |

Se suministra en blíster.



13



## CORTATUBOS TELESCÓPICO

**CAPACIDAD**  
Ø 3-35 mm

INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo.
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango.

| Cód.                         | L mm      | P.V.P. unid. € |    |
|------------------------------|-----------|----------------|----|
| <b>111513</b>                | 140       | <b>22,48</b>   | 1  |
| <b>CUCHILLAS DE REPUESTO</b> |           |                |    |
| <b>111525</b>                | Cu-Bro-Al | <b>5,48</b>    | 10 |

Se suministra en blíster.





**CORTATUBOS FORJADO**

**CAPACIDAD**  
Ø 12-50 mm

- Cuerpo reforzado de Acero fundido.
- 2 rodillos pulidos.
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado.

**EMPLEO EN**  
TUBOS DE ACERO



| Cód.                         | L mm  | P.V.P. unid. € |   |
|------------------------------|-------|----------------|---|
| <b>111522</b>                | 400   | <b>95,62</b>   | 1 |
| <b>CUCHILLAS DE REPUESTO</b> |       |                |   |
| <b>111536</b>                | Acero | <b>14,94</b>   | 1 |



**CORTATUBOS FORJADO**

**CAPACIDAD**  
Ø 32-100 mm

- Cuerpo reforzado de Acero fundido.
- 2 rodillos pulidos.
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado.

**EMPLEO EN**  
TUBOS DE ACERO



Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos

| Cód.                         | L mm  | P.V.P. unid. € |   |
|------------------------------|-------|----------------|---|
| <b>111524</b>                | 510   | <b>165,56</b>  | 1 |
| <b>CUCHILLAS DE REPUESTO</b> |       |                |   |
| <b>111537</b>                | Acero | <b>22,37</b>   | 1 |



**CORTATUBOS**

**CAPACIDAD**  
Ø 3-30 mm

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye avellanador.
- Incluye cuchilla de recambio en el mango.

INCLUYE:



Cuchilla recambio



| Cód.                         | L mm      | P.V.P. unid. € |    |
|------------------------------|-----------|----------------|----|
| <b>111510</b>                | 150       | <b>15,41</b>   | 6  |
| <b>CUCHILLAS DE REPUESTO</b> |           |                |    |
| <b>111535</b>                | Cu-Bro-Al | <b>3,23</b>    | 10 |



**13**

Se suministra en blíster.



**CORTATUBOS**

**CAPACIDAD**  
Ø 15-45 mm

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos pulidos.
- Incluye avellanador.
- Incluye cuchilla de recambio en el mango.

INCLUYE:



Cuchilla recambio



| Cód.                         | L mm      | P.V.P. unid. € |    |
|------------------------------|-----------|----------------|----|
| <b>111511</b>                | 170       | <b>23,76</b>   | 2  |
| <b>CUCHILLAS DE REPUESTO</b> |           |                |    |
| <b>111534</b>                | Cu-Bro-Al | <b>4,65</b>    | 10 |



Se suministra en blíster.



### MINI CORTATUBOS

- Cuerpo de aluminio.
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye cuchilla 111535 para Cobre, Bronce y Aluminio.

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>111505</b> | 3-16 | <b>10,94</b>   | 1 |
| <b>111506</b> | 3-22 | <b>11,56</b>   | 1 |
| <b>111507</b> | 3-28 | <b>14,62</b>   | 1 |

#### CUCHILLAS DE REPUESTO

|               |           |             |    |
|---------------|-----------|-------------|----|
| <b>111535</b> | Cu-Bro-Al | <b>3,23</b> | 10 |
|---------------|-----------|-------------|----|



Se suministra en blíster.

INCLUYE:



### REBARBADOR, CUERPO PLÁSTICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>111545</b> | 150  | <b>13,85</b>   | 6 |



### REBARBADOR, CUERPO METÁLICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>111550</b> | 150  | <b>11,26</b>   | 6 |



### CUCHILLA DE RECAMBIO

| Cód.          | Para Cód.      | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>111551</b> | 111545, 111550 | <b>5,85</b>    | 6 |



**13**



### AVELLANADOR PARA TUBOS

- 3 cuchillas fabricadas en Acero.
- Cuerpo cilíndrico de plástico duro.
- Para avellanar tubos tanto por la parte interior como la exterior, de 3 a 40 mm.

| Cód.          | Medida Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>111540</b> | 3-40        | <b>12,55</b>   | 1 |



Para avellanar el exterior del tubo.



Para avellanar el interior del tubo.



**FLEXÓMETRO MAGNÉTICO**



CLASE II

- Caja recubierta de goma antideslizante y antichoque.
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores.
- Clip metálico en la parte posterior.
- Lazo para poder colgarlo.



Recubierta de nylon que evita el borrado



Pestaña magnética



**SISTEMA ANTIBLOQUEO:**

- Extracción de la cinta de forma habitual.
- Movimiento de retroceso de la cinta solo cuando se mantiene pulsado el botón.



Expositor 12 unidades (excepto 197324).

**MARCADO MÉTRICA-PULGADAS**



| Cód.          | ↻ m | ↻ mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>197307</b> | 3   | 16   | <b>3,96</b>    | 12 |
| <b>197317</b> | 5   | 25   | <b>6,82</b>    | 12 |



197307  
197317

**MARCADO MÉTRICA**



| Cód.          | ↻ m | ↻ mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>197305</b> | 3   | 16   | <b>3,72</b>    | 12 |
| <b>197315</b> | 5   | 25   | <b>6,20</b>    | 12 |
| <b>197324</b> | 8   | 25   | <b>8,89</b>    | 6  |



197305  
197315  
197324



**FLEXÓMETRO**



CLASE II

- 13**
- Cinta métrica en acero.
  - Caja recubierta de goma antideslizante antichoque.
  - Pestaña deslizable para mediciones exteriores-interiores.
  - Tres posiciones de frenado: bloqueo, semi-bloqueo, libre.
  - Clip metálico en la parte posterior.
  - Lazo para poder colgarlo.



Expositor 12 unidades (en 197322 y 197320 no disponible).

**MARCADO MÉTRICA-PULGADAS**



| Cód.          | ↻ m | ↻ mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>197303</b> | 3   | 16   | <b>3,22</b>    | 12 |
| <b>197312</b> | 5   | 25   | <b>5,20</b>    | 12 |



197303  
197312

**MARCADO MÉTRICA**



| Cód.          | ↻ m | ↻ mm | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>197300</b> | 3   | 16   | <b>2,86</b>    | 12 |
| <b>197310</b> | 5   | 25   | <b>5,01</b>    | 12 |
| <b>197320</b> | 8   | 25   | <b>6,47</b>    | 6  |
| <b>197322</b> | 10  | 25   | <b>10,07</b>   | 6  |



197300  
197310  
197320  
197322



**FLEXÓMETRO**



- CE**
- Cinta de acero con marcaje de métrica.
  - Con freno.
  - Con clip y lazo.

CLASE II

| Cód.          | m | mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|---|----|----------------|----|
| <b>170830</b> | 3 | 16 | <b>2,24</b>    | 24 |
| <b>170832</b> | 5 | 19 | <b>3,14</b>    | 12 |
| <b>170833</b> | 8 | 25 | <b>4,39</b>    | 12 |



**FLEXÓMETRO LARGO, CINTA METÁLICA**

- CE**
- Cinta fabricada en Acero inoxidable.
  - Parte inicial de la cinta recubierta de plástico.
  - Caja bimaterial ergonómica.

CLASE II

| Cód.          | m  | mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|----|----------------|---|
| <b>197350</b> | 20 | 13 | <b>17,44</b>   | 1 |
| <b>197360</b> | 30 | 13 | <b>23,95</b>   | 1 |

Se suministra en caja.



Manilla para retroceso rápido.



Sistema de sujeción de la anilla.



**FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO**

- CE**
- Cinta de fibra de vidrio recubierta de vinilo.
  - Cinta marcada por ambos lados.
  - Caja de flexómetro de plástico antichoque.
  - Manilla en la parte frontal para retroceso rápido.
  - Banda elástica para fácil manejo.

CLASE III

| Cód.          | m  | mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>197325</b> | 20 | 12,5 | <b>13,37</b>   | 1 |
| <b>197330</b> | 30 | 12,5 | <b>14,54</b>   | 1 |

Se suministra en caja.



Anilla de plástico.

Punto 0.



13

**FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO**

- CE**
- Mango bimaterial de gran tamaño.
  - Manilla para retroceso rápido de la cinta.
  - Punta para la fijación del flexómetro al suelo.

CLASE III

Cinta marcada por ambos lados.



Anillo de plástico.

Punto 0.

| Cód.          | m  | mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|----|----------------|---|
| <b>197340</b> | 50 | 13 | <b>27,25</b>   | 1 |






## TIRALÍNEAS EN CAJA DE PLÁSTICO

- Cuerpo metálico con recubrimiento de goma exterior.
- Ventana de llenado de polvo.
- Cordón de poliéster que no deshilacha.
- Gancho de Acero especial para fijar a diferentes superficies.
- Posibilidad de bloqueo del cordón trazador (uso como plomada).

**RETROCESO RÁPIDO 6:1**

| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>196190</b> | <b>11,39</b>   | 5   |

Se suministra en caja.




LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.



## JUEGO DE TIRALÍNEAS Y POLVO TRAZADOR

### COMPOSICIÓN

- Tiralíneas 196190.
- Bidón de polvo trazador de 113 gr.
- Nivel de 75 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>196195</b> | <b>12,81</b>   | 4   |

Se suministra en blíster.



LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.



**13**




## POLVO TRAZADOR



Contiene dióxido de silicio (SiO<sub>2</sub>) que puede ser dañino para la salud al ser inhalado.

- Bidón de plástico con boca especial para recarga.
- Polvo extrafino azul/rojo.

| Cód.          | Color | Peso grs. | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|-------|-----------|----------------|---|
| <b>196197</b> | Azul  | 250       | <b>3,08</b>    | 10  |
| <b>196199</b> | Azul  | 500       | <b>5,07</b>    | 6   |
| <b>196200</b> | Azul  | 1000      | <b>7,68</b>    | 4   |
| <b>196198</b> | Rojo  | 500       | <b>5,07</b>    | 6   |
| <b>196201</b> | Rojo  | 1000      | <b>7,68</b>    | 4   |



196197  
196199  
196200



196198  
196201





## JUEGO DE TIRALÍNEAS Y POLVO TRAZADOR



### COMPOSICIÓN

- Tiralíneas con cuerda trenzada de 30 m.
- Polvo trazador azul 113 grs.
- Mininivel 75 mm.

| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>170130</b> | <b>3</b>  | <b>5,53</b>    | <b>5</b> |

Se suministra en blíster.



LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.



## RUEDA MÉTRICA



- Rueda fabricada en poliuretano.
- Barra de Aluminio con mango de goma ergonómico.
- Botón de reset reforzado.
- Pie metálico para dejar apoyada la rueda.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>197355</b> | <b>96,44</b>   | <b>5</b> |

Se suministra en caja.



Ø DE LA RUEDA 300 mm.



PLEGABLE.



## RUEDA MÉTRICA PLEGABLE



- Nuevo diseño del sistema de transmisión.
- Freno y controlador del marcador desde el mango.
- Botón de reset en el marcador.
- Rueda de poliuretano.
- Peso 1,1 kg.
- Muy compacta para fácil uso y transporte.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>197357</b> | <b>115,75</b>  | <b>5</b> |

Se suministra en caja.



Rueda centrada.



Freno y controlador del marcado.



TRIPLE PLEGADO  
ABIERTO: 1040 mm.  
CERRADO: 430 mm.



Ø DE LA RUEDA 160 mm



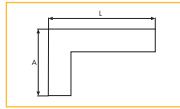
**ESCUADRA**

**ACERO INOX**

- Hoja fabricada en Acero inoxidable.
- Graduación de la hoja por ambos lados.
- Mango de perfil de aluminio reforzado.
- Unión remachada entre el mango y la regla.



| Cód.          | L x A mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|----------------|---|
| <b>197375</b> | 250x130  | <b>9,37</b>    | 6 |
| <b>197380</b> | 300x150  | <b>11,05</b>   | 6 |
| <b>197385</b> | 400x180  | <b>14,33</b>   | 6 |
| <b>197386</b> | 600x200  | <b>18,83</b>   | 6 |



Graduación.



Unión reforzada.



Perfil reforzado.



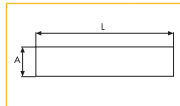
**REGLA**

**ACERO INOX**

- Regla fabricada en Acero inoxidable.
- Regla milimetrada por ambos lados.



| Cód.          | L x A mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------|----------------|----|
| <b>197280</b> | 200x20   | <b>1,30</b>    | 12 |
| <b>197281</b> | 300x25   | <b>1,50</b>    | 12 |
| <b>197282</b> | 500x25   | <b>3,42</b>    | 12 |



**FALSA ESCUADRA**

**ACERO INOX**

- Regla fabricada en Acero inoxidable.
- Regla milimetrada por ambos lados.
- Cuerpo reforzado de aluminio.
- Graduación angular del mango para colocar la regla al ángulo deseado.
- Tornillo de apriete-soltado de la regla. Posibilidad de regular el ángulo y la longitud.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>197398</b> | 250  | <b>12,21</b>   | 6 |
| <b>197399</b> | 300  | <b>12,79</b>   | 6 |



**13**



**ESCUADRA CON MANGO DE ALUMINIO**

- Hoja fabricada en Acero templado.
- Regla milimetrada por ambos lados.
- Mango de aluminio.
- Unión remachada entre el mango y la regla.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>197390</b> | 250  | <b>4,07</b>    | 10 |
| <b>197392</b> | 300  | <b>4,65</b>    | 10 |
| <b>197394</b> | 400  | <b>5,47</b>    | 10 |
| <b>197396</b> | 600  | <b>7,98</b>    | 10 |



## ESCUADRA MULTIFUNCIÓN 10 EN 1

ACERO INOX

### FUNCIONES:

- Regla milimetrada.
- Escuadra interior 90°.
- Escuadra exterior 90°.
- Escuadra interior 135°.
- Escuadra interior 45°.
- Nivelación horizontal.
- Nivelación vertical.
- Escuadra en T con regla deslizante.
- Medición de interiores.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>197415</b> | 300  | <b>15,12</b>   | 6 |
| <b>197420</b> | 400  | <b>17,11</b>   | 6 |



## CALIBRE DIGITAL

ACERO INOX

- Gran pantalla LCD con botones para ajustar y fijar las cotas a medir.
- Lectura digital en mm y pulgadas + posición 0.
- Bocas de 40 mm de profundidad.
- Fijación de la lectura mediante tornillo.

| Cód.          | L mm | Precisión mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------------|----------------|---|
| <b>197372</b> | 150  | 0,01         | <b>44,70</b>   | 1 |

Se suministra en caja de plástico.



## CALIBRE - PIE DE REY MONOBLOC

ACERO INOX

- Lectura en mm y pulgadas.
- Bocas de 40 mm de profundidad.
- Fijación de la lectura mediante tornillo.

| Cód.          | L mm | Precisión mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------------|----------------|---|
| <b>197370</b> | 150  | 0,05         | <b>29,64</b>   | 1 |

Se suministra en caja de plástico.



## MICRÓMETRO PARA EXTERIORES

- Cuerpo de acero fundido.
- Bocas fabricadas en acero.
- Casquillo y tambor cromados.
- Freno para fijación de la lectura.

| Cód.          | L mm | Precisión mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------------|----------------|---|
| <b>197374</b> | 0-25 | 0,01         | <b>23,26</b>   | 1 |

Se suministra en caja de plástico.





### KIT DE NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE



- Nivel auto ajustable de aluminio con protección (incluye dos pilas).
- Trípode de aluminio regulable 120 cm altura.
- Placa objetivo.
- Gafas de seguridad y manual de instrucciones.

INCLUYE



2 x AA



ATENCIÓN LÁSER



USE GAFAS

**LÁSER CLASE 2**  
TIPO  $\lambda$  635 NM  
ALCANCE 15 M

PRECISIÓN:



**0,50 mm/m**  
en la línea láser



INSTRUCCIONES DE USO



#### APLICACIONES



Haz vertical



Haz horizontal



Haz en cruz

| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>196302</b> | <b>154,67</b>  | <b>1</b> |



### NIVEL LÁSER



- Cuerpo de aluminio con protección.
- 2 fiolas a 90° y 180°.
- Base de trabajo con ranura en "V" para tubos.

INCLUYE



2 x AAA



ATENCIÓN LÁSER



USE GAFAS

**LÁSER CLASE 2**  
TIPO  $\lambda$  650 NM

PRECISIÓN:



**0,50 mm/m**  
Fiola horizontal


**0,50 mm/m**  
Fiola vertical



INSTRUCCIONES DE USO



**PRECISIÓN DEL LÁSER**



**PUNTO LÁSER**    **CRUZ LÁSER**

**MÁX 30 m**    **MÁX 10 m**  
**± 0,5mm/m**    **± 1,0mm/m**

| Cód.          | L mm       | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|------------|----------------|----------|
| <b>196303</b> | <b>400</b> | <b>75,00</b>   | <b>1</b> |



13



### NIVEL ANGULAR DIGITAL



- Cuerpo de aluminio con protección.
- 2 fiolas a 90° y 180°.
- Guía angular con recorrido 0°-220°.
- Lector digital con pantalla LCD con cálculo de diferencia de ángulos.
- Cambio rápido de pila.

INCLUYE



PP3

PRECISIÓN:



**0,50 mm/m**  
Fiola horizontal

**0,50 mm/m**  
Fiola vertical



INSTRUCCIONES DE USO

**PRECISIÓN ANGULAR**



**RESOLUCIÓN**    **PRECISIÓN**  
**0,1°**    **± 0,5mm/m**

| Cód.          | L mm       | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|------------|----------------|----------|
| <b>196304</b> | <b>380</b> | <b>79,38</b>   | <b>1</b> |





### NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO DE 3 FIOLAS

Imanes de 3 kg. de fuerza en la zona lateral y 5 kg. en la zona central. Imanes no visibles en el interior del nivel.

Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión.

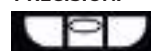
Forma ergonómica del cuerpo del nivel.

Laterales con protección antichoque de goma.

Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos.

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda.

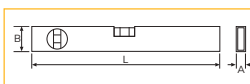
**PRECISIÓN:**



**0,50 mm/m**  
posición normal

**0,75 mm/m**  
posición invertida

| Cód.          | L mm | A mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196204</b> | 400  | 28   | 60   | <b>32,75</b>   | 1 |
| <b>196206</b> | 600  | 28   | 60   | <b>39,34</b>   | 1 |
| <b>196208</b> | 800  | 28   | 60   | <b>46,99</b>   | 1 |
| <b>196210</b> | 1000 | 28   | 60   | <b>58,95</b>   | 1 |
| <b>196212</b> | 1200 | 28   | 60   | <b>68,88</b>   | 1 |

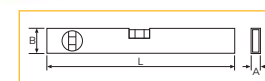


### NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión.
- Superficie de trabajo mecanizada.
- Laterales con protección antichoque de goma.
- Tres fioles: horizontal, vertical y 45°.
- Con dos potentes imanes en la base para fijar el nivel sobre superficies metálicas.

**13**

| Cód.          | L mm | A mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196181</b> | 400  | 27   | 52   | <b>17,30</b>   | 6 |
| <b>196183</b> | 500  | 27   | 52   | <b>18,84</b>   | 6 |
| <b>196185</b> | 600  | 27   | 52   | <b>20,38</b>   | 6 |
| <b>196186</b> | 800  | 27   | 52   | <b>24,36</b>   | 6 |
| <b>196187</b> | 1000 | 27   | 52   | <b>33,42</b>   | 6 |
| <b>196188</b> | 1200 | 27   | 52   | <b>37,92</b>   | 6 |



**PRECISIÓN:**



**0,50 mm/m**  
posición normal



**NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO**



- Perfil de tubo rectangular.
- Fiolas a 0°, 45° y 90°.
- Base magnética.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>171024</b> | 400  | 16  | <b>11,93</b>   | 6 |
| <b>171026</b> | 600  | 24  | <b>14,79</b>   | 6 |
| <b>171028</b> | 800  | 32  | <b>17,88</b>   | 6 |

**PRECISIÓN:**



**1 mm/m**  
posición normal



**NIVEL TUBULAR**

- Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión.
- Superficie de trabajo mecanizada.
- Laterales con protección antichoque de goma.
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°.

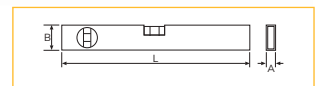


| Cód.          | L mm | A mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>196006</b> | 400  | 27   | 52   | <b>12,44</b>   | 6 |
| <b>196008</b> | 500  | 27   | 52   | <b>14,07</b>   | 6 |
| <b>196011</b> | 600  | 27   | 52   | <b>15,81</b>   | 6 |
| <b>196016</b> | 800  | 27   | 52   | <b>19,65</b>   | 6 |
| <b>196021</b> | 1000 | 27   | 52   | <b>23,02</b>   | 1 |
| <b>196026</b> | 1200 | 27   | 52   | <b>28,37</b>   | 1 |

**PRECISIÓN:**



**0,50 mm/m**  
posición normal



13



**NIVEL TUBULAR**



- Perfil de tubo rectangular.
- Fiolas a 0°, 45° y 90°.



| Cód.          | L mm | L " | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>171034</b> | 400  | 16  | <b>8,65</b>    | 6 |
| <b>171036</b> | 600  | 24  | <b>10,79</b>   | 6 |
| <b>171038</b> | 800  | 32  | <b>12,77</b>   | 6 |
| <b>171040</b> | 1000 | 40  | <b>15,09</b>   | 6 |
| <b>171044</b> | 1200 | 48  | <b>19,37</b>   | 6 |

**PRECISIÓN:**

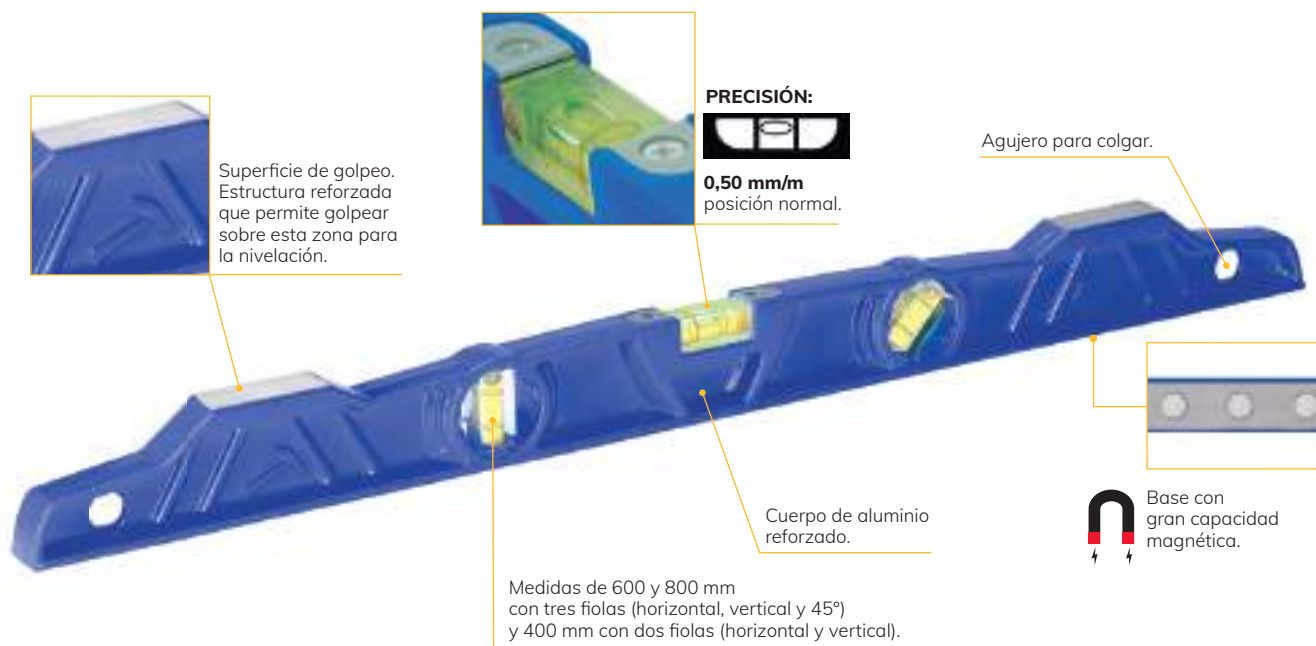


**1 mm/m**  
posición normal





### NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO DE 3 FOLAS



| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 196290 | 400  | 27,28          | 1 |
| 196292 | 600  | 35,73          | 1 |
| 196294 | 800  | 52,39          | 1 |



196290



### NIVEL TRAPEZOIDAL

- Perfil en fundición inyectada de aluminio.
- Una fiola vertical y otra horizontal.
- Superficie de trabajo mecanizada.



| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 196280 | 400  | 12,44          | 6 |
| 196282 | 600  | 18,27          | 6 |

PRECISIÓN:



0,75 mm/m posición normal

13



### NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

- Cuerpo aluminio fundido.
- Fiolas a 0°, 45° y 90°.
- Base magnética.



| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|----------------|---|
| 171050 | 400  | 8,88           | 6 |
| 171052 | 600  | 13,30          | 6 |

PRECISIÓN:



1 mm/m posición normal



**NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO**

- Cuerpo de aluminio con protección antichoque.
- Base magnética con imanes interiores.
- 3 fiolas a 45°, 90° y 180°.

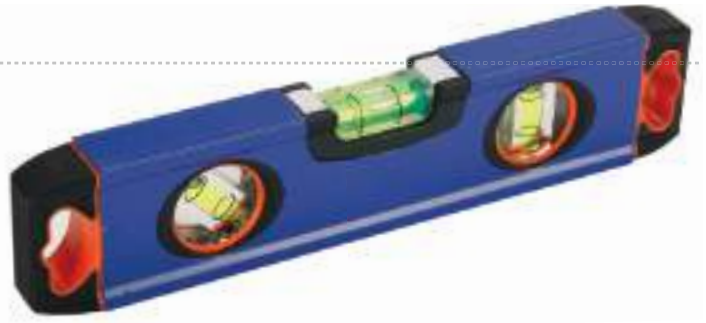


PRECISIÓN:



0,50 mm/m  
posición normal

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>196203</b> | 235  | <b>15,89</b>   | 6 |



**NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO**

- Cuerpo de plástico con agujeros para colgar.
- Base inferior magnética.
- 3 fiolas a 45°, 90° y 180°.



PRECISIÓN:



0,75 mm/m  
posición normal

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>196252</b> | 235  | <b>6,70</b>    | 6 |



**NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO**

- Cuerpo de plástico.
- Fiolas a 45°, 90° y 180°.
- Base magnética.



PRECISIÓN:



1 mm/m  
posición normal

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>171055</b> | 235  | <b>3,23</b>    | 6 |



**NIVEL TORPEDO TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO**

- Cuerpo de aluminio reforzado.
- 2 fiolas a 90° y 180°.



PRECISIÓN:



0,50 mm/m  
posición normal

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>196288</b> | 250  | <b>20,70</b>   | 6 |



Base magnética



**MINI NIVEL DE BOLSILLO CON SOPORTE**

- Cuerpo de plástico.
- Base inferior magnética para nivelación horizontal.
- 1 fiola de 180°.

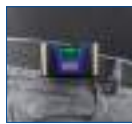


PRECISION:



1 mm/m  
posición normal

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>196255</b> | <b>6,87</b>    | 6 |



Con clip para colgar



Medida: 70x20x41 mm

INCLUYE SOPORTE





**GALGA DE ESPESORES**



**COMPOSICIÓN**

0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1,00 mm

| Cód.          | Nº Hojas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|----------------|---|
| <b>197362</b> | 20       | <b>6,86</b>    | 6 |



**GALGA PARA ROSCAS MÉTRICAS**



**COMPOSICIÓN**

0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,60- 0,70- 0,75- 0,80- 0,90- 1,00- 1,25- 1,50- 1,75- 2,00- 2,50- 3,00- 3,50- 4,00- 4,50- 5,00- 5,50- 6,00 mm

| Cód.          | Nº Hojas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|----------------|---|
| <b>197365</b> | 24       | <b>10,35</b>   | 6 |



**PUNZÓN CILÍNDRICO CON MANGO**

**ACERO CR-V**



| Cód.          | mm  | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|------|----------------|----|
| <b>119132</b> | 125 | 6,0  | <b>5,24</b>    | 12 |



**PUNZÓN CUADRADO CON MANGO**

**ACERO CR-V**



| Cód.          | mm  | mm  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----|-----|----------------|----|
| <b>119134</b> | 125 | 6,0 | <b>5,31</b>    | 12 |



**TRAZADOR**

- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio.
- Punta en carburo de tungsteno.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>123001</b> | 150  | <b>5,92</b>    | 10 |



**TRAZADOR ACODADO**

- Cuerpo en Acero.
- Punta de Acero templado a 40-45 HRC.



**ANGULO 90°**

| Cód.          | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>123005</b> | 200  | 4,0  | <b>4,95</b>    | 12 |

Se suministra en blíster.



**COMPÁS DE PUNTAS**

- Compás con muelle para trazado.
- Puntas templadas.
- Con tuerca para aproximaciones rápidas.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>149001</b> | 100  | <b>15,70</b>   | 6 |
| <b>149002</b> | 150  | <b>17,13</b>   | 6 |
| <b>149003</b> | 200  | <b>20,69</b>   | 6 |
| <b>149004</b> | 250  | <b>22,08</b>   | 6 |



**BOTADOR PARA OCULTAR CABEZAS DE PUNTAS**



| Cód.          | Ø "  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>140001</b> | 1/32 | <b>3,42</b>    | 12 |
| <b>140002</b> | 2/32 | <b>3,42</b>    | 12 |
| <b>140003</b> | 3/32 | <b>3,42</b>    | 12 |
| <b>140004</b> | 4/32 | <b>3,42</b>    | 12 |



| JUEGO DE 4 BOTADORES |                                    |              |  |
|----------------------|------------------------------------|--------------|--|
| <b>140005</b>        | 140001 / 140002<br>140003 / 140004 | <b>13,68</b> |  |



**PUNZÓN CENTRADOR**



| Cód.          | Ø "  | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|----------------|----|
| <b>140006</b> | 1/32 | <b>3,99</b>    | 12 |
| <b>140007</b> | 2/32 | <b>3,99</b>    | 12 |
| <b>140008</b> | 3/32 | <b>3,99</b>    | 12 |
| <b>140009</b> | 4/32 | <b>3,99</b>    | 12 |

| JUEGO DE 4 PUNZONES |                                    |              |  |
|---------------------|------------------------------------|--------------|--|
| <b>140010</b>       | 140006 / 140007<br>140008 / 140009 | <b>16,59</b> |  |



**ROTULADOR PUNTA FINA**

- Rotuladores de tinta permanente indeleble.
- Punta de 9 mm.

| Cód.          | L mm | Color        | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|--------------|----------------|----|
| <b>149081</b> | 120  | <b>Rojo</b>  | <b>1,32</b>    | 12 |
| <b>149086</b> | 120  | <b>Negro</b> | <b>1,32</b>    | 12 |
| <b>149087</b> | 120  | <b>Azul</b>  | <b>1,32</b>    | 12 |



13



**LÁPIZ**

- Lápiz con mina de grafito.
- Cuerpo con forma ovalada.
- Se suministra sin afilar.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |     |
|---------------|------|----------------|-----|
| <b>149050</b> | 175  | <b>0,45</b>    | 144 |



**LÁPIZ DE 2 COLORES**

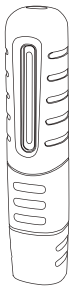
- Lápiz con mina de grafito.
- Cuerpo con forma ovalada.
- Se suministra sin afilar.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |     |
|---------------|------|----------------|-----|
| <b>149055</b> | 175  | <b>0,58</b>    | 144 |

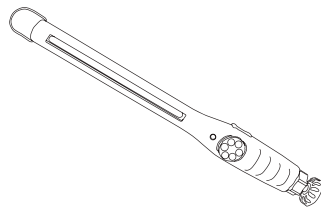
# 14

## ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD



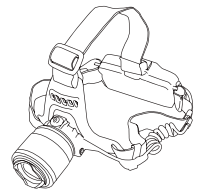
Linterna bifocal

**324**



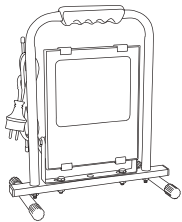
Linterna automoción

**325**



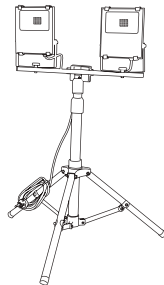
Linterna frontal

**328**



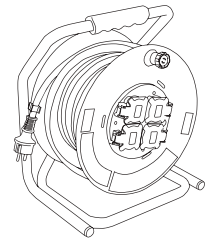
Proyector

**335**



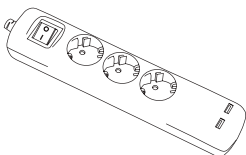
Proyector con trípode

**336**



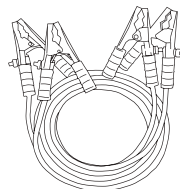
Enrollacable

**337**



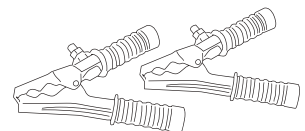
Base eléctrica

**340**



Cable de arranque

**341**



Pinzas batería

**342**



LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 10W



CE

3,7 V.  
4000 mAh

IP65

240x45x45 mm  
400 grs.

INCLUYE



Foco Superior

3 W  
1 LED  
150 Lumen

Foco Principal

10 W  
COB  
900 Lumen

Alcance  
15 m



|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
| <b>190573</b> | <b>75,77</b>   | 1 |

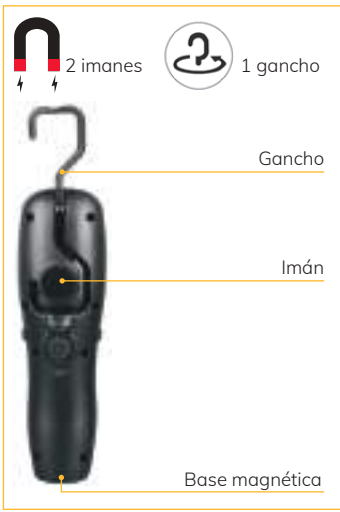
Se suministra en blíster.  
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ

| TIEMPO CARGA | DURACIÓN |
|--------------|----------|
| 3 Horas      | 2 Horas  |



LINTERNA DE BATERÍA RECARGABLE COB 3W



CE

3,7 V.  
2200 mAh

IP20

160x40x35 mm  
140 grs.



Foco Principal

3 W  
COB  
220 Lumen

Alcance  
3 m



Batería con entrada USB para carga sin cables.



| TIEMPO CARGA | DURACIÓN |
|--------------|----------|
| 4 Horas      | 4 Horas  |

|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
| <b>190571</b> | <b>28,08</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



### MINI LINTERNA DE ALUMINIO RECARGABLE COB 5W

224x21x19 mm  
68 grs.

3,7 V.  
350 mAh

CE

INCLUYE

IP54

USB C

USB



Cuerpo de aluminio + plástico ABS

Foco Superior

1 LED

60 Lumen

Foco Principal

5 W

240 Lumen

COB

180°

Medida plegada 120x28x19 mm

Cód. 190506 P.V.P. unid. € 46,00



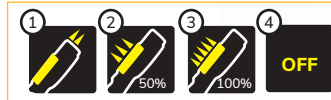
1

Se suministra en caja de cartón individual. Recambios disponibles en pág 332.



Clip metálico para colgar

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA DURACIÓN

2 Horas 1,5+3,5 Horas



### LINTERNA DE ALUMINIO RECARGABLE COB 10W

304x32x29mm  
215 grs.

3,7 V.  
2600 mAh

CE

INCLUYE

IP54

USB C

USB



Cuerpo de aluminio + plástico ABS

Foco Secundario

3 W

400 Lumen

COB

Foco Superior

1 LED

120 Lumen

180°

Medida plegada 162x38x29 mm

Cód. 190505 P.V.P. unid. € 78,00



1

Se suministra en caja de cartón individual. Recambios disponibles en pág 332.



OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA DURACIÓN

4 Horas 3-8 Horas



### LINTERNA EXTRAFINA RECARGABLE COB 10W

400x35x40 mm  
300 grs.

3,7 V.  
2600 mAh

CE

INCLUYE

IP20

micro USB

USB



ESPECIAL AUTOMOCIÓN

Longitud COB

170 mm



INSTRUCCIONES DE USO

14

Extrafina

25 mm 10 mm

Base giratoria con moleta para bloqueo



Foco Principal

10 W

400 Lumen

Alcance 5 m

COB

Regulador intensidad

0-400 LUM



Cód. 190504 P.V.P. unid. € 51,95



1

Se suministra en blíster. Recambios disponibles en pág 332.

TIEMPO CARGA DURACIÓN

5 Horas 3 Horas



**LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 5W**

120x50x34 mm  
240 grs.

3.7 V.  
2000mAh

IP54

INCLUYE

micro USB

USB

Foco Principal

5 W  
COB

400 Lumen

Alcance  
3 m

Foco Superior

1 LED

250 Lumen

INSTRUCCIONES DE USO

Indicador de batería.

Mosquetón para colgar.

Imán.

2 imanes.

|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
| <b>190539</b> | <b>43,89</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.  
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ

1 100% 2 50% 3 30% 4 100% 5 50% 6 OFF

TIEMPO CARGA DURACIÓN

4 Horas 4 Horas

Mantener pulsado unos segundos el botón de encendido para cambiar la opción de luz.



**LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 4W**

172x23x18 mm  
56 grs.

3.7 V.  
750 mAh

IP20

INCLUYE

USB C

USB

Clip metálico posterior

Foco Principal

4 W  
COB

400 Lumen

Foco Superior

1 LED

150 Lumen

Cuerpo de aluminio + plástico ABS

USB C

|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
| <b>190537</b> | <b>34,00</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.  
Recambios disponibles en pág 332.

Imán en base

OPCIONES DE LUZ

1 100% 2 100% 3 50% 4 OFF

TIEMPO CARGA DURACIÓN

2 Horas 1,5 Horas



**LINTERNA BIFOCAL ABATIBLE COB-LED 2W**

218x51x31 mm  
230 grs.

INCLUYE

3 x AA

IP20

Foco Principal

2W  
COB

200 Lumen

Foco Superior

1 LED

30 Lumen

Imán en base

OPCIONES DE LUZ

1 2 3 OFF

Base giratoria 180°

|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
| <b>190512</b> | <b>12,36</b>   | 1 |

Se suministra en caja-expositora.





LINTERNA EXTRAFINA DE PLÁSTICO COB 3W



40x23x164 mm  
70 grs.

INCLUYE



3 x AAA

Foco Principal



Foco Superior



INSTRUCCIONES DE USO

360°

Clip metálico posterior



Imán en base

Medida plegada  
165x40x25 mm



| Cód.          | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|----------------|---|
| <b>170977</b> | <b>16,80</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W



195x60x30 mm  
170 grs.

INCLUYE



3 x AA

Foco Principal



| Cód.          | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|----------------|----|
| <b>170968</b> | <b>8,80</b>    | 12 |

Se suministra en caja-expositora.

Foco Superior



OPCIONES DE LUZ



Imán



Gancho



LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W



14



125x60x30 mm  
105 grs.

INCLUYE



3 x AAA

Foco Principal



| Cód.          | P.V.P. unid. € | 📦  |
|---------------|----------------|----|
| <b>170957</b> | <b>6,58</b>    | 12 |

Se suministra en caja-expositora.

Foco Superior



OPCIONES DE LUZ



Imán



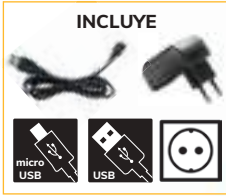
Gancho



**LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 12W**



66x44x44 mm  
285 grs.



INCLUYE



3,7 V.  
2x2600 = 5200mAh



Luz roja trasera



INSTRUCCIONES DE USO

Foco Principal



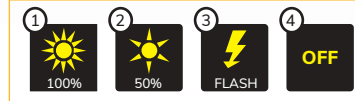
Estructura de aluminio y plástico ABS.  
Inclinación ajustable 90°.  
Indicador de carga de batería.

Cód. P.V.P. unid. €

**190561 44,93 1**

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA DURACIÓN



**LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 10W**



80x73x68 mm  
240 grs.



INCLUYE



3,7 V.  
2x2000 = 4000 mAh



Luz roja trasera



INSTRUCCIONES DE USO

Foco Principal



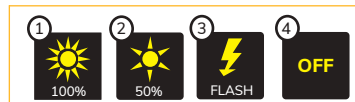
Estructura de aluminio y plástico ABS.  
Inclinación ajustable 90°.  
Indicador de carga de batería.

Cód. P.V.P. unid. €

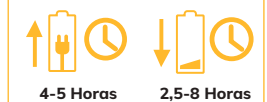
**190562 35,72 1**

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA DURACIÓN





LINTERNA FRONTAL RECARGABLE LED 5W

90x10x80 mm  
240 grs.

CE

3,7 V.  
2x1200 = 2400mAh

IP20

INCLUYE



4 LED  
Luz roja trasera



INSTRUCCIONES DE USO

Foco Principal

ZOOM CREE LED 300 Lumen Alcance 150 m

Estructura de aluminio y plástico ABS.  
Inclinación ajustable 90°.  
Indicador de carga de batería.

| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------------|---|
| 190563 | 24,00          | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ

- 100%
- 50%
- FLASH
- OFF

| TIEMPO CARGA | DURACIÓN  |
|--------------|-----------|
| 4 Horas      | 2,5 Horas |



LINTERNA FRONTAL RECARGABLE FLEXIBLE COB 5W

280x70x20 mm  
93 grs.

CE

3,7 V.  
1200mAh

IP44

INCLUYE



4 LED  
Luz roja trasera



INSTRUCCIONES DE USO

Foco Principal

5 W COB 450 Lumen

Banda de nylon.  
Refuerzos en plástico ABS

OPCIONES DE LUZ

- 100%
- FLASH
- OFF

| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
|--------|----------------|---|
| 190565 | 19,80          | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ

- 100%
- 50%
- FLASH
- OFF

| TIEMPO CARGA | DURACIÓN |
|--------------|----------|
| 1,5-3 Horas  | 3 Horas  |



LINTERNA FRONTAL 10 LED

70x50x50 mm  
66 grs.

CE

INCLUYE  
3 x AAA

Foco Principal

10 LED 20 Lumen Alcance 10 m



Estructura de plástico ABS.  
Inclinación ajustable 180°.

OPCIONES DE LUZ

- 100%
- 50%
- FLASH
- OFF

| Cód.   | P.V.P. unid. € |    |
|--------|----------------|----|
| 190568 | 7,31           | 10 |

Se suministra en blíster.



**FOCO 3 LED RECARGABLE 10W**

152x170x95 mm  
440 grs.



INCLUYE



3,7 V.  
2x2200 = 4400mAh



Estructura de policarbonato, plástico ABS y goma antideslizante.

Mango ergonómico

Lazo ajustable para colgar

Foco Principal

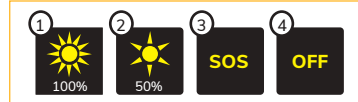


**INSTRUCCIONES DE USO**

|               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
| <b>190551</b> | <b>66,40</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en caja de cartón individual. Recambios disponibles en pág. 332.

OPCIONES DE LUZ



|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>TIEMPO CARGA</b> | <b>DURACIÓN</b> |
| 4-5 Horas           | 3-6 Horas       |



**LÁMPARA DE INSPECCIÓN DE MOTOR SMD 15W**

1280x195x80 mm  
1700 grs.



ESPECIAL AUTOMOCIÓN

**CUERPO EXTENSIBLE 127 - 210 CM**

Cable



**INSTRUCCIONES DE USO**



220-240 V



Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot.

|               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
| <b>190574</b> | <b>108,05</b>  | <b>1</b> |

Se suministra en caja de cartón individual.

Lámpara



**14**



**LÁMPARA PORTÁTIL DE OBRA**

100x100x390 mm  
800 grs.



**TIPO DE PROTECCIÓN CLASE II**

No incluye bombilla.



**INSTRUCCIONES DE USO**



220-240 V



Colgador metálico

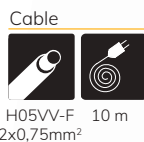
Reflector metálico.

Soporte de la bombilla E27. Casquillo cerámico.

Mango ergonómico de goma antideslizante

|               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
| <b>190535</b> | <b>21,18</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en bolsa con colgador.





LINTERNA TUBULAR RECARGABLE DE ALUMINIO LED 10W

158x39x39 mm  
221 grs.

3,7 V.  
2600mAh

IP54



Foco Principal

10 W  
CREE LED

800 Lumen

Alcance  
250 m



|        |                |   |
|--------|----------------|---|
| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
| 190578 | 50,00          | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



LINTERNA TUBULAR RECARGABLE DE ALUMINIO LED 20W

225x43x43 mm  
328 grs.

3,7 V.  
4400mAh

IP54



Foco Principal

20 W  
CREE LED

1500 Lumen

Alcance  
250 m



|        |                |   |
|--------|----------------|---|
| Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
| 190579 | 67,80          | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



LINTERNA DE ALUMINIO 9 LEDS

90x25x25 mm  
67 grs.

INCLUYE

3 x AAA



Foco Principal

9 LED

36 Lumen



|        |      |                |    |
|--------|------|----------------|----|
| Cód.   | L mm | P.V.P. unid. € |    |
| 170955 | 90   | 4,80           | 12 |

Se suministra en caja-expositora.





**LINTERNA TUBULAR DE ALUMINIO LED**

27x27x172 mm  
130 grs.

**INCLUYE**  
4 x LR44

Cuerpo de aluminio

Imán en base

Imán capacidad 1,25 kg

Ø 27 mm

Foco Principal  
0,5W  
1 LED  
20 Lumen

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>190570</b> | <b>11,72</b>   | 12 |

| EXTENSIBLE |        |
|------------|--------|
|            | 170 mm |
|            | 565 mm |

Se suministra en blíster.



**LINTERNA TUBULAR DE ALUMINIO LED**

195x20x20 mm  
76 grs.

**INCLUYE**  
3 x LR44

Imán capacidad 3 kg

Ø 20mm

Foco Principal  
30 W  
COB  
3000 Lumen

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>190960</b> | <b>5,42</b>    | 12 |

| EXTENSIBLE |        |
|------------|--------|
|            | 195 mm |
|            | 805 mm |

Se suministra en caja-expositora.



**LINTERNA RECARGABLE COB 30W**

520x50x40 mm  
495 grs.

3,7 V.  
5200mAh

**INCLUYE**  
Regulador intensidad

1500-3000 Lumen

Foco Principal  
30 W  
COB  
3000 Lumen

360°

180°

Gancho

Indicador de carga

INSTRUCCIONES DE USO

TIEMPO CARGA DURACIÓN

4 Horas 2 Horas

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>190583</b> | <b>94,00</b>   | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.

**RECAMBIOS PARA LINTERNAS Y FOCOS**

| Foto. | Cod.          | Tipo / Descripción   | Para Cód.   | P.V.P. unid. € |   |
|-------|---------------|--|---|----------------|---|
|       | <b>190553</b> | CABLE DE RECARGA:<br>Entrada USB-MicroUSB (1metro)                         | 190504 / 190539 / 190561<br>190562 / 190573   | <b>3,31</b>    | 1 |
|       | <b>190554</b> | CABLE DE RECARGA:<br>Entrada USB-USB tipo C (1metro)                       | 190505 / 190506 / 190537<br>190563 / 190565 / 190578<br>190579 / 199227   | <b>3,31</b>    | 1 |
|       | <b>190556</b> | CABLE DE RECARGA:<br>Entrada USB tipo A - CC 5V redondo C (1metro)         | 190551 / 199220 / 199222<br>199233 / 199238 / 199277  | <b>3,31</b>    | 1 |
|       | <b>190558</b> | BATERÍA:<br>Lítio: 3,7 V - 1200 mAh  | 190561 / 190562 / 190563<br>190578 / 190579   | <b>9,75</b>    | 1 |
|       | <b>190559</b> | ENCHUFE CARGADOR USB:<br>Entrada: CA 100 - 240 V<br>Salida USB: CC 5 V -1A | 190504 / 190505 / 190506<br>190537 / 190539 / 190551<br>190561 / 190562 / 190563<br>190565 / 190573 / 190578<br>190579 / 190583 / 199220<br>199222 / 199227 | <b>5,73</b>    | 1 |

**14**

PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 50W

250x72x320 mm  
1560 grs.



INSTRUCCIONES DE USO



7,4 V.  
11000mAh



Amplia asa para fácil transporte

Estructura del proyector en aluminio y plástico ABS

Soporte de proyector en hierro

Refuerzos de plástico en las esquinas

Cód. P.V.P. unid. €  
**199238 166,00 1**

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 30W

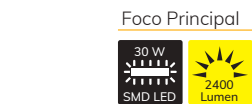
220x72x272 mm  
1250 grs.



INSTRUCCIONES DE USO



7,4 V.  
6600mAh



MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CÓD. 199238

Cód. P.V.P. unid. €  
**199233 118,00 1**

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 20W

180x72x272 mm  
1250 grs.



INSTRUCCIONES DE USO



3,7 V.  
6600mAh



MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CÓD. 199238

Cód. P.V.P. unid. €  
**199227 86,00 1**

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



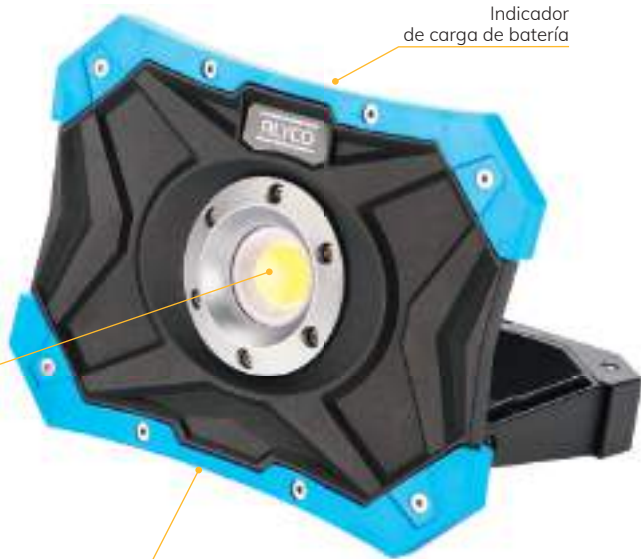


**FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 20W**

190x135x47 mm  
840 grs.



3,7 V.  
6600 mAh



Indicador de carga de batería

Foco Principal

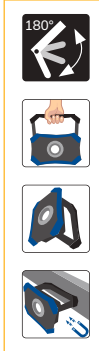


Salida USB 5V-1A para carga de dispositivos externos: teléfonos móviles, tablets, GPS, drones...



**INSTRUCCIONES DE USO**

**ASA MAGNÉTICA**



Cód. P.V.P. unid. €

**199222 99,08 1**

Se suministra en caja de cartón individual. Recambios disponibles en pág. 332.

**OPCIONES DE LUZ**



**TIEMPO CARGA DURACIÓN**

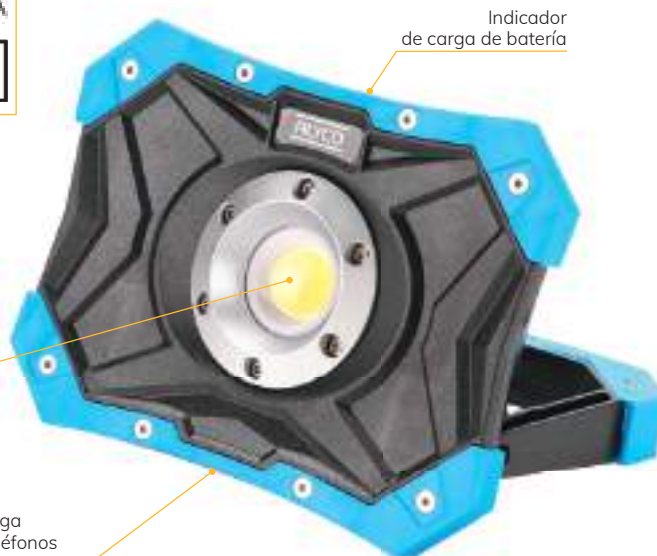


**FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 10W**

170x126x42 mm  
430 grs.



3,7 V.  
4400 mAh



Indicador de carga de batería

Foco principal

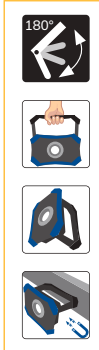


Salida USB 5V-1A para carga de dispositivos externos: teléfonos móviles, tablets, GPS, drones...



**INSTRUCCIONES DE USO**

**ASA MAGNÉTICA**



Cód. P.V.P. unid. €

**199220 60,34 1**

Se suministra en caja de cartón individual. Recambios disponibles en pág. 332.

**OPCIONES DE LUZ**



**TIEMPO CARGA DURACIÓN**

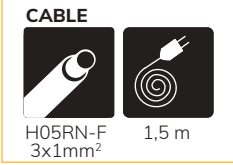
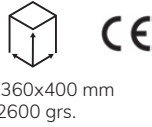






PROYECTOR SMD 50W

- Carcasa de aluminio extrafina.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°+50°.



|               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
| <b>199235</b> | <b>91,36</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en caja de cartón individual.

Clase energética

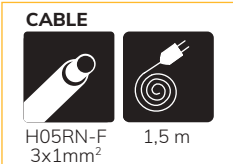


INSTRUCCIONES DE USO



PROYECTOR SMD 30W

- Carcasa de aluminio extrafina.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°+50°.



|               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
| <b>199230</b> | <b>76,75</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en caja de cartón individual.

Clase energética

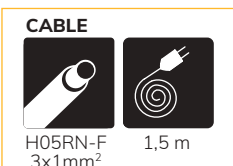


INSTRUCCIONES DE USO



PROYECTOR SMD 20W

- Carcasa de aluminio extrafina.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°+50°.



|               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |          |
| <b>199225</b> | <b>49,65</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en caja de cartón individual.

Clase energética



INSTRUCCIONES DE USO






**2 PROYECTORES LED CON TRÍPODE**

- Carcasa de aluminio extrafina.
- Trípode de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°/+50°.


 **CE**  
725x725x180 mm  
5000 grs.



**CABLE**



H05RN-F 3x1mm<sup>2</sup> 3 m

|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
| <b>199228</b> | <b>119,38</b>  | <b>1</b>  |

Se suministra en caja de cartón individual.

 **IP65**

 **A+**  
Clase energética

Templado  Extrafino  50 mm  
Inclinable  130° Trípode telescópico   
Máx: 158 cm  
Mín: 67 cm

20W SMD  x2 2400 Lumen  x2 Alcance  20 m Luz Blanca  6500° K  220-240V




**PROYECTOR SMD 60W**

- Carcasa de aluminio.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°/+50°.


 **CE**  
298x188x305 mm  
1600 grs.



**CABLE**



H05RN-F 3x1mm<sup>2</sup> 1,5 m

|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
| <b>199237</b> | <b>82,00</b>   | <b>1</b>  |

Se suministra en caja de cartón individual.

 **IP65**

Foco Principal  60 W SMD LED  6000 Lumen

Templado  Inclinable  190°  
Asa abatible  Luz Blanca  6500° K  220-240 V




**PROYECTOR SMD 30W**

- Carcasa de aluminio.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°/+50°.


 **CE**  
215x188x265 mm  
1100 grs.



**CABLE**



H05RN-F 3x1mm<sup>2</sup> 1,5 m

|               |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
| <b>199232</b> | <b>58,00</b>   | <b>1</b>  |

Se suministra en caja de cartón individual.

 **IP65**

Foco Principal  30 W SMD LED  3000 Lumen

Templado  Inclinable  130°  
Asa abatible  Luz Blanca  6500° K  220-240 V



ENROLLACABLES DE ALTA SEGURIDAD

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo). Incluye 3 bases.
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.



Cu

CABLE 1,5 MM<sup>2</sup>

TIPO DE CABLE: H05RR-F 3G



MAX. 1000W - 230 V - 4,4 A

MAX. 3000W - 230 V - 13 A



290x210x365 mm  
199403: 4 kgs.  
199428: 7 kgs.

PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE

- Protección 5 contra el polvo: objetos con diámetro mayor a 1 mm.
- Protección 5 contra el agua proyectada en todas las direcciones.



| Cód.   | L m | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 199403 | 20  | 78,73          | 1 |
| 199428 | 40  | 134,59         | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.



ENROLLACABLES DE ALTA SEGURIDAD

3 hilos x 2,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.



Cu

CABLE 2,5 MM<sup>2</sup>

TIPO DE CABLE: H07RN-F 3G



MAX. 1300W - 230 V - 5,6 A

MAX. 3600W - 230 V - 15,6 A



222x300x390 mm  
199401: 8 kgs.  
199426: 13 kgs.



| Cód.   | L m | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 199401 | 25  | 146,46         | 1 |
| 199426 | 40  | 205,56         | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.



**ENROLLACABLES CON TAPAS DE SEGURIDAD**

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.



**Cu**

CON TAPAS



**TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G**



MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A

MAX. 3000W - 230 V - 13 A



200x260x340 mm  
199405 - 4 kgs.  
199430 - 7 kgs.

| Cód.          | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>199405</b> | 25  | <b>70,36</b>   | 1 |
| <b>199430</b> | 50  | <b>115,69</b>  | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.



**ENROLLACABLES**

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.



**Cu**



**TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G**



MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A

MAX. 3000W - 230 V - 13 A



200x260x340 mm  
199400 - 4 kgs.  
199425 - 6 kgs.

| Cód.          | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>199400</b> | 25  | <b>62,02</b>   | 1 |
| <b>199425</b> | 50  | <b>112,00</b>  | 1 |

Se suministra en caja de cartón individual.

14



ENROLLACABLES

3 hilos x 1,0 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).

TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A

MAX. 3000W - 230 V - 10 A



| Cód.   | L m | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 199409 | 5   | 18,52          | 5 |
| 199410 | 10  | 27,76          | 5 |
| 199415 | 15  | 34,31          | 5 |

Se suministra en caja de cartón.



PROLONGADOR DE CABLE PARA EXTERIOR

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Prolongador con sistema de protección infantil.
- Cable recubierto de PVC.
- Cable bipolar + tierra.

TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A



| Cód.   | L m | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 199416 | 15  | 38,02          | 1 |
| 199417 | 25  | 53,79          | 1 |



PROLONGADOR DE CABLE

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Prolongador con sistema de protección infantil.
- Cable recubierto de PVC.
- Cable bipolar + tierra.

TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A



14



| Cód.   | L m | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|----------------|---|
| 199472 | 2   | 7,74           | 1 |
| 199473 | 3   | 9,79           | 1 |
| 199474 | 4   | 11,92          | 1 |
| 199475 | 5   | 14,39          | 1 |





**BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES + USB**

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Base múltiple con sistema de protección infantil.
- Interruptor manual con avisador óptico.
- Cable bipolar + tierra 3G.



LONGITUD CABLE 1,40 M



Cu

**TIPO DE CABLE: H05VV-F**



MAX. 3680W - 230 V - 16 A



SEGURIDAD



2 TOMAS USB  
2100 mA - 5V DC



| Cód.          | Nº enchufes | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>199433</b> | 3           | <b>17,06</b>   | 1 |
| <b>199435</b> | 5           | <b>18,72</b>   | 1 |
| <b>199436</b> | 6           | <b>19,67</b>   | 1 |



**BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES CON INTERRUPTOR**

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Base múltiple con sistema de protección infantil.
- Base con interruptor manual con avisador óptico.
- Cable bipolar + tierra 3G.



LONGITUD CABLE 1,40 M Y 3 M



Cu

**TIPO DE CABLE: H05VV-F**



MAX. 3680W - 230 V - 16 A



SEGURIDAD



| Cód.          | Nº enchufes | L cable m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|-----------|----------------|---|
| <b>199463</b> | 3           | 1,4       | <b>7,82</b>    | 1 |
| <b>199464</b> | 4           | 1,4       | <b>8,35</b>    | 1 |
| <b>199465</b> | 5           | 1,4       | <b>8,86</b>    | 1 |
| <b>199466</b> | 6           | 1,4       | <b>9,54</b>    | 1 |
| <b>199443</b> | 3           | 3,0       | <b>10,83</b>   | 1 |
| <b>199444</b> | 4           | 3,0       | <b>11,21</b>   | 1 |
| <b>199445</b> | 5           | 3,0       | <b>11,59</b>   | 1 |
| <b>199446</b> | 6           | 3,0       | <b>12,10</b>   | 1 |

14



**BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES**

3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- Base múltiple con sistema de protección infantil.
- Cable bipolar + tierra 3G.



LONGITUD CABLE 1,40 M



Cu

**TIPO DE CABLE: H05VV-F**



MAX. 3680W - 230 V - 16 A



SEGURIDAD



| Cód.          | Nº enchufes | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------------|----------------|---|
| <b>199453</b> | 3           | <b>6,11</b>    | 1 |
| <b>199454</b> | 4           | <b>6,67</b>    | 1 |
| <b>199455</b> | 5           | <b>6,82</b>    | 1 |
| <b>199456</b> | 6           | <b>7,39</b>    | 1 |

 CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5M

**PINZA**  
**199370**



160x100 mm

**BRONCE**

CE

**CABLE**  
Longitud 3,5 M  
Sección 35 mm<sup>2</sup>



**Cu**  
**100%**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199375</b> | <b>157,83</b>  | 1   |

Se suministra en bolsa.



 CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5M

**PINZA**  
**199377**



185x120 mm

**ACERO**  
**BRONCE**


CE

**CABLE**  
Longitud 3,5 M  
Sección 25 mm<sup>2</sup>



**Cu**  
**100%**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199377</b> | <b>73,05</b>   | 1   |

Se suministra en bolsa.



 CABLE DE ARRANQUE DE COBRE-ALUMINIO DE 3 M

**PINZA**  
**199382**



190x130 mm

**ACERO**  
**ZINC**


CE

**CABLE**  
Longitud 3 M  
Sección 35 mm<sup>2</sup>



**Cu**  
**Al**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199382</b> | <b>27,25</b>   | 4   |

Se suministra en bolsa.



**14**

 CABLE DE ARRANQUE DE COBRE-ALUMINIO DE 2,5 M

**PINZA**  
**199380**



190x130 mm

**ACERO**  
**ZINC**


CE

**CABLE**  
Longitud 2,5 M  
Sección 25 mm<sup>2</sup>



**Cu**  
**Al**



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199380</b> | <b>20,76</b>   | 5   |

Se suministra en bolsa.






**JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE BRONCE**

- Cuerpo macizo de bronce.
- Con tornillo para sujeción de cable.
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC.
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra).




800 AMP 160x100 mm



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199370</b> | <b>40,75</b>   | 1   |

**PARA CABLE**

25-35 mm<sup>2</sup>  
Máx. Ø 11 mm




Se suministra en bolsa con colgador.



**JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE BRONCE**

- Cuerpo macizo de bronce.
- Con tornillo para sujeción de cable.
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC.
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra).




600 AMP 155x100 mm



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199368</b> | <b>34,39</b>   | 1   |

**PARA CABLE**

25-35 mm<sup>2</sup>  
Máx. Ø 11 mm



Se suministra en bolsa con colgador.



**JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE ACERO**

- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc.
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC.
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra).




250 AMP 175x115 mm



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199369</b> | <b>3,37</b>    | 12  |

**PARA CABLE**

25-35 mm<sup>2</sup>  
Máx. Ø 11 mm



Se suministra en bolsa con colgador.




**JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE ACERO**

- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc.
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC.
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra).




125 AMP 145x75 mm



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199367</b> | <b>2,48</b>    | 12  |

**PARA CABLE**

25-35 mm<sup>2</sup>  
Máx. Ø 11 mm



Se suministra en bolsa con colgador.




**JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE ACERO**

- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc.
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC.
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra).



45 AMP 80x55 mm



| Cód.          | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|----------------|---|
| <b>199365</b> | <b>1,53</b>    | 12  |

**PARA CABLE**

25-35 mm<sup>2</sup>  
Máx. Ø 11 mm



Se suministra en bolsa con colgador.

14

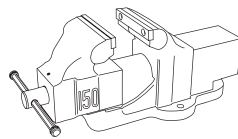


# 15

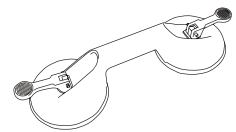
## HERRAMIENTA VARIA



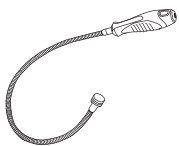
Cinta de amarre  
con trinquete **345**



Tornillo de banco **349**



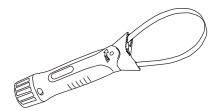
Ventosa **353**



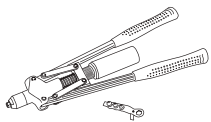
Dedo magnético **354**



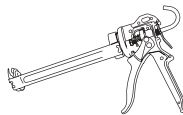
Extractor **356**



Llave para filtros **359**



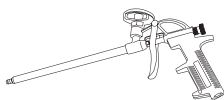
Remachadora **360**



Aplicador sellante **364**



Aplicador  
para mortero **365**



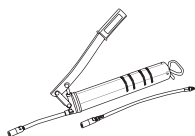
Aplicador poliuretano **365**



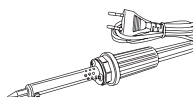
Bidón metálico **366**



Aceitera **366**



Bomba de engrase **367**



Soldador eléctrico **368**



Aplicador  
termosellante **368**

# SISTEMAS DE AMARRE

Nuestros sistemas de amarre o sujeción de mercancías están fabricados con los materiales más resistentes y cumpliendo con los estándares y normativas europeas establecidas para este tipo de productos, en los que la seguridad resulta esencial.

## Normativa europea EN12195/2

Todos nuestros productos incluidos en las páginas 344 a 347 cumplen con los requisitos recogidos en la Normativa Europea EN12195/2. Esta normativa determina las características de todos y cada uno de los componentes de cualquier sistema de amarre, así como los modos de ensayo y de utilización.

Exigencias que deben cumplir los componentes de los sistemas de amarre:

- Partes metálicas: Los tensores de carraca, las hebillas y los ganchos deben tener una resistencia de rotura mínima del **DOBLE** de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.
- Cintas de amarre: Las cintas, antes de la operación de cosido, deben tener una resistencia de rotura mínima del **TRIPLE** de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.

Definición de carga (WLL): Define la tensión máxima de utilización o capacidad de amarre. Se define en tracción directa o en posición de amarre. Empleamos iconos explicativos del modo de uso en cada viñeta de esta familia.

La elongación del sistema de amarre **no debe ser nunca superior al 7%** cuando se aplique una carga igual a la capacidad de amarre del sistema.

Esta Normativa Europea no define un código de color para la identificación de la capacidad de carga.



Carga amarrado.



Carga directa.

## Etiqueta del producto

|  |  |
|--|--|
| Logo del distribuidor.   | <p><b>NO APTA PARA ELEVACION DE CARGAS<br/>NÃO ADEQUADO PARA ELEVACÃO DE CARGAS<br/>NOT FOR LIFTING<br/>PAS POUR LE LEVAGE</b></p> |
| Advertencia de seguridad.  |  |
| WLL – Tensión máxima de utilización.                               | <p>Work Load Limit:<br/>  500 kgs</p>  |
| Capacidad máxima de elongación de la cinta.                        | <p>Elongation: &lt;7 %<br/>Polyester PES<br/>LGL: 3.0 m<br/>COD: 151010<br/>DATE:<br/>EN 12195-2:2000<br/>AFPS GS 2014:01</p>      |
| Material de fabricación del producto.                              |  |
| Longitud del sistema de amarre.                                    |  |
| Código del producto.   |  |
| Fecha de fabricación.  |  |
| Normativa Europea que cumple.                                      | <p>Work Load Limit:<br/>  500 kgs</p>  |
| Marca de cumplimiento de la ley de seguridad de productos alemana. |  |
| WLL – Tensión máxima de utilización.                               | <p>Work Load Limit:<br/>  500 kgs</p>  |
| Capacidad máxima de elongación de la cinta.                        | <p>Elongation: &lt;7 %<br/>Polyester PES<br/>LGL: 3.0 m<br/>COD: 151010<br/>DATE:</p>  |
| Material de fabricación del producto.                              |  |
| Longitud del sistema de amarre.                                    |  |
| Código del producto.   |  |
| Fecha de fabricación.  |  |

Parte de la etiqueta no cosida a la cinta.

Parte de la etiqueta cosida a la cinta.

### CINTA DE AMARRE 25MM CON TRINQUETE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 3 metros de largo y tensor de carraca.

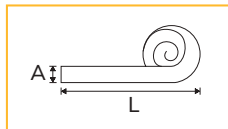
EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



500 Kgs.



| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151010</b> | 25   | 3,0 | <b>3,47</b>    | 1 |

### CINTA DE AMARRE 25MM CON TRINQUETE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 5 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 200 mm.

EN12195/2



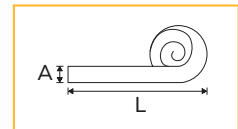
CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



700 Kgs.



350 Kgs.



| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151012</b> | 25   | 5,0 | <b>5,10</b>    | 1 |

**CINTA DE AMARRE  
35MM CON TRINQUETE**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 6 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos cerrados.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 300 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151015</b> | 35   | 6,0 | <b>12,23</b>   | 1 |

**CINTA DE AMARRE  
35MM CON TRINQUETE**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 6 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 300 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151017</b> | 35   | 6,0 | <b>12,23</b>   | 1 |

**CINTA DE AMARRE  
50MM CON TRINQUETE**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 3 longitudes diferentes (8,5 - 10,0 y 12,0 metros de largo), tensor de carraca y 2 ganchos cerrados.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 500 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



| Cód.          | A mm | L m  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>151020</b> | 50   | 8,5  | <b>19,98</b>   | 1 |
| <b>151025</b> | 50   | 10,0 | <b>24,46</b>   | 1 |
| <b>151030</b> | 50   | 12,0 | <b>26,10</b>   | 1 |

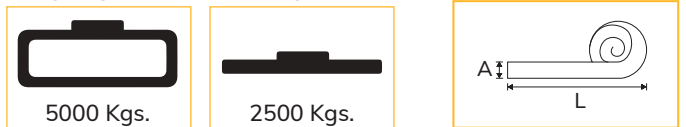
**CINTA DE AMARRE  
50MM CON TRINQUETE**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 3 longitudes diferentes (8,5 - 10,0 y 12,0 metros de largo), tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 500 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



| Cód.          | A mm | L m  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>151022</b> | 50   | 8,5  | <b>19,98</b>   | 1 |
| <b>151027</b> | 50   | 10,0 | <b>24,46</b>   | 1 |
| <b>151032</b> | 50   | 12,0 | <b>26,10</b>   | 1 |



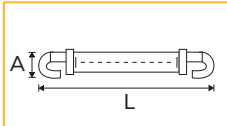
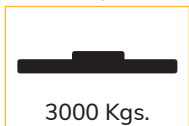
**CINCHA DE AMARRE 50MM PARA REMOLQUE**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 4 metros de longitud con 2 ganchos planos.

**EN1492/4**



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151036</b> | 50   | 4   | <b>9,38</b>    | 1 |

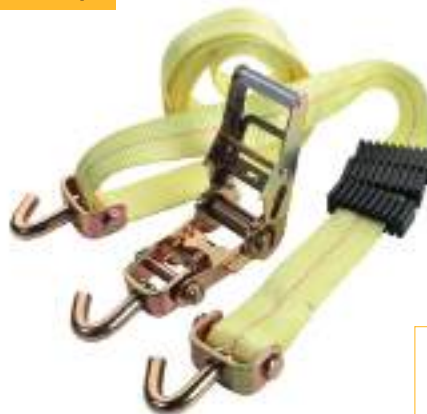
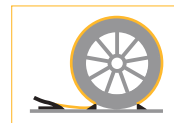
Se suministra en bolsa individual



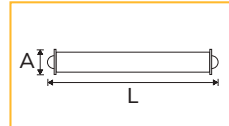
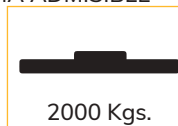
**CINCHA DE AMARRE 50MM PORTACOCHEES**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 4 metros de longitud con 3 grandes abiertos.

**EN12195/2**



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151038</b> | 50   | 4   | <b>28,95</b>   | 1 |

Se suministra en bolsa individual



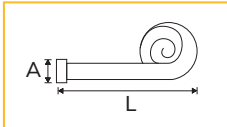
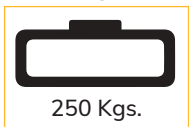
**SET DE DOS CINTAS DE AMARRE 25MM CON HEBILLA**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 3 metros de largo y una hebilla de amarre.

**EN12195/2**



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151040</b> | 25   | 3   | <b>3,67</b>    | 1 |

Se suministra en blister de 2 unidades

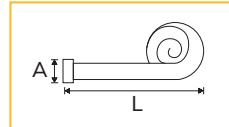


**CINTA DE AMARRE 35MM CON HEBILLA**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 4 metros de largo y una hebilla de amarre.



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

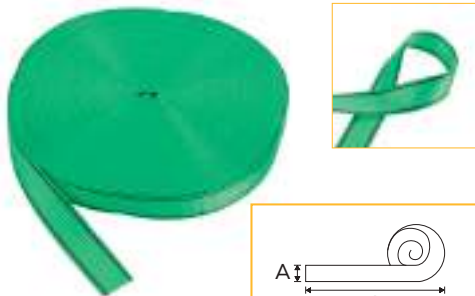


| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151042</b> | 35   | 4   | <b>5,50</b>    | 1 |

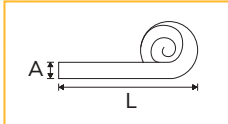
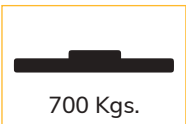
Se suministra en blister

**CINTA DE AMARRE  
25MM DE POLIÉSTER**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.



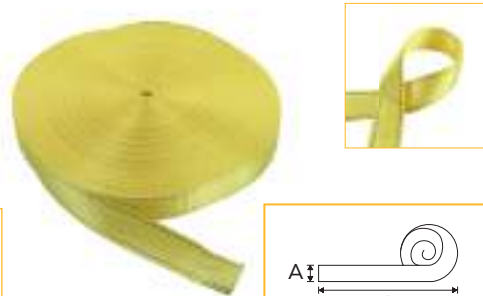
CARGA MÁXIMA  
ADMISIBLE



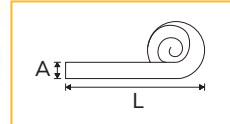
| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151050</b> | 25   | 50  | <b>11,82</b>   | 1 |

**CINTA DE AMARRE  
35MM DE POLIÉSTER**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.



CARGA MÁXIMA  
ADMISIBLE



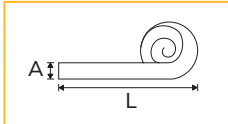
| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151052</b> | 35   | 50  | <b>27,12</b>   | 1 |

**CINTA DE AMARRE  
50MM DE POLIÉSTER**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.



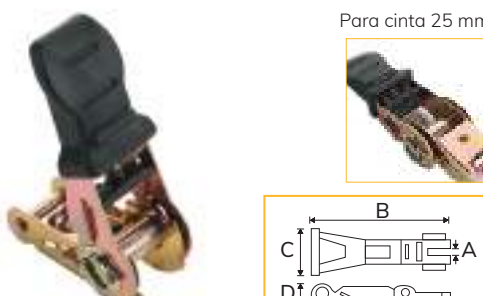
CARGA MÁXIMA  
ADMISIBLE



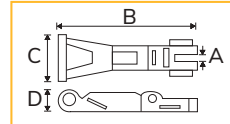
| Cód.          | A mm | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>151054</b> | 50   | 50  | <b>50,15</b>   | 1 |

**CARRACA INDIVIDUAL PARA  
CINTA DE AMARRE DE 25MM**

- Carraca fabricada en aleación de acero con acabado anticorrosivo (zincado).
- Capacidad máxima: 800 kgs.



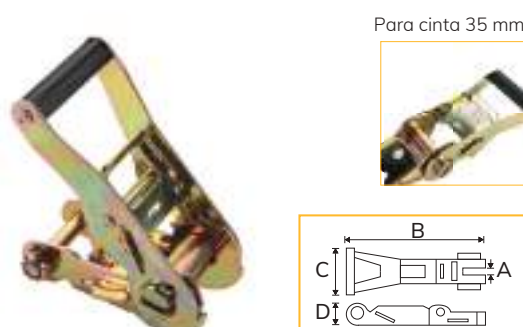
Para cinta 25 mm



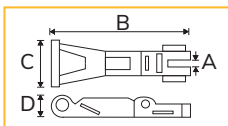
| Cód.          | A mm | B mm | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|------|----------------|---|
| <b>151060</b> | 26   | 128  | 42   | 42   | <b>2,20</b>    | 1 |

**CARRACA INDIVIDUAL PARA  
CINTA DE AMARRE DE 35MM**

- Carraca fabricada en aleación de acero con acabado anticorrosivo (zincado).
- Capacidad máxima: 3000 kgs.



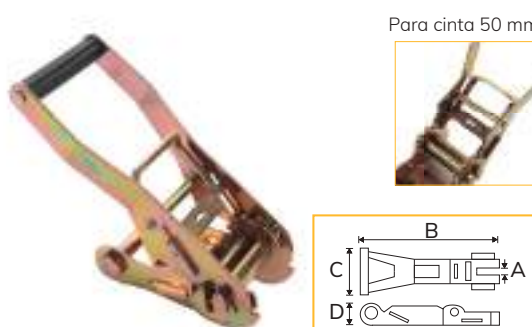
Para cinta 35 mm



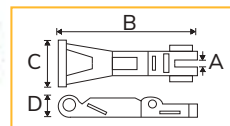
| Cód.          | A mm | B mm | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|------|----------------|---|
| <b>151062</b> | 39   | 153  | 74   | 50   | <b>5,30</b>    | 1 |

**CARRACA INDIVIDUAL PARA  
CINTA DE AMARRE DE 50MM**

- Carraca fabricada en aleación de acero con acabado anticorrosivo (zincado).
- Capacidad máxima: 5000 kgs.



Para cinta 50 mm



| Cód.          | A mm | B mm | C mm | D mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|------|----------------|---|
| <b>151064</b> | 53   | 235  | 108  | 57   | <b>7,14</b>    | 1 |



**PACK DE PULPOS DE GOMA ELÁSTICA**

- Pack compuesto por 2 gomas elásticas de  $\varnothing$  9 mm x 800 mm de longitud con doble gancho.
- Presentación en color azul con puntos negros.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>151070</b> | <b>2</b>  | <b>2,36</b>    | <b>6</b> |

Se suministra en bolsa de plástico.



**PACK DE PULPOS DE GOMA ELÁSTICA**

- Pack compuesto por 6 gomas elásticas con doble gancho, de:  $\varnothing$  8 mm x 800 mm, en color rojo (2 unidades).  $\varnothing$  8 mm x 1000 mm, en color azul (2 unidades).  $\varnothing$  8 mm x 1500 mm, en color amarillo (2 unidades).



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>151072</b> | <b>6</b>  | <b>5,10</b>    | <b>1</b> |

Se suministra en bolsa de plástico.



**PACK DE PULPOS DE GOMA ELÁSTICA**

- Pack compuesto por 25 gomas elásticas con doble gancho, en colores amarillo, azul, verde, roja y negra de:
  - $\varnothing$  4 mm x 250 mm (6 unid.).
  - $\varnothing$  8 mm x 330 mm (5 unid.).
  - $\varnothing$  8 mm x 450 mm (5 unid.).
  - $\varnothing$  8 mm x 610 mm (5 unid.).
  - $\varnothing$  9 mm x 760 mm (2 unid.).
  - $\varnothing$  10 mm x 910 mm (2 unid.).



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>151074</b> | <b>25</b> | <b>13,86</b>   | <b>1</b> |

Se suministra en bote de plástico.



**PULPO DE GOMA ELÁSTICA DE 8 BRAZOS**

- Pack compuesto por 4 gomas elásticas de color rojo, de  $\varnothing$  8 mm x 800 mm de longitud, con doble gancho.



| Cód.          | Nº piezas | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|-----------|----------------|----------|
| <b>151078</b> | <b>4</b>  | <b>3,22</b>    | <b>6</b> |

Se suministra en bolsa de plástico.



**RED DE AMARRE**

- Red de  $\varnothing$  4 mm en color negro, especial para sujeción de cargas, con dimensiones: 400x400 mm.
- Dispone de 6 ganchos metálicos.



| Cód.          | A x B mm       | $\varnothing$ mm | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|----------------|------------------|----------------|----------|
| <b>151080</b> | <b>400x400</b> | <b>4</b>         | <b>2,69</b>    | <b>3</b> |

Se suministra en bolsa de plástico.



**RED DE AMARRE**

- Red de  $\varnothing$  4 mm en color negro, especial para sujeción de cargas, con dimensiones: 1800x1300 mm.
- Dispone de 12 ganchos de plástico.



| Cód.          | A x B mm         | $\varnothing$ mm | P.V.P. unid. € |          |
|---------------|------------------|------------------|----------------|----------|
| <b>151082</b> | <b>1800x1300</b> | <b>4</b>         | <b>9,30</b>    | <b>3</b> |

Se suministra en bolsa de plástico.



## TORNILLO DE BANCO MULTIFUNCIÓN

- Fabricado en fundición nodular de alta calidad.
- Dispone de doble mordaza: parte superior, plana / parte inferior, para tubos.
- Bocas intercambiables.
- Con base giratoria a 360°.

Mordazas dentadas endurecidas. Proporcionan una fuerza de agarre óptima.

Mordazas con mandíbulas moleteadas para agarrar objetos firmemente.

Zona de golpeo endurecida en el yunque. Proporciona espacio adicional de trabajo.

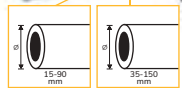
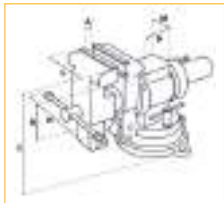
Tornillo de bloqueo del giro de la cabeza.

**360°**

Posibilidad de girar la cabeza del tornillo de banco a 360°. 12 posiciones diferentes de bloqueo.



Proporciona una cantidad infinita de ajustes.



Mordazas extraíbles específicas para tubos.



Base giratoria a 360°.

**CAPACIDAD APRIETE**



| Cód.          | L mm | Peso Kgs | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>199362</b> | 150  | 25       | <b>575,00</b>  | 1 |

Ver accesorios en página 351.

### CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

| A mm | B mm | C mm | DxM mm | H mm |
|------|------|------|--------|------|
| 125  | 70   | 300  | 85x70  | 230  |



## TORNILLO DE BANCO DE GUÍA REDONDA

- Bocas intercambiables.
- Bocas templadas para una mayor duración.
- Bocas moleteadas para mayor amarre.
- Posibilidad de acoplar bocas de goma magnéticas.

Dos puntos de engrase para un mantenimiento adecuado del mecanismo interior (2º punto en la parte posterior del husillo).

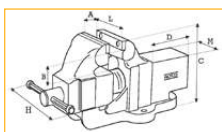


Yunque con amplia zona de golpeo.

Tornillo de banco fabricado en Acero de alta resistencia.

2º punto de engrase.

Topes laterales en la palanca de giro, para evitar su caída.



Ambas mordazas (fija y móvil) forjadas en una sola pieza.

Husillo interior recubierto en toda su longitud por guía cilíndrica.

Posibilidad de fijación sobre mesa de trabajo mediante tornillo.

**15**

| Cód.          | L mm | Peso Kgs | P.V.P. Unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>199350</b> | 100  | 15       | <b>313,62</b>  | 1 |
| <b>199355</b> | 125  | 23       | <b>422,23</b>  | 1 |
| <b>199360</b> | 150  | 32       | <b>589,39</b>  | 1 |

Ver accesorios en página 351.

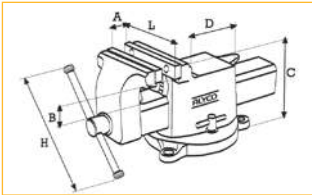
### CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

| Cód.   | A mm | B mm | C mm | DxM mm  | H mm | Apriete Kgs |
|--------|------|------|------|---------|------|-------------|
| 199350 | 110  | 80   | 197  | 109x100 | 230  | 5000        |
| 199355 | 135  | 88   | 225  | 144x125 | 240  | 6500        |
| 199360 | 165  | 95   | 247  | 152x150 | 265  | 7500        |



**TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA**

- Fabricado en Acero.
- Mordaza fija y móvil forjadas en una sola pieza.
- Bocas:
  - Intercambiables.
  - Templadas para una mayor duración.
  - Moleteadas para un mejor amarre.
- Con base giratoria a 360°.
- Zona de golpeo en el yunque.
- Mordaza para tubos en la parte interior de las bocas.



| Cód.          | L mm | Peso Kgs | P.V.P. Unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>199300</b> | 75   | 6        | <b>122,01</b>  | 1 |
| <b>199305</b> | 100  | 7,5      | <b>146,43</b>  | 1 |
| <b>199310</b> | 125  | 11       | <b>174,86</b>  | 1 |
| <b>199315</b> | 150  | 14,5     | <b>218,23</b>  | 1 |

| CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO |      |      |      |      |      |             |
|------------------------------|------|------|------|------|------|-------------|
| Cód.                         | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | Apriete Kgs |
| 199300                       | 75   | 33   | 137  | 39   | 11   | 2500        |
| 199305                       | 100  | 43   | 145  | 49   | 11   | 3500        |
| 199310                       | 125  | 44   | 145  | 49   | 12   | 4000        |
| 199315                       | 150  | 56   | 181  | 74   | 13   | 5000        |

Ver accesorios en página siguiente.



**TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA**

- Fabricado en fundición nodular.
- Bocas intercambiables.
- Con base giratoria a 360°.
- Zona de golpeo en el yunque.

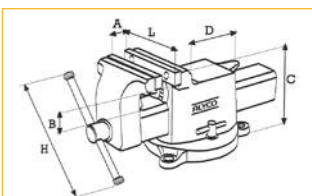
**CAPACIDAD APRIETE**



171320



171330



| Cód.          | L mm | Peso Kgs | P.V.P. Unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>171320</b> | 100  | 7        | <b>108,00</b>  | 1 |
| <b>171330</b> | 150  | 13       | <b>140,00</b>  | 1 |

| CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO |      |      |      |      |      |             |
|------------------------------|------|------|------|------|------|-------------|
| Cód.                         | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | Apriete Kgs |
| 171320                       | 100  | 50   | 120  | 75   | 165  | 2000        |
| 171330                       | 140  | 65   | 147  | 105  | 199  | 3000        |

Ver accesorios en página siguiente.



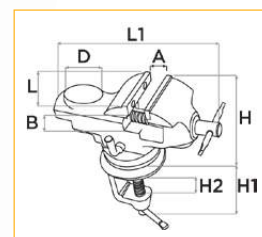


### TORNILLO DE SOBREMESA

- Fabricado en hierro fundido.
- Mordazas:
  - Intercambiables.
  - Templadas para mayor duración.
  - Moleteadas para mayor amarre.
- Incluye base giratoria a 360°.
- Zona de golpeo en el yunque.
- Husillo para amarre sobre mesa de trabajo.



CAPACIDAD APRIETE



| CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO |    |     |     |    |     |    |
|------------------------------|----|-----|-----|----|-----|----|
| A máx.                       | B  | H   | H1  | D  | L1  | H2 |
| mm                           | mm | mm  | mm  | mm | mm  | mm |
| 90                           | 38 | 100 | 126 | 55 | 200 | 62 |

| Cód.          | L mm | Peso Kgs | P.V.P. Unid. € |   |
|---------------|------|----------|----------------|---|
| <b>199325</b> | 65   | 4        | <b>79,18</b>   | 1 |

Ver accesorios en parte inferior de esta pág.

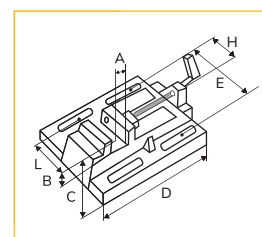


### MORDAZA MANUAL PARA TALADRO

- Fabricado en hierro fundido.
- Ranuras laterales con guías para fijarlo a la mesa.
- Utilización: taladros de mesa, mesas de trabajo.
- Mordazas intercambiables, templadas y moleteadas.



CAPACIDAD APRIETE



| CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO |    |    |     |     |    |
|------------------------------|----|----|-----|-----|----|
| A máx.                       | B  | C  | D   | E   | H  |
| mm                           | mm | mm | mm  | mm  | mm |
| 105                          | 27 | 56 | 193 | 130 | 75 |

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>199332</b> | 100  | <b>36,00</b>   | 1 |

Ver accesorios en parte inferior de esta pág.



### MORDAZAS METÁLICAS INTERCAMBIABLES

- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas.
- Se suministran con tornillos para su colocación.



### MORDAZAS DE GOMA INTERCAMBIABLES

- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco.
- Mordazas fabricadas en goma.



| Cód.          | L mm    | mm  | Para Cód.     | P.V.P. Unid. € |       |
|---------------|---------|-----|---------------|----------------|-------|
| <b>199326</b> | 65      | 35  | 199325        | <b>12,12</b>   | 1 par |
| <b>199301</b> | 75      | 48  | 199300        | <b>21,96</b>   | 1 par |
| <b>171321</b> | 100     | 70  | 171320        | <b>14,80</b>   | 1 par |
| <b>199306</b> | 100     | 70  | 199305        | <b>27,60</b>   | 1 par |
| <b>199351</b> | 100     | 70  | 199350        | <b>30,46</b>   | 1 par |
| <b>199333</b> | 100     | 60  | 199332        | <b>20,00</b>   | 1 par |
| <b>199311</b> | 125     | 88  | 199310        | <b>31,62</b>   | 1 par |
| <b>199356</b> | 125     | 88  | 199355        | <b>39,74</b>   | 1 par |
| <b>171331</b> | 150     | 60  | 171330        | <b>21,20</b>   | 1 par |
| <b>199316</b> | 150     | 108 | 199315        | <b>33,05</b>   | 1 par |
| <b>199361</b> | 150     | 109 | 199360/199362 | <b>46,38</b>   | 1 par |
| <b>199364</b> | ø15-90  | -   | 199362        | <b>20,00</b>   | 1 par |
| <b>199363</b> | ø35-150 | 35  | 199362        | <b>14,00</b>   | 1 par |

P.V.P. por pareja de mordazas.

| Cód.          | L mm | Para Cód.                          | P.V.P. Unid. € |       |
|---------------|------|------------------------------------|----------------|-------|
| <b>199303</b> | 75   | 199300                             | <b>30,37</b>   | 1 par |
| <b>199308</b> | 100  | 171320 / 199305<br>199332 / 199350 | <b>36,96</b>   | 1 par |
| <b>199313</b> | 125  | 199310 / 199355                    | <b>43,42</b>   | 1 par |
| <b>199318</b> | 150  | 171330 / 199315<br>199360 / 199362 | <b>45,93</b>   | 1 par |

P.V.P. por pareja de mordazas.



**ALICATE SACABOCADOS DE ALTA POTENCIA**

- Cuerpo pintado para evitar la oxidación.
- Muelle de apertura y palanca de cierre.
- Mangos ergonómicos con protector de plástico.
- Tambor giratorio con 6 diámetros de punzones.
- Articulación al perforar que reduce el esfuerzo.



**6 DIÁMETROS DE BOCA:**  
2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5 MM.

**Empleo para perforación en cuero, textil y plástico**

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>111445</b> | 250  | <b>18,98</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



**ALICATE SACABOCADOS**



- Cuerpo de acero.
- 6 puntas huecas perforadas en acero.
- 6 tamaños de punzón 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mm.



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170892</b> | 225  | <b>10,03</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO REMACHADORA DE OJETES**



Incluye sacabocados de Ø 4 mm.



Incluye 100 ojetes de Ø 4 mm.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170894</b> | 145  | <b>7,17</b>    | 4 |

Se suministra en blíster.



**TENSOR PARA ABRAZADERAS**

INSTRUCCIONES DE USO



1. Colocar la abrazadera.



2. Atar la abrazadera.



3. Cortar la abrazadera.

- Presión del tensado de la abrazadera regulable.
- Tensa y corta abrazaderas entre 2'2 y 4'8 mm.



| Cód.          | Medida mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>108395</b> | 160x130   | <b>37,40</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



**SACAGRAPAS**

**ACERO CR-V**



**Empleo en automoción para la extracción de grapas**

- Terminación pulido cromado.
- Mango bicomponente ergonómico.



| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>118015</b> | 8    | 190  | <b>6,29</b>    | 6 |
| <b>118020</b> | 10   | 235  | <b>7,28</b>    | 6 |

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE SACAGRAPAS**



**Empleo en automoción para la extracción de grapas**



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>118030</b> | 5         | <b>35,99</b>   | 1 |

Se suministra en caja de cartón.



### JUEGO DE PALANCAS DE NYLON



Empleo en extracción e instalación de molduras, salpicaderos y tapicerías de vehículos



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>118035</b> | 5         | <b>28,52</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



### VENTOSA DE UN CUERPO

■ **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

CAPACIDAD SUCCIÓN



| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198005</b> | 100  | <b>20,99</b>   | 2 |



### VENTOSA DE DOBLE CUERPO

■ **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

CAPACIDAD SUCCIÓN



| Cód.          | Ø mm  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|----------------|---|
| <b>198010</b> | 2x100 | <b>52,28</b>   | 1 |



### MASA MAGNÉTICA



- Imán de ferrita.
- Mango giratorio 360° con muelle ajustable.
- Incluye tuercas de acero, arandelas y tornillos.



**15**

| Cód.          | Ø mm | Fuerza Kg | Amp. | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-----------|------|----------------|----|
| <b>198002</b> | 50   | 7         | 200  | <b>5,69</b>    | 10 |
| <b>198004</b> | 86   | 30        | 500  | <b>13,03</b>   | 10 |

Se suministra en blíster.

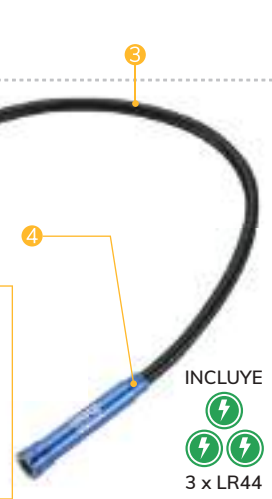
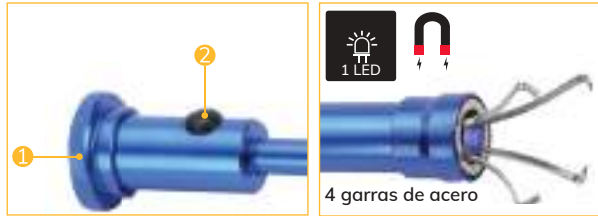


**PINZA MAGNÉTICA FLEXIBLE CON LUZ**

- 1 Botón para apertura de las garras.
- 2 Botón encendido/apagado luz LED.
- 3 Parte central del cuerpo flexible.
- 4 Cuerpo fabricado en Aluminio muy ligero.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>121550</b> | 600  | <b>13,78</b>   | 6 |

Se suministra en blíster.



INCLUYE  
  
  
 3 x LR44



**ESPEJO TELESCÓPICO DE INSPECCIÓN CON LUZ**



- 1 Espejo de 84x52 mm.
- 2 Junta universal para giro, inclinación y fijación.
- 3 Mango ergonómico antideslizante.

| Cód.          | L mm    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|----------------|---|
| <b>121555</b> | 290/876 | <b>7,82</b>    | 6 |

Se suministra en blíster.



INCLUYE  
  
 2 x CR2032



**DEDO MAGNÉTICO CON MANGO**

| Cód.          | L mm | Ø Imán | Cap Kg | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------|--------|----------------|---|
| <b>119135</b> | 510  | 10     | 1      | <b>22,44</b>   | 1 |
| <b>119140</b> | 510  | 20     | 3      | <b>26,16</b>   | 1 |



**15 PASAHILOS EXTRAÍBLE DE NYLON**

- Pasahilos de 4 mm de diámetro, en nylon.
- Hilo no conductor.

| Cód.          | L m | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|----------------|---|
| <b>198915</b> | 15  | <b>21,51</b>   | 1 |
| <b>198925</b> | 25  | <b>28,26</b>   | 1 |



Para pasar todo tipo de cables

Punta recambiable



## ÁNGULO MAGNÉTICO



- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.
- Agujero para utilizar como elevador con grúa, excepto el cód. 197990.

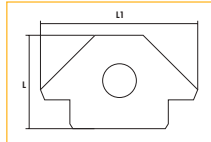
### UTILIZACIÓN:

- Soldaduras y montajes a diferentes ángulos (45°, 90°, 135°).
- Levantar cargas.
- Soporte de marcado, instalación de tubos, separado planchas.

| Cód.          | L mm | L1 mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|-------|----------------|----|
| <b>197990</b> | 85   | 120   | <b>5,33</b>    | 10 |
| <b>197992</b> | 100  | 155   | <b>8,29</b>    | 10 |
| <b>197995</b> | 120  | 185   | <b>12,92</b>   | 10 |
| <b>197996</b> | 150  | 200   | <b>15,17</b>   | 10 |



197990  
197992  
197995  
197996



Soldadura 45°



Soldadura 90°



197990

Se suministra en blíster.



## JUEGO DE 6 ÁNGULOS MAGNÉTICOS



- Ver características de los ángulos magnéticos en viñeta superior.

### COMPOSICIÓN

- 2 unid. 85x120 mm (197990).
- 2 unid. 100x155 mm (197992).
- 2 unid. 120x185 mm (197995).

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>197999</b> | <b>26,40</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



## ÁNGULO MAGNÉTICO CON REGULADOR DE POTENCIA DEL IMÁN

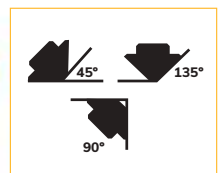


- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.

Incluye selector para magnetizar-desmagnetizar. (Desde 0% hasta 100% de fuerza de imán).

| Cód.          | Fuerza kgs | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------------|----------------|----|
| <b>197993</b> | 0-25       | <b>8,78</b>    | 10 |
| <b>197997</b> | 0-50       | <b>12,15</b>   | 10 |

Se suministra en blíster.



## ÁNGULO MAGNÉTICO PARA INTERIORES

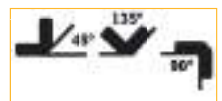


- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.
- Agujero para utilizar como elevador con grúa.

**Arrastre 13 Kg  
Elevación 9 Kg**

| Cód.          | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|----------------|----|
| <b>197998</b> | <b>6,87</b>    | 10 |

Se suministra en blíster.



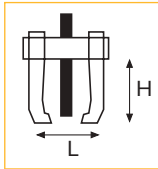


**EXTRACTOR REGULABLE DE 2 PATAS**



- Patas forjadas en una pieza para su utilización en trabajos de gran exigencia.

| Cód.          | H mm | L máx. mm | L mín mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----------|----------|----------------|---|
| <b>122300</b> | 100  | 85        | 15       | <b>70,32</b>   | 1 |
| <b>122305</b> | 100  | 125       | 15       | <b>77,07</b>   | 1 |
| <b>122310</b> | 150  | 160       | 20       | <b>132,64</b>  | 1 |
| <b>122315</b> | 150  | 200       | 20       | <b>213,18</b>  | 1 |



Para cambiar y extraer ruedas, engranajes, rodamientos a bolas, poleas, etc.



**EXTRACTOR REVERSIBLE DE 2 PATAS**



- Extractor autocentrante.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>122350</b> | 75   | <b>24,42</b>   | 1 |
| <b>122355</b> | 150  | <b>45,51</b>   | 1 |
| <b>122360</b> | 200  | <b>78,30</b>   | 1 |



**EXTRACTOR MÚLTIPLE DE 2 PATAS**



- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

**COMPOSICIÓN**

- Soporte forjado para patas de 175 mm.
- Husillo central M12 x 150 mm.
- 2 patas forjadas de 100 mm.
- 2 patas forjadas de 200 mm.
- 2 patas forjadas de 250 mm.

**CAPACIDAD Ø MM**

| Utilización | mín | máx |
|-------------|-----|-----|
| Interna     | 80  | 180 |
| Externa     | 25  | 130 |

3 LONGITUDES DE PATA:  
100 / 200 / 250 MM.



Para utilizar como extractor interno y externo



15

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>122365</b> | <b>146,18</b>  | 1 |



**PATAS DE RECAMBIO**



- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>122210</b> | 100  | <b>14,61</b>   | 1 |
| <b>122212</b> | 200  | <b>19,69</b>   | 1 |
| <b>122214</b> | 250  | <b>24,61</b>   | 1 |



Válido para 122365/122390/122395.



### EXTRACTOR REVERSIBLE DE 3 PATAS



- Extractor autocentrante.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

| Cód.          | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>122375</b> | 75   | <b>33,00</b>   | 1 |
| <b>122380</b> | 150  | <b>63,59</b>   | 1 |
| <b>122385</b> | 200  | <b>117,42</b>  | 1 |



### EXTRACTOR MÚLTIPLE DE 3 PATAS



- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

**3 LONGITUDES DE PATA:**  
100 / 200 / 250 MM.

Para utilizar como  
extractor interno y externo

#### COMPOSICIÓN

- Soporte forjado para patas de 175 mm.
- Husillo central M12 x 150 mm.
- 3 patas forjadas de 100 mm.
- 3 patas forjadas de 200 mm.
- 3 patas forjadas de 250 mm.

#### CAPACIDAD Ø MM

| Utilización | mín | máx |
|-------------|-----|-----|
| Interna     | 80  | 180 |
| Externa     | 25  | 130 |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>122390</b> | <b>187,87</b>  | 1 |



### JUEGO DE EXTRACTOR DE 2 Y 3 PATAS



- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

**3 LONGITUDES DE PATA:**  
100 / 200 / 250 MM.

**6 EXTRACTORES EN 1**

#### COMPOSICIÓN

- Soporte forjado para extractor 2 patas.
- Soporte forjado para extractor 3 patas.
- Husillo central M12 x 150 mm.
- 3 patas forjadas de 100 mm.
- 3 patas forjadas de 200 mm.
- 3 patas forjadas de 250 mm.

#### CAPACIDAD Ø MM

| Utilización | mín | máx |
|-------------|-----|-----|
| Interna     | 80  | 180 |
| Externa     | 25  | 130 |

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>122395</b> | <b>228,81</b>  | 1 |



**15**

Mismas características que 122365 y 122390.



**JUEGO DE SEPARADORES DE GUILLOTINA**

**ACERO CR-V**

■ Separadores en Acero Cr-V.

**COMPOSICIÓN**

- 1 Guillotina de 30 x 50 mm.
- 1 Guillotina de 50 x 75 mm.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>122200</b> | <b>120,03</b>  | 1 |



Para la extracción de rodamientos, cajas de cambio, poleas y volantes



**SEPARADOR DE GUILLOTINA**

**ACERO CR-V**



| Cód.          | Ø mín mm | Ø máx mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------|----------|----------------|---|
| <b>122204</b> | 75       | 105      | <b>49,48</b>   | 1 |
| <b>122206</b> | 100      | 150      | <b>126,08</b>  | 1 |



**EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS**

**ACERO CR-V**



| Cód.          | A mín/máx | B mín/máx | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>122220</b> | 12/50     | 18/22     | <b>15,53</b>   | 1 |



**EXTRACTOR DE RÓTULAS**

**ACERO CR-V**



| Cód.          | A mín/máx | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>122225</b> | 12/50     | 20   | <b>28,67</b>   | 1 |



**EXTRACTOR DE RÓTULAS**

**ACERO CR-V**



| Cód.          | A mín/máx | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|------|----------------|---|
| <b>122230</b> | 60/80     | 20   | <b>37,11</b>   | 1 |

**15**



**JUEGO DE EXTRACTORES PARA TORNILLOS ROTOS**

**ACERO CR-V**

■ Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos.

**COMPOSICIÓN**

| Nº | Ø mm     | Ø "       | Para métrica |
|----|----------|-----------|--------------|
| 1  | 1,4/3,6  | 1/8-1/4   | M3-M6        |
| 2  | 2,1/4,9  | 1/4-5/16  | M6-M8        |
| 3  | 3,1/6,5  | 5/16-7/16 | M8-M11       |
| 4  | 4,8/8,8  | 7/16-9/16 | M11-M14      |
| 5  | 6,2/11,0 | 9/16-3/4  | M14-M18      |

| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>122330</b> | 5         | <b>13,37</b>   | 1 |

Se suministra en blíster.



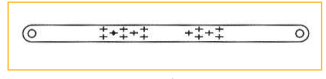




LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS



Para extracción de filtros de aceite



Espesor 0,60 mm / Anchura 12 mm

| Cód.   | Ø Filtro mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------------|------|----------------|---|
| 198852 | 65-110      | 240  | 26,66          | 6 |
| 198857 | 110-155     | 280  | 27,25          | 6 |

Se suministra en blíster.



| REPUESTO DE FLEJE |             |                |   |
|-------------------|-------------|----------------|---|
| Cód.              | Ø Filtro mm | P.V.P. unid. € |   |
| 198851            | 65-110      | 3,44           | 6 |
| 198856            | 110-155     | 4,03           | 6 |



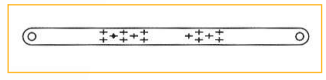
LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS



- Tornillo moleteado de Ø 40 mm.
- Cuerpo de aluminio.
- Terminación aluminio pintado rugoso.
- Fleje de acero de repuesto.



Para extracción de filtros de aceite



Espesor 0,60 mm / Anchura 12 mm

| Cód.   | Ø Filtro mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------------|------|----------------|---|
| 198850 | 65-110      | 215  | 13,03          | 6 |
| 198855 | 110-155     | 260  | 15,40          | 6 |

Se suministra en blíster.



| REPUESTO DE FLEJE |             |                |   |
|-------------------|-------------|----------------|---|
| Cód.              | Ø Filtro mm | P.V.P. unid. € |   |
| 198851            | 65-110      | 3,44           | 6 |
| 198856            | 110-155     | 4,03           | 6 |



LLAVE PARA FILTROS DE 3 PATAS



- Incluye adaptador de 1/2" H x 3/8" M.

PARA FILTROS 63-120MM. PARA ■ DE 3/8"-1/2". PATA REDONDA Ø 10 MM.



Para extracción de filtros de aceite

| Cód.   | Medidas mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------------|----------------|---|
| 122255 | 80x80x100  | 23,15          | 1 |

Se suministra en blíster.



LLAVE PARA FILTROS DE 3 PATAS



ACERO CR-V

PARA FILTROS 63-102MM. PATA PLANA 13 X 4 MM.



| Cód.   | Medidas mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------------|----------------|---|
| 122250 | 80x80x47   | 13,40          | 1 |



**REMACHADORA ALTA POTENCIA DE 2 MANOS**

- Cuerpo fabricado en Aluminio.
- Mangos ergonómicos bimateriales.
- Incluye llave para cambiar las bocas.
- Incluye 4 bocas de diferentes tamaños.
- Con botella de plástico recogedora de remaches.

**30% MENOS ESFUERZO. INCLUYE 4 BOCAS.**

**COMPOSICIÓN**

**183105 PARA REMACHES**

- Ø 2'4 mm - 3/32"
- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"

**183115 PARA REMACHES**

- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"
- Ø 6'4 mm - 1/4"



183105



183115



**Utilizable con remaches inoxidables**

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>183105</b> | 300  | <b>45,11</b>   | 1 |
| <b>183115</b> | 325  | <b>61,27</b>   | 1 |



**JUEGO DE REMACHADORA**

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Mango ergonómico.
- Cierre de seguridad.
- Bocas fabricadas en Acero.

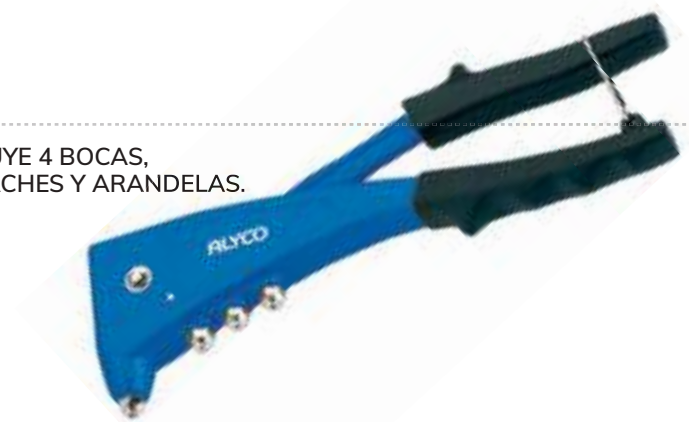
**INCLUYE 4 BOCAS, REMACHES Y ARANDELAS.**

**COMPOSICIÓN**

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 y 4,8 mm.
- 80 remaches: 20 de 2,4 mm; 20 de 3,2 mm; 20 de 4,0 mm y 20 de 4,8 mm.
- 20 arandelas: 5 de 2,4 mm; 5 de 3,2 mm; 5 de 4,0 mm y 5 de 4,8 mm.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>183100</b> | 250  | <b>39,55</b>   | 1 |

Se suministra en caja de plástico.



**Utilizable con remaches inoxidables**

Medida de caja: 325x155x55 mm.



**REMACHADORA DE 2 MANOS**

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos tubulares fabricados en Acero.
- Mangos ergonómicos fabricados en goma blanda.
- Bocas fabricadas en Acero.
- Cierre de seguridad.
- Incluye llave para cambio de bocas.
- Bote de plástico para los remaches utilizados.

**INCLUYE 4 BOCAS 3,2-4,0-4,8-6,4 MM.**

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>183110</b> | 450  | <b>75,25</b>   | 1 |



**Utilizable con remaches inoxidables**



**ACCESORIOS DE REMACHADORAS**

| Cód.          | Descripción      | Para Cód. | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------------|-----------|----------------|---|
| <b>183107</b> | JUEGO DE BOCAS   | 183105    | <b>10,14</b>   | 1 |
| <b>183112</b> | JUEGO DE BOCAS   | 183110    | <b>10,14</b>   | 1 |
| <b>183117</b> | JUEGO DE BOCAS   | 183115    | <b>10,14</b>   | 1 |
| <b>183113</b> | BOTE DE REMACHES | 183110    | <b>4,96</b>    | 1 |
| <b>183114</b> | CABEZAL          | 183110    | <b>9,06</b>    | 1 |



183107  
183112  
183117



183113



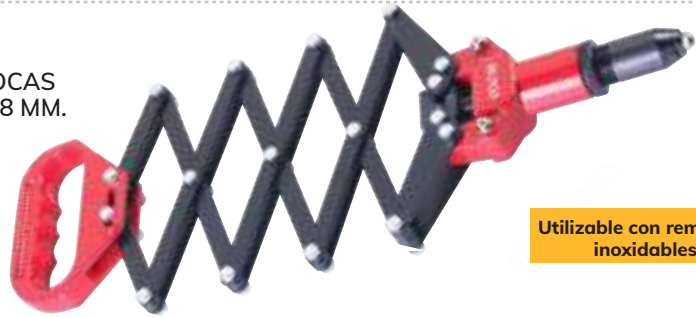
183114



### REMACHADORA EXTENSIBLE

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Corredera con 4 remaches en Acero.
- Mango ergonómico de Aluminio.
- Bocas fabricadas en Acero.

INCLUYE 4 BOCAS  
2,4-3,2-4,0-4,8 MM.



Utilizable con remaches  
inoxidables

| Cód.          | L mm |      | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|------|----------------|---|
|               | mín. | máx. |                |   |
| <b>183130</b> | 320  | 850  | <b>92,47</b>   | 1 |



### JUEGO DE REMACHADORA PARA TUERCAS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos ergonómicos recubiertos de PVC.
- Cierre de seguridad.

#### COMPOSICIÓN

- 1 remachadora para tuercas.
- 4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6.
- 40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10 - M6.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>183125</b> | 250  | <b>62,83</b>   | 1 |



Medida caja:  
325 x 155 x 55 mm.



Utilizable con remaches  
inoxidables



### REMACHADORA PARA TUERCAS DE 2 MANOS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos tubulares fabricados en Acero.
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda.

INCLUYE 4 BOCAS PARA  
TUERCAS M5, M6, M8, M10.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>183120</b> | 450  | <b>99,95</b>   | 1 |



Utilizable con remaches  
inoxidables



### BOCA DE RECAMBIO

PARA  
183125



| Cód.          | Ø M | L mm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>183126</b> | M3  | 115  | <b>8,68</b>    | 1 |
| <b>183127</b> | M4  | 115  | <b>8,68</b>    | 1 |
| <b>183128</b> | M5  | 115  | <b>8,68</b>    | 1 |
| <b>183129</b> | M6  | 115  | <b>8,68</b>    | 1 |



### BOCA DE RECAMBIO

PARA  
183120



| Cód.          | Ø M | L mm | P.V.P. unid. € | 📦 |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>183121</b> | M5  | 70   | <b>8,84</b>    | 1 |
| <b>183122</b> | M6  | 70   | <b>8,84</b>    | 1 |
| <b>183123</b> | M8  | 70   | <b>8,84</b>    | 1 |
| <b>183124</b> | M10 | 70   | <b>8,84</b>    | 1 |



### JUEGO DE REMACHADORA

- Cuerpo de aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Bocas fabricadas en acero.

#### COMPOSICIÓN

- 40 remaches:
- 10 de 2,4 mm · 10 de 3,2 mm
- 10 de 4,0 mm · 10 de 4,8 mm
- Llave para cambio de bocas.
- Incluye 4 bocas 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm.



| Cód.          | L mm | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----------|----------------|---|
| <b>170884</b> | 250  | 45        | <b>24,22</b>   | 6 |

Se suministra en caja de plástico.



### REMACHADORA DE DOS MANOS

- Cuerpo de aluminio.
- Mangos tubulares de acero.
- Bocas fabricadas en acero.
- Llave para cambio de bocas.
- Bote para remaches utilizados.

#### COMPOSICIÓN

- Incluye 4 bocas: 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>170888</b> | 450  | <b>32,82</b>   | 2 |



### GRAPADORA 3 EN 1

| GRAPADORA     |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
| <b>171275</b> | <b>12,37</b>   | 6 |

Incluye 600 grapas: 200 uds 171280 + 200 uds 171282 + 200 uds 171284.



| GRAPAS DE RECAMBIO |      |            |            |                |    |
|--------------------|------|------------|------------|----------------|----|
| Cód.               | Tipo | mm         | Paquete de | P.V.P. unid. € |    |
| <b>171280</b>      |      | 1.2x11.3x8 | 1000 u.    | <b>2,51</b>    | 20 |
| <b>171282</b>      |      | 1.2x6.3x12 | 1000 u.    | <b>2,62</b>    | 20 |
| <b>171284</b>      |      | 1.2x10     | 2000 u.    | <b>3,66</b>    | 20 |



Precio por cada paquete.

15



### GRAPADORA

| GRAPADORA     |                |   |
|---------------|----------------|---|
| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
| <b>171270</b> | <b>11,95</b>   | 6 |

Incluye 600 grapas 171285.



| GRAPAS DE RECAMBIO |      |            |            |                |    |
|--------------------|------|------------|------------|----------------|----|
| Cód.               | Tipo | mm         | Paquete de | P.V.P. unid. € |    |
| <b>171285</b>      |      | 0.7x11,3x8 | 1000 u.    | <b>2,36</b>    | 20 |

Precio por cada paquete.





## ALICATE MULTIFUNCIÓN EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

- Mangos fabricados en Aluminio anodizado.
- Se suministra con bolsa de nylon individual.



Alicate cerrado



Alicate abierto

| Cód.          | L abierto mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|----------------|---|
| <b>101260</b> | 165          | <b>19,77</b>   | 6 |

Se suministra en blíster y expositor.



## KIT DE ALICATE MULTIFUNCIÓN Y NAVAJA EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

### COMPOSICIÓN

- Alicate multifunción (cod. 101260).
- Navaja con mango de Aluminio.
- Bolsa de Nylon.



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>101265</b> | 3         | <b>24,42</b>   | 6 |

Se suministra en blíster y expositor.



### CARACTERÍSTICAS NAVAJA:

- Hoja fabricada en Acero inoxidable.
- Hoja abatible sobre el mango.
- Mango de Aluminio anodizado.
- Con clip metálico en parte posterior.
- Con filo de corte liso.



## MINI-ALICATE MULTIFUNCIÓN

ACERO INOX

### FUNCIONES:

- Alicate universal.
- Alicate bocas planas.
- Boca plana 3 mm. ⊖
- Lima.
- Alicate cortacables.
- Cuchillo de sierra.
- Punta Phillips (PH1). ⊕
- Cuchillo pequeño.
- Abridor de latas con boca plana (3 mm). ⊖

| Cód.          | L mm    |         | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|---------|----------------|---|
|               | abierto | cerrado |                |   |
| <b>101267</b> | 110     | 72      | <b>18,81</b>   | 6 |

Se suministra en blíster y expositor.





**APLICADOR SELLANTE DE ALTA POTENCIA**

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica.
- Tuerca de fricción de Acero.
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad.

**RATIO FUERZA**

**18:1**

**ANTIGOTEO**

| Cód.          | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>198807</b> | 225  | 50   | <b>20,59</b>   | 6 |

**PARA CARTUCHOS DE 310 ML.**



Leva reforzada de 9 mm de espesor.

**Empleo con productos de ALTA densidad**



**APLICADOR SELLANTE REFORZADO**

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica.
- Tuerca de fricción de Acero.
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad.

**RATIO FUERZA**

**12:1**

**ANTIGOTEO**

| Cód.          | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>198805</b> | 250  | 50   | <b>8,89</b>    | 12 |

**PARA CARTUCHOS DE 310 ML.**

**Empleo con productos de media densidad**



**APLICADOR SELLANTE**

- Aplicador de fricción con varilla cilíndrica.
- Tuerca de fricción de acero.

| Cód.          | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>198802</b> | 325  | 50   | <b>4,95</b>    | 24 |



**15**



**APLICADOR SELLANTE DE FRICCIÓN**

- Aplicador de fricción con varilla cilíndrica.

| Cód.          | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|------|------|----------------|----|
| <b>198803</b> | 325  | 50   | <b>5,73</b>    | 24 |





## APLICADOR PARA MORTERO DE ALTA POTENCIA

RATIO FUERZA

**24:1**

ANTIGOTEO



198816  
Boquillas  
de recambio.



198816



Leva reforzada  
de 9 mm de espesor.

Cuerpo tubular  
de aluminio.

PARA CARTUCHOS  
DE 310, 400 Y 600 ML.

Varilla perforada  
de Ø 7,8 mm.

Tuerca de  
aluminio.

Placa interior  
metálica de 3,5 mm.

Mango de  
aluminio reforzado.

Incluye boquilla de plástico  
(recambios disponibles).

Empleo con productos  
de ALTA densidad

| Cód.                  | L mm        | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|-----------------------|-------------|------|----------------|----|
| <b>198818</b>         | 380         | 50   | <b>26,59</b>   | 2  |
| BOQUILLAS DE RECAMBIO |             |      |                |    |
| <b>198816</b>         | Para 198818 |      | <b>1,24</b>    | 12 |



## APLICADOR PARA MORTERO

- Cuerpo tubular fabricado en Aluminio.
- Incluye boquilla de plástico (disponibles recambios).

RATIO FUERZA

**12:1**



198816  
Boquillas  
de recambio.



198816

| Cód.                  | L mm                 | Ø mm | P.V.P. unid. € |    |
|-----------------------|----------------------|------|----------------|----|
| <b>198810</b>         | 250                  | 50   | <b>12,28</b>   | 2  |
| <b>198815</b>         | 380                  | 50   | <b>16,12</b>   | 2  |
| BOQUILLAS DE RECAMBIO |                      |      |                |    |
| <b>198816</b>         | Para 198810 / 198815 |      | <b>1,24</b>    | 12 |

PARA CARTUCHOS  
DE 310, 400 Y 600 ML.



198815

198810

Empleo con productos  
de media densidad

PARA CARTUCHOS  
DE 310 ML.



## APLICADOR PARA POLIURETANO

- Cuerpo del aplicador de zinc.
- Mango de plástico duro con forma ergonómica.
- Se suministra con 2 protectores para la punta.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198820</b> | 350  | <b>25,41</b>   | 2 |

PUNTA DE ACERO  
INOXIDABLE.



Para aplicación de  
espuma de poliuretano

15



## APLICADOR PARA POLIURETANO TEFLONADO

- Cuerpo reforzado de aluminio.
- Varilla interior y válvula teflonadas.
- Tornillo de regulación de espuma ergonómico.
- Se suministra con 2 protectores para la punta.

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198821</b> | 350  | <b>33,51</b>   | 2 |

PUNTA DE ACERO INOXIDABLE.  
VÁLVULA RECUBIERTA DE TEFLÓN.



Para aplicación de  
espuma de poliuretano



**BIDÓN METÁLICO 10L**

- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos.
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Cierre especial anti-fugas.
- Se suministra con boquilla flexible.

| Cód.          | L  | Medidas mm  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|-------------|----------------|---|
| <b>198870</b> | 10 | 275x125x380 | <b>35,55</b>   | 1 |



**BIDÓN METÁLICO 20L**

- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos.
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Cierre especial anti-fugas.
- Se suministra con boquilla flexible.

| Cód.          | L  | Medidas mm  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|-------------|----------------|---|
| <b>198875</b> | 20 | 360x170x470 | <b>41,75</b>   | 1 |



**BOQUILLA FLEXIBLE**

- Boquilla válida para bidones, cód. 198870 y 198875.

| ACCESORIOS    |                   |                |   |  |
|---------------|-------------------|----------------|---|--|
| Cód.          | Descripción       | P.V.P. unid. € |   |  |
| <b>198876</b> | Boquilla flexible | <b>9,10</b>    | 1 |  |



**ACEITERA METÁLICA**

- Fabricada en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Se suministra con 2 racores:
  - 1 racor flexible de 120 mm / 5".
  - 1 racor rígido de 120 mm / 5".

| Cód.          | Capacidad cc | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|------|----------------|---|
| <b>198880</b> | 300          | 70   | <b>6,59</b>    | 1 |



15



**ACEITERA METÁLICA**

- Fabricada en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Se suministra con 2 racores:
  - 1 racor flexible de 120 mm / 5".
  - 1 racor rígido de 120 mm / 5".

| Cód.          | Capacidad cc | Ø mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|------|----------------|---|
| <b>198882</b> | 500          | 80   | <b>7,35</b>    | 1 |







## BOMBA DE ENGRASE A PALANCA

- Cuerpo cromado.
- Palanca con empuñadura ergonómica.
- Con tornillo para purgado.

### COMPOSICIÓN

- 1 Racor rígido de 150 mm / 6".
- 1 Racor flexible de 300 mm / 12" (198861).
- 2 Boquillas hidráulicas (198863).

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198860</b> | 400  | <b>22,08</b>   | 1 |

En caja de cartón individual.

**PRESIÓN MÁXIMA**

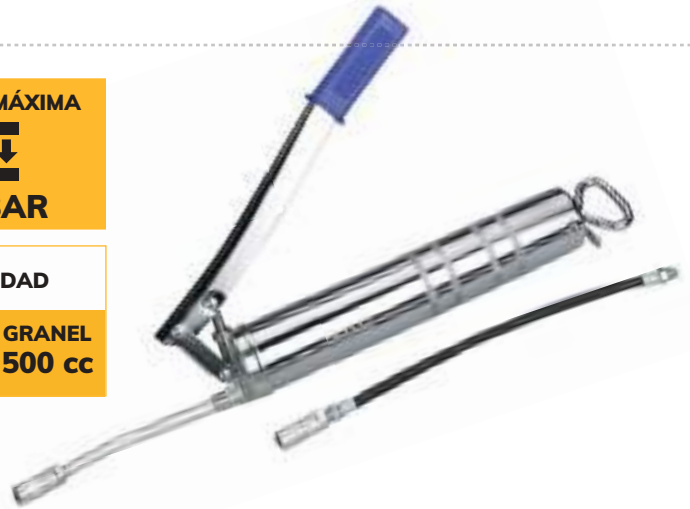


**500 BAR**

**CAPACIDAD**

**CARTUCHO  
400 cc**

**GRANEL  
500 cc**



| ACCESORIOS    |      |                |   |
|---------------|------|----------------|---|
| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
| <b>198861</b> | 300  | <b>4,34</b>    | 1 |
| <b>198863</b> | 38   | <b>1,98</b>    | 1 |



198861  
Racor flexible + boquilla.

198863  
Boquilla hidráulica.



## INYECTOR DE ACEITE

- Incluye manguera flexible de 300 mm.

### UTILIZACIÓN:

Para transmisiones, diferenciales, cajas de cambio, cárteres...

| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>198865</b> | 400  | <b>15,43</b>   | 1 |

En caja de cartón individual.



Para vaciar y rellenar cualquier líquido no corrosivo



## BOMBA MANUAL DE TRASVASE

- Conexión a bidón M2" G.
- Fabricada en Acero y Aluminio.

PARA BIDONES 60-200 L.  
ENTREGA 14 L/MIN.

**EXTENSIBLE**

457 mm  
890 mm

| Cód.          | L mm    | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|----------------|---|
| <b>198885</b> | 457/890 | <b>40,61</b>   | 1 |

En caja de cartón individual.



Para trasvasar todo tipo de líquidos no corrosivos





**SOLDADOR ELÉCTRICO**

- Punta del soldador niquelada para mayor eficiencia.



AC 240 V.

| Cód.               | Potencia W       | Ø punta mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------------------|------------------|------------|----------------|---|
| <b>190580</b>      | 30               | 4          | <b>15,34</b>   | 1 |
| <b>190590</b>      | 60               | 6          | <b>17,70</b>   | 1 |
| <b>190596</b>      | 80               | 8          | <b>23,82</b>   | 1 |
| PUNTAS DE RECAMBIO |                  |            |                |   |
| <b>190581</b>      | para Cód. 190580 |            | <b>2,98</b>    | 1 |
| <b>190591</b>      | para Cód. 190590 |            | <b>2,56</b>    | 1 |
| <b>190597</b>      | para Cód. 190596 |            | <b>3,05</b>    | 1 |



PUNTAS



Puntas de recambio.

**Empleo en trabajos de electrónica**

Se suministra en blíster.



**BOMBA DESOLDADORA**

**INSTRUCCIONES DE USO:**

Succión del estaño líquido presionando con el dedo.

| Cód.          | Medidas mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------|----------------|---|
| <b>190595</b> | 200x20     | <b>8,53</b>    | 1 |

Se suministra en blíster.



**PISTOLA TERMOSELLANTE**

- Gatillo dispensador con control de flujo.
- Boquilla antigoteo.



**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Introducir una barra de cola en el alojamiento de entrada.
- Precalentar entre 3-5 minutos.
- Presionar el gatillo y aplicar la cola.

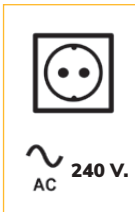


**UTILIZACIÓN:**

- Madera.
- Plástico.
- Metal ligero.
- Cartón.
- Cerámica.
- Tela.

| Cód.          | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----------------|---|
| <b>198892</b> | <b>11,02</b>   | 6 |

**15**



Incluye pie metálico.



Incluye 2 barras de cola de 11,2x200mm.



**BARRAS DE COLA**

- En bolsa de plástico con colgador.
- Cada bolsa incluye 10 barras de cola.

**COLOR TRANSLÚCIDO.**

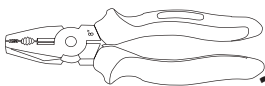
| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |    |
|---------------|-----------|----------------|----|
| <b>198895</b> | 10        | <b>5,92</b>    | 20 |

Medidas: 11,2x200mm.  
Peso: 20 gr.

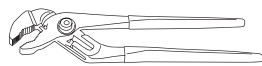


# 16

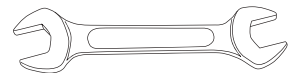
## HERRAMIENTA ANTICHISPA



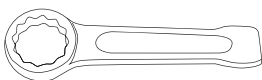
Alicatae Al-Br / Cu-Be **371**



Tenaza Al-Br / Cu-Be **372**



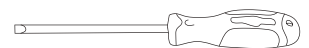
Llave fija Al-Br / Cu-Be **373**



Llave de golpe Al-Br / Cu-Be **377**



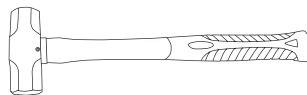
Llave dinamométrica Al-Br / Cu-Be **378**



Destornillador Al-Br / Cu-Be **379**



Juego vasos Al-Br / Cu-Be **383**



Maceta Al-Br / Cu-Be **384**



Rasqueta Al-Br / Cu-Be **385**



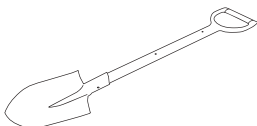
Cortafíos Al-Br / Cu-Be **386**



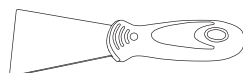
Cuña Al-Br / Cu-Be **386**



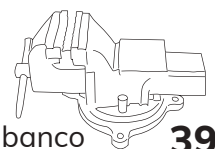
Cepillo de taza Lt / Cu **387**



Pala Al-Br / Cu-Be **388**



Espátula Al-Br / Cu-Be **389**



Tornillo de banco Al-Br / Cu-Be **390**

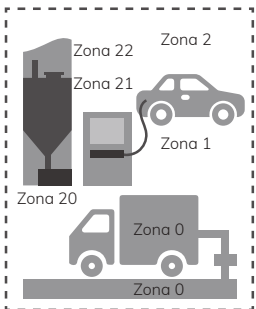
# HERRAMIENTAS ANTICHISPA



Nuestra gama de herramientas antichispa ha sido concebida para su uso en entornos potencialmente explosivos, en los cuales el uso de las herramientas de acero no son recomendables por su tendencia a generar chispas que pueden provocar incendios o incluso explosiones.

Las herramientas fabricadas con materiales no ferrosos reducen el riesgo de chispas inflamables, además de tener una serie de características especiales de seguridad antimagnética y resistencia a la corrosión.

## Zonas de utilización de herramientas antichispa (zonas ATEX)



### Zonas EX.

La directiva 1999/92/CE define las zonas y la seguridad de las personas trabajando en las zonas con peligro de explosión. La presencia de gases, líquidos o polvo, sobre todo en industrias petroquímicas, minas o industrias similares producen esos ambientes potencialmente explosivos.

|               |         |  |       |       |
|---------------|---------|--|-------|-------|
| Gases Vapores | Zona 0  | Atmósfera con mezcla de aire y sustancias inflamables de manera frecuente.                       |       | Cu-Be |
|               | Zona 1  | Atmósfera con mezcla de aire y sustancias inflamables de manera ocasional.                       | Al-Br | Cu-Be |
|               | Zona 2  | Atmósfera con mezcla de aire y sustancias inflamables posible, pero en cortos periodos.          | Al-Br | Cu-Be |
| Polvo         | Zona 20 | Atmósfera con nube de polvo combustible de manera frecuente, continua o durante largos periodos. |       | Cu-Be |
|               | Zona 21 | Atmósfera con nube de polvo combustible de manera ocasional.                                     | Al-Br | Cu-Be |
|               | Zona 22 | Atmósfera con nube de polvo combustible, pero en cortos periodos.                                | Al-Br | Cu-Be |

## Características de las aleaciones aluminio-bronce (Al-Br) y cobre-berilio (Cu-Be)

| AL-BR  | Aluminio-Bronce (Al-Br) | CU-BE   | Cobre-Berilio (Cu-Be) |
|--|-------------------------|---|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Composición:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aluminio: 10-12%.</li> <li>-Niquel: 3-6%.</li> <li>-Hierro + Manganeso: 5,8%.</li> <li>-Cobre + Aluminio + Niquel + Hierro + Manganeso: 99,9%.</li> </ul> </li> <li>Dureza aprox: 20-30 HRC.</li> <li>Resistencia a la tracción: 782N/mm<sup>2</sup> – 989N/mm<sup>2</sup>.</li> <li>Límite elástico: 450N/mm<sup>2</sup> – 550N/mm<sup>2</sup>.</li> <li>Extensibilidad: &gt;=5,0%.</li> <li>Herramienta micromagnética: 1,2%.</li> <li>Apropiada para operar en ambientes con concentración de etileno por debajo de 7,8%. GB Ex IIB.</li> </ul> |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Composición:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-Berilio: 1,8%-2,3%.</li> <li>-Cobalto + Niquel: 0,2%.</li> <li>-Cobalto + Niquel + Hierro: 1,2%.</li> <li>-Cobre + Berilio + Cobalto + Niquel + Hierro: 99,9%.</li> </ul> </li> <li>Dureza aprox: 30-40 HRC.</li> <li>Resistencia a la tracción: 1117N/mm<sup>2</sup> – 1326N/mm<sup>2</sup>.</li> <li>Límite elástico: 840N/mm<sup>2</sup> – 880N/mm<sup>2</sup>.</li> <li>Extensibilidad: &lt;=1,0%.</li> <li>Herramienta no magnética: 0,0%.</li> <li>Apropiada para operar en ambientes con concentración de hidrógeno por debajo de 21,0%. GB Ex IIC.</li> </ul> |                       |

## Principales campos de aplicación

- Industria petroquímica. Refinerías. Tuberías de gas y aceite. Industria del automóvil.
- Centrales eléctricas. Fabricación de pintura. Fabricación de plástico. Industria aeroespacial.
- Industria farmacéutica. Industria química. Fabricación de fuegos artificiales. Armada.
- Minas. Fuerzas Aéreas. Bomberos. Destilerías.

## Instrucciones de uso

Al carecer de la dureza de las herramientas convencionales, deben ser utilizadas con especial cuidado, sobre todo en uso y temperatura de exposición. Solo serán sustituidas en caso de que no superen la dureza mínima (Al-Br 30HRC, Cu-Be 40HRC). No usar herramientas con más de 65% de contenido en cobre en contacto con acetileno, por su capacidad explosiva.



## Garantía

Nuestras herramientas antichispa:
 

- Están fabricadas siguiendo las normas internacionales de seguridad en procesos certificados por los institutos BAM y FM.
- Cumplen todas las normas internacionales de dimensiones, capacidad de corte y dureza.





**ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE**



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127020</b> | <b>109,72</b>  | <b>128020</b> | <b>180,43</b>  |
| 200     | 8  | <b>127021</b> | <b>130,72</b>  | <b>128021</b> | <b>214,64</b>  |



**ALICATE UNIVERSAL**



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127008</b> | <b>108,62</b>  | <b>128008</b> | <b>166,78</b>  |
| 175     | 7  | <b>127010</b> | <b>119,78</b>  | <b>128009</b> | <b>186,90</b>  |
| 200     | 8  | <b>127012</b> | <b>139,36</b>  | <b>128010</b> | <b>199,60</b>  |
| 250     | 10 | <b>127013</b> | <b>184,10</b>  | <b>128012</b> | <b>231,45</b>  |



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127018</b> | <b>116,33</b>  | <b>128018</b> | <b>187,73</b>  |
| 200     | 8  | <b>127019</b> | <b>124,39</b>  | <b>128019</b> | <b>203,86</b>  |



**ALICATE DE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE**



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127015</b> | <b>115,17</b>  | <b>128015</b> | <b>183,13</b>  |
| 200     | 8  | <b>127016</b> | <b>129,00</b>  | <b>128016</b> | <b>206,16</b>  |



**ALICATE DE BOCAS SEMIREDONDAS CURVO**



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127024</b> | <b>134,76</b>  | <b>128024</b> | <b>214,64</b>  |



**ALICATE DE BOCAS PLANAS**



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127026</b> | <b>119,31</b>  | <b>128026</b> | <b>196,25</b>  |
| 200     | 8  | <b>127027</b> | <b>142,14</b>  | <b>128027</b> | <b>238,94</b>  |



Al-Br



Cu-Be

ALICATE DE PUNTAS REDONDAS



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127035</b> | <b>130,72</b>  | <b>128035</b> | <b>210,60</b>  |



Al-Br



Cu-Be

TENAZA PICO DE LORO



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127029</b> | <b>120,34</b>  | <b>128029</b> | <b>160,90</b>  |
| 250     | 10 | <b>127030</b> | <b>190,45</b>  | <b>128030</b> | <b>266,05</b>  |
| 300     | 12 | <b>127031</b> | <b>229,20</b>  | <b>128031</b> | <b>343,22</b>  |
| 350     | 14 | <b>127032</b> | <b>264,38</b>  | <b>128032</b> | <b>428,22</b>  |



Al-Br



Cu-Be

TENAZA CRIMPADORA PARA TERMINALES AISLADOS



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 200     | 8  | <b>127040</b> | <b>168,64</b>  | <b>128040</b> | <b>266,22</b>  |



Al-Br



Cu-Be

TENAZA DE ARRANCAR



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 200     | 8  | <b>127042</b> | <b>127,75</b>  | <b>128042</b> | <b>207,30</b>  |



Al-Br



Cu-Be

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



INTERIORES  
BOCA RECTA



Al-Br



Cu-Be

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES  
BOCA RECTA

| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 200     | 8  | <b>127044</b> | <b>128,48</b>  | <b>128044</b> | <b>206,93</b>  |
| 250     | 10 | <b>127045</b> | <b>180,80</b>  | <b>128045</b> | <b>292,72</b>  |

| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 200     | 8  | <b>127047</b> | <b>128,48</b>  | <b>128047</b> | <b>206,93</b>  |
| 250     | 10 | <b>127048</b> | <b>180,80</b>  | <b>128048</b> | <b>292,72</b>  |

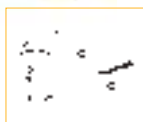


**TENAZA GRIP  
BOCAS CURVAS CON CORTE**

Al-Br Cu-Be



AM  
40 MM



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 225     | 9  | <b>127050</b> | <b>228,66</b>  | <b>128050</b> | <b>328,81</b>  |



**PINZAS DE PRECISIÓN**

Al-Br Cu-Be



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150     | 6  | <b>127052</b> | <b>54,84</b>   | <b>128052</b> | <b>86,89</b>   |
| 200     | 8  | <b>127053</b> | <b>86,16</b>   | <b>128053</b> | <b>133,29</b>  |



**TIJERA CORTACHAPAS**

Al-Br Cu-Be

FILO DE  
75 MM



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 300     | 12 | <b>127055</b> | <b>176,72</b>  | <b>128055</b> | <b>274,66</b>  |



**CORTABULONES**

Al-Br Cu-Be



| L<br>mm | L" | AL-BR         |                 | CU-BE         |                 |
|---------|----|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|         |    | Cód.          | P.V.P. unid. €  | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 600     | 24 | <b>127057</b> | <b>756,66</b>   | <b>128057</b> | <b>1.223,53</b> |
| 900     | 36 | <b>127058</b> | <b>1.966,52</b> | <b>128058</b> | <b>3.278,04</b> |



**LLAVE FIJA DE 2 BOCAS**

Al-Br Cu-Be



| mm    | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|       | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 6x7   | <b>127100</b> | <b>20,73</b>   | <b>128100</b> | <b>31,10</b>   |
| 8x9   | <b>127101</b> | <b>21,88</b>   | <b>128101</b> | <b>32,25</b>   |
| 10x11 | <b>127102</b> | <b>25,34</b>   | <b>128102</b> | <b>39,74</b>   |
| 12x13 | <b>127103</b> | <b>33,40</b>   | <b>128103</b> | <b>50,68</b>   |
| 14x15 | <b>127104</b> | <b>43,77</b>   | <b>128104</b> | <b>66,56</b>   |
| 16x17 | <b>127105</b> | <b>51,83</b>   | <b>128105</b> | <b>74,86</b>   |
| 18x19 | <b>127106</b> | <b>54,13</b>   | <b>128106</b> | <b>89,47</b>   |
| 20x22 | <b>127107</b> | <b>76,02</b>   | <b>128107</b> | <b>116,33</b>  |
| 21x23 | <b>127108</b> | <b>81,77</b>   | <b>128108</b> | <b>123,24</b>  |
| 22x24 | <b>127115</b> | <b>90,56</b>   | <b>128115</b> | <b>148,75</b>  |
| 24x26 | <b>127116</b> | <b>111,93</b>  | <b>128116</b> | <b>183,73</b>  |
| 24x27 | <b>127109</b> | <b>124,39</b>  | <b>128109</b> | <b>185,43</b>  |
| 25x28 | <b>127110</b> | <b>134,75</b>  | <b>128110</b> | <b>198,10</b>  |

| mm    | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|-------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|       | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 27x29 | <b>127111</b> | <b>143,97</b>  | <b>128111</b> | <b>221,45</b>   |
| 30x32 | <b>127112</b> | <b>160,09</b>  | <b>128112</b> | <b>256,76</b>   |
| 32x34 | <b>127117</b> | <b>191,48</b>  | <b>128117</b> | <b>312,58</b>   |
| 34x36 | <b>127113</b> | <b>196,22</b>  | <b>128113</b> | <b>326,25</b>   |
| 36x41 | <b>127118</b> | <b>237,84</b>  | <b>128118</b> | <b>388,46</b>   |
| 41x46 | <b>127114</b> | <b>238,41</b>  | <b>128114</b> | <b>436,51</b>   |
| 46x50 | <b>127119</b> | <b>340,22</b>  | <b>128119</b> | <b>556,33</b>   |
| 50x55 | <b>127120</b> | <b>365,99</b>  | <b>128120</b> | <b>597,23</b>   |
| 55x60 | <b>127121</b> | <b>461,00</b>  | <b>128121</b> | <b>752,95</b>   |
| 60x65 | <b>127122</b> | <b>510,34</b>  | <b>128122</b> | <b>833,97</b>   |
| 65x70 | <b>127123</b> | <b>567,01</b>  | <b>128123</b> | <b>922,69</b>   |
| 70x80 | <b>127124</b> | <b>703,61</b>  | <b>128124</b> | <b>1.150,25</b> |
| 75x85 | <b>127125</b> | <b>893,25</b>  | <b>128125</b> | <b>1.456,96</b> |



**JUEGO DE LLAVES FIJAS**

Al-Br Cu-Be

**COMPOSICIÓN**

8x10, 10x12, 12x14,  
14x17, 17x19, 19x22,  
22x24, 24x27,  
30x32 mm.



| Nº<br>Piezas | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 9            | <b>127126</b> | <b>651,34</b>  | <b>128126</b> | <b>1.047,14</b> |



**JUEGO DE LLAVES FIJAS**

Al-Br Cu-Be

**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13,  
14x15, 16x17, 18x19,  
20x22, 21x23, 24x26,  
25x28, 30x32 mm.



| Nº<br>Piezas | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 12           | <b>127127</b> | <b>832,50</b>  | <b>128127</b> | <b>1.343,53</b> |



**LLAVE COMBINADA**

Al-Br Cu-Be



| mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 6  | <b>127128</b> | <b>26,78</b>   | <b>128128</b> | <b>49,70</b>   |
| 7  | <b>127129</b> | <b>31,25</b>   | <b>128129</b> | <b>54,11</b>   |
| 8  | <b>127130</b> | <b>32,25</b>   | <b>128130</b> | <b>56,44</b>   |
| 9  | <b>127131</b> | <b>35,13</b>   | <b>128131</b> | <b>63,35</b>   |
| 10 | <b>127132</b> | <b>39,74</b>   | <b>128132</b> | <b>70,26</b>   |
| 11 | <b>127133</b> | <b>45,49</b>   | <b>128133</b> | <b>73,71</b>   |
| 12 | <b>127134</b> | <b>46,65</b>   | <b>128134</b> | <b>81,77</b>   |
| 13 | <b>127135</b> | <b>48,37</b>   | <b>128135</b> | <b>87,53</b>   |
| 14 | <b>127136</b> | <b>50,68</b>   | <b>128136</b> | <b>90,99</b>   |
| 15 | <b>127137</b> | <b>54,13</b>   | <b>128137</b> | <b>92,14</b>   |
| 16 | <b>127138</b> | <b>57,01</b>   | <b>128138</b> | <b>100,20</b>  |
| 17 | <b>127139</b> | <b>58,16</b>   | <b>128139</b> | <b>110,57</b>  |
| 18 | <b>127140</b> | <b>61,04</b>   | <b>128140</b> | <b>114,02</b>  |
| 19 | <b>127141</b> | <b>62,19</b>   | <b>128141</b> | <b>116,33</b>  |
| 20 | <b>127142</b> | <b>67,95</b>   | <b>128142</b> | <b>125,54</b>  |
| 21 | <b>127143</b> | <b>76,02</b>   | <b>128143</b> | <b>139,36</b>  |
| 22 | <b>127144</b> | <b>81,20</b>   | <b>128144</b> | <b>147,42</b>  |
| 23 | <b>127145</b> | <b>88,68</b>   | <b>128145</b> | <b>154,33</b>  |

| mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|    | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 24 | <b>127146</b> | <b>95,60</b>   | <b>128146</b> | <b>168,16</b>  |
| 25 | <b>127147</b> | <b>109,42</b>  | <b>128147</b> | <b>185,43</b>  |
| 26 | <b>127148</b> | <b>123,81</b>  | <b>128148</b> | <b>196,95</b>  |
| 27 | <b>127149</b> | <b>135,91</b>  | <b>128149</b> | <b>206,16</b>  |
| 28 | <b>127150</b> | <b>146,27</b>  | <b>128150</b> | <b>217,68</b>  |
| 29 | <b>127151</b> | <b>155,49</b>  | <b>128151</b> | <b>218,83</b>  |
| 30 | <b>127152</b> | <b>162,40</b>  | <b>128152</b> | <b>248,78</b>  |
| 31 | <b>127153</b> | <b>171,61</b>  | <b>128153</b> | <b>263,75</b>  |
| 32 | <b>127154</b> | <b>176,22</b>  | <b>128154</b> | <b>286,79</b>  |
| 34 | <b>127155</b> | <b>236,74</b>  | <b>128155</b> | <b>375,94</b>  |
| 35 | <b>127156</b> | <b>253,70</b>  | <b>128156</b> | <b>407,58</b>  |
| 36 | <b>127157</b> | <b>278,00</b>  | <b>128157</b> | <b>444,40</b>  |
| 38 | <b>127158</b> | <b>300,06</b>  | <b>128158</b> | <b>479,02</b>  |
| 41 | <b>127159</b> | <b>352,01</b>  | <b>128159</b> | <b>564,44</b>  |
| 46 | <b>127165</b> | <b>411,66</b>  | <b>128165</b> | <b>659,82</b>  |
| 50 | <b>127166</b> | <b>439,27</b>  | <b>128166</b> | <b>705,85</b>  |
| 55 | <b>127167</b> | <b>483,06</b>  | <b>128167</b> | <b>773,58</b>  |
| 60 | <b>127168</b> | <b>520,61</b>  | <b>128168</b> | <b>834,33</b>  |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS**

Al-Br Cu-Be

**COMPOSICIÓN**

8, 10, 12, 14, 17, 19,  
22, 24, 27 mm.



| Nº<br>Piezas | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 9            | <b>127175</b> | <b>678,21</b>  | <b>128175</b> | <b>1.092,80</b> |



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS**

Al-Br Cu-Be

**COMPOSICIÓN**

6, 8, 10, 12, 14, 17,  
19, 22, 24, 27, 30,  
32 mm.

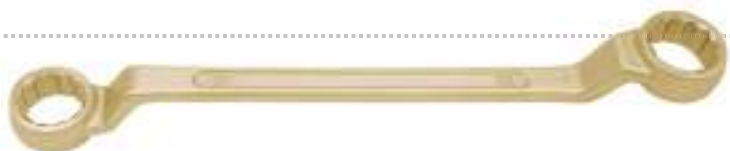


| Nº<br>Piezas | AL-BR         |                 | CU-BE         |                 |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. €  | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 12           | <b>127176</b> | <b>1.075,51</b> | <b>128176</b> | <b>1.741,57</b> |





**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA**



| mm    | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-------|--------|----------------|--------|----------------|
|       | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 6x7   | 127180 | 21,31          | 128180 | 44,92          |
| 8x9   | 127181 | 23,03          | 128181 | 49,53          |
| 10x11 | 127182 | 25,34          | 128182 | 61,04          |
| 12x13 | 127183 | 31,10          | 128183 | 72,56          |
| 14x15 | 127184 | 38,01          | 128184 | 85,23          |
| 16x17 | 127185 | 49,53          | 128185 | 95,60          |
| 18x19 | 127186 | 54,13          | 128186 | 104,81         |
| 20x22 | 127187 | 65,65          | 128187 | 132,45         |
| 21x23 | 127188 | 71,41          | 128188 | 140,51         |
| 22x24 | 127192 | 90,56          | 128192 | 160,96         |
| 24x26 | 127193 | 111,93         | 128193 | 183,73         |
| 24x27 | 127194 | 119,31         | 128194 | 195,15         |

| mm    | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-------|--------|----------------|--------|----------------|
|       | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 25x28 | 127189 | 120,57         | 128189 | 214,65         |
| 27x29 | 127190 | 139,36         | 128190 | 229,20         |
| 30x32 | 127191 | 154,33         | 128191 | 263,75         |
| 32x34 | 127195 | 214,27         | 128195 | 349,81         |
| 34x36 | 127196 | 245,22         | 128196 | 401,35         |
| 36x41 | 127197 | 335,78         | 128197 | 547,16         |
| 41x46 | 127198 | 419,00         | 128198 | 683,02         |
| 46x50 | 127220 | 472,01         | 128220 | 771,38         |
| 50x55 | 127221 | 525,42         | 128221 | 860,10         |
| 55x60 | 127222 | 625,20         | 128222 | 1.022,47       |
| 60x70 | 127223 | 673,07         | 128223 | 1.099,82       |



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS**



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS**

COMPOSICIÓN

8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32 mm.

COMPOSICIÓN

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.



| Nº Piezas | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----------|--------|----------------|--------|----------------|
|           | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 9         | 127225 | 661,65         | 128225 | 1.068,87       |

| Nº Piezas | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----------|--------|----------------|--------|----------------|
|           | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 12        | 127226 | 841,35         | 128226 | 1.360,12       |



**LLAVE DE ESTRELLA PLANA**



| mm    | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-------|--------|----------------|--------|----------------|
|       | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 7x9   | 127605 | 22,83          | 128605 | 35,72          |
| 8x10  | 127606 | 24,67          | 128606 | 39,39          |
| 10x11 | 127607 | 26,14          | 128607 | 44,93          |
| 12x14 | 127608 | 36,82          | 128608 | 60,02          |
| 17x19 | 127609 | 51,91          | 128609 | 83,22          |
| 16x18 | 127610 | 58,92          | 128610 | 95,37          |

| mm    | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-------|--------|----------------|--------|----------------|
|       | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 20x22 | 127611 | 81,39          | 128611 | 134,76         |
| 21x23 | 127612 | 89,09          | 128612 | 145,08         |
| 24x27 | 127613 | 113,39         | 128613 | 187,40         |
| 25x28 | 127614 | 127,01         | 128614 | 207,30         |
| 30x32 | 127615 | 176,35         | 128615 | 287,91         |



**LLAVE DE TUBO HEXAGONAL**

Al-Br Cu-Be



| mm    | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-------|--------|----------------|--------|----------------|
|       | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 6x7   | 127620 | 60,39          | 128620 | 91,66          |
| 8x9   | 127621 | 74,01          | 128621 | 110,09         |
| 10x11 | 127622 | 86,89          | 128622 | 133,29         |
| 12x13 | 127623 | 111,93         | 128623 | 168,28         |
| 14x15 | 127624 | 142,14         | 128624 | 214,64         |
| 16x17 | 127625 | 199,18         | 128625 | 300,06         |

| mm    | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-------|--------|----------------|--------|----------------|
|       | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 18x19 | 127626 | 254,07         | 128626 | 385,12         |
| 20x22 | 127627 | 316,66         | 128627 | 477,55         |
| 21x23 | 127628 | 381,08         | 128628 | 578,06         |
| 24x27 | 127629 | 458,39         | 128629 | 694,07         |
| 25x28 | 127630 | 533,90         | 128630 | 810,03         |
| 27x30 | 127631 | 616,35         | 128631 | 931,17         |



**LLAVE DE PIPA**

Al-Br Cu-Be



| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 6  | 127635 | 108,26         | 128635 | 153,92         |
| 7  | 127636 | 108,62         | 128636 | 156,49         |
| 8  | 127637 | 109,72         | 128637 | 157,23         |
| 9  | 127638 | 111,93         | 128638 | 160,53         |
| 10 | 127639 | 113,03         | 128639 | 164,20         |
| 11 | 127640 | 115,96         | 128640 | 168,28         |
| 12 | 127641 | 120,41         | 128641 | 172,31         |
| 13 | 127642 | 130,72         | 128642 | 187,40         |
| 14 | 127643 | 135,13         | 128643 | 199,18         |
| 15 | 127644 | 146,18         | 128644 | 214,64         |

| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 16 | 127645 | 153,92         | 128645 | 223,12         |
| 17 | 127646 | 164,93         | 128646 | 238,21         |
| 18 | 127647 | 191,85         | 128647 | 280,20         |
| 19 | 127648 | 226,42         | 128648 | 330,64         |
| 21 | 127649 | 254,07         | 128649 | 369,30         |
| 22 | 127650 | 288,28         | 128650 | 419,37         |
| 24 | 127651 | 377,41         | 128651 | 543,81         |
| 27 | 127652 | 415,33         | 128652 | 598,33         |
| 30 | 127653 | 522,85         | 128653 | 756,29         |
| 32 | 127654 | 567,01         | 128654 | 821,45         |



**LLAVE FIJA DE GOLPE**

Al-Br Cu-Be



| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 17 | 127200 | 49,53          | 128200 | 90,99          |
| 19 | 127201 | 52,98          | 128201 | 96,75          |
| 22 | 127202 | 56,44          | 128202 | 101,35         |
| 24 | 127203 | 62,19          | 128203 | 114,02         |
| 27 | 127204 | 76,02          | 128204 | 137,06         |
| 30 | 127205 | 90,99          | 128205 | 160,09         |
| 32 | 127206 | 108,26         | 128206 | 181,98         |
| 36 | 127207 | 125,54         | 128207 | 225,74         |
| 38 | 127217 | 149,85         | 128217 | 245,59         |
| 41 | 127208 | 153,18         | 128208 | 274,12         |
| 46 | 127209 | 194,65         | 128209 | 325,94         |
| 50 | 127210 | 214,23         | 128210 | 360,50         |
| 52 | 127218 | 248,52         | 128218 | 403,91         |
| 55 | 127211 | 271,50         | 128211 | 443,42         |

| mm  | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----|--------|----------------|--------|----------------|
|     | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 60  | 127212 | 306,36         | 128212 | 517,13         |
| 65  | 127213 | 390,44         | 128213 | 655,34         |
| 70  | 127214 | 458,40         | 128214 | 740,57         |
| 75  | 127215 | 534,41         | 128215 | 832,71         |
| 80  | 127216 | 659,95         | 128216 | 1.037,72       |
| 85  | 127219 | 795,31         | 128219 | 1.277,64       |
| 90  | 127655 | 947,73         | 128655 | 1.521,39       |
| 95  | 127656 | 1.090,97       | 128656 | 1.751,52       |
| 100 | 127657 | 1.269,89       | 128657 | 2.039,43       |
| 110 | 127658 | 1.589,11       | 128658 | 2.550,87       |
| 120 | 127659 | 1.747,44       | 128659 | 2.804,93       |
| 130 | 127660 | 2.004,44       | 128660 | 3.215,09       |
| 140 | 127661 | 2.243,06       | 128661 | 3.597,64       |
| 150 | 127662 | 2.516,25       | 128662 | 4.038,00       |



**LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE**

| Ø<br>mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 17      | 127230 | 55,28          | 128230 | 90,99          |
| 19      | 127231 | 61,04          | 128231 | 99,05          |
| 22      | 127232 | 63,35          | 128232 | 104,81         |
| 24      | 127233 | 72,56          | 128233 | 118,63         |
| 27      | 127234 | 87,53          | 128234 | 137,06         |
| 30      | 127235 | 101,35         | 128235 | 158,94         |
| 32      | 127236 | 110,57         | 128236 | 177,37         |
| 34      | 127250 | 123,34         | 128250 | 200,65         |
| 36      | 127237 | 125,54         | 128237 | 211,92         |
| 38      | 127251 | 158,33         | 128251 | 258,10         |
| 41      | 127238 | 164,70         | 128238 | 312,12         |
| 46      | 127239 | 181,98         | 128239 | 340,92         |
| 50      | 127240 | 217,68         | 128240 | 401,96         |
| 52      | 127241 | 269,51         | 128241 | 501,01         |
| 55      | 127242 | 275,27         | 128242 | 505,62         |

| Ø<br>mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 60      | 127243 | 286,79         | 128243 | 535,56         |
| 65      | 127244 | 332,86         | 128244 | 552,84         |
| 70      | 127245 | 383,53         | 128245 | 655,34         |
| 75      | 127246 | 438,82         | 128246 | 711,78         |
| 80      | 127247 | 477,98         | 128247 | 778,58         |
| 85      | 127252 | 604,93         | 128252 | 969,83         |
| 90      | 127248 | 680,68         | 128248 | 1.147,14       |
| 95      | 127253 | 828,83         | 128253 | 1.328,07       |
| 100     | 127249 | 953,65         | 128249 | 1.478,84       |
| 105     | 127254 | 1.050,11       | 128254 | 1.684,85       |
| 110     | 127255 | 1.205,83       | 128255 | 1.934,88       |
| 120     | 127256 | 1.432,66       | 128256 | 2.298,63       |
| 130     | 127257 | 1.685,59       | 128257 | 2.704,38       |
| 140     | 127258 | 1.943,69       | 128258 | 3.117,88       |
| 150     | 127259 | 2.229,07       | 128259 | 3.578,14       |



**LLAVE AJUSTABLE**



| L<br>mm | L" | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|----|--------|----------------|--------|----------------|
|         |    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 100     | 4  | 127665 | 71,80          | 128665 | 137,33         |
| 150     | 6  | 127666 | 93,17          | 128666 | 156,86         |
| 200     | 8  | 127160 | 118,63         | 128160 | 176,22         |
| 250     | 10 | 127161 | 156,64         | 128161 | 217,68         |
| 300     | 12 | 127162 | 193,49         | 128162 | 260,30         |
| 375     | 15 | 127163 | 286,79         | 128163 | 390,44         |
| 450     | 18 | 127667 | 449,58         | 128667 | 624,46         |
| 600     | 24 | 127668 | 795,31         | 128668 | 1.108,26       |



**LLAVE DE CARRACA DE ANDAMIO**



| Ø<br>mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 14x17   | 127670 | 248,52         | 128670 | 419,37         |
| 17x19   | 127671 | 262,14         | 128671 | 439,27         |
| 19x22   | 127199 | 268,96         | 128199 | 474,71         |
| 22x24   | 127672 | 288,28         | 128672 | 503,32         |
| 24x27   | 127673 | 300,06         | 128673 | 527,99         |
| 27x30   | 127674 | 312,21         | 128674 | 547,89         |
| 30x32   | 127675 | 324,00         | 128675 | 570,72         |
| 32x36   | 127676 | 352,01         | 128676 | 618,19         |
| 36x41   | 127677 | 397,64         | 128677 | 670,13         |



**LLAVE DE GANCHO FIJA**



| Ø<br>mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 30-32   | 127680 | 66,26          | 128680 | 104,59         |
| 34-36   | 127681 | 81,75          | 128681 | 133,29         |
| 40-42   | 127682 | 100,51         | 128682 | 156,49         |
| 45-50   | 127683 | 115,60         | 128683 | 181,90         |
| 52-55   | 127684 | 130,72         | 128684 | 207,30         |
| 58-62   | 127685 | 142,14         | 128685 | 223,85         |
| 68-75   | 127686 | 150,21         | 128686 | 238,94         |
| 80-90   | 127687 | 172,68         | 128687 | 272,82         |
| 95-100  | 127688 | 191,85         | 128688 | 307,44         |
| 110-115 | 127689 | 211,34         | 128689 | 343,53         |
| 120-130 | 127690 | 234,90         | 128690 | 384,75         |
| 135-145 | 127691 | 275,03         | 128691 | 447,34         |



**LLAVE DE GANCHO ARTICULADA**



| Ø<br>mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 19-50   | 127695 | 123,34         | 128695 | 196,25         |
| 32-75   | 127696 | 127,01         | 128696 | 206,93         |
| 50-120  | 127697 | 200,65         | 128697 | 326,61         |
| 115-170 | 127698 | 344,63         | 128698 | 547,16         |



DINAMOMÉTRICA CON VISOR

Al-Br Cu-Be



| "■" | Cap. Nm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|     |         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 1/4 | 2-10    | 127700 | 2.195,92       | 128700 | 3.260,02       |
| 3/8 | 5-50    | 127701 | 2.521,75       | 128701 | 3.738,31       |
| 1/2 | 10-100  | 127702 | 2.934,15       | 128702 | 4.430,87       |
| 1/2 | 20-200  | 127703 | 3.189,68       | 128703 | 4.752,66       |
| 1/2 | 60-300  | 127704 | 3.441,14       | 128704 | 5.072,25       |
| 3/4 | 150-750 | 127705 | 10.226,26      | 128705 | 15.764,65      |
| 1   | 200-900 | 127706 | 11.615,45      | 128706 | 18.593,52      |



LLAVE STILLSON

Al-Br Cu-Be



| L mm | L" | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|------|----|--------|----------------|--------|----------------|
|      |    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 200  | 8  | 127708 | 153,15         | 128708 | 228,66         |
| 250  | 10 | 127170 | 201,56         | 128170 | 275,27         |
| 300  | 12 | 127709 | 244,49         | 128709 | 364,53         |
| 350  | 14 | 127171 | 322,49         | 128171 | 446,88         |
| 450  | 18 | 127172 | 454,94         | 128172 | 678,38         |
| 600  | 24 | 127173 | 669,17         | 128173 | 961,71         |
| 900  | 36 | 127710 | 1.057,45       | 128710 | 1.604,97       |
| 1200 | 48 | 127711 | 1.640,33       | 128711 | 2.610,52       |



LLAVE STILLSON DE AJUSTE TRANSVERSAL

Al-Br Cu-Be



| L mm | L" | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|------|----|--------|----------------|--------|----------------|
|      |    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 200  | 8  | 127715 | 123,34         | 128715 | 199,18         |
| 250  | 10 | 127716 | 180,43         | 128716 | 295,66         |
| 300  | 12 | 127717 | 255,90         | 128717 | 417,53         |
| 375  | 15 | 127718 | 396,17         | 128718 | 643,96         |
| 450  | 18 | 127719 | 547,89         | 128719 | 895,09         |



LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA

Al-Br Cu-Be



| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 2  | 127730 | 50,07          | 128730 | 81,39          |
| 3  | 127731 | 54,84          | 128731 | 87,99          |
| 4  | 127732 | 57,82          | 128732 | 92,44          |
| 5  | 127733 | 58,92          | 128733 | 94,64          |
| 6  | 127734 | 61,49          | 128734 | 98,67          |
| 7  | 127735 | 64,79          | 128735 | 104,59         |
| 8  | 127736 | 66,63          | 128736 | 107,89         |
| 9  | 127737 | 70,34          | 128737 | 113,03         |
| 10 | 127738 | 71,80          | 128738 | 117,84         |
| 11 | 127739 | 79,51          | 128739 | 128,48         |
| 12 | 127740 | 86,52          | 128740 | 138,80         |



LLAVE ALLEN ACODADA

Al-Br Cu-Be



| mm  | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----|--------|----------------|--------|----------------|
|     | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 1.5 | 127745 | 32,42          | 128745 | 52,27          |
| 2   | 127270 | 34,68          | 128270 | 56,44          |
| 2.5 | 127746 | 36,45          | 128746 | 58,55          |
| 3   | 127271 | 37,12          | 128271 | 61,04          |
| 4   | 127272 | 38,48          | 128272 | 63,35          |
| 5   | 127273 | 39,56          | 128273 | 66,23          |
| 6   | 127274 | 40,01          | 128274 | 69,68          |
| 7   | 127275 | 41,98          | 128275 | 73,71          |
| 8   | 127276 | 46,59          | 128276 | 79,47          |
| 9   | 127277 | 50,21          | 128277 | 87,53          |
| 10  | 127278 | 53,82          | 128278 | 112,87         |

| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 11 | 127747 | 58,92          | 128747 | 114,64         |
| 12 | 127279 | 65,02          | 128279 | 131,30         |
| 13 | 127748 | 74,01          | 128748 | 141,88         |
| 14 | 127280 | 87,41          | 128280 | 148,58         |
| 15 | 127749 | 90,56          | 128749 | 154,75         |
| 16 | 127750 | 101,61         | 128750 | 164,93         |
| 17 | 127281 | 103,30         | 128281 | 171,61         |
| 18 | 127751 | 111,93         | 128751 | 183,73         |
| 19 | 127282 | 117,03         | 128282 | 196,95         |
| 21 | 127752 | 130,72         | 128752 | 210,60         |
| 22 | 127753 | 138,80         | 128753 | 226,06         |



LLAVE TORX ACODADA



| ★   | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|     | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| T6  | <b>127760</b> | <b>46,03</b>   | <b>128760</b> | <b>71,44</b>   |
| T7  | <b>127761</b> | <b>46,40</b>   | <b>128761</b> | <b>71,80</b>   |
| T8  | <b>127762</b> | <b>48,24</b>   | <b>128762</b> | <b>72,91</b>   |
| T9  | <b>127763</b> | <b>50,44</b>   | <b>128763</b> | <b>75,47</b>   |
| T10 | <b>127764</b> | <b>51,17</b>   | <b>128764</b> | <b>79,14</b>   |
| T15 | <b>127765</b> | <b>52,64</b>   | <b>128765</b> | <b>83,22</b>   |
| T20 | <b>127766</b> | <b>54,84</b>   | <b>128766</b> | <b>86,89</b>   |
| T25 | <b>127767</b> | <b>56,35</b>   | <b>128767</b> | <b>94,64</b>   |

| ★   | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|     | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| T27 | <b>127768</b> | <b>60,02</b>   | <b>128768</b> | <b>98,67</b>   |
| T30 | <b>127769</b> | <b>64,06</b>   | <b>128769</b> | <b>102,71</b>  |
| T40 | <b>127770</b> | <b>74,37</b>   | <b>128770</b> | <b>114,86</b>  |
| T45 | <b>127771</b> | <b>85,42</b>   | <b>128771</b> | <b>125,55</b>  |
| T50 | <b>127772</b> | <b>98,31</b>   | <b>128772</b> | <b>141,00</b>  |
| T55 | <b>127773</b> | <b>108,99</b>  | <b>128773</b> | <b>160,53</b>  |
| T60 | <b>127774</b> | <b>119,31</b>  | <b>128774</b> | <b>175,98</b>  |



DESTORNILLADOR BOCA RECTA



| ⌀ x     | AL-BR         |              | CU-BE         |                |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|
|         | mm            | mm           | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 3,0x50  | <b>127300</b> | <b>18,43</b> | <b>128300</b> | <b>29,07</b>   |
| 4,0x100 | <b>127302</b> | <b>29,44</b> | <b>128302</b> | <b>45,67</b>   |
| 6,0x100 | <b>127304</b> | <b>44,93</b> | <b>128304</b> | <b>67,77</b>   |



DESTORNILLADOR BOCA PLANA



| ⌀ x      | AL-BR         |              | CU-BE         |                |
|----------|---------------|--------------|---------------|----------------|
|          | mm            | mm           | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 3,0x75   | <b>127310</b> | <b>20,73</b> | <b>128310</b> | <b>32,25</b>   |
| 5,0x100  | <b>127311</b> | <b>27,49</b> | <b>128311</b> | <b>42,61</b>   |
| 6,0x150  | <b>127312</b> | <b>35,40</b> | <b>128312</b> | <b>55,83</b>   |
| 7,0x150  | <b>127307</b> | <b>36,45</b> | <b>128307</b> | <b>56,35</b>   |
| 8,0x200  | <b>127313</b> | <b>50,68</b> | <b>128313</b> | <b>74,86</b>   |
| 9,0x250  | <b>127308</b> | <b>58,92</b> | <b>128308</b> | <b>88,36</b>   |
| 10,0x300 | <b>127309</b> | <b>70,70</b> | <b>128309</b> | <b>107,89</b>  |



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS



| ⊕ x     | AL-BR         |              | CU-BE         |                |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|
|         | mm            | mm           | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| PH0x50  | <b>127315</b> | <b>21,00</b> | <b>128315</b> | <b>30,54</b>   |
| PH1x100 | <b>127316</b> | <b>27,19</b> | <b>128316</b> | <b>39,01</b>   |
| PH2x150 | <b>127317</b> | <b>35,67</b> | <b>128317</b> | <b>49,67</b>   |
| PH3x200 | <b>127318</b> | <b>43,65</b> | <b>128318</b> | <b>79,47</b>   |
| PH4x300 | <b>127319</b> | <b>71,44</b> | <b>128319</b> | <b>110,09</b>  |



DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE



| ⊕ x     | AL-BR         |              | CU-BE         |                |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|
|         | mm            | mm           | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| PZ0x50  | <b>127800</b> | <b>19,90</b> | <b>128800</b> | <b>29,81</b>   |
| PZ1x75  | <b>127801</b> | <b>21,73</b> | <b>128801</b> | <b>35,72</b>   |
| PZ2x100 | <b>127802</b> | <b>37,55</b> | <b>128802</b> | <b>45,67</b>   |
| PZ3x150 | <b>127803</b> | <b>39,76</b> | <b>128803</b> | <b>61,49</b>   |
| PZ4x200 | <b>127804</b> | <b>48,60</b> | <b>128804</b> | <b>72,54</b>   |



DESTORNILLADOR BOCA TORX

Al-Br Cu-Be



| x<br>mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| T10x75  | 127805 | 29,81          | 128805 | 46,03          |
| T15x75  | 127806 | 32,42          | 128806 | 48,60          |
| T20x100 | 127807 | 43,47          | 128807 | 67,77          |
| T25x125 | 127808 | 47,87          | 128808 | 72,17          |
| T30x150 | 127809 | 54,84          | 128809 | 79,14          |
| T40x200 | 127810 | 62,59          | 128810 | 95,37          |
| T45x250 | 127811 | 70,34          | 128811 | 106,42         |
| T50x300 | 127812 | 75,11          | 128812 | 115,23         |
| T55x350 | 127813 | 86,16          | 128813 | 133,29         |
| T60x400 | 127814 | 97,57          | 128814 | 148,75         |



DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL

Al-Br Cu-Be



| x<br>mm  | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----------|--------|----------------|--------|----------------|
|          | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 6,0x90   | 127815 | 70,70          | 128815 | 108,26         |
| 8,0x100  | 127816 | 75,47          | 128816 | 115,23         |
| 10,0x110 | 127817 | 85,42          | 128817 | 129,62         |
| 13,0x110 | 127818 | 96,84          | 128818 | 145,08         |
| 16,0x120 | 127819 | 104,18         | 128819 | 158,70         |
| 17,0x120 | 127820 | 109,72         | 128820 | 168,28         |



LLAVE DE VASO DE 1/2"

Al-Br Cu-Be

■ Llave de vaso de 12 caras.



| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 8  | 127510 | 37,55          | 128510 | 64,79          |
| 9  | 127511 | 40,49          | 128511 | 68,87          |
| 10 | 127512 | 43,47          | 128512 | 71,44          |
| 11 | 127513 | 44,93          | 128513 | 75,84          |
| 12 | 127514 | 47,87          | 128514 | 80,65          |
| 13 | 127515 | 51,17          | 128515 | 86,89          |
| 14 | 127516 | 54,84          | 128516 | 91,29          |
| 15 | 127517 | 55,98          | 128517 | 94,64          |
| 16 | 127518 | 59,29          | 128518 | 99,78          |
| 17 | 127519 | 62,59          | 128519 | 103,45         |
| 18 | 127520 | 63,69          | 128520 | 107,89         |
| 19 | 127521 | 66,26          | 128521 | 112,29         |

| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 20 | 127522 | 70,34          | 128522 | 118,94         |
| 21 | 127523 | 70,70          | 128523 | 122,24         |
| 22 | 127524 | 71,07          | 128524 | 125,55         |
| 23 | 127525 | 78,41          | 128525 | 137,33         |
| 24 | 127526 | 85,42          | 128526 | 148,75         |
| 25 | 127527 | 90,19          | 128527 | 162,36         |
| 26 | 127528 | 97,57          | 128528 | 171,95         |
| 27 | 127529 | 104,18         | 128529 | 183,73         |
| 28 | 127530 | 109,72         | 128530 | 192,21         |
| 29 | 127531 | 116,33         | 128531 | 206,93         |
| 30 | 127532 | 123,34         | 128532 | 218,72         |
| 32 | 127533 | 138,43         | 128533 | 245,59         |



LLAVE DE VASO DE 3/4"

Al-Br Cu-Be

■ Llave de vaso de 12 caras.



| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 17 | 127535 | 75,47          | 128535 | 131,09         |
| 19 | 127536 | 77,68          | 128536 | 131,46         |
| 21 | 127537 | 85,42          | 128537 | 145,08         |
| 22 | 127538 | 88,36          | 128538 | 148,75         |
| 23 | 127539 | 89,09          | 128539 | 152,78         |
| 24 | 127540 | 96,84          | 128540 | 164,57         |
| 26 | 127541 | 111,93         | 128541 | 191,48         |
| 27 | 127542 | 116,74         | 128542 | 202,90         |
| 28 | 127543 | 123,34         | 128543 | 211,70         |
| 29 | 127544 | 131,09         | 128544 | 226,06         |

| mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|----|--------|----------------|--------|----------------|
|    | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 30 | 127545 | 138,80         | 128545 | 239,35         |
| 31 | 127546 | 149,85         | 128546 | 254,43         |
| 32 | 127547 | 157,23         | 128547 | 269,89         |
| 34 | 127548 | 169,01         | 128548 | 291,99         |
| 36 | 127549 | 180,43         | 128549 | 311,85         |
| 38 | 127550 | 192,95         | 128550 | 334,31         |
| 41 | 127551 | 214,27         | 128551 | 366,36         |
| 46 | 127552 | 252,23         | 128552 | 434,82         |
| 50 | 127553 | 275,76         | 128553 | 474,62         |



LLAVE DE VASO DE 1/2" - PULGADAS



| Ø"     | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|--------|--------|----------------|--------|----------------|
|        | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 5/16   | 127555 | 47,50          | 128555 | 77,31          |
| 3/8    | 127556 | 48,60          | 128556 | 83,22          |
| 7/16   | 127557 | 56,35          | 128557 | 90,93          |
| 1/2    | 127558 | 64,06          | 128558 | 94,64          |
| 9/16   | 127559 | 74,01          | 128559 | 102,34         |
| 5/8    | 127560 | 79,14          | 128560 | 121,88         |
| 11/16  | 127561 | 85,42          | 128561 | 129,62         |
| 3/4    | 127562 | 89,83          | 128562 | 141,00         |
| 13/16  | 127563 | 96,84          | 128563 | 148,75         |
| 7/8    | 127564 | 101,61         | 128564 | 160,53         |
| 15/16  | 127565 | 108,99         | 128565 | 171,95         |
| 1      | 127566 | 111,93         | 128566 | 191,48         |
| 1-1/16 | 127567 | 121,14         | 128567 | 206,93         |
| 1-1/4  | 127568 | 158,33         | 128568 | 272,46         |
| 1-7/16 | 127569 | 195,15         | 128569 | 334,68         |



LLAVE DE VASO DE 3/4" - PULGADAS



| Ø"      | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|---------|--------|----------------|--------|----------------|
|         | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 3/4     | 127570 | 96,84          | 128570 | 145,08         |
| 13/16   | 127571 | 100,88         | 128571 | 156,86         |
| 7/8     | 127572 | 108,26         | 128572 | 164,57         |
| 15/16   | 127573 | 115,60         | 128573 | 177,45         |
| 1       | 127574 | 119,31         | 128574 | 203,26         |
| 1-1/16  | 127575 | 130,72         | 128575 | 222,39         |
| 1-1/8   | 127576 | 134,76         | 128576 | 237,84         |
| 1-3/16  | 127577 | 153,56         | 128577 | 273,56         |
| 1-1/4   | 127578 | 166,44         | 128578 | 296,02         |
| 1-5/16  | 127579 | 187,77         | 128579 | 327,71         |
| 1-3/8   | 127580 | 196,25         | 128580 | 342,79         |
| 1-7/16  | 127581 | 199,92         | 128581 | 349,81         |
| 1-1/2   | 127582 | 210,60         | 128582 | 366,36         |
| 1-5/8   | 127583 | 226,79         | 128583 | 403,91         |
| 1-3/4   | 127584 | 245,95         | 128584 | 435,19         |
| 1-13/16 | 127585 | 265,12         | 128585 | 469,81         |
| 1-7/8   | 127586 | 276,90         | 128586 | 493,01         |
| 2       | 127587 | 301,57         | 128587 | 535,37         |



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2"



| Ø mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|------|--------|----------------|--------|----------------|
|      | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 8    | 127430 | 51,17          | 128430 | 83,59          |
| 10   | 127431 | 55,25          | 128431 | 92,44          |
| 12   | 127432 | 62,59          | 128432 | 104,59         |
| 14   | 127433 | 70,34          | 128433 | 118,21         |
| 17   | 127434 | 81,39          | 128434 | 134,39         |
| 19   | 127435 | 86,52          | 128435 | 145,44         |
| 22   | 127436 | 93,17          | 128436 | 162,00         |
| 24   | 127437 | 109,72         | 128437 | 192,58         |
| 27   | 127438 | 135,49         | 128438 | 237,84         |
| 30   | 127439 | 161,26         | 128439 | 284,24         |
| 32   | 127440 | 180,06         | 128440 | 315,56         |



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4"



| Ø mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|------|--------|----------------|--------|----------------|
|      | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 24   | 127445 | 111,93         | 128445 | 199,18         |
| 27   | 127446 | 138,43         | 128446 | 245,59         |
| 30   | 127447 | 162,73         | 128447 | 285,71         |
| 32   | 127448 | 181,53         | 128448 | 316,66         |
| 36   | 127449 | 200,65         | 128449 | 350,17         |
| 41   | 127450 | 234,54         | 128450 | 403,91         |
| 46   | 127451 | 270,99         | 128451 | 477,55         |
| 50   | 127452 | 291,62         | 128452 | 523,96         |



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", SERIE LARGA



| Ø mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|------|--------|----------------|--------|----------------|
|      | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 8    | 127455 | 78,78          | 128455 | 133,66         |
| 10   | 127456 | 89,09          | 128456 | 148,75         |
| 12   | 127457 | 100,51         | 128457 | 168,28         |
| 14   | 127458 | 112,66         | 128458 | 188,50         |
| 17   | 127459 | 127,75         | 128459 | 214,64         |
| 19   | 127460 | 138,80         | 128460 | 233,80         |
| 22   | 127461 | 149,85         | 128461 | 261,04         |
| 24   | 127462 | 176,35         | 128462 | 307,81         |
| 27   | 127463 | 217,98         | 128463 | 377,78         |
| 30   | 127464 | 257,74         | 128464 | 454,35         |
| 32   | 127465 | 286,44         | 128465 | 505,52         |



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4", SERIE LARGA



| Ø mm | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|------|--------|----------------|--------|----------------|
|      | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 17   | 127471 | 142,14         | 128471 | 185,20         |
| 19   | 127472 | 153,92         | 128472 | 230,87         |
| 22   | 127473 | 169,75         | 128473 | 284,24         |
| 24   | 127474 | 180,06         | 128474 | 322,90         |
| 27   | 127475 | 222,02         | 128475 | 396,90         |
| 30   | 127476 | 263,61         | 128476 | 470,91         |
| 32   | 127477 | 290,89         | 128477 | 528,73         |
| 36   | 127478 | 346,83         | 128478 | 612,68         |
| 41   | 127479 | 412,76         | 128479 | 720,94         |
| 46   | 127480 | 476,45         | 128480 | 849,79         |
| 50   | 127481 | 515,47         | 128481 | 931,91         |



**LLAVE DE CARRACA**

Al-Br Cu-Be



| " " | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|-----|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|     | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 3/8 | <b>127504</b> | <b>125,91</b>  | <b>128504</b> | <b>213,54</b>   |
| 1/2 | <b>127502</b> | <b>206,16</b>  | <b>128502</b> | <b>319,82</b>   |
| 3/4 | <b>127503</b> | <b>404,26</b>  | <b>128503</b> | <b>588,92</b>   |
| 1   | <b>127505</b> | <b>737,49</b>  | <b>128505</b> | <b>1.242,65</b> |



**ALARGADERA**

Al-Br Cu-Be



| " " | L mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----|------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|     |      | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 3/8 | 75   | <b>127365</b> | <b>49,70</b>   | <b>128365</b> | <b>74,74</b>   |
| 3/8 | 150  | <b>127366</b> | <b>61,49</b>   | <b>128366</b> | <b>95,01</b>   |
| 1/2 | 100  | <b>127367</b> | <b>74,01</b>   | <b>128367</b> | <b>115,23</b>  |
| 1/2 | 125  | <b>127368</b> | <b>90,56</b>   | <b>128368</b> | <b>122,61</b>  |
| 1/2 | 200  | <b>127369</b> | <b>121,14</b>  | <b>128369</b> | <b>165,30</b>  |
| 1/2 | 250  | <b>127370</b> | <b>141,00</b>  | <b>128370</b> | <b>177,08</b>  |
| 3/4 | 200  | <b>127371</b> | <b>173,05</b>  | <b>128371</b> | <b>252,60</b>  |
| 3/4 | 430  | <b>127373</b> | <b>428,58</b>  | <b>128373</b> | <b>635,51</b>  |
| 1   | 200  | <b>127372</b> | <b>237,10</b>  | <b>128372</b> | <b>379,61</b>  |



**JUNTA UNIVERSAL**

Al-Br Cu-Be



| " " | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|     | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 1/2 | <b>127375</b> | <b>81,39</b>   | <b>128375</b> | <b>129,62</b>  |
| 3/4 | <b>127376</b> | <b>195,15</b>  | <b>128376</b> | <b>326,61</b>  |
| 1   | <b>127377</b> | <b>398,37</b>  | <b>128377</b> | <b>606,40</b>  |



**ADAPTADOR**

Al-Br Cu-Be



| Hembra | Macho | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|        |       | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 3/8    | 1/4   | <b>127380</b> | <b>40,12</b>   | <b>128380</b> | <b>60,75</b>   |
| 1/4    | 3/8   | <b>127381</b> | <b>41,76</b>   | <b>128381</b> | <b>61,86</b>   |
| 1/2    | 3/8   | <b>127382</b> | <b>55,25</b>   | <b>128382</b> | <b>81,35</b>   |
| 3/8    | 1/2   | <b>127383</b> | <b>58,92</b>   | <b>128383</b> | <b>90,93</b>   |
| 3/4    | 1/2   | <b>127384</b> | <b>86,89</b>   | <b>128384</b> | <b>133,29</b>  |
| 1/2    | 3/4   | <b>127385</b> | <b>102,59</b>  | <b>128385</b> | <b>142,34</b>  |
| 1      | 3/4   | <b>127386</b> | <b>154,66</b>  | <b>128386</b> | <b>218,35</b>  |
| 3/4    | 1     | <b>127387</b> | <b>159,36</b>  | <b>128387</b> | <b>229,18</b>  |
| 1-1/2  | 1     | <b>127388</b> | <b>332,11</b>  | <b>128388</b> | <b>543,08</b>  |
| 1      | 1-1/2 | <b>127389</b> | <b>339,91</b>  | <b>128389</b> | <b>572,24</b>  |



**MANGO EN T**

Al-Br Cu-Be



| " " | L mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----|------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|     |      | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 1/2 | 250  | <b>127390</b> | <b>134,76</b>  | <b>128390</b> | <b>219,08</b>  |
| 3/4 | 350  | <b>127391</b> | <b>203,26</b>  | <b>128391</b> | <b>326,97</b>  |
| 3/4 | 400  | <b>127392</b> | <b>246,69</b>  | <b>128392</b> | <b>400,24</b>  |
| 1   | 400  | <b>127393</b> | <b>291,62</b>  | <b>128393</b> | <b>469,81</b>  |



**MANGO ARTICULADO**

Al-Br Cu-Be



| " " | L mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----|------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|     |      | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 3/8 | 190  | <b>127394</b> | <b>70,34</b>   | <b>128394</b> | <b>114,86</b>  |
| 1/2 | 250  | <b>127395</b> | <b>96,84</b>   | <b>128395</b> | <b>156,86</b>  |
| 1/2 | 320  | <b>127396</b> | <b>120,41</b>  | <b>128396</b> | <b>196,62</b>  |
| 1/2 | 400  | <b>127397</b> | <b>170,11</b>  | <b>128397</b> | <b>280,20</b>  |
| 3/4 | 300  | <b>127398</b> | <b>180,06</b>  | <b>128398</b> | <b>291,99</b>  |
| 1   | 300  | <b>127399</b> | <b>253,33</b>  | <b>128399</b> | <b>411,66</b>  |





**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**

**COMPOSICIÓN**

- 11 vasos 1/2": 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 y 32 mm.
- 1 llave de carraca 1/2" de 245 mm.
- 2 alargaderas 1/2" de 125 y 250 mm.
- 1 mango en T 1/2" de 250 mm.
- 1 berbiquí 1/2" de 400 mm.



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**

**COMPOSICIÓN**

- 18 vasos 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 y 32 mm.- 1 llave de carraca 1/2" de 245 mm.
- 2 alargaderas 1/2" de 125 y 250 mm.- 1 mango en T 1/2" de 250 mm. - 1 berbiquí 1/2" de 400 mm.- 1 junta universal 1/2" de 80 mm.



| Nº Piezas | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----------|--------|----------------|--------|----------------|
|           | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 16        | 127498 | 1.853,86       | 128498 | 2.855,37       |

| Nº Piezas | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----------|--------|----------------|--------|----------------|
|           | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 24        | 127500 | 2.692,79       | 128500 | 4.029,97       |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**

**COMPOSICIÓN**

- 22 vasos 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30 y 32 mm. - 1 llave de carraca 1/2" de 245 mm.
- 2 alargaderas 1/2" de 125 y 250 mm. - 1 mango en T 1/2" de 250 mm. - 1 berbiquí 1/2" de 400 mm. - 1 junta universal 1/2" de 80 mm.
- 1 mango acodado 1/2" de 230 mm. - 1 vaso 1/2" con punta plana 13,0 x 52 mm. - 1 llave de bujía 1/2" x 13/16"



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"**

**COMPOSICIÓN**

- 11 vasos 3/4": 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46 y 50 mm.
- 1 llave de carraca 3/4" de 320 mm.
- 1 alargadera 3/4" de 200 mm.
- 1 mango en T 3/4" de 400 mm.



| Nº Piezas | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----------|--------|----------------|--------|----------------|
|           | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 31        | 127499 | 2.939,29       | 128499 | 4.641,10       |

| Nº Piezas | AL-BR  |                | CU-BE  |                |
|-----------|--------|----------------|--------|----------------|
|           | Cód.   | P.V.P. unid. € | Cód.   | P.V.P. unid. € |
| 14        | 127501 | 3.510,53       | 128501 | 4.663,56       |



MACETA OCTOGONAL

Al-Br Cu-Be



| Peso<br>grs. | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 450          | <b>127830</b> | <b>63,69</b>   | <b>128830</b> | <b>104,59</b>  |
| 1000         | <b>127412</b> | <b>137,06</b>  | <b>128412</b> | <b>259,14</b>  |
| 1400         | <b>127831</b> | <b>187,77</b>  | <b>128831</b> | <b>304,51</b>  |
| 1500         | <b>127413</b> | <b>199,25</b>  | <b>128413</b> | <b>332,86</b>  |
| 1800         | <b>127832</b> | <b>237,10</b>  | <b>128832</b> | <b>396,17</b>  |
| 2000         | <b>127414</b> | <b>256,81</b>  | <b>128414</b> | <b>399,66</b>  |
| 2200         | <b>127833</b> | <b>286,44</b>  | <b>128833</b> | <b>455,82</b>  |
| 2500         | <b>127415</b> | <b>294,50</b>  | <b>128415</b> | <b>499,86</b>  |
| 2700         | <b>127834</b> | <b>346,83</b>  | <b>128834</b> | <b>516,21</b>  |
| 3000         | <b>127416</b> | <b>377,82</b>  | <b>128416</b> | <b>615,03</b>  |
| 3600         | <b>127835</b> | <b>457,66</b>  | <b>128835</b> | <b>701,77</b>  |

| Peso<br>grs. | AL-BR         |                 | CU-BE         |                 |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. €  | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 4000         | <b>127836</b> | <b>517,68</b>   | <b>128836</b> | <b>840,98</b>   |
| 4500         | <b>127417</b> | <b>563,47</b>   | <b>128417</b> | <b>886,38</b>   |
| 5000         | <b>127418</b> | <b>574,72</b>   | <b>128418</b> | <b>1.026,21</b> |
| 5400         | <b>127837</b> | <b>689,62</b>   | <b>128837</b> | <b>1.107,52</b> |
| 6400         | <b>127838</b> | <b>817,41</b>   | <b>128838</b> | <b>1.339,49</b> |
| 7200         | <b>127839</b> | <b>919,76</b>   | <b>128839</b> | <b>1.474,98</b> |
| 8000         | <b>127419</b> | <b>1.033,12</b> | <b>128419</b> | <b>1.716,10</b> |
| 8200         | <b>127840</b> | <b>1.046,40</b> | <b>128840</b> | <b>1.731,62</b> |
| 9100         | <b>127841</b> | <b>1.162,41</b> | <b>128841</b> | <b>1.908,34</b> |
| 9900         | <b>127420</b> | <b>1.202,42</b> | <b>128420</b> | <b>2.176,80</b> |



MARTILLO DE BOLA

Al-Br Cu-Be



| Peso<br>grs. | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 230          | <b>127842</b> | <b>36,09</b>   | <b>128842</b> | <b>57,08</b>   |
| 340          | <b>127843</b> | <b>52,64</b>   | <b>128843</b> | <b>83,22</b>   |
| 450          | <b>127406</b> | <b>66,80</b>   | <b>128406</b> | <b>150,88</b>  |
| 680          | <b>127407</b> | <b>101,35</b>  | <b>128407</b> | <b>178,52</b>  |
| 910          | <b>127408</b> | <b>128,67</b>  | <b>128408</b> | <b>217,68</b>  |
| 1130         | <b>127409</b> | <b>156,84</b>  | <b>128409</b> | <b>260,30</b>  |



MARTILLO DE MECÁNICO

Al-Br Cu-Be



| Peso<br>grs. | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 500          | <b>127400</b> | <b>88,68</b>   | <b>128400</b> | <b>116,33</b>   |
| 1000         | <b>127401</b> | <b>160,09</b>  | <b>128401</b> | <b>214,23</b>   |
| 1500         | <b>127402</b> | <b>228,05</b>  | <b>128402</b> | <b>340,92</b>   |
| 2000         | <b>127403</b> | <b>286,79</b>  | <b>128403</b> | <b>448,03</b>   |
| 3000         | <b>127844</b> | <b>464,67</b>  | <b>128844</b> | <b>726,44</b>   |
| 5000         | <b>127845</b> | <b>762,16</b>  | <b>128845</b> | <b>1.196,66</b> |



MARTILLO DE DESCAMACIÓN

Al-Br Cu-Be



| Peso<br>grs. | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150          | <b>127846</b> | <b>36,82</b>   | <b>128846</b> | <b>60,02</b>   |
| 300          | <b>127847</b> | <b>66,63</b>   | <b>128847</b> | <b>108,26</b>  |



MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

Al-Br Cu-Be



| Peso<br>grs. | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 800          | <b>127425</b> | <b>138,21</b>  | <b>128425</b> | <b>202,71</b>  |
| 1000         | <b>127848</b> | <b>149,85</b>  | <b>128848</b> | <b>234,54</b>  |



**ALCOTANA PALA-PICO**



**HACHA DE BOMBERO**



| Peso<br>grs. | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 2000         | <b>127849</b> | <b>223,49</b>  | <b>128849</b> | <b>370,40</b>  |
| 2800         | <b>127850</b> | <b>335,78</b>  | <b>128850</b> | <b>550,83</b>  |
| 3200         | <b>127851</b> | <b>384,75</b>  | <b>128851</b> | <b>616,72</b>  |
| 3500         | <b>127852</b> | <b>481,22</b>  | <b>128852</b> | <b>782,79</b>  |

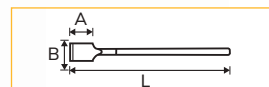
| Peso<br>grs. | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|              | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 1800         | <b>127853</b> | <b>415,33</b>  | <b>128853</b> | <b>601,26</b>  |



**RASQUETA**



**RASQUETA HOJA LARGA**



| L<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 270     | <b>127360</b> | <b>102,51</b>  | <b>128360</b> | <b>145,65</b>  |

| BxA<br>mm | L<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----------|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|           |         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 50x90     | 690     | <b>127854</b> | <b>104,95</b>  | <b>128854</b> | <b>171,95</b>  |
| 75x100    | 705     | <b>127361</b> | <b>138,21</b>  | <b>128361</b> | <b>190,45</b>  |
| 100x115   | 720     | <b>127362</b> | <b>165,85</b>  | <b>128362</b> | <b>220,91</b>  |
| 150x150   | 765     | <b>127363</b> | <b>263,75</b>  | <b>128363</b> | <b>336,76</b>  |



**BOTADOR CILÍNDRICO**



**BOTADOR CÓNICO**



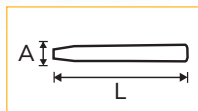
| Ø<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 3       | <b>127855</b> | <b>13,62</b>   | <b>128855</b> | <b>21,73</b>   |
| 4       | <b>127856</b> | <b>32,78</b>   | <b>128856</b> | <b>53,01</b>   |
| 6       | <b>127857</b> | <b>51,91</b>   | <b>128857</b> | <b>85,06</b>   |
| 8       | <b>127858</b> | <b>60,02</b>   | <b>128858</b> | <b>98,67</b>   |
| 10      | <b>127859</b> | <b>74,74</b>   | <b>128859</b> | <b>122,24</b>  |
| 12      | <b>127860</b> | <b>100,51</b>  | <b>128860</b> | <b>164,20</b>  |
| 14      | <b>127861</b> | <b>127,01</b>  | <b>128861</b> | <b>206,93</b>  |
| 16      | <b>127862</b> | <b>158,33</b>  | <b>128862</b> | <b>261,04</b>  |
| 18      | <b>127863</b> | <b>191,48</b>  | <b>128863</b> | <b>311,11</b>  |
| 20      | <b>127864</b> | <b>199,18</b>  | <b>128864</b> | <b>322,90</b>  |

| Ø<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 5       | <b>127865</b> | <b>21,00</b>   | <b>128865</b> | <b>30,95</b>   |
| 6       | <b>127866</b> | <b>22,47</b>   | <b>128866</b> | <b>36,82</b>   |
| 7       | <b>127867</b> | <b>25,77</b>   | <b>128867</b> | <b>41,96</b>   |
| 8       | <b>127868</b> | <b>29,44</b>   | <b>128868</b> | <b>48,24</b>   |
| 10      | <b>127869</b> | <b>45,30</b>   | <b>128869</b> | <b>75,47</b>   |
| 12      | <b>127870</b> | <b>56,35</b>   | <b>128870</b> | <b>94,64</b>   |
| 13      | <b>127871</b> | <b>187,77</b>  | <b>128871</b> | <b>303,40</b>  |



**CORTAFRÍOS**

Al-Br Cu-Be



| LxA mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|        | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150x22 | <b>127325</b> | <b>61,04</b>   | <b>128325</b> | <b>95,23</b>   |
| 200x22 | <b>127326</b> | <b>67,95</b>   | <b>128326</b> | <b>114,55</b>  |
| 250x24 | <b>127327</b> | <b>108,26</b>  | <b>128327</b> | <b>170,93</b>  |
| 300x25 | <b>127872</b> | <b>165,30</b>  | <b>128872</b> | <b>272,46</b>  |
| 400x27 | <b>127873</b> | <b>214,64</b>  | <b>128873</b> | <b>350,91</b>  |



**BURIL**

Al-Br Cu-Be

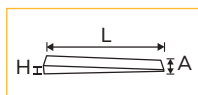


| L mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|      | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 140  | <b>127874</b> | <b>54,84</b>   | <b>128874</b> | <b>85,06</b>   |
| 200  | <b>127875</b> | <b>86,89</b>   | <b>128875</b> | <b>137,33</b>  |
| 300  | <b>127876</b> | <b>142,87</b>  | <b>128876</b> | <b>226,79</b>  |



**CUÑA**

Al-Br Cu-Be



| LxA mm H mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|             | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 100x50 10-0 | <b>127284</b> | <b>29,95</b>   | <b>128284</b> | <b>62,19</b>   |
| 135x50 18-0 | <b>127285</b> | <b>73,71</b>   | <b>128285</b> | <b>148,58</b>  |
| 150x40 8-0  | <b>127286</b> | <b>34,54</b>   | <b>128286</b> | <b>49,53</b>   |
| 150x25 8-0  | <b>127287</b> | <b>20,73</b>   | <b>128287</b> | <b>41,46</b>   |
| 150x25 13-0 | <b>127288</b> | <b>34,55</b>   | <b>128288</b> | <b>62,19</b>   |
| 150x50 13-0 | <b>127289</b> | <b>64,50</b>   | <b>128289</b> | <b>111,72</b>  |
| 180x13 6-0  | <b>127290</b> | <b>29,95</b>   | <b>128290</b> | <b>61,04</b>   |
| 180x32 13-0 | <b>127291</b> | <b>48,37</b>   | <b>128291</b> | <b>77,17</b>   |

| LxA mm H mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|             | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 180x50 19-0 | <b>127292</b> | <b>111,72</b>  | <b>128292</b> | <b>171,61</b>  |
| 200x20 30-0 | <b>127293</b> | <b>79,47</b>   | <b>128293</b> | <b>141,67</b>  |
| 200x30 30-0 | <b>127294</b> | <b>119,78</b>  | <b>128294</b> | <b>202,71</b>  |
| 200x40 40-0 | <b>127295</b> | <b>206,16</b>  | <b>128295</b> | <b>269,51</b>  |
| 200x50 12-0 | <b>127296</b> | <b>79,47</b>   | <b>128296</b> | <b>132,45</b>  |
| 230x40 20-0 | <b>127297</b> | <b>120,93</b>  | <b>128297</b> | <b>196,95</b>  |
| 250x40 30-0 | <b>127298</b> | <b>194,65</b>  | <b>128298</b> | <b>294,85</b>  |
| 300x50 40-0 | <b>127299</b> | <b>349,90</b>  | <b>128299</b> | <b>528,65</b>  |



**CEPILLO CIRCULAR**

Lt Cu



**CEPILLO CIRCULAR CON VÁSTAGO**

Lt Cu



| Ø mm | LT            |                | CU            |                |
|------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|      | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 125  | <b>127880</b> | <b>350,91</b>  | <b>128880</b> | <b>554,86</b>  |

| Ø mm | LT            |                | CU            |                |
|------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|      | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 75   | <b>127881</b> | <b>153,56</b>  | <b>128881</b> | <b>241,55</b>  |



CEPILLO DE TAZA ONDULADA



| Ø<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 100     | <b>127882</b> | <b>331,74</b>  | <b>128882</b> | <b>527,62</b>  |



CEPILLO DE TAZA TRENZADO



| Ø<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 100     | <b>127883</b> | <b>525,42</b>  | <b>128883</b> | <b>829,93</b>  |



CEPILLO DE BROCHA ONDULADO



| Ø<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 26      | <b>127884</b> | <b>136,23</b>  | <b>128884</b> | <b>216,15</b>  |



CEPILLO MANUAL



| L<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 205     | <b>127885</b> | <b>96,84</b>   | <b>128885</b> | <b>153,15</b>  |



CEPILLO MANUAL CON MANGO DE MADERA



| L<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 290     | <b>127886</b> | <b>51,17</b>   | <b>128886</b> | <b>80,65</b>   |



CEPILLO MANUAL ACODADO CON MANGO DE MADERA



| L<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 196     | <b>127887</b> | <b>16,92</b>   | <b>128887</b> | <b>29,07</b>   |



ARCO DE SIERRA



| L<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 500     | <b>127890</b> | <b>248,60</b>  | <b>128890</b> | <b>392,58</b>  |



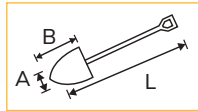
HOJA DE SIERRA



| L<br>mm | CU-BE         |                |
|---------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 300     | <b>128891</b> | <b>83,22</b>   |



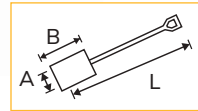
PALA REDONDA, MANGO ANILLA



| AxBxL mm    | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|             | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 240x420x990 | <b>127600</b> | <b>325,78</b>  | <b>128600</b> | <b>423,67</b>  |



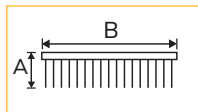
PALA CUADRADA, MANGO ANILLA



| AxBxL mm    | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|             | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 175x340x940 | <b>127895</b> | <b>225,69</b>  | <b>128895</b> | <b>411,66</b>  |
| 240x418x990 | <b>127896</b> | <b>290,15</b>  | <b>128896</b> | <b>528,73</b>  |



RASTRILLO, MANGO DE MADERA



| BxA<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|           | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 350x100   | <b>127898</b> | <b>305,61</b>  | <b>128898</b> | <b>477,55</b>  |
| 450x120   | <b>127899</b> | <b>346,83</b>  | <b>128899</b> | <b>540,51</b>  |



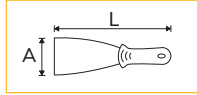
CUCHILLO



| L<br>mm | Filo<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         |            | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 193     | 80         | <b>127900</b> | <b>81,39</b>   | <b>128900</b> | <b>129,62</b>  |
| 250     | 137        | <b>127901</b> | <b>100,51</b>  | <b>128901</b> | <b>148,75</b>  |



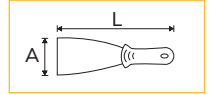
ESPÁTULA



| AxL<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|           | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 25x200    | <b>127350</b> | <b>50,68</b>   | <b>128350</b> | <b>94,44</b>   |
| 30x200    | <b>127351</b> | <b>54,13</b>   | <b>128351</b> | <b>99,05</b>   |
| 40x200    | <b>127352</b> | <b>58,34</b>   | <b>128352</b> | <b>108,26</b>  |
| 50x200    | <b>127353</b> | <b>72,56</b>   | <b>128353</b> | <b>114,02</b>  |
| 60x200    | <b>127354</b> | <b>84,08</b>   | <b>128354</b> | <b>124,39</b>  |
| 65x200    | <b>127358</b> | <b>89,46</b>   | <b>128358</b> | <b>131,09</b>  |



ESPÁTULA ANCHA



| AxL<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|           | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 75x200    | <b>127355</b> | <b>90,44</b>   | <b>128355</b> | <b>167,00</b>  |
| 80x200    | <b>127356</b> | <b>95,60</b>   | <b>128356</b> | <b>190,04</b>  |
| 100x200   | <b>127357</b> | <b>101,35</b>  | <b>128357</b> | <b>201,56</b>  |
| 150x250   | <b>127359</b> | <b>196,98</b>  | <b>128359</b> | <b>295,66</b>  |



TORNILLO DE APRIETE



| AxB<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|           | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 400x120   | <b>127905</b> | <b>483,43</b>  | <b>128905</b> | <b>736,39</b>  |



REGLA



| L<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 500     | <b>127907</b> | <b>237,10</b>  | <b>128907</b> | <b>350,17</b>  |
| 1000    | <b>127908</b> | <b>382,18</b>  | <b>128908</b> | <b>585,81</b>  |



ESCUADRA



| LxA<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                |
|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|           | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 300x150   | <b>127909</b> | <b>403,91</b>  | <b>128909</b> | <b>532,76</b>  |
| 500x250   | <b>127910</b> | <b>616,72</b>  | <b>128910</b> | <b>918,29</b>  |



GALGA ESPESORES

■ 9 piezas.



| Medidas<br>mm | Lt            |                |
|---------------|---------------|----------------|
|               | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 0,05 a 1,00   | <b>127912</b> | <b>110,09</b>  |



EXTRACTOR DE 2 PATAS



| L<br>mm | AL-BR         |                 | CU-BE         |                 |
|---------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. €  | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 100     | <b>127915</b> | <b>590,95</b>   | <b>128915</b> | <b>965,79</b>   |
| 150     | <b>127916</b> | <b>737,49</b>   | <b>128916</b> | <b>1.204,36</b> |
| 200     | <b>127917</b> | <b>794,94</b>   | <b>128917</b> | <b>1.300,84</b> |
| 350     | <b>127918</b> | <b>1.420,14</b> | <b>128918</b> | <b>2.318,90</b> |



EXTRACTOR DE 3 PATAS



| L<br>mm | AL-BR         |                 | CU-BE         |                 |
|---------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. €  | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 100     | <b>127920</b> | <b>701,04</b>   | <b>128920</b> | <b>1.146,18</b> |
| 150     | <b>127921</b> | <b>773,21</b>   | <b>128921</b> | <b>1.262,92</b> |
| 200     | <b>127922</b> | <b>879,27</b>   | <b>128922</b> | <b>1.436,70</b> |
| 350     | <b>127923</b> | <b>1.663,16</b> | <b>128923</b> | <b>2.715,80</b> |



BARRA DE DESECOFRAR



| L<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|---------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 400     | <b>127925</b> | <b>134,76</b>  | <b>128925</b> | <b>219,08</b>   |
| 600     | <b>127926</b> | <b>191,85</b>  | <b>128926</b> | <b>315,19</b>   |
| 800     | <b>127927</b> | <b>381,08</b>  | <b>128927</b> | <b>622,63</b>   |
| 1200    | <b>127928</b> | <b>620,06</b>  | <b>128928</b> | <b>1.012,56</b> |



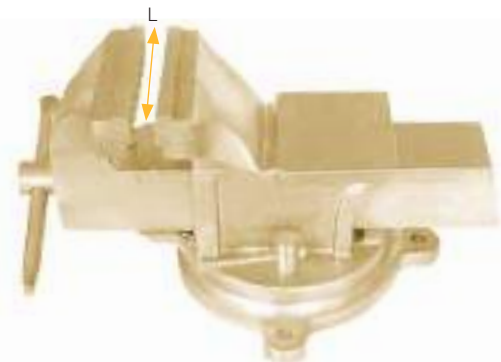
BARRA EN PUNTA



| L x Ø<br>mm | AL-BR         |                | CU-BE         |                 |
|-------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
|             | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. €  |
| 500x15      | <b>127930</b> | <b>104,18</b>  | <b>128930</b> | <b>168,28</b>   |
| 500x19      | <b>127931</b> | <b>161,26</b>  | <b>128931</b> | <b>262,14</b>   |
| 500x20      | <b>127932</b> | <b>180,06</b>  | <b>128932</b> | <b>291,99</b>   |
| 500x23      | <b>127933</b> | <b>237,10</b>  | <b>128933</b> | <b>386,63</b>   |
| 600x25      | <b>127934</b> | <b>324,36</b>  | <b>128934</b> | <b>528,73</b>   |
| 800x23      | <b>127935</b> | <b>365,99</b>  | <b>128935</b> | <b>594,98</b>   |
| 1000x30     | <b>127936</b> | <b>786,83</b>  | <b>128936</b> | <b>1.282,81</b> |



TORNILLO DE BANCO DE GUÍA CUADRADA



| L<br>mm | AL-BR         |                  | CU-BE         |                  |
|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. €   | Cód.          | P.V.P. unid. €   |
| 90      | <b>127940</b> | <b>3.312,66</b>  | <b>128940</b> | <b>5.012,23</b>  |
| 125     | <b>127941</b> | <b>5.497,17</b>  | <b>128941</b> | <b>8.310,17</b>  |
| 150     | <b>127942</b> | <b>8.179,45</b>  | <b>128942</b> | <b>12.373,21</b> |
| 170     | <b>127943</b> | <b>11.151,56</b> | <b>128943</b> | <b>16.869,64</b> |





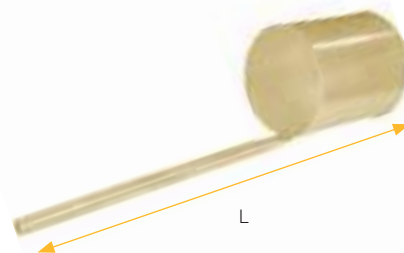
EMBUDO PARA ACEITE



| L x ø<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|             | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 130x160     | <b>127945</b> | <b>81,39</b>   | <b>128945</b> | <b>106,42</b>  |
| 150x160     | <b>127946</b> | <b>85,42</b>   | <b>128946</b> | <b>110,09</b>  |



CAZO PARA ACEITE



| L x ø<br>mm | LT            |                | CU            |                |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|             | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 350x85      | <b>127950</b> | <b>55,98</b>   | <b>128950</b> | <b>79,14</b>   |



ACEITERA PEQUEÑA



| Litros | LT            |                | CU            |                |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|        | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 2      | <b>127952</b> | <b>280,57</b>  | <b>128952</b> | <b>396,17</b>  |



ACEITERA GRANDE



| Litros | LT            |                | CU            |                |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|        | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 10     | <b>127954</b> | <b>498,55</b>  | <b>128954</b> | <b>794,58</b>  |



BIDON



| Litros | LT            |                | CU            |                |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|        | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 10     | <b>127956</b> | <b>426,75</b>  | <b>128956</b> | <b>595,39</b>  |



CUBO REDONDO



| Litros | LT            |                | CU            |                |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|        | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 14     | <b>127958</b> | <b>381,08</b>  | <b>128958</b> | <b>485,30</b>  |



**CUBO CÓNICO**

Lt Cu



| Litros | LT            |                | CU            |                |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|        | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 10     | <b>127960</b> | <b>282,41</b>  | <b>128960</b> | <b>393,97</b>  |
| 15     | <b>127961</b> | <b>365,99</b>  | <b>128961</b> | <b>512,17</b>  |



**RECOGEDOR**

Lt Cu



| LxA mm  | LT            |                | CU            |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|         | Cód.          | P.V.P. unid. € | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 150x130 | <b>127965</b> | <b>92,80</b>   | <b>128965</b> | <b>125,55</b>  |
| 200x200 | <b>127966</b> | <b>127,01</b>  | <b>128966</b> | <b>179,69</b>  |
| 270x250 | <b>127967</b> | <b>199,18</b>  | <b>128967</b> | <b>269,89</b>  |



**POLIPASTO DE CADENA**

Al-Br Cu-Be

| Capacidad Tn | M   | AL-BR         |                  | CU-BE         |                  |
|--------------|-----|---------------|------------------|---------------|------------------|
|              |     | Cód.          | P.V.P. unid. €   | Cód.          | P.V.P. unid. €   |
| 0,5          | 2,5 | <b>127970</b> | <b>3.638,86</b>  | <b>128970</b> | <b>4.874,17</b>  |
| 1,0          | 2,5 | <b>127971</b> | <b>3.786,91</b>  | <b>128971</b> | <b>5.012,23</b>  |
| 1,5          | 2,5 | <b>127972</b> | <b>4.352,46</b>  | <b>128972</b> | <b>5.762,28</b>  |
| 2,0          | 2,5 | <b>127973</b> | <b>5.341,77</b>  | <b>128973</b> | <b>7.073,03</b>  |
| 3,0          | 3,0 | <b>127974</b> | <b>6.548,38</b>  | <b>128974</b> | <b>9.361,75</b>  |
| 5,0          | 3,0 | <b>127975</b> | <b>8.038,45</b>  | <b>128975</b> | <b>11.144,55</b> |
| 10,0         | 3,0 | <b>127976</b> | <b>20.285,38</b> | <b>128976</b> | <b>26.859,49</b> |
| 16,0         | 3,0 | <b>127977</b> | <b>39.216,88</b> | <b>128977</b> | <b>52.073,92</b> |



**MACETA OCTOGONAL**

Cu

- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.



**MACETA OCTOGONAL**

Lt

- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.



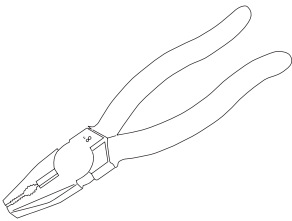
**16**

| Peso grs. | CU            |                |
|-----------|---------------|----------------|
|           | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 900       | <b>129120</b> | <b>108,26</b>  |
| 1350      | <b>129121</b> | <b>149,73</b>  |
| 1800      | <b>129122</b> | <b>195,80</b>  |
| 4500      | <b>129123</b> | <b>449,18</b>  |
| 7200      | <b>129124</b> | <b>650,74</b>  |
| 9000      | <b>129125</b> | <b>784,34</b>  |

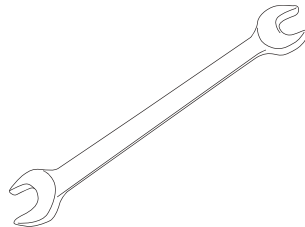
| Peso grs. | LT            |                |
|-----------|---------------|----------------|
|           | Cód.          | P.V.P. unid. € |
| 900       | <b>129020</b> | <b>90,99</b>   |
| 1350      | <b>129021</b> | <b>120,93</b>  |
| 1800      | <b>129022</b> | <b>161,24</b>  |
| 4500      | <b>129023</b> | <b>401,96</b>  |
| 7200      | <b>129024</b> | <b>495,25</b>  |
| 9000      | <b>129025</b> | <b>688,75</b>  |

# 17

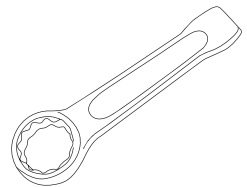
## HERRAMIENTA DE TITANIO



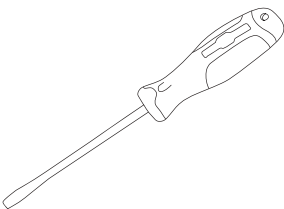
Alicate universal Ti **395**



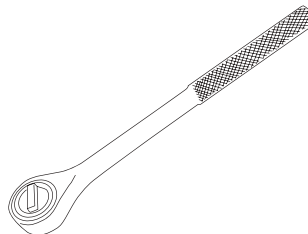
Llave fija Ti **396**



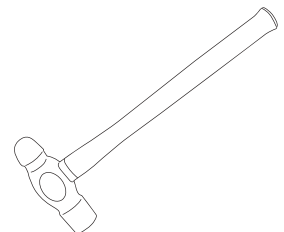
Llave estrella plana de golpe Ti **397**



Destornillador boca plana Ti **398**



Llave de carraca Ti **399**



Martillo de bola Ti **400**

# HERRAMIENTAS DE TITANIO



El TITANIO (Ti) es un elemento químico de color plateado, comparado, a menudo, con el acero por su dureza y resistencia a la corrosión. Debido a su estructura, se trata de un material no ferromagnético, es decir, que no se imanta. Es, además, refractario y **buen conductor del calor y de la electricidad**. Es un material altamente maleable que permite muchas configuraciones. Es muy duro y ligero, lo que hace que posea una alta relación resistencia/peso. **Su peso es un 45% menor que el del acero.**

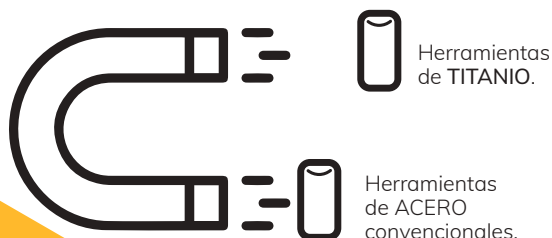
**Soporta altas temperaturas**, ya que su punto de fusión es 1668°C y de ebullición 3287°C. **Es muy resistente a la erosión y a la corrosión atmosférica.** En presencia de oxígeno el titanio genera una capa de óxido de titanio (TiO<sub>2</sub>), que es aislante y no permite que entren en el material elementos corrosivos.

## Principales VENTAJAS y USOS de las herramientas de Titanio



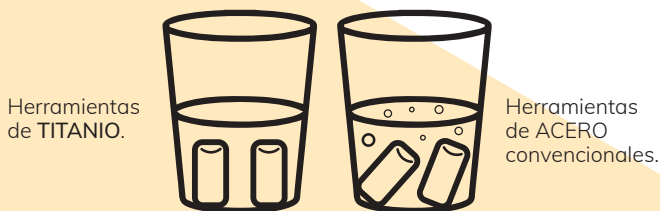
### BAJA DENSIDAD Y BAJO PESO

Las herramientas de TITANIO pesan un 45% menos que las herramientas en ACERO convencionales. Son adecuadas para la industria aeroespacial.



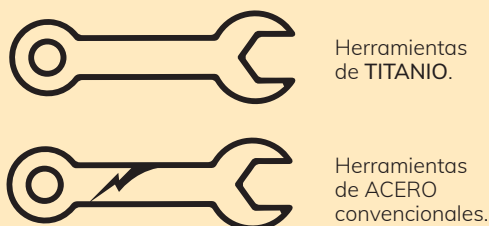
### NO MAGNÉTICAS

Las herramientas de TITANIO NO se imantan. Son adecuadas en el mundo de la medicina: en aplicaciones como tratamientos de Resonancia Magnética, en intervenciones quirúrgicas, etc.



### RESISTENTES A LA CORROSIÓN

Las herramientas de TITANIO son altamente resistentes a la corrosión, NO se oxidan. Son adecuadas para su uso con agua y en operaciones en aguas profundas.



### FUERTES, RESISTENTES y DURADERAS

Las herramientas de TITANIO son capaces de mantener estables sus propiedades físicas incluso en operaciones de altísimas exigencias o entornos muy hostiles. Son adecuadas para su uso en temperaturas extremadamente altas o bajas.





## ALICATE UNIVERSAL

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125200</b> | 150  | 6  | <b>645,83</b>  | 1 |
| <b>125202</b> | 200  | 8  | <b>847,58</b>  | 1 |



## ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125210</b> | 150  | 6  | <b>604,57</b>  | 1 |
| <b>125212</b> | 200  | 8  | <b>721,30</b>  | 1 |
| <b>125214</b> | 250  | 10 | <b>897,66</b>  | 1 |



## ALICATE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125220</b> | 150  | 6  | <b>657,61</b>  | 1 |
| <b>125222</b> | 200  | 8  | <b>756,66</b>  | 1 |



## ALICATE CORTE DIAGONAL

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125230</b> | 150  | 6  | <b>629,97</b>  | 1 |
| <b>125232</b> | 200  | 8  | <b>744,51</b>  | 1 |



## ALICATE BOCAS REDONDAS

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125235</b> | 150  | 6  | <b>663,12</b>  | 1 |



## ALICATE BOCAS PLANAS

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125238</b> | 150  | 6  | <b>641,39</b>  | 1 |
| <b>125240</b> | 200  | 8  | <b>758,86</b>  | 1 |



## TENAZA PICO LORO

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|------|----|-----------------|---|
| <b>125242</b> | 150  | 6  | <b>703,24</b>   | 1 |
| <b>125244</b> | 200  | 8  | <b>847,58</b>   | 1 |
| <b>125246</b> | 250  | 10 | <b>1.053,78</b> | 1 |



## TENAZA GRIP BOCAS CURVAS

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|------|----|-----------------|---|
| <b>125248</b> | 225  | 9  | <b>1.051,58</b> | 1 |



**ALICATE SEEGER BOCA RECTA**

Ti 200 MM - 8"



| Cód.          | Tipo       | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------------|----------------|---|
| <b>125252</b> | Interiores | <b>956,21</b>  | 1 |
| <b>125254</b> | Exteriores | <b>734,56</b>  | 1 |



**ALICATE PRENSATERMINALES**

Ti



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125260</b> | 200  | 8  | <b>727,91</b>  | 1 |



**PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA**

Ti

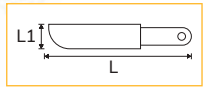


| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125262</b> | 150  | 6  | <b>238,21</b>  | 1 |
| <b>125264</b> | 200  | 8  | <b>358,61</b>  | 1 |



**CUCHILLO**

Ti



| Cód.          | L mm | L1 mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-------|----------------|---|
| <b>125266</b> | 230  | 25    | <b>245,22</b>  | 1 |
| <b>125268</b> | 250  | 30    | <b>262,14</b>  | 1 |
| <b>125270</b> | 260  | 35    | <b>286,44</b>  | 1 |



**LLAVE FIJA DOS BOCAS**

| Cód.          | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|----------------|---|
| <b>125276</b> | 6x7   | 120  | <b>164,57</b>  | 1 |
| <b>125278</b> | 7x9   | 135  | <b>195,88</b>  | 1 |
| <b>125280</b> | 8x10  | 145  | <b>222,02</b>  | 1 |
| <b>125282</b> | 10x12 | 165  | <b>274,29</b>  | 1 |
| <b>125284</b> | 12x14 | 180  | <b>308,91</b>  | 1 |
| <b>125286</b> | 14x17 | 195  | <b>360,82</b>  | 1 |
| <b>125288</b> | 17x19 | 210  | <b>406,48</b>  | 1 |
| <b>125290</b> | 19x22 | 225  | <b>480,49</b>  | 1 |
| <b>125292</b> | 22x24 | 250  | <b>550,46</b>  | 1 |
| <b>125294</b> | 24x27 | 270  | <b>679,67</b>  | 1 |
| <b>125296</b> | 27x30 | 290  | <b>824,38</b>  | 1 |
| <b>125298</b> | 30x32 | 310  | <b>942,59</b>  | 1 |

Ti



**LLAVE COMBINADA**

| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>125302</b> | 6    | 105  | <b>154,66</b>  | 1 |
| <b>125304</b> | 8    | 120  | <b>185,57</b>  | 1 |
| <b>125306</b> | 10   | 135  | <b>233,44</b>  | 1 |
| <b>125308</b> | 12   | 150  | <b>267,69</b>  | 1 |
| <b>125310</b> | 14   | 175  | <b>290,89</b>  | 1 |
| <b>125312</b> | 17   | 195  | <b>332,11</b>  | 1 |
| <b>125314</b> | 19   | 215  | <b>352,74</b>  | 1 |
| <b>125316</b> | 22   | 245  | <b>435,19</b>  | 1 |
| <b>125318</b> | 24   | 265  | <b>506,63</b>  | 1 |
| <b>125320</b> | 27   | 290  | <b>727,91</b>  | 1 |
| <b>125322</b> | 30   | 320  | <b>880,37</b>  | 1 |
| <b>125324</b> | 32   | 340  | <b>972,40</b>  | 1 |

Ti





## LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Ti



| Cód.          | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|-------|------|-----------------|---|
| <b>125330</b> | 8x10  | 190  | <b>199,92</b>   | 1 |
| <b>125332</b> | 10x12 | 200  | <b>216,88</b>   | 1 |
| <b>125334</b> | 12x14 | 220  | <b>238,21</b>   | 1 |
| <b>125336</b> | 14x17 | 255  | <b>290,89</b>   | 1 |
| <b>125338</b> | 17x19 | 280  | <b>325,50</b>   | 1 |
| <b>125340</b> | 19x22 | 300  | <b>387,36</b>   | 1 |
| <b>125342</b> | 22x24 | 330  | <b>547,89</b>   | 1 |
| <b>125344</b> | 24x27 | 340  | <b>715,39</b>   | 1 |
| <b>125346</b> | 27x30 | 350  | <b>896,92</b>   | 1 |
| <b>125348</b> | 30x32 | 370  | <b>1.078,45</b> | 1 |



## LLAVE FIJA DE GOLPE

Ti



| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>125360</b> | 17   | 125  | <b>249,62</b>  | 1 |
| <b>125362</b> | 19   | 125  | <b>262,51</b>  | 1 |
| <b>125364</b> | 22   | 135  | <b>275,39</b>  | 1 |
| <b>125366</b> | 24   | 150  | <b>308,18</b>  | 1 |
| <b>125368</b> | 27   | 175  | <b>377,41</b>  | 1 |
| <b>125370</b> | 30   | 190  | <b>472,78</b>  | 1 |
| <b>125372</b> | 32   | 190  | <b>554,50</b>  | 1 |
| <b>125374</b> | 36   | 200  | <b>653,54</b>  | 1 |



## LLAVE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

Ti



| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>125380</b> | 17   | 145  | <b>270,25</b>  | 1 |
| <b>125382</b> | 19   | 145  | <b>300,43</b>  | 1 |
| <b>125384</b> | 22   | 155  | <b>324,00</b>  | 1 |
| <b>125386</b> | 24   | 165  | <b>377,41</b>  | 1 |
| <b>125388</b> | 27   | 175  | <b>451,42</b>  | 1 |
| <b>125390</b> | 30   | 185  | <b>514,01</b>  | 1 |
| <b>125392</b> | 32   | 185  | <b>564,44</b>  | 1 |
| <b>125394</b> | 36   | 205  | <b>670,13</b>  | 1 |



## LLAVE AJUSTABLE

Ti



| Cód.          | L mm | Ø mm | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|------|------|-----------------|---|
| <b>125400</b> | 150  | 18   | <b>721,30</b>   | 1 |
| <b>125402</b> | 200  | 24   | <b>801,92</b>   | 1 |
| <b>125404</b> | 250  | 30   | <b>923,06</b>   | 1 |
| <b>125406</b> | 300  | 36   | <b>1.214,31</b> | 1 |



## LLAVE STILLSON

Ti

125418  
125420  
125422

| Cód.          | L mm | L" | Ø mm | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|------|----|------|-----------------|---|
| <b>125410</b> | 200  | 8  | 25   | <b>571,09</b>   | 1 |
| <b>125412</b> | 250  | 10 | 30   | <b>711,36</b>   | 1 |
| <b>125414</b> | 300  | 12 | 40   | <b>905,04</b>   | 1 |
| <b>125416</b> | 350  | 14 | 50   | <b>1.178,96</b> | 1 |
| <b>125418</b> | 450  | 18 | 60   | <b>1.896,23</b> | 1 |
| <b>125420</b> | 600  | 24 | 75   | <b>2.525,83</b> | 1 |
| <b>125422</b> | 900  | 36 | 85   | <b>4.151,03</b> | 1 |



## LLAVE DINAMOMÉTRICA

Ti

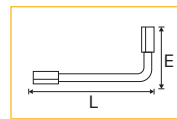


| Cód.          | ■"  | Capacidad Nm | P.V.P. unid. €   |   |
|---------------|-----|--------------|------------------|---|
| <b>125426</b> | 1/4 | 2-10         | <b>9.525,22</b>  | 1 |
| <b>125428</b> | 3/8 | 5-50         | <b>10.179,49</b> | 1 |
| <b>125430</b> | 1/2 | 10-100       | <b>12.696,11</b> | 1 |
| <b>125432</b> | 1/2 | 20-200       | <b>14.875,84</b> | 1 |
| <b>125434</b> | 1/2 | 60-300       | <b>17.428,54</b> | 1 |
| <b>125436</b> | 3/4 | 150-750      | <b>19.466,87</b> | 1 |
| <b>125438</b> | 1   | 200-1000     | <b>23.339,94</b> | 1 |



**LLAVE ALLEN**

Ti



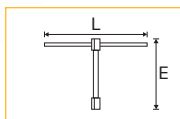
| Cód.          | ● mm | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>125450</b> | 3    | 59   | 25   | <b>74,74</b>   | 1 |
| <b>125452</b> | 4    | 65   | 30   | <b>80,29</b>   | 1 |
| <b>125454</b> | 5    | 79   | 32   | <b>89,83</b>   | 1 |
| <b>125456</b> | 6    | 85   | 37   | <b>109,36</b>  | 1 |
| <b>125458</b> | 7    | 88   | 43   | <b>125,91</b>  | 1 |
| <b>125460</b> | 8    | 92   | 44   | <b>142,87</b>  | 1 |
| <b>125462</b> | 9    | 97   | 44   | <b>159,06</b>  | 1 |
| <b>125464</b> | 10   | 110  | 45   | <b>181,53</b>  | 1 |

| Cód.          | ● mm | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>125466</b> | 11   | 119  | 48   | <b>205,83</b>  | 1 |
| <b>125468</b> | 12   | 130  | 52   | <b>229,03</b>  | 1 |
| <b>125470</b> | 13   | 140  | 54   | <b>251,87</b>  | 1 |
| <b>125472</b> | 14   | 150  | 58   | <b>286,44</b>  | 1 |
| <b>125474</b> | 15   | 156  | 60   | <b>325,10</b>  | 1 |
| <b>125476</b> | 16   | 162  | 63   | <b>366,36</b>  | 1 |
| <b>125478</b> | 17   | 168  | 65   | <b>410,89</b>  | 1 |



**LLAVE ALLEN MANGO EN T**

Ti

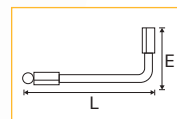


| Cód.          | ● mm | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>125490</b> | 8    | 100  | 150  | <b>177,82</b>  | 1 |
| <b>125492</b> | 10   | 110  | 150  | <b>187,77</b>  | 1 |
| <b>125494</b> | 12   | 130  | 170  | <b>192,21</b>  | 1 |
| <b>125496</b> | 14   | 140  | 170  | <b>200,29</b>  | 1 |
| <b>125498</b> | 17   | 150  | 190  | <b>216,51</b>  | 1 |
| <b>125500</b> | 19   | 160  | 220  | <b>245,22</b>  | 1 |



**LLAVE ALLEN BOLA**

Ti



| Cód.          | ● mm | L mm | E mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>125510</b> | 3    | 63   | 20   | <b>101,98</b>  | 1 |
| <b>125512</b> | 4    | 70   | 25   | <b>114,13</b>  | 1 |
| <b>125514</b> | 5    | 80   | 28   | <b>129,99</b>  | 1 |
| <b>125516</b> | 6    | 90   | 32   | <b>142,87</b>  | 1 |
| <b>125518</b> | 7    | 95   | 34   | <b>159,06</b>  | 1 |
| <b>125520</b> | 8    | 100  | 36   | <b>177,45</b>  | 1 |
| <b>125522</b> | 9    | 106  | 38   | <b>199,92</b>  | 1 |
| <b>125524</b> | 10   | 112  | 40   | <b>224,59</b>  | 1 |
| <b>125526</b> | 11   | 118  | 42   | <b>249,99</b>  | 1 |
| <b>125528</b> | 12   | 125  | 45   | <b>286,44</b>  | 1 |



**DESTORNILLADOR BOCA PLANA**

Ti



| Cód.          | ⌀ mm | ⊘ mm | ↔ mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>125540</b> | 3,0  | 0,5  | 50   | <b>77,68</b>   | 1 |
| <b>125542</b> | 4,0  | 0,8  | 75   | <b>88,73</b>   | 1 |
| <b>125544</b> | 5,0  | 1,0  | 100  | <b>101,61</b>  | 1 |
| <b>125546</b> | 6,0  | 1,1  | 150  | <b>138,06</b>  | 1 |
| <b>125548</b> | 8,0  | 1,2  | 200  | <b>163,47</b>  | 1 |



**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS**

Ti



| Cód.          | ⊕   | ↔ mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>125560</b> | PH0 | 50   | <b>74,37</b>   | 1 |
| <b>125562</b> | PH1 | 75   | <b>82,49</b>   | 1 |
| <b>125564</b> | PH1 | 100  | <b>94,27</b>   | 1 |
| <b>125566</b> | PH2 | 150  | <b>125,91</b>  | 1 |
| <b>125568</b> | PH3 | 200  | <b>154,66</b>  | 1 |





## LLAVE DE VASO DE 1/4"

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125580 | 4       | 25      | 164,20         | 1 |
| 125581 | 5       | 25      | 168,28         | 1 |
| 125582 | 6       | 25      | 173,05         | 1 |
| 125583 | 7       | 25      | 177,45         | 1 |
| 125584 | 8       | 25      | 183,36         | 1 |
| 125585 | 9       | 25      | 191,85         | 1 |
| 125586 | 10      | 25      | 196,25         | 1 |
| 125587 | 11      | 25      | 205,10         | 1 |

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125588 | 12      | 26      | 208,77         | 1 |
| 125589 | 13      | 26      | 217,98         | 1 |
| 125590 | 14      | 26      | 229,03         | 1 |
| 125591 | 15      | 27      | 237,47         | 1 |
| 125592 | 16      | 27      | 250,72         | 1 |
| 125593 | 17      | 27      | 261,77         | 1 |
| 125594 | 18      | 27      | 270,25         | 1 |
| 125595 | 19      | 27      | 278,37         | 1 |

Ti



## LLAVE DE VASO DE 1/2"

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125602 | 6       | 40      | 192,21         | 1 |
| 125604 | 8       | 40      | 206,20         | 1 |
| 125606 | 10      | 40      | 229,03         | 1 |
| 125608 | 12      | 40      | 234,90         | 1 |

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125610 | 14      | 40      | 249,62         | 1 |
| 125612 | 17      | 40      | 262,14         | 1 |
| 125614 | 19      | 42      | 278,37         | 1 |
| 125616 | 22      | 43      | 289,75         | 1 |

Ti



## LLAVE DE VASO DE 3/4"

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125630 | 17      | 50      | 410,15         | 1 |
| 125632 | 19      | 50      | 430,78         | 1 |
| 125634 | 21      | 55      | 456,92         | 1 |
| 125636 | 22      | 55      | 472,01         | 1 |
| 125638 | 23      | 55      | 484,53         | 1 |
| 125640 | 24      | 55      | 511,80         | 1 |
| 125642 | 26      | 55      | 600,16         | 1 |
| 125644 | 27      | 55      | 634,41         | 1 |

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125646 | 28      | 55      | 666,06         | 1 |
| 125648 | 29      | 55      | 713,56         | 1 |
| 125650 | 30      | 60      | 754,05         | 1 |
| 125652 | 31      | 60      | 801,92         | 1 |
| 125654 | 32      | 60      | 851,62         | 1 |
| 125658 | 34      | 60      | 983,45         | 1 |
| 125662 | 36      | 60      | 1.053,78       | 1 |

Ti



## LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4"

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125666 | 17      | 50      | 377,41         | 1 |
| 125668 | 19      | 50      | 393,97         | 1 |
| 125670 | 22      | 50      | 412,03         | 1 |
| 125672 | 24      | 50      | 447,34         | 1 |

| Cód.   | Ø<br>mm | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|---------|---------|----------------|---|
| 125674 | 27      | 50      | 550,46         | 1 |
| 125676 | 30      | 50      | 658,72         | 1 |
| 125678 | 32      | 50      | 733,46         | 1 |

Ti



## LLAVE DE CARRACA

Ti



| Cód.   | ■"  | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|---------|----------------|---|
| 125686 | 3/8 | 200     | 943,32         | 1 |
| 125688 | 1/2 | 245     | 1.294,56       | 1 |
| 125690 | 3/4 | 320     | 1.793,11       | 1 |



## ALARGADERA

Ti



| Cód.   | ■"  | L<br>mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|---------|----------------|---|
| 125700 | 3/8 | 75      | 188,50         | 1 |
| 125702 | 1/2 | 125     | 274,29         | 1 |
| 125704 | 1/2 | 250     | 377,41         | 1 |
| 125706 | 3/4 | 200     | 472,78         | 1 |



**MANGO ARTICULADO**

Ti



| Cód.          | ■"  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>125710</b> | 3/8 | 190  | <b>307,07</b>  | 1 |
| <b>125712</b> | 1/2 | 250  | <b>422,67</b>  | 1 |



**JUNTA UNIVERSAL**

Ti



| Cód.          | ■"  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>125730</b> | 1/2 | 80   | <b>423,45</b>  | 1 |
| <b>125732</b> | 3/4 | 110  | <b>921,59</b>  | 1 |



**MARTILLO BOLA MANGO MADERA**

Ti

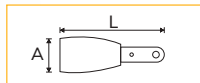


| Cód.          |     | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>125770</b> | 230 | 300  | <b>327,71</b>  | 1 |
| <b>125772</b> | 340 | 325  | <b>476,45</b>  | 1 |
| <b>125774</b> | 450 | 365  | <b>642,49</b>  | 1 |
| <b>125776</b> | 680 | 400  | <b>930,07</b>  | 1 |



**ESPÁTULA, MANGO MADERA**

Ti



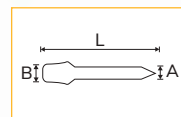
| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>125800</b> | 75   | 200  | <b>308,54</b>  | 1 |
| <b>125802</b> | 100  | 200  | <b>381,81</b>  | 1 |
| <b>125804</b> | 150  | 250  | <b>538,31</b>  | 1 |



**BARRA DESENCOFRAR**

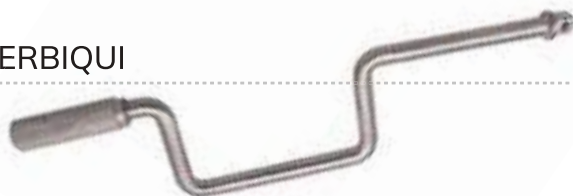
Ti

| Cód.          | L mm | BxA mm | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|------|--------|-----------------|---|
| <b>125820</b> | 500  | 15x15  | <b>341,69</b>   | 1 |
| <b>125822</b> | 600  | 18x18  | <b>604,57</b>   | 1 |
| <b>125824</b> | 800  | 20x20  | <b>1.047,50</b> | 1 |



**BERBIQUI**

Ti



| Cód.          | ■"  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>125720</b> | 3/8 | 300  | <b>567,01</b>  | 1 |
| <b>125722</b> | 1/2 | 390  | <b>659,08</b>  | 1 |



**ADAPTADOR**

Ti

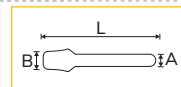


| Cód.          | Hembra | Macho | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|-------|----------------|---|
| <b>125740</b> | 3/8"   | 1/4"  | <b>222,39</b>  | 1 |
| <b>125742</b> | 1/4"   | 3/8"  | <b>229,03</b>  | 1 |
| <b>125744</b> | 1/2"   | 3/8"  | <b>300,06</b>  | 1 |
| <b>125746</b> | 3/8"   | 1/2"  | <b>319,59</b>  | 1 |
| <b>125748</b> | 3/4"   | 1/2"  | <b>447,34</b>  | 1 |
| <b>125750</b> | 1/2"   | 3/4"  | <b>374,84</b>  | 1 |



**CINCEL**

Ti



| Cód.          | L mm | BxA mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|--------|----------------|---|
| <b>125780</b> | 120  | 10x10  | <b>82,49</b>   | 1 |
| <b>125782</b> | 140  | 12x12  | <b>90,19</b>   | 1 |
| <b>125784</b> | 160  | 14x14  | <b>123,34</b>  | 1 |
| <b>125786</b> | 160  | 16x16  | <b>135,13</b>  | 1 |
| <b>125788</b> | 160  | 18x18  | <b>158,70</b>  | 1 |
| <b>125790</b> | 200  | 20x20  | <b>234,54</b>  | 1 |
| <b>125792</b> | 200  | 22x22  | <b>290,89</b>  | 1 |



**LIMA PLANA, MANGO BIMATERIAL**

Ti



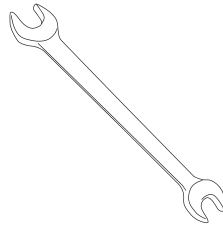
| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>125810</b> | 200  | 8  | <b>296,39</b>  | 1 |
| <b>125812</b> | 300  | 12 | <b>375,21</b>  | 1 |
| <b>125814</b> | 350  | 14 | <b>447,34</b>  | 1 |

# 18

## HERRAMIENTA INOXIDABLE



Alicata universal INOX **403**



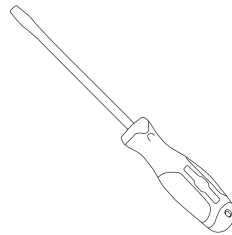
Llave fija INOX **404**



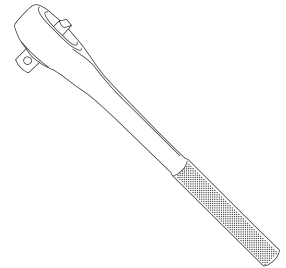
Llave fija de golpe INOX **406**



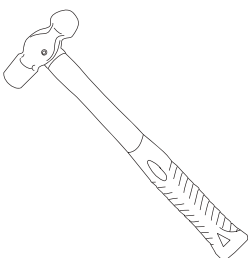
Llave fija de gancho INOX **407**



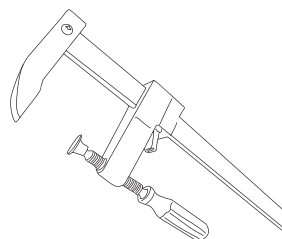
Destornillador INOX **408**



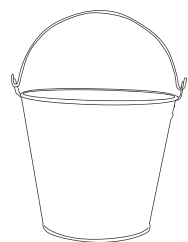
Llave de carraca INOX **409**



Martillo de bola INOX **411**



Tornillo de apriete INOX **413**



Balde INOX **414**

## HERRAMIENTAS DE ACERO INOXIDABLE



**INOX  
420**

### Acero Inoxidable 420.

La gama de herramienta INOXIDABLE de Alyco está fabricada en Acero Inoxidable 420. Se trata de un tipo de acero martensítico, acero inoxidable altamente aleado con cromo, hierro y otros metales, ferromagnético, ideal para aplicaciones que no requieren cargas extremas y en las que la resistencia a la corrosión es importante.

El Acero Inoxidable 420 es el que presenta la mejor relación dureza/resistencia a la oxidación, frente a otros como los Aceros Inoxidables 304 y 316 que, teniendo mayor resistencia a la oxidación, no cuentan con la dureza necesaria para utilizarlos en la fabricación de herramientas manuales. Es por lo que todas nuestras herramientas INOXIDABLES han sido fabricadas en Acero Inoxidable 420.

## Principales VENTAJAS y USOS de las herramientas Inoxidables



### ENORMEMENTE RESISTENTES AL DESGASTE

Alcanzan un grado de dureza de 40-45 HRC. Son adecuadas para su uso en la industria aeroespacial, industria química y petroquímica, en automoción, en plantas nucleares, etc.



### BASTANTE RESISTENTES A LA CORROSIÓN

Idóneas frente a la corrosión atmosférica, vapor de agua, amoníaco, derivados de petróleo y ambientes ácidos. Son adecuadas para el sector naval, aplicaciones marítimas, etc.



### RESPECTUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE, YA QUE EN SU FABRICACIÓN NO SE EMPLEAN CROMADOS U OTROS REVESTIMIENTOS NOCIVOS

En los últimos años, las herramientas manuales de acero inoxidable son cada vez más utilizadas debido a las estrictas medidas medioambientales que se están implantando a nivel mundial. Son adecuadas para el uso en la industria farmacéutica, en medicina, en laboratorios, así como en la industria alimentaria.





ALICATE UNIVERSAL

INOX 420



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126100</b> | 150  | 6  | <b>79,14</b>   | 1 |
| <b>126102</b> | 175  | 7  | <b>95,74</b>   | 1 |
| <b>126104</b> | 200  | 8  | <b>106,79</b>  | 1 |
| <b>126106</b> | 250  | 10 | <b>133,29</b>  | 1 |



ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

INOX 420



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126110</b> | 150  | 6  | <b>80,29</b>   | 1 |
| <b>126112</b> | 200  | 8  | <b>95,37</b>   | 1 |



ALICATE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE

INOX 420



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126116</b> | 150  | 6  | <b>86,89</b>   | 1 |
| <b>126118</b> | 200  | 8  | <b>95,74</b>   | 1 |



ALICATE CORTE DIAGONAL

INOX 420



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126120</b> | 150  | 6  | <b>87,26</b>   | 1 |
| <b>126122</b> | 200  | 8  | <b>95,74</b>   | 1 |



TENAZA PICO DE LORO

INOX 420

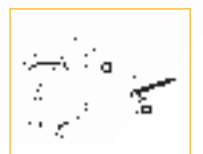


| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126126</b> | 250  | 10 | <b>122,98</b>  | 1 |



TENAZA GRIP BOCAS CURVAS

INOX 420



AM: Apertura Máxima

| Cód.          | L mm | L" | AM mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|-------|----------------|---|
| <b>126130</b> | 225  | 9  | 40    | <b>156,49</b>  | 1 |



**PINZA DE PRECISIÓN**

**INOX 420**



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126134</b> | 100  | 4  | <b>23,20</b>   | 1 |
| <b>126136</b> | 140  | 6  | <b>32,78</b>   | 1 |
| <b>126138</b> | 180  | 7  | <b>44,57</b>   | 1 |
| <b>126140</b> | 250  | 10 | <b>60,02</b>   | 1 |
| <b>126142</b> | 300  | 12 | <b>69,24</b>   | 1 |



**PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA**

**INOX 420**



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126146</b> | 150  | 6  | <b>37,92</b>   | 1 |
| <b>126148</b> | 200  | 8  | <b>60,02</b>   | 1 |



**PINZA FORCEPS**

**INOX 420**



| Cód.          | L mm | L"  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|----------------|---|
| <b>126150</b> | 120  | 5   | <b>118,21</b>  | 1 |
| <b>126152</b> | 160  | 6,5 | <b>138,80</b>  | 1 |
| <b>126154</b> | 200  | 8   | <b>160,53</b>  | 1 |



**CUCHILLO**

**INOX 420**



| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126160</b> | 190  | 8  | <b>57,08</b>   | 1 |
| <b>126162</b> | 250  | 10 | <b>69,24</b>   | 1 |



**LLAVE FIJA DOS BOCAS**

**INOX 420**



| Cód.          | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|----------------|---|---------------|-------|------|----------------|---|
| <b>126170</b> | 6x7   | 92   | <b>13,99</b>   | 1 | <b>126186</b> | 20x22 | 190  | <b>48,97</b>   | 1 |
| <b>126172</b> | 7x9   | 96   | <b>14,72</b>   | 1 | <b>126188</b> | 21x23 | 205  | <b>52,27</b>   | 1 |
| <b>126174</b> | 8x10  | 100  | <b>15,09</b>   | 1 | <b>126190</b> | 24x27 | 230  | <b>82,12</b>   | 1 |
| <b>126176</b> | 10x11 | 110  | <b>17,29</b>   | 1 | <b>126192</b> | 25x28 | 236  | <b>87,26</b>   | 1 |
| <b>126178</b> | 12x13 | 120  | <b>22,10</b>   | 1 | <b>126194</b> | 30x32 | 265  | <b>122,24</b>  | 1 |
| <b>126180</b> | 14x15 | 140  | <b>29,07</b>   | 1 | <b>126196</b> | 36x41 | 330  | <b>164,57</b>  | 1 |
| <b>126182</b> | 16x17 | 150  | <b>29,81</b>   | 1 | <b>126198</b> | 41x46 | 360  | <b>215,78</b>  | 1 |
| <b>126184</b> | 18x19 | 170  | <b>43,47</b>   | 1 |               |       |      |                |   |



## LLAVE COMBINADA

INOX  
420

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|--------|------|------|----------------|---|
| 126210 | 6    | 105  | 20,63          | 1 | 126244 | 23   | 265  | 64,79          | 1 |
| 126212 | 7    | 120  | 22,47          | 1 | 126246 | 24   | 265  | 69,24          | 1 |
| 126214 | 8    | 120  | 25,40          | 1 | 126248 | 25   | 265  | 78,04          | 1 |
| 126216 | 9    | 135  | 29,07          | 1 | 126250 | 26   | 290  | 86,89          | 1 |
| 126218 | 10   | 135  | 31,31          | 1 | 126252 | 27   | 290  | 99,41          | 1 |
| 126220 | 11   | 150  | 33,52          | 1 | 126254 | 30   | 320  | 120,77         | 1 |
| 126222 | 12   | 150  | 36,82          | 1 | 126256 | 32   | 340  | 133,29         | 1 |
| 126224 | 13   | 175  | 37,55          | 1 | 126258 | 34   | 360  | 155,39         | 1 |
| 126226 | 14   | 175  | 40,49          | 1 | 126260 | 36   | 360  | 183,73         | 1 |
| 126228 | 15   | 195  | 41,59          | 1 | 126262 | 38   | 430  | 198,08         | 1 |
| 126230 | 16   | 195  | 44,57          | 1 | 126264 | 41   | 430  | 233,80         | 1 |
| 126232 | 17   | 195  | 45,67          | 1 | 126266 | 46   | 480  | 272,46         | 1 |
| 126234 | 18   | 215  | 47,14          | 1 | 126268 | 50   | 520  | 289,42         | 1 |
| 126236 | 19   | 215  | 48,24          | 1 | 126270 | 55   | 560  | 318,86         | 1 |
| 126238 | 20   | 215  | 52,27          | 1 | 126272 | 60   | 595  | 344,99         | 1 |
| 126240 | 21   | 245  | 56,72          | 1 | 126274 | 65   | 595  | 378,14         | 1 |
| 126242 | 22   | 245  | 60,02          | 1 |        |      |      |                |   |



## LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

INOX  
420

| Cód.   | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------|------|----------------|---|--------|-------|------|----------------|---|
| 126280 | 6x7   | 115  | 14,35          | 1 | 126296 | 19x22 | 280  | 44,57          | 1 |
| 126282 | 7x9   | 130  | 16,19          | 1 | 126298 | 21x23 | 285  | 52,27          | 1 |
| 126284 | 8x10  | 130  | 17,29          | 1 | 126300 | 24x27 | 340  | 83,22          | 1 |
| 126286 | 10x11 | 140  | 18,80          | 1 | 126302 | 25x28 | 350  | 87,99          | 1 |
| 126288 | 12x13 | 160  | 23,93          | 1 | 126304 | 30x32 | 380  | 125,55         | 1 |
| 126290 | 14x17 | 220  | 29,44          | 1 | 126306 | 32x36 | 405  | 164,20         | 1 |
| 126292 | 16x18 | 220  | 35,72          | 1 | 126308 | 36x41 | 445  | 231,60         | 1 |
| 126294 | 18x19 | 250  | 41,22          | 1 |        |       |      |                |   |



## LLAVE DE ESTRELLA PLANA

INOX  
420

| Cód.   | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-------|------|----------------|---|--------|-------|------|----------------|---|
| 126320 | 8x10  | 115  | 17,29          | 1 | 126332 | 22x24 | 220  | 72,54          | 1 |
| 126322 | 9x11  | 125  | 18,02          | 1 | 126334 | 24x27 | 255  | 79,14          | 1 |
| 126324 | 10x12 | 140  | 23,20          | 1 | 126336 | 27x30 | 280  | 98,67          | 1 |
| 126326 | 14x17 | 165  | 30,54          | 1 | 126338 | 30x32 | 295  | 121,88         | 1 |
| 126328 | 17x19 | 185  | 36,82          | 1 | 126340 | 36x41 | 365  | 171,95         | 1 |
| 126330 | 19x22 | 200  | 55,98          | 1 |        |       |      |                |   |



**LLAVE FIJA DE GOLPE**

**INOX 420**



| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126350</b> | 17   | 125  | <b>36,82</b>   | 1 | <b>126364</b> | 36   | 210  | <b>95,37</b>   | 1 |
| <b>126352</b> | 19   | 125  | <b>37,92</b>   | 1 | <b>126366</b> | 41   | 230  | <b>118,57</b>  | 1 |
| <b>126354</b> | 22   | 135  | <b>40,49</b>   | 1 | <b>126368</b> | 46   | 250  | <b>141,00</b>  | 1 |
| <b>126356</b> | 24   | 150  | <b>44,93</b>   | 1 | <b>126370</b> | 50   | 275  | <b>160,53</b>  | 1 |
| <b>126358</b> | 27   | 175  | <b>55,98</b>   | 1 | <b>126372</b> | 55   | 305  | <b>187,40</b>  | 1 |
| <b>126360</b> | 30   | 190  | <b>68,50</b>   | 1 | <b>126374</b> | 60   | 315  | <b>223,85</b>  | 1 |
| <b>126362</b> | 32   | 190  | <b>80,65</b>   | 1 | <b>126376</b> | 65   | 335  | <b>268,79</b>  | 1 |



**LLAVE ESTRELLA PLANA DE GOLPE**

**INOX 420**

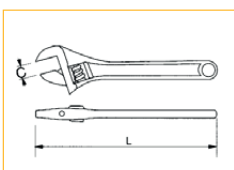


| Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126380</b> | 17   | 145  | <b>36,82</b>   | 1 | <b>126400</b> | 41   | 225  | <b>137,33</b>  | 1 |
| <b>126382</b> | 19   | 145  | <b>41,22</b>   | 1 | <b>126402</b> | 46   | 235  | <b>152,78</b>  | 1 |
| <b>126384</b> | 22   | 155  | <b>44,57</b>   | 1 | <b>126404</b> | 50   | 250  | <b>177,08</b>  | 1 |
| <b>126386</b> | 24   | 165  | <b>52,27</b>   | 1 | <b>126406</b> | 55   | 265  | <b>211,34</b>  | 1 |
| <b>126388</b> | 27   | 175  | <b>63,69</b>   | 1 | <b>126408</b> | 60   | 274  | <b>227,20</b>  | 1 |
| <b>126390</b> | 30   | 185  | <b>71,80</b>   | 1 | <b>126410</b> | 65   | 298  | <b>245,59</b>  | 1 |
| <b>126392</b> | 32   | 185  | <b>79,14</b>   | 1 | <b>126412</b> | 70   | 320  | <b>269,89</b>  | 1 |
| <b>126394</b> | 34   | 200  | <b>86,89</b>   | 1 | <b>126414</b> | 75   | 326  | <b>307,44</b>  | 1 |
| <b>126396</b> | 36   | 205  | <b>92,44</b>   | 1 | <b>126416</b> | 80   | 350  | <b>346,10</b>  | 1 |
| <b>126398</b> | 38   | 215  | <b>110,09</b>  | 1 |               |      |      |                |   |



**LLAVE AJUSTABLE**

**INOX 420**



| Cód.          | L mm | L" | C mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | L mm | L" | C mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|------|----------------|---|---------------|------|----|------|----------------|---|
| <b>126420</b> | 100  | 4  | 13   | <b>52,64</b>   | 1 | <b>126424</b> | 300  | 12 | 36   | <b>146,54</b>  | 1 |
| <b>126421</b> | 150  | 6  | 18   | <b>67,77</b>   | 1 | <b>126425</b> | 375  | 15 | 46   | <b>226,06</b>  | 1 |
| <b>126422</b> | 200  | 8  | 24   | <b>91,29</b>   | 1 | <b>126426</b> | 450  | 18 | 55   | <b>284,24</b>  | 1 |
| <b>126423</b> | 250  | 10 | 30   | <b>114,13</b>  | 1 | <b>126427</b> | 600  | 24 | 65   | <b>504,42</b>  | 1 |





## LLAVE DE GANCHO FIJA

INOX  
420

| Cód.          | ∅ mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>126430</b> | 30-32   | 136  | <b>45,30</b>   | 1 |
| <b>126431</b> | 34-36   | 170  | <b>57,08</b>   | 1 |
| <b>126432</b> | 40-42   | 170  | <b>68,87</b>   | 1 |
| <b>126433</b> | 45-50   | 206  | <b>80,29</b>   | 1 |
| <b>126434</b> | 52-55   | 206  | <b>90,93</b>   | 1 |
| <b>126435</b> | 58-62   | 242  | <b>98,67</b>   | 1 |
| <b>126436</b> | 68-75   | 242  | <b>103,81</b>  | 1 |
| <b>126437</b> | 80-90   | 280  | <b>118,57</b>  | 1 |
| <b>126438</b> | 95-100  | 280  | <b>133,29</b>  | 1 |
| <b>126439</b> | 110-115 | 334  | <b>146,54</b>  | 1 |
| <b>126440</b> | 120-130 | 334  | <b>162,00</b>  | 1 |
| <b>126441</b> | 135-145 | 383  | <b>191,48</b>  | 1 |



## LLAVE DE GANCHO ARTICULADA

INOX  
420

| Cód.          | ∅ mm    | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>126450</b> | 20-35   | 165  | <b>83,22</b>   | 1 |
| <b>126451</b> | 35-60   | 190  | <b>98,67</b>   | 1 |
| <b>126452</b> | 60-90   | 280  | <b>146,54</b>  | 1 |
| <b>126453</b> | 90-155  | 330  | <b>238,94</b>  | 1 |
| <b>126454</b> | 155-230 | 400  | <b>380,71</b>  | 1 |



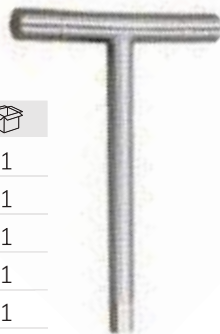
## LLAVE ALLEN

INOX  
420

| Cód.          | ∅ mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | ∅ mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.          | ∅ mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|---------------|------|------|----------------|---|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126460</b> | 1.5  | 59   | <b>22,10</b>   | 1 | <b>126468</b> | 8    | 92   | <b>31,68</b>   | 1 | <b>126476</b> | 16   | 162  | <b>70,34</b>   | 1 |
| <b>126461</b> | 2    | 59   | <b>24,30</b>   | 1 | <b>126469</b> | 9    | 97   | <b>35,72</b>   | 1 | <b>126477</b> | 17   | 168  | <b>72,91</b>   | 1 |
| <b>126462</b> | 2.5  | 59   | <b>25,04</b>   | 1 | <b>126470</b> | 10   | 110  | <b>37,55</b>   | 1 | <b>126478</b> | 18   | 173  | <b>78,04</b>   | 1 |
| <b>126463</b> | 3    | 59   | <b>25,40</b>   | 1 | <b>126471</b> | 11   | 119  | <b>40,49</b>   | 1 | <b>126479</b> | 19   | 177  | <b>83,22</b>   | 1 |
| <b>126464</b> | 4    | 65   | <b>25,77</b>   | 1 | <b>126472</b> | 12   | 130  | <b>45,67</b>   | 1 | <b>126480</b> | 21   | 184  | <b>89,83</b>   | 1 |
| <b>126465</b> | 5    | 79   | <b>26,50</b>   | 1 | <b>126473</b> | 13   | 140  | <b>50,81</b>   | 1 | <b>126481</b> | 22   | 186  | <b>96,11</b>   | 1 |
| <b>126466</b> | 6    | 85   | <b>27,60</b>   | 1 | <b>126474</b> | 14   | 150  | <b>61,12</b>   | 1 |               |      |      |                |   |
| <b>126467</b> | 7    | 88   | <b>30,17</b>   | 1 | <b>126475</b> | 15   | 156  | <b>62,96</b>   | 1 |               |      |      |                |   |



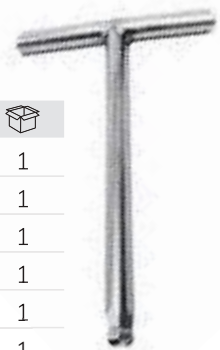
## MANGO EN T HEXAGONAL

INOX  
420

| Cód.          | ∅ mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>126490</b> | 1.5  | <b>49,34</b>   | 1 |
| <b>126491</b> | 2    | <b>51,17</b>   | 1 |
| <b>126492</b> | 2.5  | <b>52,27</b>   | 1 |
| <b>126493</b> | 3    | <b>53,01</b>   | 1 |
| <b>126494</b> | 4    | <b>55,98</b>   | 1 |
| <b>126495</b> | 5    | <b>57,08</b>   | 1 |
| <b>126496</b> | 6    | <b>61,12</b>   | 1 |
| <b>126497</b> | 8    | <b>66,99</b>   | 1 |
| <b>126498</b> | 10   | <b>71,44</b>   | 1 |



## MANGO EN T ALLEN BOLA

INOX  
420

| Cód.          | ∅ mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>126500</b> | 3    | <b>22,47</b>   | 1 |
| <b>126501</b> | 4    | <b>25,04</b>   | 1 |
| <b>126502</b> | 5    | <b>26,50</b>   | 1 |
| <b>126503</b> | 6    | <b>30,54</b>   | 1 |
| <b>126504</b> | 7    | <b>34,25</b>   | 1 |
| <b>126505</b> | 8    | <b>38,29</b>   | 1 |
| <b>126506</b> | 9    | <b>44,57</b>   | 1 |
| <b>126507</b> | 10   | <b>48,24</b>   | 1 |



**DESTORNILLADOR BOCA PLANA**

**INOX 420**

| Cód.          | Ø mm | mm  | mm  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|-----|-----|----------------|---|
| <b>126510</b> | 3,0  | 0,6 | 75  | <b>14,72</b>   | 1 |
| <b>126512</b> | 4,0  | 0,8 | 100 | <b>18,43</b>   | 1 |
| <b>126514</b> | 5,0  | 1,0 | 100 | <b>19,90</b>   | 1 |
| <b>126516</b> | 6,0  | 1,1 | 125 | <b>21,73</b>   | 1 |
| <b>126518</b> | 7,0  | 1,2 | 150 | <b>25,77</b>   | 1 |
| <b>126520</b> | 8,0  | 1,2 | 200 | <b>30,17</b>   | 1 |
| <b>126522</b> | 9,0  | 1,6 | 250 | <b>40,49</b>   | 1 |
| <b>126524</b> | 10,0 | 1,6 | 300 | <b>48,97</b>   | 1 |
| <b>126526</b> | 11,0 | 1,8 | 350 | <b>63,69</b>   | 1 |
| <b>126528</b> | 12,0 | 2,0 | 400 | <b>71,44</b>   | 1 |



**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS**

**INOX 420**

| Cód.          | +   | mm  | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|-----|----------------|---|
| <b>126530</b> | PH0 | 50  | <b>14,72</b>   | 1 |
| <b>126532</b> | PH1 | 100 | <b>19,90</b>   | 1 |
| <b>126534</b> | PH2 | 150 | <b>25,77</b>   | 1 |
| <b>126536</b> | PH3 | 200 | <b>30,54</b>   | 1 |
| <b>126538</b> | PH4 | 300 | <b>49,34</b>   | 1 |



**DESTORNILLADOR BOCA PLANA, SERIE CORTA**

**INOX 420**

| Cód.          | Ø mm | mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126540</b> | 3,0  | 38 | <b>22,47</b>   | 1 |
| <b>126542</b> | 4,0  | 38 | <b>25,04</b>   | 1 |
| <b>126544</b> | 5,0  | 38 | <b>26,50</b>   | 1 |
| <b>126546</b> | 6,0  | 38 | <b>29,07</b>   | 1 |
| <b>126548</b> | 8,0  | 38 | <b>29,07</b>   | 1 |





## LLAVE DE VASO DE 1/2"

INOX  
420

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|--------|------|------|----------------|---|
| 126560 | 6    | 40   | 25,04          | 1 | 126573 | 19   | 42   | 48,24          | 1 |
| 126561 | 7    | 40   | 26,14          | 1 | 126574 | 20   | 42   | 50,81          | 1 |
| 126562 | 8    | 40   | 27,60          | 1 | 126575 | 21   | 43   | 52,27          | 1 |
| 126563 | 9    | 40   | 29,44          | 1 | 126576 | 22   | 43   | 52,27          | 1 |
| 126564 | 10   | 40   | 30,54          | 1 | 126577 | 23   | 43   | 57,08          | 1 |
| 126565 | 11   | 40   | 32,78          | 1 | 126578 | 24   | 43   | 61,12          | 1 |
| 126566 | 12   | 40   | 35,35          | 1 | 126579 | 25   | 43   | 67,77          | 1 |
| 126567 | 13   | 40   | 37,19          | 1 | 126580 | 26   | 43   | 71,44          | 1 |
| 126568 | 14   | 40   | 40,49          | 1 | 126581 | 27   | 46   | 75,47          | 1 |
| 126569 | 15   | 40   | 41,59          | 1 | 126582 | 28   | 46   | 80,29          | 1 |
| 126570 | 16   | 40   | 44,57          | 1 | 126583 | 29   | 46   | 85,79          | 1 |
| 126571 | 17   | 40   | 44,93          | 1 | 126584 | 30   | 46   | 90,93          | 1 |
| 126572 | 18   | 42   | 46,03          | 1 | 126585 | 32   | 46   | 99,78          | 1 |



## LLAVE DE VASO DE 3/4"

INOX  
420

| Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   | Cód.   | Ø mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|------|------|----------------|---|--------|------|------|----------------|---|
| 126590 | 17   | 50   | 55,98          | 1 | 126598 | 30   | 60   | 102,34         | 1 |
| 126591 | 19   | 50   | 56,35          | 1 | 126599 | 32   | 60   | 114,13         | 1 |
| 126592 | 21   | 55   | 61,12          | 1 | 126600 | 34   | 60   | 125,55         | 1 |
| 126593 | 22   | 55   | 62,59          | 1 | 126601 | 36   | 60   | 133,29         | 1 |
| 126594 | 24   | 55   | 70,34          | 1 | 126602 | 38   | 60   | 141,00         | 1 |
| 126595 | 26   | 55   | 80,65          | 1 | 126603 | 41   | 65   | 155,76         | 1 |
| 126596 | 27   | 55   | 86,89          | 1 | 126604 | 46   | 65   | 183,73         | 1 |
| 126597 | 29   | 55   | 96,11          | 1 | 126605 | 50   | 70   | 201,75         | 1 |



## LLAVE DE CARRACA

INOX  
420

| Cód.   | ■ " | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|----------------|---|
| 126610 | 1/2 | 245  | 133,66         | 1 |
| 126612 | 3/4 | 320  | 268,79         | 1 |



## MANGO ACODADO

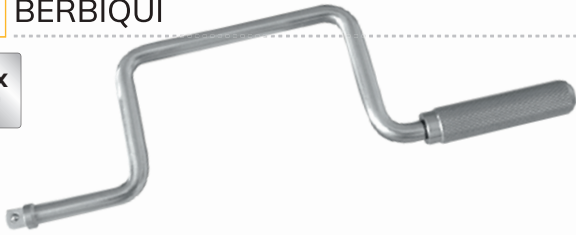
INOX  
420

| Cód.   | ■ " | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|--------|-----|------|----------------|---|
| 126616 | 1/2 | 230  | 69,24          | 1 |
| 126618 | 3/4 | 280  | 125,55         | 1 |



**BERBIQUÍ**

**INOX 420**



| Cód.          | ■"  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>126620</b> | 1/2 | 390  | <b>99,41</b>   | 1 |



**LLAVE DE VASO ARTICULADA**

**INOX 420**



| Cód.          | ○ mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-------|------|----------------|---|
| <b>126630</b> | 8x9   | 200  | <b>45,63</b>   | 1 |
| <b>126632</b> | 10x11 | 210  | <b>48,56</b>   | 1 |
| <b>126634</b> | 12x13 | 230  | <b>58,51</b>   | 1 |
| <b>126636</b> | 14x15 | 240  | <b>67,36</b>   | 1 |
| <b>126638</b> | 16x17 | 250  | <b>89,05</b>   | 1 |
| <b>126640</b> | 18x19 | 270  | <b>115,96</b>  | 1 |
| <b>126642</b> | 20x22 | 290  | <b>130,68</b>  | 1 |
| <b>126644</b> | 21x23 | 290  | <b>133,25</b>  | 1 |
| <b>126646</b> | 24x27 | 330  | <b>194,37</b>  | 1 |



**JUNTA UNIVERSAL**

**INOX 420**



| Cód.          | ■"  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>126650</b> | 1/2 | 80   | <b>55,98</b>   | 1 |
| <b>126652</b> | 3/4 | 110  | <b>134,39</b>  | 1 |



**MANGO EN T**

**INOX 420**



| Cód.          | ■"  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----|------|----------------|---|
| <b>126656</b> | 1/2 | 250  | <b>93,54</b>   | 1 |
| <b>126658</b> | 3/4 | 400  | <b>171,95</b>  | 1 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**

**INOX 420**

**COMPOSICIÓN**

- 10 vasos 1/2": 8, 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm.
- 1 llave de carraca 1/2" de 245 mm.
- 1 mango articulado 1/2" de 250 mm.



| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|-----------|----------------|---|
| <b>126665</b> | 12        | <b>790,50</b>  | 1 |



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**

**INOX 420**

**COMPOSICIÓN**

- 18 vasos 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 y 32 mm.
- 1 llave de carraca 1/2" de 245 mm.
- 1 mango en T 1/2".
- 1 junta universal de 1/2".
- 2 alargaderas 1/2" de 125 y 250 mm.
- 1 berbiquí 1/2".





| Cód.          | Nº Piezas | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|-----------|-----------------|---|
| <b>126670</b> | 24        | <b>1.676,04</b> | 1 |

 **MARTILLO BOLA,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO**

INOX  
420





| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|--|------|----------------|---|
| <b>126680</b> | 230  | 280  | <b>26,50</b>   | 1   |
| <b>126682</b> | 340  | 280  | <b>38,65</b>   | 1   |
| <b>126684</b> | 450  | 310  | <b>50,81</b>   | 1   |
| <b>126686</b> | 680  | 340  | <b>76,57</b>   | 1   |
| <b>126688</b> | 910  | 350  | <b>103,45</b>  | 1   |
| <b>126690</b> | 1130   | 400  | <b>125,18</b>  | 1   |

 **MARTILLO DE AJUSTADOR,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO**

INOX  
420





| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---|------|----------------|---|
| <b>126700</b> | 500   | 310  | <b>57,08</b>   | 1   |
| <b>126702</b> | 1000  | 340  | <b>106,42</b>  | 1   |
| <b>126704</b> | 1500  | 400  | <b>160,53</b>  | 1   |
| <b>126706</b> | 2000  | 400  | <b>207,67</b>  | 1   |

 **MARTILLO DE CARPINTERO,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO**

INOX  
420





| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|--|------|----------------|---|
| <b>126710</b> | 230  | 280  | <b>31,68</b>   | 1   |
| <b>126712</b> | 450  | 300  | <b>49,70</b>   | 1   |
| <b>126714</b> | 680  | 330  | <b>71,44</b>   | 1   |

 **MACETA OCTOGONAL,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO**

INOX  
420





| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---|------|----------------|---|
| <b>126720</b> | 450   | 310  | <b>44,57</b>   | 1   |
| <b>126722</b> | 1000  | 400  | <b>93,17</b>   | 1   |
| <b>126724</b> | 1400  | 400  | <b>129,62</b>  | 1   |
| <b>126726</b> | 1500  | 400  | <b>137,33</b>  | 1   |
| <b>126728</b> | 1800  | 400  | <b>164,20</b>  | 1   |
| <b>126730</b> | 2000  | 400  | <b>181,16</b>  | 1   |
| <b>126732</b> | 2200  | 400  | <b>199,18</b>  | 1   |
| <b>126734</b> | 2500  | 700  | <b>224,59</b>  | 1   |
| <b>126736</b> | 2700  | 700  | <b>240,82</b>  | 1   |

 **MACETA MODELO ALEMAN,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO**

INOX  
420



| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|--|------|----------------|---|
| <b>126740</b> | 500  | 310  | <b>57,45</b>   | 1   |
| <b>126742</b> | 1000   | 400  | <b>110,09</b>  | 1   |
| <b>126744</b> | 1500   | 400  | <b>155,76</b>  | 1   |
| <b>126746</b> | 2000   | 400  | <b>209,50</b>  | 1   |

 **MACETA CUADRADA,  
MANGO FIBRA DE VIDRIO**

INOX  
420



| Cód.          |  grs. | L mm | P.V.P. unid. € |  |
|---------------|---|------|----------------|---|
| <b>126750</b> | 900   | 340  | <b>102,34</b>  | 1   |
| <b>126752</b> | 1800  | 400  | <b>199,18</b>  | 1   |



**MARTILLO DE BOCAS DE NYLON**

**INOX 420**



| Cód.          |      | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>126760</b> | 150  | <b>67,77</b>   | 1 |
| <b>126762</b> | 250  | <b>94,64</b>   | 1 |
| <b>126764</b> | 350  | <b>118,94</b>  | 1 |
| <b>126766</b> | 500  | <b>153,15</b>  | 1 |
| <b>126768</b> | 800  | <b>199,18</b>  | 1 |
| <b>126770</b> | 1000 | <b>258,47</b>  | 1 |



**CINCEL**

**INOX 420**



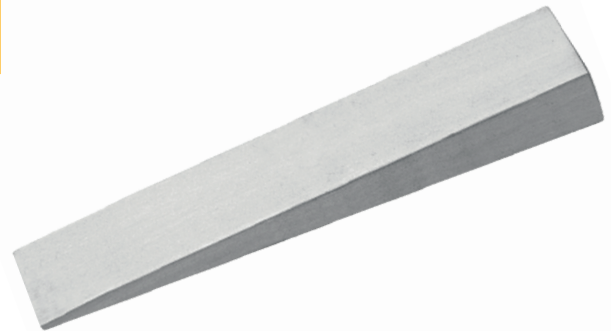
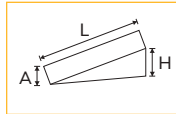
| Cód.          | L mm | ∅ mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>126780</b> | 160  | 16   | 16   | <b>27,60</b>   | 1 |
| <b>126782</b> | 200  | 18   | 18   | <b>40,86</b>   | 1 |
| <b>126784</b> | 250  | 24   | 24   | <b>84,32</b>   | 1 |
| <b>126786</b> | 300  | 24   | 24   | <b>106,42</b>  | 1 |
| <b>126788</b> | 400  | 25   | 25   | <b>153,92</b>  | 1 |
| <b>126790</b> | 500  | 25   | 25   | <b>195,15</b>  | 1 |



**CUÑA**

| Cód.          | LxA mm | H mm   | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------|--------|----------------|---|
| <b>126800</b> | 80x13  | (6-0)  | <b>5,14</b>    | 1 |
| <b>126802</b> | 100x50 | (10-0) | <b>20,27</b>   | 1 |
| <b>126804</b> | 135x50 | (18-0) | <b>49,34</b>   | 1 |
| <b>126806</b> | 150x25 | (8-0)  | <b>12,88</b>   | 1 |
| <b>126808</b> | 150x25 | (13-0) | <b>21,73</b>   | 1 |
| <b>126810</b> | 150x40 | (8-0)  | <b>21,37</b>   | 1 |
| <b>126812</b> | 150x50 | (13-0) | <b>40,86</b>   | 1 |
| <b>126814</b> | 180x32 | (13-0) | <b>30,17</b>   | 1 |
| <b>126816</b> | 180x50 | (19-0) | <b>69,24</b>   | 1 |
| <b>126818</b> | 200x20 | (30-0) | <b>49,34</b>   | 1 |
| <b>126820</b> | 200x30 | (30-0) | <b>74,37</b>   | 1 |
| <b>126822</b> | 200x40 | (40-0) | <b>129,62</b>  | 1 |
| <b>126824</b> | 200x50 | (12-0) | <b>51,17</b>   | 1 |
| <b>126826</b> | 230x40 | (20-0) | <b>75,47</b>   | 1 |
| <b>126828</b> | 250x40 | (30-0) | <b>122,98</b>  | 1 |
| <b>126830</b> | 300x50 | (40-0) | <b>241,92</b>  | 1 |

**INOX 420**



**ARCO DE SIERRA**

**INOX 420**



| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>126840</b> | 500  | <b>117,84</b>  | 1 |



**PALANCA**

**INOX 420**

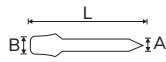


| Cód.          | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----------------|---|
| <b>126850</b> | 450  | <b>145,08</b>  | 1 |
| <b>126852</b> | 600  | <b>254,80</b>  | 1 |
| <b>126854</b> | 750  | <b>372,97</b>  | 1 |
| <b>126856</b> | 900  | <b>415,70</b>  | 1 |



BARRA DE DESENCOFRAR

INOX 420

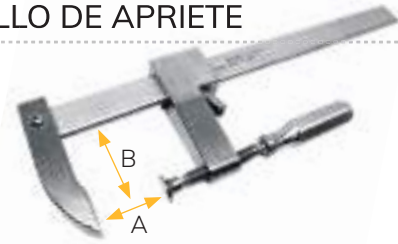


| Cód.          | L mm | Ø mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|------|----------------|---|
| <b>126860</b> | 500  | 22   | 22   | <b>164,20</b>  | 1 |
| <b>126862</b> | 600  | 25   | 25   | <b>224,95</b>  | 1 |
| <b>126864</b> | 800  | 25   | 25   | <b>253,33</b>  | 1 |
| <b>126866</b> | 1000 | 30   | 30   | <b>544,18</b>  | 1 |



TORNILLO DE APRIETE

INOX 420

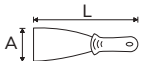


| Cód.          | A mm | B mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126870</b> | 150  | 50   | <b>107,89</b>  | 1 |
| <b>126872</b> | 200  | 50   | <b>110,46</b>  | 1 |
| <b>126874</b> | 250  | 80   | <b>173,05</b>  | 1 |
| <b>126876</b> | 300  | 80   | <b>195,15</b>  | 1 |
| <b>126878</b> | 400  | 80   | <b>212,07</b>  | 1 |
| <b>126880</b> | 500  | 80   | <b>226,06</b>  | 1 |
| <b>126882</b> | 600  | 120  | <b>416,07</b>  | 1 |
| <b>126884</b> | 800  | 120  | <b>479,02</b>  | 1 |



ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

INOX 420



| Cód.          | A mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126890</b> | 25   | 200  | <b>29,07</b>   | 1 |
| <b>126892</b> | 40   | 200  | <b>35,72</b>   | 1 |
| <b>126894</b> | 50   | 200  | <b>44,57</b>   | 1 |
| <b>126896</b> | 65   | 200  | <b>53,37</b>   | 1 |



LLAVE STILLSON

INOX 420

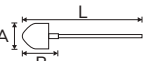


| Cód.          | L mm | L" | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|----|----------------|---|
| <b>126900</b> | 250  | 10 | <b>121,88</b>  | 1 |
| <b>126902</b> | 300  | 12 | <b>153,92</b>  | 1 |
| <b>126904</b> | 350  | 14 | <b>187,40</b>  | 1 |
| <b>126906</b> | 450  | 18 | <b>285,71</b>  | 1 |
| <b>126908</b> | 600  | 24 | <b>431,15</b>  | 1 |
| <b>126910</b> | 900  | 36 | <b>802,28</b>  | 1 |



PALA PUNTA MANGO MADERA

INOX 420

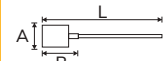


| Cód.          | BxA mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>126920</b> | 420x240 | 1450 | <b>241,55</b>  | 1 |



PALA CUADRADA MANGO MADERA

INOX 420



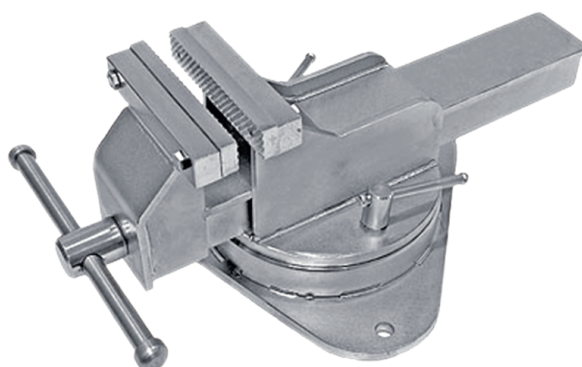
| Cód.          | BxA mm  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------|------|----------------|---|
| <b>126925</b> | 418x240 | 1450 | <b>242,65</b>  | 1 |



**TORNILLO DE BANCO**

**INOX 420**

| Cód.          | L mm | Kgs  | P.V.P. unid. €   |   |
|---------------|------|------|------------------|---|
| <b>126930</b> | 75   | 6,2  | <b>2.711,76</b>  | 1 |
| <b>126932</b> | 100  | 7,0  | <b>3.194,45</b>  | 1 |
| <b>126934</b> | 150  | 19,5 | <b>5.826,71</b>  | 1 |
| <b>126936</b> | 200  | 29,5 | <b>8.147,07</b>  | 1 |
| <b>126938</b> | 250  | 44,5 | <b>11.144,91</b> | 1 |



**BALDE**

**INOX 420**

- Cod. 126940: Cuerpo cilíndrico.
- Cod. 126942 / 126944: Cuerpo cónico.

| Cód.          | L  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>126940</b> | 15 | 280  | <b>318,86</b>  | 1 |
| <b>126942</b> | 10 | 250  | <b>202,12</b>  | 1 |
| <b>126944</b> | 15 | 280  | <b>262,14</b>  | 1 |



126940  
Incluye tapa



126942  
126944



**EMBUDO**

**INOX 420**



| Cód.          | ∅ mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126950</b> | 160  | 130  | <b>42,69</b>   | 1 |
| <b>126952</b> | 160  | 150  | <b>43,83</b>   | 1 |



**BIDÓN JERRYCAN**

**INOX 420**



| Cód.          | L  | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|----|------|----------------|---|
| <b>126956</b> | 10 | 300  | <b>291,99</b>  | 1 |



**CAZO PARA ACEITE**

**INOX 420**



| Cód.          | ∅ mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126958</b> | 85   | 350  | <b>35,72</b>   | 1 |



**BOMBA DE ACEITE PORTÁTIL**

**INOX 420**

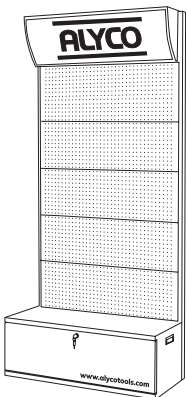


| Cód.          | ∅ mm | L mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>126960</b> | 165  | 1100 | <b>358,61</b>  | 1 |

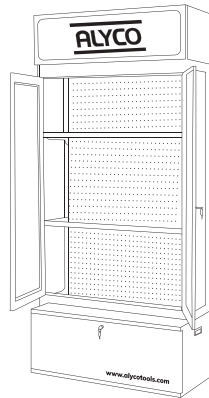


# 19

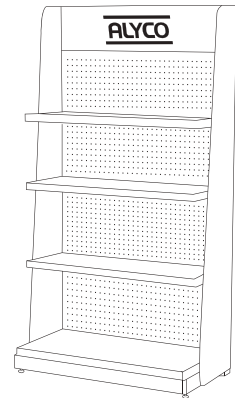
## EXPOSITORES



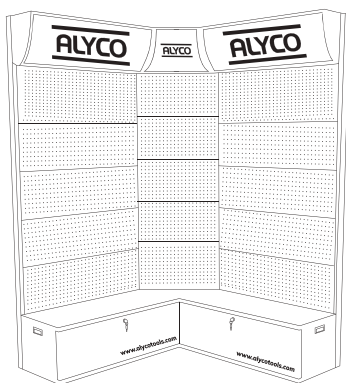
Expositor clásico **416**



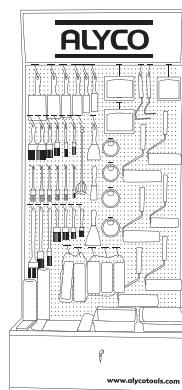
Expositor de vitrina **416**



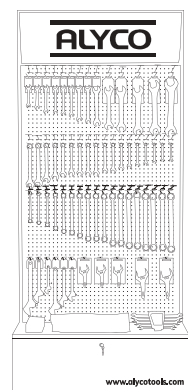
Góndola **417**



Expositor esquinero **418**



Expositor accesorios de pintura **419**



Expositor de llaves **420**



**EXPOSITOR CLÁSICO**

- 30 ganchos incluidos (Cód. 113640).
- Baldas bajo pedido (Cod. 113636). No se incluyen en el expositor (Cód. 113503).
- Planos disponibles.



Incluye fluorescente para el cabezal.



Cajón inferior de carga con cerradura.



1000x450x2200 mm  
(ancho x profundo x alto).



| Cód.          | Modelo              | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------------------|----------------|---|
| <b>113503</b> | EXPOSITOR           | <b>715,53</b>  | 1 |
| <b>113636</b> | BALDA               | <b>46,88</b>   | 1 |
| <b>113640</b> | GANCHO PORTAPRECIOS | <b>2,19</b>    | 1 |



**EXPOSITOR DE VITRINA**

- 30 ganchos incluidos (Cód. 113640).
- Baldas bajo pedido (Cód. 113636). No se incluyen en el expositor (Cód. 113626).
- Incluye cerradura con 2 llaves.
- Planos disponibles.



1000x500x2200 mm  
(ancho x profundo x alto).



| Cód.          | Modelo              | P.V.P. unid. €  |   |
|---------------|---------------------|-----------------|---|
| <b>113626</b> | EXPOSITOR           | <b>1.154,00</b> | 1 |
| <b>113636</b> | BALDA               | <b>46,88</b>    | 1 |
| <b>113640</b> | GANCHO PORTAPRECIOS | <b>2,19</b>     | 1 |



## GÓNDOLA SIMPLE

- Baldas (Cód. 113631) y ganchos (113640) disponibles bajo pedido. No se incluyen en el expositor (Cód. 113630).
- Incluye 4 patas niveladoras.
- Planos disponibles.



840x450x1600 mm  
(ancho x profundo x alto).

| Cód.          | Modelo              | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------------------|----------------|---|
| <b>113630</b> | EXPOSITOR           | <b>429,80</b>  | 1 |
| <b>113631</b> | BALDA               | <b>44,40</b>   | 1 |
| <b>113640</b> | GANCHO PORTAPRECIOS | <b>2,19</b>    | 1 |



## GÓNDOLA DOBLE

- Baldas (113636) y ganchos (113640) disponibles bajo pedido. No se incluyen en el expositor (Cód. 113635).
- Incluye 4 patas niveladoras.
- Planos disponibles.



| Cód.          | Modelo              | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------------------|----------------|---|
| <b>113635</b> | EXPOSITOR           | <b>482,28</b>  | 1 |
| <b>113636</b> | BALDA               | <b>46,88</b>   | 1 |
| <b>113640</b> | GANCHO PORTAPRECIOS | <b>2,19</b>    | 1 |

1000x840x1600 mm  
(ancho x profundo x alto).



**EXPOSITOR GIRATORIO**

- Ganchos bajo pedido (Cód. 113640). No se incluyen en el expositor (Cód. 113645).
- Planos disponibles.



∅ 700x1670 mm  
(diámetro x alto).

| Cód.          | Modelo              | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------------------|----------------|---|
| <b>113645</b> | EXPOSITOR           | <b>701,12</b>  | 1 |
| <b>113640</b> | GANCHO PORTAPRECIOS | <b>2,19</b>    | 1 |



**EXPOSITOR ESQUINERO**

- Ganchos bajo pedido (Cód. 113640). No se incluyen en el expositor (Cód. 113650).
- Planos disponibles.



636x840x2200 mm  
(ancho x profundo x alto).

| Cód.          | Modelo              | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|---------------------|----------------|---|
| <b>113650</b> | EXPOSITOR           | <b>408,72</b>  | 1 |
| <b>113640</b> | GANCHO PORTAPRECIOS | <b>2,19</b>    | 1 |

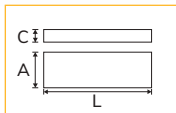


**BALDA PARA EXPOSITOR**

- Balda cód. 113631 válida para expositor cód. 113630.
- Balda cód. 113636 válida para expositores cód. 113503 113626 / 113635.



No se incluyen con ningún expositor.  
Se han de pedir por separado.



| Cód.          | A x B x C mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|--------------|----------------|---|
| <b>113631</b> | 808x300x30   | <b>44,40</b>   | 1 |
| <b>113636</b> | 965x300x30   | <b>46,88</b>   | 1 |



**GANCHO PORTA-PRECIO**

- Se suministran 30 unidades con expositores cód. 113503 y 113626. En el resto de casos hay que pedirlos por separado.
- Cada gancho incluye una tarjeta plástica para colocar en la varilla superior y poder identificar el producto.



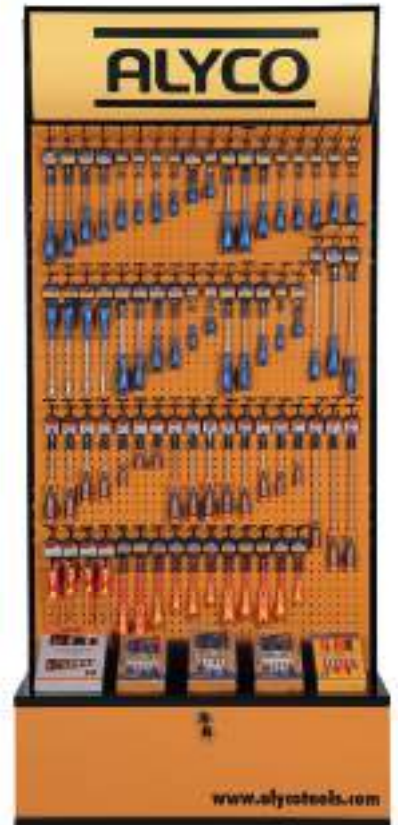
| Cód.          | L mm | ∅ mm | P.V.P. unid. € |   |
|---------------|------|------|----------------|---|
| <b>113640</b> | 200  | 5    | <b>2,19</b>    | 1 |



## EXPOSITOR DE DESTORNILLADORES

### COMPOSICIÓN

| Cód    | Descripción                     | Unid. | Fila. | Pos. | Cód    | Descripción                        | Unid. | Fila. | Pos. |
|--------|---------------------------------|-------|-------|------|--------|------------------------------------|-------|-------|------|
| 119008 | PLANO 8.0x1.2x150 MM            | 12    | 1     | 1    | 170423 | PHILLIPS PH3x150 MM ORANGE         | 12    | 3     | 1    |
| 119006 | PLANO 6.5x1.2x150 MM            | 12    | 1     | 2    | 170422 | PHILLIPS PH2x150 MM ORANGE         | 12    | 3     | 2    |
| 119007 | PLANO 6.5x1.2x100 MM            | 12    | 1     | 3    | 170419 | PHILLIPS PH2x100 MM ORANGE         | 12    | 3     | 3    |
| 119005 | PLANO 5.5x1.0x125 MM            | 12    | 1     | 4    | 170421 | PHILLIPS PH1x100 MM ORANGE         | 12    | 3     | 4    |
| 119024 | RECTO 4.0x0.8x100 MM            | 12    | 1     | 5    | 170420 | PHILLIPS PH0x75 MM ORANGE          | 12    | 3     | 5    |
| 119023 | RECTO 3.0x0.5x100 MM            | 12    | 1     | 6    | 170429 | PHILLIPS PH2x38 MM ORANGE          | 12    | 3     | 6    |
| 119004 | PLANO 4.0x0.8x80 MM             | 12    | 1     | 7    | 170428 | PHILLIPS PH1x38 MM ORANGE          | 12    | 3     | 7    |
| 119022 | RECTO 2.5x0.4x75 MM             | 12    | 1     | 8    | 170433 | POZIDRIVE PZ3x150 MM ORANGE        | 12    | 3     | 8    |
| 119014 | PLANO 6.5x1.2x38 MM             | 12    | 1     | 9    | 170432 | POZIDRIVE PZ2x150 MM ORANGE        | 12    | 3     | 9    |
| 119012 | PLANO 5.5x1.0x38 MM             | 12    | 1     | 10   | 170408 | PLANO 8.0x1.2x150 MM ORANGE        | 12    | 3     | 10   |
| 119098 | TORX INVIOLEBLE T45x125 MM      | 12    | 1     | 11   | 170406 | PLANO 6.5x1.2x150 MM ORANGE        | 12    | 3     | 11   |
| 119097 | TORX INVIOLEBLE T40x125 MM      | 12    | 1     | 12   | 170415 | RECTO 5.0x0.8x150 MM ORANGE        | 12    | 3     | 12   |
| 119096 | TORX INVIOLEBLE T30x100 MM      | 12    | 1     | 13   | 170431 | POZIDRIVE PZ1x100 MM ORANGE        | 12    | 3     | 13   |
| 119095 | TORX INVIOLEBLE T27x100 MM      | 12    | 1     | 14   | 170414 | RECTO 4.0x0.8x100 MM ORANGE        | 12    | 3     | 14   |
| 119094 | TORX INVIOLEBLE T25x100 MM      | 12    | 1     | 15   | 170430 | POZIDRIVE PZ0x75 MM ORANGE         | 12    | 3     | 15   |
| 119093 | TORX INVIOLEBLE T20x100 MM      | 12    | 1     | 16   | 170426 | PHILLIPS PH1x250 MM ORANGE         | 12    | 3     | 16   |
| 119092 | TORX INVIOLEBLE T15x80 MM       | 12    | 1     | 17   | 170418 | RECTO 6.0x0.8x300 MM ORANGE        | 12    | 3     | 17   |
| 119091 | TORX INVIOLEBLE T10x80 MM       | 12    | 1     | 18   | 170427 | PHILLIPS PH2x300 MM ORANGE         | 12    | 3     | 18   |
| 119083 | CON VASO HEXAG. 13x150 MM       | 12    | 2     | 1    | 170392 | PHILLIPS PH2x100 MM AISLADO ORANGE | 12    | 4     | 1    |
| 119081 | CON VASO HEXAG. 11x150 MM       | 12    | 2     | 2    | 170391 | PHILLIPS PH1x80 MM AISLADO ORANGE  | 12    | 4     | 2    |
| 119079 | CON VASO HEXAG. 9x150 MM        | 12    | 2     | 3    | 170384 | PLANO 4.0x100 MM AISLADO ORANGE    | 12    | 4     | 3    |
| 119076 | CON VASO HEXAG. 6x150 MM        | 12    | 2     | 4    | 170396 | POZIDRIVE PZ1x80 MM AISLADO ORANGE | 12    | 4     | 4    |
| 119033 | PHILLIPS PH3x150 MM             | 12    | 2     | 5    | 119306 | PLANO 6.5x1.2x150 MM AISLADO       | 12    | 4     | 5    |
| 119032 | PHILLIPS PH2x150 MM             | 12    | 2     | 6    | 119308 | PLANOP 8.0x1.2x150 MM AISLADO      | 12    | 4     | 6    |
| 119029 | PHILLIPS PH2x100 MM             | 12    | 2     | 7    | 119305 | PLANO 5.5x1.0x125 MM AISLADO       | 12    | 4     | 7    |
| 119031 | PHILLIPS PH1x100 MM             | 12    | 2     | 8    | 119303 | PLANO 3.0x0.5x100 MM AISLADO       | 12    | 4     | 8    |
| 119030 | PHILLIPS PH0x75 MM              | 12    | 2     | 9    | 119304 | PLANO 4.0x0.8x100 MM AISLADO       | 12    | 4     | 9    |
| 119035 | PHILLIPS PH1x38 MM              | 12    | 2     | 10   | 119302 | PLANO 2.5x0.4x80 MM AISLADO        | 12    | 4     | 10   |
| 119043 | POZIDRIVE PZ3x150 MM            | 12    | 2     | 11   | 119312 | PHILLIPS PH2x100 MM AISLADO        | 12    | 4     | 11   |
| 119042 | POZIDRIVE PZ2x150 MM            | 12    | 2     | 12   | 119321 | POZIDRIVE PZ1x100 MM AISLADO       | 12    | 4     | 12   |
| 119041 | POZIDRIVE PZ1x100 MM            | 12    | 2     | 13   | 119322 | POZIDRIVE PZ2x100 MM AISLADO       | 12    | 4     | 13   |
| 119040 | POZIDRIVE PZ0x75 MM             | 12    | 2     | 14   | 119311 | PHILLIPS PH1x100 MM AISLADO        | 12    | 4     | 14   |
| 119036 | PHILLIPS PH2x38 MM              | 12    | 2     | 15   | 119310 | PHILLIPS PH0x75 MM AISLADO         | 12    | 4     | 15   |
| 119038 | PHILLIPS PH1x250 MM             | 12    | 2     | 16   | 170450 | JUEGO 8 DEST. ORANGE               | 2     | 5     | 1    |
| 119010 | PLANO 10.0x1.6x200 MM           | 12    | 2     | 17   | 119050 | JUEGO 6 DEST. CAJA                 | 2     | 5     | 2    |
| 119018 | RECTO 6.0x1.0x300 MM            | 12    | 2     | 18   | 119330 | JUEGO 6 DEST. AISLADOS CAJA        | 2     | 5     | 3    |
| 113503 | EXPOSITOR 1000x450x2200 MM      | 1     |       |      | 119055 | JUEGO 8 DEST. CAJA                 | 2     | 5     | 4    |
| 113640 | GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM | 70    |       |      | 119099 | JUEGO 6 DEST. TORX INVIOLEBLES     | 2     | 5     | 5    |



|        |           |                |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
| 113720 | 838       | 4.610,94       | 1 |



## EXPOSITOR DE ACCESORIOS DE PINTURA

### COMPOSICIÓN

| Cód    | Descripción                          | Unid. | Fila. | Pos. | Cód    | Descripción                          | Unid. | Fila. | Pos. |
|--------|--------------------------------------|-------|-------|------|--------|--------------------------------------|-------|-------|------|
| 187039 | PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 100MM | 12    | 1     | 1    | 187046 | PALETINA RADIADOR 60MM               | 6     | 4     | 1    |
| 187037 | PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 75MM  | 12    | 1     | 2    | 187044 | PALETINA RADIADOR 40MM               | 6     | 4     | 2    |
| 187036 | PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 63MM  | 12    | 1     | 3    | 187042 | PALETINA RADIADOR 20MM               | 6     | 4     | 3    |
| 187035 | PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 50MM  | 12    | 1     | 4    | 187015 | PALETINA DOBLE ESTANDAR 50MM         | 12    | 4     | 4    |
| 187034 | PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 38MM  | 12    | 1     | 5    | 187014 | PALETINA DOBLE ESTANDAR 40MM         | 12    | 4     | 5    |
| 187032 | PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 25MM  | 12    | 1     | 6    | 187013 | PALETINA DOBLE ESTANDAR 30MM         | 12    | 4     | 6    |
| 187104 | RECAMBIO MINI-RODILLO 100MM ACRILICO | 6     | 1     | 7    | 187012 | PALETINA DOBLE ESTANDAR 20MM         | 12    | 4     | 7    |
| 187124 | MANGO PLASTICO 100MM MINI-RODILLO    | 6     | 1     | 8    | 196360 | ESPÁTULA MANGO MADERA 60 MM          | 12    | 4     | 8    |
| 187122 | MANGO PLASTICO 50MM MINI-RODILLO     | 6     | 1     | 9    | 187191 | CINTA DE PINTOR 24MM X 50M           | 12    | 4     | 9    |
| 187114 | RECAMBIO MINI-RODILLO 100MM LANA     | 6     | 1     | 10   | 187149 | RECAMBIO RODILLO 230MM LANA          | 6     | 5     | 1    |
| 187026 | PALETINA TRIPLE SINTETICA 60MM       | 12    | 2     | 1    | 187139 | RECAMBIO RODILLO 230MM POLIAMIDA     | 6     | 5     | 2    |
| 187025 | PALETINA TRIPLE SINTETICA 50MM       | 12    | 2     | 2    | 187157 | RECAMBIO RODILLO 180MM ACRILICO      | 6     | 5     | 3    |
| 187024 | PALETINA TRIPLE SINTETICA 40MM       | 12    | 2     | 3    | 187137 | RECAMBIO RODILLO 180MM POLIAMIDA     | 6     | 5     | 4    |
| 187023 | PALETINA TRIPLE SINTETICA 30MM       | 12    | 2     | 4    | 187147 | RECAMBIO RODILLO 180MM LANA          | 6     | 5     | 5    |
| 187022 | PALETINA TRIPLE SINTETICA 25MM       | 12    | 2     | 5    | 187189 | RODILLO 230MM ACRILICO               | 6     | 5     | 6    |
| 187020 | PALETINA TRIPLE SINTETICA 20MM       | 12    | 2     | 6    | 187187 | RODILLO 180MM ACRILICO               | 6     | 5     | 7    |
| 198835 | VARILLA MEZCLADORA REFORZADA M14     | 6     | 2     | 7    | 187092 | RECAMBIO MINI-RODILLO 50MM ESPUMA    | 6     | 6     | 1.1  |
| 196406 | ESPÁTULA INOXIDABLE M/BIMAT. 60 MM   | 12    | 2     | 8    | 187203 | PAPEL PROTECCION C/CINTA 300MM X 20M | 12    | 6     | 1.2  |
| 187192 | CINTA DE PINTOR 48MM X 25M           | 12    | 2     | 9    | 187204 | PAPEL PROTECCION C/CINTA 450MM X 20M | 12    | 6     | 1.3  |
| 187094 | RECAMBIO MINI-RODILLO 100MM ESPUMA   | 6     | 2     | 10   | 187102 | RECAMBIO MINI-RODILLO 50MM ACRILICO  | 6     | 6     | 2.1  |
| 187169 | RODILLO 230MM POLIAMIDA              | 6     | 2     | 11   | 187206 | PAPEL PROTECCION C/CINTA 600MM X 20M | 12    | 6     | 2.2  |
| 187167 | RODILLO 180MM POLIAMIDA              | 6     | 2     | 12   | 187200 | PLÁSTICO PROTECCION 4X5M - 7 MICRAS  | 12    | 6     | 3.1  |
| 187055 | BROCHA REDONDA Nº 16                 | 12    | 3     | 1    | 187062 | PINCEL Nº 2, MANGO MADERA            | 12    | 6     | 3.2  |
| 187054 | BROCHA REDONDA Nº 14                 | 12    | 3     | 2    | 187064 | PINCEL Nº 4, MANGO MADERA            | 12    | 6     | 3.2  |
| 187053 | BROCHA REDONDA Nº 12                 | 12    | 3     | 3    | 187066 | PINCEL Nº 6, MANGO MADERA            | 12    | 6     | 3.2  |
| 187052 | BROCHA REDONDA Nº 10                 | 12    | 3     | 4    | 187068 | PINCEL Nº 8, MANGO MADERA            | 12    | 6     | 3.2  |
| 187051 | BROCHA REDONDA Nº 8                  | 12    | 3     | 5    | 187070 | PINCEL Nº 10, MANGO MADERA           | 12    | 6     | 3.2  |
| 187050 | BROCHA REDONDA Nº 6                  | 12    | 3     | 6    | 187072 | PINCEL Nº 12, MANGO MADERA           | 12    | 6     | 3.2  |
| 196399 | ESPÁTULA INOXIDABLE M/BIMAT. 30 MM   | 12    | 3     | 7    | 187074 | PINCEL Nº 14, MANGO MADERA           | 12    | 6     | 3.2  |
| 187190 | CINTA DE PINTOR 24MM X 25M           | 12    | 3     | 8    | 187076 | PINCEL Nº 16, MANGO MADERA           | 12    | 6     | 3.2  |
| 187193 | CINTA DE PINTOR 48MM X 50M           | 12    | 3     | 9    | 187080 | PINCEL Nº 20, MANGO MADERA           | 12    | 6     | 3.2  |
| 187179 | RODILLO 230MM LANA                   | 6     | 3     | 10   | 187112 | RECAMBIO MINI-RODILLO 50MM LANA      | 6     | 6     | 4.1  |
| 187177 | RODILLO 180MM LANA                   | 6     | 3     | 11   | 187235 | SET ACCESORIOS DE PINTURA (9 PZAS.)  | 12    | 6     | 5    |
| 113503 | EXPOSITOR 1000x450x2200 MM           | 1     |       |      | 187230 | SET ACCESORIOS DE PINTURA (12 PZAS.) | 12    | 6     | 6    |
| 113640 | GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM      | 50    |       |      |        |                                      |       |       |      |



|        |           |                |   |
|--------|-----------|----------------|---|
| Cód.   | Nº piezas | P.V.P. unid. € |   |
| 113715 | 666       | 2.218,56       | 1 |



**EXPOSITOR DE ACCESORIOS DE FONTANERÍA**

**COMPOSICIÓN**

| Cód    | Descripción                         | Unid. | Fila. | Pos. | Cód    | Descripción                           | Unid. | Fila. | Pos. |
|--------|-------------------------------------|-------|-------|------|--------|---------------------------------------|-------|-------|------|
| 111324 | STILLSON FORJADA 24" 600 MM         | 1     | 1     | 1    | 111390 | LLAVE COMBINADA FORJADA TUBO 3"       | 1     | 3     | 1    |
| 111318 | STILLSON FORJADA 18" 450 MM         | 2     | 1     | 2    | 111385 | LLAVE COMBINADA FORJADA TUBO 2"       | 1     | 3     | 2    |
| 111314 | STILLSON FORJADA 14" 350 MM         | 2     | 1     | 3    | 111365 | LLAVE RECTA FORJADA TUBO 2"           | 1     | 3     | 3    |
| 111312 | STILLSON FORJADA 12" 300 MM         | 2     | 1     | 4    | 111360 | LLAVE RECTA FORJADA TUBO 1-1/2"       | 2     | 3     | 4    |
| 111310 | STILLSON FORJADA 10" 250 MM         | 4     | 1     | 5    | 111355 | LLAVE RECTA FORJADA TUBO 1"           | 2     | 3     | 5    |
| 111308 | STILLSON FORJADA 8" 200 MM          | 14    | 1     | 6    | 111522 | CORTATUBOS FORJADO 12-50MM            | 2     | 3     | 6    |
| 111410 | STILLSON DE ALUMINIO 10' 250 MM     | 4     | 1     | 7    | 111340 | LLAVE CADENA FORJADA 12' 300MM        | 4     | 3     | 7    |
| 111412 | STILLSON DE ALUMINIO 12' 300 MM     | 4     | 1     | 8    | 111338 | LLAVE FORJADA CORREA 12' 300 MM       | 4     | 3     | 8    |
| 111414 | STILLSON DE ALUMINIO 14' 350 MM     | 4     | 1     | 9    | 111330 | LLAVE FORJADA CORREA 9' 225 MM        | 4     | 3     | 9    |
| 111418 | STILLSON DE ALUMINIO 18' 450 MM     | 2     | 1     | 10   | 111419 | STILLSON ACODADA 90° ALUM. 18' 450 MM | 2     | 3     | 10   |
| 111424 | STILLSON DE ALUMINIO 24' 600 MM     | 1     | 1     | 11   | 111425 | STILLSON ACODADA 90° ALUM. 24' 600 MM | 1     | 3     | 11   |
| 111505 | MINICORTATUBO BR-AL-CU DIAM 3-16 MM | 4     | 2     | 1    | 108250 | CORTATUBOS PVC 27MM                   | 2     | 4     | 1    |
| 111506 | MINICORTATUBO BR-AL-CU DIAM 3-22 MM | 4     | 2     | 2    | 108260 | CORTATUBOS PVC 42MM                   | 2     | 4     | 2    |
| 111507 | MINICORTATUBO BR-AL-CU DIAM 3-28 MM | 4     | 2     | 3    | 111514 | CORTATUBOS TELESCÓPICO 3-45 MM        | 4     | 4     | 3    |
| 113503 | EXPOSITOR 1000x450x2200 MM          | 1     |       |      | 111513 | CORTATUBOS TELESCÓPICO 3-35 MM        | 4     | 4     | 4    |
| 113640 | GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM     | 40    |       |      | 111511 | CORTATUBOS BR-AL-CU DIAM 15-45 MM     | 4     | 4     | 5    |
|        |                                     |       |       |      | 111510 | CORTATUBOS BR-AL-CU DIAM 3-30 MM      | 4     | 4     | 6    |
|        |                                     |       |       |      | 111545 | REBARBADOR PLÁSTICO 150 MM            | 6     | 4     | 7    |
|        |                                     |       |       |      | 111436 | STILLSON DE ALUMINIO 36' 900 MM       | 1     | 5     | 1    |

| Cód.          | Nº Piezas  | P.V.P. unid. €  |          |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| <b>113740</b> | <b>103</b> | <b>2.674,77</b> | <b>1</b> |



**EXPOSITOR DE LLAVES**

**COMPOSICIÓN**

| Cód    | Descripción                     | Unid. | Fila. | Pos. | Cód    | Descripción                        | Unid. | Fila. | Pos. |
|--------|---------------------------------|-------|-------|------|--------|------------------------------------|-------|-------|------|
| 191010 | LLAVE FIJA 8X9 MM               | 10    | 1     | 1    | 191105 | LLAVE ACODADA 6X7 MM               | 10    | 3     | 1    |
| 191015 | LLAVE FIJA 10X11 MM             | 10    | 1     | 2    | 191110 | LLAVE ACODADA 8X9 MM               | 10    | 3     | 2    |
| 191012 | LLAVE FIJA 10X13 MM             | 10    | 1     | 3    | 191115 | LLAVE ACODADA 10X11 MM             | 10    | 3     | 3    |
| 191020 | LLAVE FIJA 12X13 MM             | 10    | 1     | 4    | 191120 | LLAVE ACODADA 12X13 MM             | 10    | 3     | 4    |
| 191025 | LLAVE FIJA 14X15 MM             | 10    | 1     | 5    | 191125 | LLAVE ACODADA 14X15 MM             | 10    | 3     | 5    |
| 191030 | LLAVE FIJA 16X17 MM             | 10    | 1     | 6    | 191128 | LLAVE ACODADA 13X17 MM             | 10    | 3     | 6    |
| 191035 | LLAVE FIJA 18X19 MM             | 10    | 1     | 7    | 191130 | LLAVE ACODADA 16X17 MM             | 10    | 3     | 7    |
| 191040 | LLAVE FIJA 20X22 MM             | 5     | 1     | 8    | 191133 | LLAVE ACODADA 17X19 MM             | 10    | 3     | 8    |
| 191045 | LLAVE FIJA 21X23 MM             | 5     | 1     | 9    | 191135 | LLAVE ACODADA 18X19 MM             | 10    | 3     | 9    |
| 191050 | LLAVE FIJA 24X26 MM             | 5     | 1     | 10   | 191138 | LLAVE ACODADA 19X22 MM             | 5     | 3     | 10   |
| 191060 | LLAVE FIJA 27X29 MM             | 5     | 1     | 11   | 191140 | LLAVE ACODADA 20X22 MM             | 5     | 3     | 11   |
| 191070 | LLAVE FIJA 30X32 MM             | 5     | 1     | 12   | 191145 | LLAVE ACODADA 21X23 MM             | 5     | 3     | 12   |
| 191072 | LLAVE FIJA 32X36 MM             | 5     | 1     | 13   | 191148 | LLAVE ACODADA 22X24 MM             | 5     | 3     | 13   |
| 191075 | LLAVE FIJA 36X41 MM             | 5     | 1     | 14   | 191150 | LLAVE ACODADA 24X26 MM             | 5     | 3     | 14   |
| 191203 | LLAVE COMBINADA 6 MM            | 10    | 2     | 1    | 191155 | LLAVE ACODADA 24X27 MM             | 5     | 3     | 15   |
| 191206 | LLAVE COMBINADA 7 MM            | 10    | 2     | 2    | 191160 | LLAVE ACODADA 25X28 MM             | 5     | 3     | 16   |
| 191209 | LLAVE COMBINADA 8 MM            | 10    | 2     | 3    | 191165 | LLAVE ACODADA 27X29 MM             | 5     | 3     | 17   |
| 191212 | LLAVE COMBINADA 9 MM            | 10    | 2     | 4    | 191170 | LLAVE ACODADA 30X32 MM             | 5     | 3     | 18   |
| 191215 | LLAVE COMBINADA 10 MM           | 10    | 2     | 5    | 172273 | AJUSTABLE MOLETA LATERAL 300 MM    | 6     | 4     | 1    |
| 191218 | LLAVE COMBINADA 11 MM           | 10    | 2     | 6    | 172271 | AJUSTABLE MOLETA LATERAL 200 MM    | 6     | 4     | 2    |
| 191221 | LLAVE COMBINADA 12 MM           | 10    | 2     | 7    | 172270 | AJUSTABLE MOLETA LATERAL 150 MM    | 6     | 4     | 3    |
| 191224 | LLAVE COMBINADA 13 MM           | 10    | 2     | 8    | 172253 | AJUSTABLE 300 MM                   | 6     | 4     | 4    |
| 191227 | LLAVE COMBINADA 14 MM           | 5     | 2     | 9    | 172252 | AJUSTABLE 250 MM                   | 6     | 4     | 5    |
| 191230 | LLAVE COMBINADA 15 MM           | 5     | 2     | 10   | 172251 | AJUSTABLE 200 MM                   | 6     | 4     | 6    |
| 191233 | LLAVE COMBINADA 16 MM           | 5     | 2     | 11   | 172286 | AJUSTABLE CORTA APERT. EXTRA 140MM | 6     | 4     | 7    |
| 191236 | LLAVE COMBINADA 17 MM           | 5     | 2     | 12   | 172288 | AJUSTABLE CORTA APERT. EXTRA 160MM | 6     | 4     | 8    |
| 191239 | LLAVE COMBINADA 18 MM           | 5     | 2     | 13   | 172280 | AJUSTABLE APERTURA EXTRA 150 MM    | 6     | 4     | 9    |
| 191242 | LLAVE COMBINADA 19 MM           | 5     | 2     | 14   | 172281 | AJUSTABLE APERTURA EXTRA 200 MM    | 6     | 4     | 10   |
| 191245 | LLAVE COMBINADA 20 MM           | 5     | 2     | 15   | 172282 | AJUSTABLE APERTURA EXTRA 250 MM    | 5     | 4     | 11   |
| 191248 | LLAVE COMBINADA 21 MM           | 5     | 2     | 16   | 190182 | JUEGO 10 LLAVES FIJAS AISLADAS     | 2     | 5     | 1    |
| 191251 | LLAVE COMBINADA 22 MM           | 5     | 2     | 17   | 191085 | JUEGO 12 LLAVES FIJAS 6X7-30X32 MM | 2     | 5     | 2    |
| 191254 | LLAVE COMBINADA 23 MM           | 5     | 2     | 18   | 191280 | JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS 8-19 MM  | 2     | 5     | 3    |
| 113503 | EXPOSITOR 1000x450x2200 MM      | 1     |       |      |        |                                    |       |       |      |
| 113640 | GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM | 65    |       |      |        |                                    |       |       |      |

| Cód.          | Nº Piezas  | P.V.P. unid. €  |          |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| <b>113725</b> | <b>441</b> | <b>5.845,52</b> | <b>1</b> |





## EXPOSITOR DE ALICATES

## COMPOSICIÓN

| Cód    | Descripción                          | Unid. | Fila. | Pos. | Cód    | Descripción                         | Unid. | Fila. | Pos. |
|--------|--------------------------------------|-------|-------|------|--------|-------------------------------------|-------|-------|------|
| 101203 | UNIVERSAL 200 MM                     | 6     | 1     | 1    | 115115 | AJUSTE RÁPIDO 6" 150 MM             | 6     | 3     | 1    |
| 101202 | UNIVERSAL 180 MM                     | 6     | 1     | 2    | 115120 | AJUSTE RÁPIDO 7" 180 MM             | 6     | 3     | 2    |
| 101201 | UNIVERSAL 160 MM                     | 6     | 1     | 3    | 115125 | AJUSTE RÁPIDO 9.5" 240 MM           | 6     | 3     | 3    |
| 101200 | UNIVERSAL 130 MM                     | 6     | 1     | 4    | 115130 | AJUSTE RÁPIDO 12" 300 MM            | 5     | 3     | 4    |
| 102201 | BOCAS PLANAS 160 MM                  | 6     | 1     | 5    | 106202 | SEEEGER EXT. BOCA RECTA 140 MM      | 6     | 3     | 5    |
| 101300 | BOCAS SEMI REDONDAS 140 MM           | 6     | 1     | 6    | 106203 | SEEEGER EXT. BOCA RECTA 180 MM      | 6     | 3     | 6    |
| 101301 | BOCAS SEMI REDONDAS 160 MM           | 6     | 1     | 7    | 106206 | SEEEGER EXT. BOCA CURVA 140 MM      | 6     | 3     | 7    |
| 110310 | CORTE DIAGONAL REFORZADO 180 MM      | 6     | 1     | 8    | 106207 | SEEEGER EXT. BOCA CURVA 180 MM      | 6     | 3     | 8    |
| 101302 | BOCAS SEMI REDONDAS 200 MM           | 6     | 1     | 9    | 106209 | SEEEGER INT. BOCA RECTA 140 MM      | 6     | 3     | 9    |
| 101310 | BOCAS SEMI REDONDA CURVO 200 MM      | 6     | 1     | 10   | 106210 | SEEEGER INT. BOCA RECTA 180 MM      | 6     | 3     | 10   |
| 110311 | CORTE DIAGONAL REFORZADO 200 MM      | 6     | 1     | 11   | 106212 | SEEEGER INT. BOCA CURVA 140 MM      | 6     | 3     | 11   |
| 107101 | PELACABLES 160 MM                    | 6     | 1     | 12   | 106213 | SEEEGER INT. BOCA CURVA 180 MM      | 6     | 3     | 12   |
| 101801 | UNIVERSAL AISLADO 160MM              | 6     | 2     | 1    | 109101 | GRIP BOCAS CURVAS 135 MM            | 3     | 4     | 1    |
| 101802 | UNIVERSAL AISLADO 180MM              | 6     | 2     | 2    | 109102 | GRIP BOCAS CURVAS 190 MM            | 3     | 4     | 2    |
| 101803 | UNIVERSAL AISLADO 200MM              | 5     | 2     | 3    | 109103 | GRIP BOCAS CURVAS 235 MM            | 3     | 4     | 3    |
| 101821 | CORTE DIAGONAL AISLADO 160 MM        | 6     | 2     | 4    | 110320 | CORTE DIAGONAL ARTICULADO 200 MM    | 5     | 4     | 4    |
| 101822 | CORTE DIAGONAL AISLADO 180 MM        | 6     | 2     | 5    | 110322 | CORTE DIAGONAL ARTICULADO 35° 200MM | 5     | 4     | 5    |
| 101826 | CORTE DIAGONAL REFOR. AISLADO 200 MM | 6     | 2     | 6    | 114015 | TENAZA RUSA 9" 225 MM               | 6     | 4     | 6    |
| 101810 | PUNTAS SEMI REDONDAS AISLADO 160 MM  | 6     | 2     | 7    | 114017 | TENAZA RUSA 11" 280 MM              | 6     | 4     | 7    |
| 101811 | PUNTAS SEMI REDONDAS AISLADO 200 MM  | 6     | 2     | 8    | 108015 | TIJERA 145 MM                       | 12    | 4     | 8    |
| 101815 | PUNTAS SEMI RED. CURVO AISLADO 200MM | 6     | 2     | 9    | 108215 | TIJERA 145 MM + FUNDA               | 12    | 4     | 9    |
| 101835 | BOCAS PLANAS AISLADO 160 MM          | 6     | 2     | 10   | 108032 | NAVAJA PLEGABLE FILO 65 MM          | 12    | 4     | 10   |
| 101830 | BOCAS REDONDAS AISLADO 160 MM        | 6     | 2     | 11   | 101218 | JUEGO 4 SEEEGER 140 MM              | 1     | 5     | 1    |
| 101845 | TENACILLA CANAL AISLADA 240 MM       | 6     | 2     | 12   | 101210 | JUEGO 3 ALICATES                    | 1     | 5     | 2    |
| 113503 | EXPOSITOR 1000x450x2200 MM           | 1     |       |      | 101860 | JUEGO 3 ALICATES AISLADOS           | 1     | 5     | 3    |
| 113640 | GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM      | 50    |       |      |        |                                     |       |       |      |



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|--------|-----------|----------------|---|
| 113730 | 284       | 6.304,62       | 1   |




## EXPOSITOR DE MARTILLOS

## COMPOSICIÓN

| Cód    | Descripción                     | Unid. | Fila. | Pos. | Cód    | Descripción                         | Unid. | Fila. | Pos. |
|--------|---------------------------------|-------|-------|------|--------|-------------------------------------|-------|-------|------|
| 196550 | BOLA 455 GR. HICKORY            | 6     | 1     | 1    | 196524 | PEÑA 30 MM HICKORY                  | 6     | 3     | 1    |
| 196555 | BOLA 680 GR. HICKORY            | 6     | 1     | 2    | 196523 | PEÑA 25 MM HICKORY                  | 6     | 3     | 2    |
| 196560 | BOLA 910 GR. HICKORY            | 6     | 1     | 3    | 196520 | PEÑA 22 MM HICKORY                  | 6     | 3     | 3    |
| 196562 | BOLA 1360 GR. HICKORY           | 6     | 1     | 4    | 196515 | PEÑA 20 MM HICKORY                  | 6     | 3     | 4    |
| 186320 | BOLA 455 GR. FIBRA VIDRIO       | 6     | 1     | 5    | 186314 | PEÑA 30 MM FIBRA VIDRIO             | 6     | 3     | 5    |
| 186324 | BOLA 680 GR. FIBRA VIDRIO       | 6     | 1     | 6    | 186312 | PEÑA 25 MM FIBRA VIDRIO             | 6     | 3     | 6    |
| 186326 | BOLA 910 GR. FIBRA VIDRIO       | 6     | 1     | 7    | 186310 | PEÑA 22 MM FIBRA VIDRIO             | 6     | 3     | 7    |
| 196715 | NYLON 44 MM MADERA              | 6     | 2     | 1    | 186308 | PEÑA 20 MM FIBRA VIDRIO             | 6     | 3     | 8    |
| 196710 | NYLON 34 MM MADERA              | 6     | 2     | 2    | 186302 | MACETA CUADRADA 1.5 KG. HICKORY     | 6     | 4     | 1    |
| 196725 | NYLON 35 MM ANTIRREBOTE         | 6     | 2     | 3    | 196500 | MACETA ALBANIL 1.0 KG. MADERA       | 6     | 4     | 2    |
| 196810 | NYLON 34 MM METALICO            | 6     | 2     | 4    | 196600 | MACETA ALBANIL 1.0 KG. FIBRA VIDRIO | 6     | 4     | 3    |
| 196575 | UÑA CURVA 800 GR. MADERA        | 6     | 2     | 5    | 196602 | MACETA ALBANIL 1.5 KG. FIBRA VIDRIO | 6     | 4     | 4    |
| 196570 | UÑA CURVA 600 GR. MADERA        | 6     | 2     | 6    | 196790 | MAZA 690 GR. ANTIRREBOTE            | 6     | 4     | 5    |
| 196670 | UÑA CURVA 600 GR. FIBRA VIDRIO  | 6     | 2     | 7    | 196781 | MAZA GOMA NEGRA 455 GR. FIBRA       | 6     | 4     | 6    |
| 113503 | EXPOSITOR 1000x450x2200 MM      | 1     |       |      | 196787 | MAZA GOMA BLANCA 455 GR. FIBRA      | 6     | 4     | 7    |
| 113640 | GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM | 30    |       |      | 197471 | CORTAFRIOS 300 MM PROTECTOR         | 6     | 5     | 1    |
|        |                                 |       |       |      | 197473 | CORTAFRIOS 350 MM PROTECTOR         | 6     | 5     | 2    |
|        |                                 |       |       |      | 197475 | CORTAFRIOS 400 MM PROTECTOR         | 5     | 5     | 3    |
|        |                                 |       |       |      | 198625 | HACHA 700 GR. HICKORY               | 6     | 5     | 4    |
|        |                                 |       |       |      | 186354 | HACHA 1000 GR. FIBRA VIDRIO         | 4     | 5     | 5    |



| Cód.   | Nº Piezas | P.V.P. unid. € |  |
|--------|-----------|----------------|---|
| 113735 | 201       | 3.377,68       | 1   |

# ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 101200 87  | 106209 99  | 108380 110 | 111347 305 | 113640 418 | 119022 172 | 119241 171 | 120275 264 |
| 101201 87  | 106210 99  | 108390 107 | 111350 304 | 113645 418 | 119023 172 | 119242 171 | 120300 264 |
| 101202 87  | 106211 99  | 108392 107 | 111351 304 | 113650 418 | 119024 172 | 119302 184 | 120325 264 |
| 101203 87  | 106212 99  | 108395 352 | 111352 304 | 113715 419 | 119025 172 | 119303 184 | 120350 264 |
| 101206 86  | 106213 99  | 108400 271 | 111353 304 | 113720 419 | 119029 172 | 119304 184 | 120375 264 |
| 101208 86  | 106214 99  | 108405 271 | 111355 303 | 113725 420 | 119030 172 | 119305 184 | 120400 264 |
| 101209 86  | 106220 99  | 108410 271 | 111360 303 | 113730 421 | 119031 172 | 119306 184 | 120425 264 |
| 101210 88  | 106225 99  | 108415 270 | 111365 303 | 113735 421 | 119032 172 | 119308 184 | 120450 264 |
| 101217 88  | 106230 99  | 108420 270 | 111370 303 | 113740 420 | 119033 172 | 119310 184 | 120475 264 |
| 101218 99  | 106235 99  | 108425 270 | 111375 303 | 114002 103 | 119035 173 | 119311 184 | 120500 264 |
| 101220 99  | 107101 87  | 108490 271 | 111380 303 | 114003 103 | 119036 173 | 119312 184 | 120525 264 |
| 101222 99  | 108002 110 | 108492 271 | 111385 303 | 114005 103 | 119038 173 | 119321 184 | 120550 264 |
| 101260 363 | 108003 110 | 108505 273 | 111390 303 | 114006 103 | 119039 173 | 119322 184 | 120575 264 |
| 101265 363 | 108006 110 | 108510 273 | 111410 302 | 114007 103 | 119040 172 | 119330 185 | 120600 264 |
| 101267 363 | 108015 111 | 108520 272 | 111412 302 | 114010 103 | 119041 172 | 119331 185 | 120625 264 |
| 101270 116 | 108020 111 | 108525 272 | 111414 302 | 114015 103 | 119042 172 | 119332 188 | 120650 264 |
| 101272 114 | 108025 113 | 108530 272 | 111415 303 | 114016 103 | 119043 172 | 119335 185 | 120675 264 |
| 101274 116 | 108030 114 | 108550 274 | 111418 302 | 114017 103 | 119049 174 | 119336 188 | 120700 264 |
| 101276 116 | 108032 114 | 108555 274 | 111419 303 | 114051 26  | 119050 174 | 119338 188 | 120725 264 |
| 101277 115 | 108035 112 | 108560 274 | 111424 302 | 114052 26  | 119055 174 | 119339 188 | 120750 264 |
| 101278 115 | 108046 106 | 109007 102 | 111425 303 | 114053 23  | 119057 175 | 119341 185 | 120775 264 |
| 101279 115 | 108048 106 | 109009 102 | 111436 302 | 114054 24  | 119058 175 | 119344 184 | 120800 264 |
| 101280 115 | 108052 106 | 109015 102 | 111445 352 | 114055 25  | 119060 175 | 119345 184 | 120825 264 |
| 101282 115 | 108055 106 | 109101 101 | 111505 309 | 114056 25  | 119074 173 | 119346 184 | 120850 264 |
| 101300 87  | 108057 106 | 109102 101 | 111506 309 | 114057 24  | 119075 173 | 119347 184 | 120875 264 |
| 101301 87  | 108075 108 | 109103 101 | 111507 309 | 114058 24  | 119076 173 | 119348 184 | 120900 264 |
| 101302 87  | 108080 118 | 109104 101 | 111510 308 | 114059 26  | 119077 173 | 119349 184 | 120925 264 |
| 101303 86  | 108081 118 | 109105 101 | 111511 308 | 114060 23  | 119078 173 | 119350 184 | 120950 264 |
| 101304 86  | 108085 118 | 110301 88  | 111513 307 | 114061 23  | 119079 173 | 119351 184 | 120975 264 |
| 101310 87  | 108086 118 | 110302 88  | 111514 307 | 114062 25  | 119080 173 | 119352 184 | 121000 264 |
| 101312 86  | 108090 114 | 110303 88  | 111520 307 | 114063 25  | 119081 173 | 119353 184 | 121025 264 |
| 101400 33  | 108095 114 | 110304 86  | 111522 308 | 114064 23  | 119082 173 | 119361 187 | 121050 264 |
| 101410 33  | 108100 117 | 110305 86  | 111524 308 | 114065 24  | 119083 173 | 119362 187 | 121075 264 |
| 101450 31  | 108105 117 | 110307 88  | 111525 307 | 115100 92  | 119084 173 | 119363 187 | 121100 264 |
| 101460 31  | 108110 117 | 110309 88  | 111534 308 | 115105 92  | 119085 175 | 119364 187 | 121125 264 |
| 101801 94  | 108120 117 | 110310 88  | 111535 308 | 115115 91  | 119090 174 | 119365 187 | 121150 264 |
| 101802 94  | 108210 111 | 110311 88  | 111536 308 | 115120 91  | 119091 172 | 119366 187 | 121175 264 |
| 101803 94  | 108215 111 | 110320 105 | 111537 308 | 115125 91  | 119092 172 | 119367 187 | 121200 264 |
| 101804 93  | 108220 112 | 110322 105 | 111540 309 | 115130 91  | 119093 172 | 119368 187 | 121225 264 |
| 101805 93  | 108225 112 | 111100 88  | 111545 309 | 115135 91  | 119094 172 | 119369 187 | 121250 264 |
| 101810 94  | 108230 114 | 111101 88  | 111550 309 | 115140 91  | 119095 172 | 119370 187 | 121275 264 |
| 101811 94  | 108235 112 | 111199 91  | 111551 309 | 118001 285 | 119096 172 | 119371 187 | 121300 264 |
| 101812 93  | 108240 111 | 111200 91  | 113142 97  | 118002 285 | 119097 172 | 119372 187 | 121320 264 |
| 101813 93  | 108250 306 | 111201 91  | 113144 97  | 118003 285 | 119098 172 | 119373 187 | 121330 265 |
| 101815 94  | 108255 306 | 111212 302 | 113155 96  | 118004 285 | 119099 175 | 119375 187 | 121350 265 |
| 101821 94  | 108260 306 | 111214 302 | 113160 97  | 118005 285 | 119100 176 | 119501 182 | 121500 47  |
| 101822 94  | 108265 306 | 111218 302 | 113165 96  | 118006 285 | 119102 177 | 119502 182 | 121502 47  |
| 101823 93  | 108300 117 | 111224 302 | 113170 96  | 118007 285 | 119105 177 | 119503 182 | 121510 47  |
| 101824 93  | 108302 117 | 111236 302 | 113175 96  | 118010 285 | 119107 176 | 119515 182 | 121518 49  |
| 101825 94  | 108315 113 | 111308 302 | 113180 96  | 118015 352 | 119110 176 | 119525 182 | 121524 49  |
| 101826 94  | 108332 112 | 111310 302 | 113185 96  | 118020 352 | 119115 176 | 119529 182 | 121530 173 |
| 101830 95  | 108337 112 | 111312 302 | 113190 97  | 118030 352 | 119117 177 | 119530 182 | 121535 49  |
| 101835 95  | 108342 112 | 111314 302 | 113192 97  | 118035 353 | 119120 177 | 119531 182 | 121550 354 |
| 101840 95  | 108352 109 | 111318 302 | 113194 97  | 118050 141 | 119125 177 | 119535 182 | 121555 354 |
| 101845 95  | 108355 109 | 111324 302 | 113490 64  | 118052 141 | 119130 177 | 119536 182 | 121560 48  |
| 101848 95  | 108356 109 | 111330 305 | 113492 64  | 118054 141 | 119132 321 | 119537 182 | 121562 48  |
| 101860 95  | 108360 109 | 111336 302 | 113494 64  | 119004 172 | 119134 321 | 119538 182 | 121564 48  |
| 101862 93  | 108361 109 | 111338 305 | 113496 64  | 119005 172 | 119135 354 | 119539 182 | 121566 48  |
| 102201 87  | 108364 109 | 111339 305 | 113498 64  | 119006 172 | 119140 354 | 119540 182 | 121568 48  |
| 104101 87  | 108366 109 | 111340 304 | 113499 64  | 119007 172 | 119150 169 | 120100 264 | 121570 49  |
| 106202 99  | 108367 109 | 111341 304 | 113503 416 | 119008 172 | 119201 171 | 120125 264 | 121572 49  |
| 106203 99  | 108368 109 | 111342 304 | 113626 416 | 119010 172 | 119205 171 | 120150 264 | 122003 266 |
| 106204 99  | 108369 109 | 111343 304 | 113630 417 | 119012 173 | 119206 171 | 120175 264 | 122004 266 |
| 106206 99  | 108370 107 | 111344 305 | 113631 417 | 119014 173 | 119208 171 | 120200 264 | 122005 266 |
| 106207 99  | 108375 108 | 111345 305 | 113635 417 | 119016 173 | 119231 171 | 120225 264 | 122006 266 |
| 106208 99  | 108377 108 | 111346 305 | 113636 418 | 119018 173 | 119232 171 | 120250 264 | 122007 266 |



| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 122008 266 | 122250 359 | 125050 252 | 125372 397 | 125564 398 | 125748 400 | 126220 405 | 126374 406 |
| 122009 266 | 122255 359 | 125060 252 | 125374 397 | 125566 398 | 125750 400 | 126222 405 | 126376 406 |
| 122010 266 | 122300 356 | 125200 395 | 125380 397 | 125568 398 | 125770 400 | 126224 405 | 126380 406 |
| 122011 266 | 122305 356 | 125202 395 | 125382 397 | 125580 399 | 125772 400 | 126226 405 | 126382 406 |
| 122012 266 | 122310 356 | 125210 395 | 125384 397 | 125581 399 | 125774 400 | 126228 405 | 126384 406 |
| 122013 266 | 122315 356 | 125212 395 | 125386 397 | 125582 399 | 125776 400 | 126230 405 | 126386 406 |
| 122014 266 | 122330 358 | 125214 395 | 125388 397 | 125583 399 | 125780 400 | 126232 405 | 126388 406 |
| 122015 266 | 122340 265 | 125220 395 | 125390 397 | 125584 399 | 125782 400 | 126234 405 | 126390 406 |
| 122016 266 | 122342 265 | 125222 395 | 125392 397 | 125585 399 | 125784 400 | 126236 405 | 126392 406 |
| 122018 266 | 122345 265 | 125230 395 | 125394 397 | 125586 399 | 125786 400 | 126238 405 | 126394 406 |
| 122020 266 | 122347 265 | 125232 395 | 125400 397 | 125587 399 | 125788 400 | 126240 405 | 126396 406 |
| 122022 266 | 122350 356 | 125235 395 | 125402 397 | 125588 399 | 125790 400 | 126242 405 | 126398 406 |
| 122036 266 | 122355 356 | 125238 395 | 125404 397 | 125589 399 | 125792 400 | 126244 405 | 126400 406 |
| 122038 266 | 122360 356 | 125240 395 | 125406 397 | 125590 399 | 125800 400 | 126246 405 | 126402 406 |
| 122040 266 | 122365 356 | 125242 395 | 125410 397 | 125591 399 | 125802 400 | 126248 405 | 126404 406 |
| 122046 266 | 122375 357 | 125244 395 | 125412 397 | 125592 399 | 125804 400 | 126250 405 | 126406 406 |
| 122048 266 | 122380 357 | 125246 395 | 125414 397 | 125593 399 | 125810 400 | 126252 405 | 126408 406 |
| 122050 266 | 122385 357 | 125248 395 | 125416 397 | 125594 399 | 125812 400 | 126254 405 | 126410 406 |
| 122052 266 | 122390 357 | 125252 396 | 125418 397 | 125595 399 | 125814 400 | 126256 405 | 126412 406 |
| 122054 266 | 122395 357 | 125254 396 | 125420 397 | 125602 399 | 125820 400 | 126258 405 | 126414 406 |
| 122056 266 | 123001 321 | 125260 396 | 125422 397 | 125604 399 | 125822 400 | 126260 405 | 126416 406 |
| 122058 266 | 123005 321 | 125262 396 | 125426 397 | 125606 399 | 125824 400 | 126262 405 | 126420 406 |
| 122060 266 | 123010 104 | 125264 396 | 125428 397 | 125608 399 | 126100 403 | 126264 405 | 126421 406 |
| 122062 266 | 123031 104 | 125266 396 | 125430 397 | 125610 399 | 126102 403 | 126266 405 | 126422 406 |
| 122070 267 | 123032 104 | 125268 396 | 125432 397 | 125612 399 | 126104 403 | 126268 405 | 126423 406 |
| 122080 267 | 123033 104 | 125270 396 | 125434 397 | 125614 399 | 126106 403 | 126270 405 | 126424 406 |
| 122104 266 | 123034 104 | 125276 396 | 125436 397 | 125616 399 | 126110 403 | 126272 405 | 126425 406 |
| 122105 266 | 123036 106 | 125278 396 | 125438 397 | 125630 399 | 126112 403 | 126274 405 | 126426 406 |
| 122106 266 | 123037 106 | 125280 396 | 125450 398 | 125632 399 | 126116 403 | 126280 405 | 126427 406 |
| 122107 266 | 123038 106 | 125282 396 | 125452 398 | 125634 399 | 126118 403 | 126282 405 | 126430 407 |
| 122108 266 | 123110 104 | 125284 396 | 125454 398 | 125636 399 | 126120 403 | 126284 405 | 126431 407 |
| 122109 266 | 123111 104 | 125286 396 | 125456 398 | 125638 399 | 126122 403 | 126286 405 | 126432 407 |
| 122110 266 | 123112 104 | 125288 396 | 125458 398 | 125640 399 | 126126 403 | 126288 405 | 126433 407 |
| 122111 266 | 123113 104 | 125290 396 | 125460 398 | 125642 399 | 126130 403 | 126290 405 | 126434 407 |
| 122112 266 | 123114 104 | 125292 396 | 125462 398 | 125644 399 | 126134 404 | 126292 405 | 126435 407 |
| 122113 266 | 123120 104 | 125294 396 | 125464 398 | 125646 399 | 126136 404 | 126294 405 | 126436 407 |
| 122114 266 | 123200 105 | 125296 396 | 125466 398 | 125648 399 | 126138 404 | 126296 405 | 126437 407 |
| 122115 266 | 123210 105 | 125298 396 | 125468 398 | 125650 399 | 126140 404 | 126298 405 | 126438 407 |
| 122116 266 | 125001 252 | 125302 396 | 125470 398 | 125652 399 | 126142 404 | 126300 405 | 126439 407 |
| 122117 266 | 125002 252 | 125304 396 | 125472 398 | 125654 399 | 126146 404 | 126302 405 | 126440 407 |
| 122118 266 | 125003 252 | 125306 396 | 125474 398 | 125658 399 | 126148 404 | 126304 405 | 126441 407 |
| 122119 266 | 125004 252 | 125308 396 | 125476 398 | 125662 399 | 126150 404 | 126306 405 | 126450 407 |
| 122120 266 | 125005 252 | 125310 396 | 125478 398 | 125666 399 | 126152 404 | 126308 405 | 126451 407 |
| 122126 266 | 125007 252 | 125312 396 | 125490 398 | 125668 399 | 126154 404 | 126320 405 | 126452 407 |
| 122128 266 | 125008 252 | 125314 396 | 125492 398 | 125670 399 | 126160 404 | 126322 405 | 126453 407 |
| 122130 266 | 125009 252 | 125316 396 | 125494 398 | 125672 399 | 126162 404 | 126324 405 | 126454 407 |
| 122132 266 | 125010 252 | 125318 396 | 125496 398 | 125674 399 | 126170 404 | 126326 405 | 126460 407 |
| 122134 266 | 125011 252 | 125320 396 | 125498 398 | 125676 399 | 126172 404 | 126328 405 | 126461 407 |
| 122136 266 | 125012 252 | 125322 396 | 125500 398 | 125678 399 | 126174 404 | 126330 405 | 126462 407 |
| 122146 266 | 125013 252 | 125324 396 | 125510 398 | 125686 399 | 126176 404 | 126332 405 | 126463 407 |
| 122148 266 | 125014 252 | 125330 397 | 125512 398 | 125688 399 | 126178 404 | 126334 405 | 126464 407 |
| 122150 266 | 125015 252 | 125332 397 | 125514 398 | 125690 399 | 126180 404 | 126336 405 | 126465 407 |
| 122152 266 | 125016 252 | 125334 397 | 125516 398 | 125700 399 | 126182 404 | 126338 405 | 126466 407 |
| 122154 266 | 125017 252 | 125336 397 | 125518 398 | 125702 399 | 126184 404 | 126340 405 | 126467 407 |
| 122156 266 | 125019 252 | 125338 397 | 125520 398 | 125704 399 | 126186 404 | 126350 406 | 126468 407 |
| 122170 267 | 125020 252 | 125340 397 | 125522 398 | 125706 399 | 126188 404 | 126352 406 | 126469 407 |
| 122180 267 | 125021 252 | 125342 397 | 125524 398 | 125710 400 | 126190 404 | 126354 406 | 126470 407 |
| 122200 358 | 125022 252 | 125344 397 | 125526 398 | 125712 400 | 126192 404 | 126356 406 | 126471 407 |
| 122204 358 | 125023 252 | 125346 397 | 125528 398 | 125720 400 | 126194 404 | 126358 406 | 126472 407 |
| 122206 358 | 125024 252 | 125348 397 | 125540 398 | 125722 400 | 126196 404 | 126360 406 | 126473 407 |
| 122210 356 | 125035 252 | 125360 397 | 125542 398 | 125730 400 | 126198 404 | 126362 406 | 126474 407 |
| 122212 356 | 125036 252 | 125362 397 | 125544 398 | 125732 400 | 126210 405 | 126364 406 | 126475 407 |
| 122214 356 | 125037 252 | 125364 397 | 125546 398 | 125740 400 | 126212 405 | 126366 406 | 126476 407 |
| 122220 358 | 125038 252 | 125366 397 | 125548 398 | 125742 400 | 126214 405 | 126368 406 | 126477 407 |
| 122225 358 | 125039 252 | 125368 397 | 125560 398 | 125744 400 | 126216 405 | 126370 406 | 126478 407 |
| 122230 358 | 125040 252 | 125370 397 | 125562 398 | 125746 400 | 126218 405 | 126372 406 | 126479 407 |

# ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 126480 407 | 126591 409 | 126766 412 | 126960 414 | 127135 374 | 127207 376 | 127288 386 | 127390 382 |
| 126481 407 | 126592 409 | 126768 412 | 127008 371 | 127136 374 | 127208 376 | 127289 386 | 127391 382 |
| 126490 407 | 126593 409 | 126770 412 | 127010 371 | 127137 374 | 127209 376 | 127290 386 | 127392 382 |
| 126491 407 | 126594 409 | 126780 412 | 127012 371 | 127138 374 | 127210 376 | 127291 386 | 127393 382 |
| 126492 407 | 126595 409 | 126782 412 | 127013 371 | 127139 374 | 127211 376 | 127292 386 | 127394 382 |
| 126493 407 | 126596 409 | 126784 412 | 127015 371 | 127140 374 | 127212 376 | 127293 386 | 127395 382 |
| 126494 407 | 126597 409 | 126786 412 | 127016 371 | 127141 374 | 127213 376 | 127294 386 | 127396 382 |
| 126495 407 | 126598 409 | 126788 412 | 127018 371 | 127142 374 | 127214 376 | 127295 386 | 127397 382 |
| 126496 407 | 126599 409 | 126790 412 | 127019 371 | 127143 374 | 127215 376 | 127296 386 | 127398 382 |
| 126497 407 | 126600 409 | 126800 412 | 127020 371 | 127144 374 | 127216 376 | 127297 386 | 127399 382 |
| 126498 407 | 126601 409 | 126802 412 | 127021 371 | 127145 374 | 127217 376 | 127298 386 | 127400 384 |
| 126500 407 | 126602 409 | 126804 412 | 127024 371 | 127146 374 | 127218 376 | 127299 386 | 127401 384 |
| 126501 407 | 126603 409 | 126806 412 | 127026 371 | 127147 374 | 127219 376 | 127300 379 | 127402 384 |
| 126502 407 | 126604 409 | 126808 412 | 127027 371 | 127148 374 | 127220 375 | 127302 379 | 127403 384 |
| 126503 407 | 126605 409 | 126810 412 | 127029 372 | 127149 374 | 127221 375 | 127304 379 | 127406 384 |
| 126504 407 | 126610 409 | 126812 412 | 127030 372 | 127150 374 | 127222 375 | 127307 379 | 127407 384 |
| 126505 407 | 126612 409 | 126814 412 | 127031 372 | 127151 374 | 127223 375 | 127308 379 | 127408 384 |
| 126506 407 | 126616 409 | 126816 412 | 127032 372 | 127152 374 | 127225 375 | 127309 379 | 127409 384 |
| 126507 407 | 126618 409 | 126818 412 | 127035 372 | 127153 374 | 127226 375 | 127310 379 | 127412 384 |
| 126510 408 | 126620 410 | 126820 412 | 127040 372 | 127154 374 | 127230 377 | 127311 379 | 127413 384 |
| 126512 408 | 126630 410 | 126822 412 | 127042 372 | 127155 374 | 127231 377 | 127312 379 | 127414 384 |
| 126514 408 | 126632 410 | 126824 412 | 127044 372 | 127156 374 | 127232 377 | 127313 379 | 127415 384 |
| 126516 408 | 126634 410 | 126826 412 | 127045 372 | 127157 374 | 127233 377 | 127315 379 | 127416 384 |
| 126518 408 | 126636 410 | 126828 412 | 127047 372 | 127158 374 | 127234 377 | 127316 379 | 127417 384 |
| 126520 408 | 126638 410 | 126830 412 | 127048 372 | 127159 374 | 127235 377 | 127317 379 | 127418 384 |
| 126522 408 | 126640 410 | 126840 412 | 127050 373 | 127160 377 | 127236 377 | 127318 379 | 127419 384 |
| 126524 408 | 126642 410 | 126850 412 | 127052 373 | 127161 377 | 127237 377 | 127319 379 | 127420 384 |
| 126526 408 | 126644 410 | 126852 412 | 127053 373 | 127162 377 | 127238 377 | 127325 386 | 127425 384 |
| 126528 408 | 126646 410 | 126854 412 | 127055 373 | 127163 377 | 127239 377 | 127326 386 | 127430 381 |
| 126530 408 | 126650 410 | 126856 412 | 127057 373 | 127165 374 | 127240 377 | 127327 386 | 127431 381 |
| 126532 408 | 126652 410 | 126860 413 | 127058 373 | 127166 374 | 127241 377 | 127350 389 | 127432 381 |
| 126534 408 | 126656 410 | 126862 413 | 127100 373 | 127167 374 | 127242 377 | 127351 389 | 127433 381 |
| 126536 408 | 126658 410 | 126864 413 | 127101 373 | 127168 374 | 127243 377 | 127352 389 | 127434 381 |
| 126538 408 | 126665 410 | 126866 413 | 127102 373 | 127170 378 | 127244 377 | 127353 389 | 127435 381 |
| 126540 408 | 126670 410 | 126870 413 | 127103 373 | 127171 378 | 127245 377 | 127354 389 | 127436 381 |
| 126542 408 | 126680 411 | 126872 413 | 127104 373 | 127172 378 | 127246 377 | 127355 389 | 127437 381 |
| 126544 408 | 126682 411 | 126874 413 | 127105 373 | 127173 378 | 127247 377 | 127356 389 | 127438 381 |
| 126546 408 | 126684 411 | 126876 413 | 127106 373 | 127175 374 | 127248 377 | 127357 389 | 127439 381 |
| 126548 408 | 126686 411 | 126878 413 | 127107 373 | 127176 374 | 127249 377 | 127358 389 | 127440 381 |
| 126560 409 | 126688 411 | 126880 413 | 127108 373 | 127180 375 | 127250 377 | 127359 389 | 127445 381 |
| 126561 409 | 126690 411 | 126882 413 | 127109 373 | 127181 375 | 127251 377 | 127360 385 | 127446 381 |
| 126562 409 | 126700 411 | 126884 413 | 127110 373 | 127182 375 | 127252 377 | 127361 385 | 127447 381 |
| 126563 409 | 126702 411 | 126890 413 | 127111 373 | 127183 375 | 127253 377 | 127362 385 | 127448 381 |
| 126564 409 | 126704 411 | 126892 413 | 127112 373 | 127184 375 | 127254 377 | 127363 385 | 127449 381 |
| 126565 409 | 126706 411 | 126894 413 | 127113 373 | 127185 375 | 127255 377 | 127365 382 | 127450 381 |
| 126566 409 | 126710 411 | 126896 413 | 127114 373 | 127186 375 | 127256 377 | 127366 382 | 127451 381 |
| 126567 409 | 126712 411 | 126900 413 | 127115 373 | 127187 375 | 127257 377 | 127367 382 | 127452 381 |
| 126568 409 | 126714 411 | 126902 413 | 127116 373 | 127188 375 | 127258 377 | 127368 382 | 127455 381 |
| 126569 409 | 126720 411 | 126904 413 | 127117 373 | 127189 375 | 127259 377 | 127369 382 | 127456 381 |
| 126570 409 | 126722 411 | 126906 413 | 127118 373 | 127190 375 | 127270 378 | 127370 382 | 127457 381 |
| 126571 409 | 126724 411 | 126908 413 | 127119 373 | 127191 375 | 127271 378 | 127371 382 | 127458 381 |
| 126572 409 | 126726 411 | 126910 413 | 127120 373 | 127192 375 | 127272 378 | 127372 382 | 127459 381 |
| 126573 409 | 126728 411 | 126920 413 | 127121 373 | 127193 375 | 127273 378 | 127373 382 | 127460 381 |
| 126574 409 | 126730 411 | 126925 413 | 127122 373 | 127194 375 | 127274 378 | 127375 382 | 127461 381 |
| 126575 409 | 126732 411 | 126930 414 | 127123 373 | 127195 375 | 127275 378 | 127376 382 | 127462 381 |
| 126576 409 | 126734 411 | 126932 414 | 127124 373 | 127196 375 | 127276 378 | 127377 382 | 127463 381 |
| 126577 409 | 126736 411 | 126934 414 | 127125 373 | 127197 375 | 127277 378 | 127380 382 | 127464 381 |
| 126578 409 | 126740 411 | 126936 414 | 127126 374 | 127198 375 | 127278 378 | 127381 382 | 127465 381 |
| 126579 409 | 126742 411 | 126938 414 | 127127 374 | 127199 377 | 127279 378 | 127382 382 | 127471 381 |
| 126580 409 | 126744 411 | 126940 414 | 127128 374 | 127200 376 | 127280 378 | 127383 382 | 127472 381 |
| 126581 409 | 126746 411 | 126942 414 | 127129 374 | 127201 376 | 127281 378 | 127384 382 | 127473 381 |
| 126582 409 | 126750 411 | 126944 414 | 127130 374 | 127202 376 | 127282 378 | 127385 382 | 127474 381 |
| 126583 409 | 126752 411 | 126950 414 | 127131 374 | 127203 376 | 127284 386 | 127386 382 | 127475 381 |
| 126584 409 | 126760 412 | 126952 414 | 127132 374 | 127204 376 | 127285 386 | 127387 382 | 127476 381 |
| 126585 409 | 126762 412 | 126956 414 | 127133 374 | 127205 376 | 127286 386 | 127388 382 | 127477 381 |
| 126590 409 | 126764 412 | 126958 414 | 127134 374 | 127206 376 | 127287 386 | 127389 382 | 127478 381 |

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 127479 381 | 127567 381 | 127656 376 | 127749 378 | 127855 385 | 127945 391 | 128116 373 | 128188 375 |
| 127480 381 | 127568 381 | 127657 376 | 127750 378 | 127856 385 | 127946 391 | 128117 373 | 128189 375 |
| 127481 381 | 127569 381 | 127658 376 | 127751 378 | 127857 385 | 127950 391 | 128118 373 | 128190 375 |
| 127498 383 | 127570 381 | 127659 376 | 127752 378 | 127858 385 | 127952 391 | 128119 373 | 128191 375 |
| 127499 383 | 127571 381 | 127660 376 | 127753 378 | 127859 385 | 127954 391 | 128120 373 | 128192 375 |
| 127500 383 | 127572 381 | 127661 376 | 127760 379 | 127860 385 | 127956 391 | 128121 373 | 128193 375 |
| 127501 383 | 127573 381 | 127662 376 | 127761 379 | 127861 385 | 127958 391 | 128122 373 | 128194 375 |
| 127502 382 | 127574 381 | 127665 377 | 127762 379 | 127862 385 | 127960 392 | 128123 373 | 128195 375 |
| 127503 382 | 127575 381 | 127666 377 | 127763 379 | 127863 385 | 127961 392 | 128124 373 | 128196 375 |
| 127504 382 | 127576 381 | 127667 377 | 127764 379 | 127864 385 | 127965 392 | 128125 373 | 128197 375 |
| 127505 382 | 127577 381 | 127668 377 | 127765 379 | 127865 385 | 127966 392 | 128126 374 | 128198 375 |
| 127510 380 | 127578 381 | 127670 377 | 127766 379 | 127866 385 | 127967 392 | 128127 374 | 128199 377 |
| 127511 380 | 127579 381 | 127671 377 | 127767 379 | 127867 385 | 127970 392 | 128128 374 | 128200 376 |
| 127512 380 | 127580 381 | 127672 377 | 127768 379 | 127868 385 | 127971 392 | 128129 374 | 128201 376 |
| 127513 380 | 127581 381 | 127673 377 | 127769 379 | 127869 385 | 127972 392 | 128130 374 | 128202 376 |
| 127514 380 | 127582 381 | 127674 377 | 127770 379 | 127870 385 | 127973 392 | 128131 374 | 128203 376 |
| 127515 380 | 127583 381 | 127675 377 | 127771 379 | 127871 385 | 127974 392 | 128132 374 | 128204 376 |
| 127516 380 | 127584 381 | 127676 377 | 127772 379 | 127872 386 | 127975 392 | 128133 374 | 128205 376 |
| 127517 380 | 127585 381 | 127677 377 | 127773 379 | 127873 386 | 127976 392 | 128134 374 | 128206 376 |
| 127518 380 | 127586 381 | 127680 377 | 127774 379 | 127874 386 | 127977 392 | 128135 374 | 128207 376 |
| 127519 380 | 127587 381 | 127681 377 | 127800 379 | 127875 386 | 128008 371 | 128136 374 | 128208 376 |
| 127520 380 | 127600 388 | 127682 377 | 127801 379 | 127876 386 | 128009 371 | 128137 374 | 128209 376 |
| 127521 380 | 127605 375 | 127683 377 | 127802 379 | 127880 386 | 128010 371 | 128138 374 | 128210 376 |
| 127522 380 | 127606 375 | 127684 377 | 127803 379 | 127881 386 | 128012 371 | 128139 374 | 128211 376 |
| 127523 380 | 127607 375 | 127685 377 | 127804 379 | 127882 387 | 128015 371 | 128140 374 | 128212 376 |
| 127524 380 | 127608 375 | 127686 377 | 127805 380 | 127883 387 | 128016 371 | 128141 374 | 128213 376 |
| 127525 380 | 127609 375 | 127687 377 | 127806 380 | 127884 387 | 128018 371 | 128142 374 | 128214 376 |
| 127526 380 | 127610 375 | 127688 377 | 127807 380 | 127885 387 | 128019 371 | 128143 374 | 128215 376 |
| 127527 380 | 127611 375 | 127689 377 | 127808 380 | 127886 387 | 128020 371 | 128144 374 | 128216 376 |
| 127528 380 | 127612 375 | 127690 377 | 127809 380 | 127887 387 | 128021 371 | 128145 374 | 128217 376 |
| 127529 380 | 127613 375 | 127691 377 | 127810 380 | 127890 388 | 128024 371 | 128146 374 | 128218 376 |
| 127530 380 | 127614 375 | 127695 377 | 127811 380 | 127895 388 | 128026 371 | 128147 374 | 128219 376 |
| 127531 380 | 127615 375 | 127696 377 | 127812 380 | 127896 388 | 128027 371 | 128148 374 | 128220 375 |
| 127532 380 | 127620 376 | 127697 377 | 127813 380 | 127898 388 | 128029 372 | 128149 374 | 128221 375 |
| 127533 380 | 127621 376 | 127698 377 | 127814 380 | 127899 388 | 128030 372 | 128150 374 | 128222 375 |
| 127535 380 | 127622 376 | 127700 378 | 127815 380 | 127900 388 | 128031 372 | 128151 374 | 128223 375 |
| 127536 380 | 127623 376 | 127701 378 | 127816 380 | 127901 388 | 128032 372 | 128152 374 | 128225 375 |
| 127537 380 | 127624 376 | 127702 378 | 127817 380 | 127905 389 | 128035 372 | 128153 374 | 128226 375 |
| 127538 380 | 127625 376 | 127703 378 | 127818 380 | 127907 389 | 128040 372 | 128154 374 | 128230 377 |
| 127539 380 | 127626 376 | 127704 378 | 127819 380 | 127908 389 | 128042 372 | 128155 374 | 128231 377 |
| 127540 380 | 127627 376 | 127705 378 | 127820 380 | 127909 389 | 128044 372 | 128156 374 | 128232 377 |
| 127541 380 | 127628 376 | 127706 378 | 127830 384 | 127910 389 | 128045 372 | 128157 374 | 128233 377 |
| 127542 380 | 127629 376 | 127708 378 | 127831 384 | 127912 389 | 128047 372 | 128158 374 | 128234 377 |
| 127543 380 | 127630 376 | 127709 378 | 127832 384 | 127915 390 | 128048 372 | 128159 374 | 128235 377 |
| 127544 380 | 127631 376 | 127710 378 | 127833 384 | 127916 390 | 128050 373 | 128160 377 | 128236 377 |
| 127545 380 | 127635 376 | 127711 378 | 127834 384 | 127917 390 | 128052 373 | 128161 377 | 128237 377 |
| 127546 380 | 127636 376 | 127715 378 | 127835 384 | 127918 390 | 128053 373 | 128162 377 | 128238 377 |
| 127547 380 | 127637 376 | 127716 378 | 127836 384 | 127920 390 | 128055 373 | 128163 377 | 128239 377 |
| 127548 380 | 127638 376 | 127717 378 | 127837 384 | 127921 390 | 128057 373 | 128165 374 | 128240 377 |
| 127549 380 | 127639 376 | 127718 378 | 127838 384 | 127922 390 | 128058 373 | 128166 374 | 128241 377 |
| 127550 380 | 127640 376 | 127719 378 | 127839 384 | 127923 390 | 128100 373 | 128167 374 | 128242 377 |
| 127551 380 | 127641 376 | 127730 378 | 127840 384 | 127925 390 | 128101 373 | 128168 374 | 128243 377 |
| 127552 380 | 127642 376 | 127731 378 | 127841 384 | 127926 390 | 128102 373 | 128170 378 | 128244 377 |
| 127553 380 | 127643 376 | 127732 378 | 127842 384 | 127927 390 | 128103 373 | 128171 378 | 128245 377 |
| 127555 381 | 127644 376 | 127733 378 | 127843 384 | 127928 390 | 128104 373 | 128172 378 | 128246 377 |
| 127556 381 | 127645 376 | 127734 378 | 127844 384 | 127930 390 | 128105 373 | 128173 378 | 128247 377 |
| 127557 381 | 127646 376 | 127735 378 | 127845 384 | 127931 390 | 128106 373 | 128175 374 | 128248 377 |
| 127558 381 | 127647 376 | 127736 378 | 127846 384 | 127932 390 | 128107 373 | 128176 374 | 128249 377 |
| 127559 381 | 127648 376 | 127737 378 | 127847 384 | 127933 390 | 128108 373 | 128180 375 | 128250 377 |
| 127560 381 | 127649 376 | 127738 378 | 127848 384 | 127934 390 | 128109 373 | 128181 375 | 128251 377 |
| 127561 381 | 127650 376 | 127739 378 | 127849 385 | 127935 390 | 128110 373 | 128182 375 | 128252 377 |
| 127562 381 | 127651 376 | 127740 378 | 127850 385 | 127936 390 | 128111 373 | 128183 375 | 128253 377 |
| 127563 381 | 127652 376 | 127745 378 | 127851 385 | 127940 390 | 128112 373 | 128184 375 | 128254 377 |
| 127564 381 | 127653 376 | 127746 378 | 127852 385 | 127941 390 | 128113 373 | 128185 375 | 128255 377 |
| 127565 381 | 127654 376 | 127747 378 | 127853 385 | 127942 390 | 128114 373 | 128186 375 | 128256 377 |
| 127566 381 | 127655 376 | 127748 378 | 127854 385 | 127943 390 | 128115 373 | 128187 375 | 128257 377 |

# ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 128258 377 | 128368 382 | 128455 381 | 128547 380 | 128637 376 | 128716 378 | 128836 384 | 128920 390 |
| 128259 377 | 128369 382 | 128456 381 | 128548 380 | 128638 376 | 128717 378 | 128837 384 | 128921 390 |
| 128270 378 | 128370 382 | 128457 381 | 128549 380 | 128639 376 | 128718 378 | 128838 384 | 128922 390 |
| 128271 378 | 128371 382 | 128458 381 | 128550 380 | 128640 376 | 128719 378 | 128839 384 | 128923 390 |
| 128272 378 | 128372 382 | 128459 381 | 128551 380 | 128641 376 | 128730 378 | 128840 384 | 128925 390 |
| 128273 378 | 128373 382 | 128460 381 | 128552 380 | 128642 376 | 128731 378 | 128841 384 | 128926 390 |
| 128274 378 | 128375 382 | 128461 381 | 128553 380 | 128643 376 | 128732 378 | 128842 384 | 128927 390 |
| 128275 378 | 128376 382 | 128462 381 | 128555 381 | 128644 376 | 128733 378 | 128843 384 | 128928 390 |
| 128276 378 | 128377 382 | 128463 381 | 128556 381 | 128645 376 | 128734 378 | 128844 384 | 128930 390 |
| 128277 378 | 128380 382 | 128464 381 | 128557 381 | 128646 376 | 128735 378 | 128845 384 | 128931 390 |
| 128278 378 | 128381 382 | 128465 381 | 128558 381 | 128647 376 | 128736 378 | 128846 384 | 128932 390 |
| 128279 378 | 128382 382 | 128471 381 | 128559 381 | 128648 376 | 128737 378 | 128847 384 | 128933 390 |
| 128280 378 | 128383 382 | 128472 381 | 128560 381 | 128649 376 | 128738 378 | 128848 384 | 128934 390 |
| 128281 378 | 128384 382 | 128473 381 | 128561 381 | 128650 376 | 128739 378 | 128849 385 | 128935 390 |
| 128282 378 | 128385 382 | 128474 381 | 128562 381 | 128651 376 | 128740 378 | 128850 385 | 128936 390 |
| 128284 386 | 128386 382 | 128475 381 | 128563 381 | 128652 376 | 128745 378 | 128851 385 | 128940 390 |
| 128285 386 | 128387 382 | 128476 381 | 128564 381 | 128653 376 | 128746 378 | 128852 385 | 128941 390 |
| 128286 386 | 128388 382 | 128477 381 | 128565 381 | 128654 376 | 128747 378 | 128853 385 | 128942 390 |
| 128287 386 | 128389 382 | 128478 381 | 128566 381 | 128655 376 | 128748 378 | 128854 385 | 128943 390 |
| 128288 386 | 128390 382 | 128479 381 | 128567 381 | 128656 376 | 128749 378 | 128855 385 | 128945 391 |
| 128289 386 | 128391 382 | 128480 381 | 128568 381 | 128657 376 | 128750 378 | 128856 385 | 128946 391 |
| 128290 386 | 128392 382 | 128481 381 | 128569 381 | 128658 376 | 128751 378 | 128857 385 | 128950 391 |
| 128291 386 | 128393 382 | 128498 383 | 128570 381 | 128659 376 | 128752 378 | 128858 385 | 128952 391 |
| 128292 386 | 128394 382 | 128499 383 | 128571 381 | 128660 376 | 128753 378 | 128859 385 | 128954 391 |
| 128293 386 | 128395 382 | 128500 383 | 128572 381 | 128661 376 | 128760 379 | 128860 385 | 128956 391 |
| 128294 386 | 128396 382 | 128501 383 | 128573 381 | 128662 376 | 128761 379 | 128861 385 | 128958 391 |
| 128295 386 | 128397 382 | 128502 382 | 128574 381 | 128665 377 | 128762 379 | 128862 385 | 128960 392 |
| 128296 386 | 128398 382 | 128503 382 | 128575 381 | 128666 377 | 128763 379 | 128863 385 | 128961 392 |
| 128297 386 | 128399 382 | 128504 382 | 128576 381 | 128667 377 | 128764 379 | 128864 385 | 128965 392 |
| 128298 386 | 128400 384 | 128505 382 | 128577 381 | 128668 377 | 128765 379 | 128865 385 | 128966 392 |
| 128299 386 | 128401 384 | 128510 380 | 128578 381 | 128670 377 | 128766 379 | 128866 385 | 128967 392 |
| 128300 379 | 128402 384 | 128511 380 | 128579 381 | 128671 377 | 128767 379 | 128867 385 | 128970 392 |
| 128302 379 | 128403 384 | 128512 380 | 128580 381 | 128672 377 | 128768 379 | 128868 385 | 128971 392 |
| 128304 379 | 128406 384 | 128513 380 | 128581 381 | 128673 377 | 128769 379 | 128869 385 | 128972 392 |
| 128307 379 | 128407 384 | 128514 380 | 128582 381 | 128674 377 | 128770 379 | 128870 385 | 128973 392 |
| 128308 379 | 128408 384 | 128515 380 | 128583 381 | 128675 377 | 128771 379 | 128871 385 | 128974 392 |
| 128309 379 | 128409 384 | 128516 380 | 128584 381 | 128676 377 | 128772 379 | 128872 386 | 128975 392 |
| 128310 379 | 128412 384 | 128517 380 | 128585 381 | 128677 377 | 128773 379 | 128873 386 | 128976 392 |
| 128311 379 | 128413 384 | 128518 380 | 128586 381 | 128680 377 | 128774 379 | 128874 386 | 128977 392 |
| 128312 379 | 128414 384 | 128519 380 | 128587 381 | 128681 377 | 128800 379 | 128875 386 | 129020 392 |
| 128313 379 | 128415 384 | 128520 380 | 128600 388 | 128682 377 | 128801 379 | 128876 386 | 129021 392 |
| 128315 379 | 128416 384 | 128521 380 | 128605 375 | 128683 377 | 128802 379 | 128880 386 | 129022 392 |
| 128316 379 | 128417 384 | 128522 380 | 128606 375 | 128684 377 | 128803 379 | 128881 386 | 129023 392 |
| 128317 379 | 128418 384 | 128523 380 | 128607 375 | 128685 377 | 128804 379 | 128882 387 | 129024 392 |
| 128318 379 | 128419 384 | 128524 380 | 128608 375 | 128686 377 | 128805 380 | 128883 387 | 129025 392 |
| 128319 379 | 128420 384 | 128525 380 | 128609 375 | 128687 377 | 128806 380 | 128884 387 | 129120 392 |
| 128325 386 | 128425 384 | 128526 380 | 128610 375 | 128688 377 | 128807 380 | 128885 387 | 129121 392 |
| 128326 386 | 128430 381 | 128527 380 | 128611 375 | 128689 377 | 128808 380 | 128886 387 | 129122 392 |
| 128327 386 | 128431 381 | 128528 380 | 128612 375 | 128690 377 | 128809 380 | 128887 387 | 129123 392 |
| 128350 389 | 128432 381 | 128529 380 | 128613 375 | 128691 377 | 128810 380 | 128890 388 | 129124 392 |
| 128351 389 | 128433 381 | 128530 380 | 128614 375 | 128695 377 | 128811 380 | 128891 388 | 129125 392 |
| 128352 389 | 128434 381 | 128531 380 | 128615 375 | 128696 377 | 128812 380 | 128895 388 | 129704 21  |
| 128353 389 | 128435 381 | 128532 380 | 128620 376 | 128697 377 | 128813 380 | 128896 388 | 129705 43  |
| 128354 389 | 128436 381 | 128533 380 | 128621 376 | 128698 377 | 128814 380 | 128898 388 | 129706 43  |
| 128355 389 | 128437 381 | 128535 380 | 128622 376 | 128700 378 | 128815 380 | 128899 388 | 129714 19  |
| 128356 389 | 128438 381 | 128536 380 | 128623 376 | 128701 378 | 128816 380 | 128900 388 | 129715 40  |
| 128357 389 | 128439 381 | 128537 380 | 128624 376 | 128702 378 | 128817 380 | 128901 388 | 129716 19  |
| 128358 389 | 128440 381 | 128538 380 | 128625 376 | 128703 378 | 128818 380 | 128905 389 | 129719 21  |
| 128359 389 | 128445 381 | 128539 380 | 128626 376 | 128704 378 | 128819 380 | 128907 389 | 129720 40  |
| 128360 385 | 128446 381 | 128540 380 | 128627 376 | 128705 378 | 128820 380 | 128908 389 | 129724 17  |
| 128361 385 | 128447 381 | 128541 380 | 128628 376 | 128706 378 | 128830 384 | 128909 389 | 129725 39  |
| 128362 385 | 128448 381 | 128542 380 | 128629 376 | 128708 378 | 128831 384 | 128910 389 | 129727 17  |
| 128363 385 | 128449 381 | 128543 380 | 128630 376 | 128709 378 | 128832 384 | 128915 390 | 129750 66  |
| 128365 382 | 128450 381 | 128544 380 | 128631 376 | 128710 378 | 128833 384 | 128916 390 | 129755 66  |
| 128366 382 | 128451 381 | 128545 380 | 128635 376 | 128711 378 | 128834 384 | 128917 390 | 129800 54  |
| 128367 382 | 128452 381 | 128546 380 | 128636 376 | 128715 378 | 128835 384 | 128918 390 | 129805 54  |

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 129810 55  | 135019 268 | 144026 247 | 164021 145 | 170165 228 | 170404 178 | 170572 105 | 170790 70  |
| 129815 55  | 135020 268 | 144027 247 | 164022 145 | 170167 228 | 170405 178 | 170575 89  | 170795 74  |
| 129820 56  | 135021 268 | 144030 247 | 164023 145 | 170170 229 | 170406 178 | 170576 100 | 170796 36  |
| 129825 56  | 135022 268 | 144031 247 | 164024 145 | 170171 229 | 170408 178 | 170577 100 | 170798 67  |
| 129830 56  | 135051 268 | 144032 247 | 164025 145 | 170172 229 | 170412 179 | 170578 100 | 170802 251 |
| 129835 56  | 135070 268 | 144035 245 | 170003 122 | 170176 236 | 170413 178 | 170579 100 | 170803 248 |
| 129840 57  | 135080 268 | 144036 245 | 170004 122 | 170177 236 | 170414 178 | 170580 90  | 170805 250 |
| 129845 57  | 136001 267 | 144040 246 | 170005 122 | 170178 236 | 170415 178 | 170582 100 | 170808 251 |
| 129850 57  | 136002 267 | 144045 246 | 170007 122 | 170179 236 | 170418 179 | 170584 100 | 170809 251 |
| 129855 57  | 136003 267 | 144046 247 | 170011 122 | 170180 125 | 170419 178 | 170585 100 | 170810 245 |
| 129860 58  | 136004 267 | 144055 246 | 170014 122 | 170182 125 | 170420 178 | 170586 100 | 170812 250 |
| 129862 59  | 136005 267 | 144065 246 | 170016 122 | 170183 125 | 170421 178 | 170587 100 | 170814 250 |
| 129864 59  | 136006 267 | 144075 246 | 170018 122 | 170184 125 | 170422 178 | 170588 100 | 170818 250 |
| 129866 59  | 136008 267 | 144086 246 | 170019 122 | 170203 128 | 170423 178 | 170590 90  | 170820 77  |
| 129868 59  | 136010 267 | 144087 246 | 170021 122 | 170204 128 | 170426 179 | 170595 90  | 170822 30  |
| 129870 59  | 136012 267 | 144088 246 | 170024 122 | 170206 128 | 170427 179 | 170598 107 | 170830 311 |
| 129872 59  | 136014 267 | 144092 273 | 170026 122 | 170208 128 | 170428 179 | 170602 103 | 170832 311 |
| 129874 59  | 136205 267 | 144093 244 | 170027 122 | 170212 128 | 170429 179 | 170604 103 | 170833 311 |
| 129876 59  | 136208 267 | 144097 273 | 170030 122 | 170214 128 | 170430 178 | 170605 154 | 170836 245 |
| 129878 60  | 138001 268 | 144098 247 | 170080 122 | 170215 128 | 170431 178 | 170607 154 | 170838 244 |
| 129880 60  | 138002 268 | 144099 247 | 170081 122 | 170217 128 | 170432 178 | 170609 154 | 170840 244 |
| 129882 61  | 138003 268 | 145101 145 | 170082 122 | 170218 128 | 170433 178 | 170610 157 | 170842 246 |
| 129884 61  | 138004 238 | 145102 145 | 170086 122 | 170220 128 | 170440 178 | 170612 157 | 170843 246 |
| 129886 61  | 138005 238 | 145103 145 | 170101 125 | 170221 128 | 170441 178 | 170615 159 | 170845 246 |
| 129888 61  | 138006 238 | 145104 145 | 170102 125 | 170222 128 | 170442 178 | 170617 159 | 170846 246 |
| 131002 257 | 138007 238 | 145105 145 | 170103 125 | 170223 128 | 170443 178 | 170622 155 | 170848 247 |
| 131004 257 | 138008 238 | 145106 145 | 170104 125 | 170224 128 | 170444 178 | 170650 143 | 170852 251 |
| 131006 257 | 138010 268 | 145107 145 | 170105 125 | 170280 128 | 170445 178 | 170655 143 | 170854 251 |
| 131008 257 | 138011 268 | 145108 145 | 170106 125 | 170282 128 | 170446 186 | 170660 143 | 170860 42  |
| 131010 257 | 138012 268 | 145109 145 | 170107 125 | 170284 128 | 170448 179 | 170665 143 | 170862 22  |
| 131011 257 | 138013 268 | 145110 145 | 170108 125 | 170338 131 | 170449 179 | 170670 143 | 170866 46  |
| 131012 257 | 138014 268 | 149001 322 | 170109 125 | 170339 131 | 170450 179 | 170675 143 | 170867 46  |
| 131014 257 | 138021 238 | 149002 322 | 170110 125 | 170340 131 | 170451 180 | 170681 153 | 170871 42  |
| 131016 257 | 140001 322 | 149003 322 | 170111 125 | 170341 131 | 170452 183 | 170682 153 | 170873 22  |
| 131018 257 | 140002 322 | 149004 322 | 170112 125 | 170342 131 | 170454 181 | 170683 153 | 170875 43  |
| 131020 257 | 140003 322 | 149050 322 | 170113 125 | 170343 131 | 170457 181 | 170684 153 | 170876 43  |
| 131022 257 | 140004 322 | 149055 322 | 170114 125 | 170344 131 | 170461 181 | 170685 153 | 170878 43  |
| 131024 257 | 140005 322 | 149081 322 | 170115 125 | 170345 131 | 170463 180 | 170686 153 | 170880 118 |
| 131031 257 | 140006 322 | 149086 322 | 170116 125 | 170346 131 | 170465 180 | 170687 153 | 170884 362 |
| 131032 257 | 140007 322 | 149087 322 | 170117 125 | 170347 131 | 170490 170 | 170688 153 | 170888 362 |
| 131033 257 | 140008 322 | 151010 344 | 170118 125 | 170348 131 | 170492 170 | 170690 153 | 170890 116 |
| 131110 257 | 140009 322 | 151012 344 | 170119 125 | 170349 131 | 170494 170 | 170692 153 | 170892 352 |
| 131112 257 | 140010 322 | 151015 345 | 170120 125 | 170350 131 | 170502 98  | 170695 170 | 170894 352 |
| 131114 257 | 140012 238 | 151017 345 | 170121 125 | 170351 131 | 170503 98  | 170712 196 | 170895 116 |
| 131116 257 | 140013 238 | 151020 345 | 170122 125 | 170352 131 | 170504 98  | 170715 196 | 170896 118 |
| 131117 257 | 140014 238 | 151022 345 | 170123 125 | 170353 131 | 170505 98  | 170718 196 | 170898 118 |
| 131118 257 | 140015 238 | 151025 345 | 170124 125 | 170354 131 | 170506 98  | 170720 206 | 170900 28  |
| 131120 257 | 140016 238 | 151027 345 | 170125 125 | 170355 131 | 170507 98  | 170725 202 | 170902 28  |
| 135001 268 | 140019 239 | 151030 345 | 170126 125 | 170356 131 | 170508 98  | 170730 216 | 170904 28  |
| 135002 268 | 140020 238 | 151032 345 | 170127 125 | 170357 131 | 170509 90  | 170735 194 | 170906 28  |
| 135003 268 | 140021 238 | 151036 346 | 170128 125 | 170358 131 | 170516 89  | 170742 32  | 170955 331 |
| 135004 268 | 140022 238 | 151038 346 | 170130 313 | 170360 131 | 170518 89  | 170745 191 | 170957 327 |
| 135005 268 | 140023 238 | 151040 346 | 170135 232 | 170362 131 | 170520 89  | 170751 196 | 170960 332 |
| 135006 268 | 140024 238 | 151042 346 | 170136 232 | 170365 131 | 170528 90  | 170752 199 | 170968 327 |
| 135007 268 | 140025 238 | 151050 347 | 170137 232 | 170367 131 | 170529 98  | 170756 206 | 170977 327 |
| 135008 268 | 140026 238 | 151052 347 | 170140 230 | 170369 131 | 170530 89  | 170757 209 | 171024 318 |
| 135009 268 | 140029 238 | 151054 347 | 170142 230 | 170383 186 | 170535 89  | 170758 209 | 171026 318 |
| 135010 268 | 140034 238 | 151060 347 | 170145 230 | 170384 186 | 170536 89  | 170769 105 | 171028 318 |
| 135011 268 | 140036 238 | 151062 347 | 170146 230 | 170385 186 | 170540 92  | 170770 104 | 171034 318 |
| 135012 268 | 140050 239 | 151064 347 | 170150 227 | 170386 186 | 170542 92  | 170772 104 | 171036 318 |
| 135013 268 | 144000 245 | 151070 348 | 170152 227 | 170390 186 | 170550 89  | 170774 104 | 171038 318 |
| 135014 268 | 144004 244 | 151072 348 | 170154 227 | 170391 186 | 170555 89  | 170776 104 | 171040 318 |
| 135015 268 | 144020 247 | 151074 348 | 170156 227 | 170392 186 | 170560 89  | 170778 104 | 171044 318 |
| 135016 268 | 144021 247 | 151078 348 | 170157 227 | 170395 186 | 170562 101 | 170780 70  | 171050 319 |
| 135017 268 | 144022 247 | 151080 348 | 170158 227 | 170396 186 | 170564 101 | 170781 36  | 171052 319 |
| 135018 268 | 144025 247 | 151082 348 | 170160 228 | 170397 186 | 170570 89  | 170785 70  | 171055 320 |

# ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 171060 233 | 172273 143 | 183360 74  | 186328 228 | 187076 294 | 190072 126 | 190264 197 | 190416 207 |
| 171061 233 | 172274 143 | 183370 74  | 186329 226 | 187080 294 | 190074 126 | 190266 197 | 190417 207 |
| 171062 289 | 172275 143 | 186100 167 | 186330 228 | 187092 296 | 190076 126 | 190268 197 | 190418 207 |
| 171063 289 | 172277 144 | 186104 167 | 186340 230 | 187094 296 | 190078 126 | 190270 197 | 190419 207 |
| 171064 233 | 172280 144 | 186105 167 | 186342 230 | 187102 296 | 190090 127 | 190280 197 | 190420 207 |
| 171065 233 | 172281 144 | 186106 167 | 186348 233 | 187104 296 | 190095 127 | 190282 197 | 190421 207 |
| 171066 289 | 172282 144 | 186107 167 | 186350 233 | 187112 296 | 190100 123 | 190284 197 | 190422 207 |
| 171084 299 | 172283 144 | 186108 167 | 186352 233 | 187114 296 | 190102 123 | 190286 197 | 190423 207 |
| 171086 299 | 172286 144 | 186110 167 | 186354 233 | 187122 296 | 190104 123 | 190288 197 | 190424 207 |
| 171088 299 | 172288 144 | 186112 167 | 186356 233 | 187124 296 | 190106 123 | 190290 197 | 190425 207 |
| 171090 299 | 172295 145 | 186114 167 | 186609 249 | 187137 295 | 190108 123 | 190295 193 | 190426 207 |
| 171100 82  | 172296 145 | 186115 167 | 186610 249 | 187139 295 | 190110 123 | 190300 214 | 190427 207 |
| 171105 81  | 175001 141 | 186116 167 | 186612 248 | 187147 295 | 190112 123 | 190302 213 | 190428 207 |
| 171110 84  | 175002 141 | 186117 167 | 186615 248 | 187149 295 | 190114 123 | 190304 215 | 190429 207 |
| 171111 32  | 175003 141 | 186118 167 | 186616 248 | 187157 295 | 190116 123 | 190305 214 | 190430 207 |
| 171120 80  | 175004 141 | 186120 167 | 186618 249 | 187159 295 | 190118 123 | 190308 214 | 190432 207 |
| 171130 69  | 175005 141 | 186122 167 | 186619 249 | 187167 295 | 190120 123 | 190310 214 | 190433 208 |
| 171131 35  | 175006 141 | 186123 167 | 186622 249 | 187169 295 | 190122 123 | 190311 214 | 190442 161 |
| 171135 69  | 175007 141 | 186124 167 | 186625 249 | 187177 295 | 190124 123 | 190312 214 | 190443 161 |
| 171136 35  | 175008 141 | 186125 167 | 186626 248 | 187179 295 | 190126 123 | 190313 214 | 190444 161 |
| 171150 241 | 175009 141 | 186126 167 | 186630 248 | 187187 295 | 190128 123 | 190314 214 | 190445 161 |
| 171151 241 | 175010 141 | 186130 167 | 186632 248 | 187189 295 | 190130 123 | 190315 214 | 190446 161 |
| 171152 241 | 175011 141 | 186131 167 | 186635 248 | 187190 297 | 190132 123 | 190316 214 | 190448 161 |
| 171153 241 | 175012 141 | 186140 167 | 186640 248 | 187191 297 | 190140 124 | 190317 214 | 190450 153 |
| 171155 241 | 175013 141 | 186141 167 | 186642 248 | 187192 297 | 190145 124 | 190318 214 | 190451 153 |
| 171202 161 | 175014 141 | 186145 167 | 186645 248 | 187193 297 | 190157 135 | 190319 214 | 190452 153 |
| 171203 161 | 175015 141 | 186146 167 | 186650 250 | 187200 297 | 190158 135 | 190320 214 | 190453 153 |
| 171204 161 | 175016 141 | 186150 167 | 186652 248 | 187203 297 | 190159 135 | 190321 214 | 190454 153 |
| 171205 161 | 175017 141 | 186151 167 | 186665 250 | 187204 297 | 190160 135 | 190322 214 | 190455 153 |
| 171206 161 | 175018 141 | 186155 167 | 186675 300 | 187206 297 | 190161 135 | 190324 214 | 190456 153 |
| 171208 161 | 175019 141 | 186156 167 | 186680 300 | 187211 296 | 190162 135 | 190327 214 | 190457 153 |
| 171225 161 | 175020 141 | 186160 167 | 186685 300 | 187212 296 | 190163 135 | 190330 214 | 190458 153 |
| 171238 253 | 175021 141 | 186161 167 | 186692 300 | 187214 297 | 190164 135 | 190332 214 | 190460 156 |
| 171240 183 | 175022 141 | 186165 167 | 186692 300 | 187219 296 | 190165 135 | 190340 214 | 190461 156 |
| 171241 252 | 175023 141 | 186166 167 | 187012 294 | 187224 297 | 190166 135 | 190342 214 | 190462 156 |
| 171242 252 | 175024 141 | 186168 167 | 187013 294 | 187227 298 | 190167 135 | 190345 214 | 190463 156 |
| 171244 252 | 175025 141 | 186170 167 | 187014 294 | 187230 298 | 190168 135 | 190354 214 | 190464 156 |
| 171246 252 | 175026 141 | 186172 167 | 187015 294 | 187235 298 | 190169 135 | 190355 214 | 190465 156 |
| 171248 252 | 175027 141 | 186175 167 | 187020 294 | 190002 120 | 190171 135 | 190356 214 | 190466 156 |
| 171250 183 | 175030 141 | 186176 167 | 187022 294 | 190004 120 | 190172 135 | 190358 214 | 190467 156 |
| 171251 252 | 183100 360 | 186178 167 | 187023 294 | 190006 120 | 190174 135 | 190360 214 | 190468 156 |
| 171252 252 | 183105 360 | 186180 167 | 187024 294 | 190008 120 | 190180 135 | 190365 213 | 190477 137 |
| 171255 252 | 183107 360 | 186182 167 | 187025 294 | 190010 120 | 190182 135 | 190366 213 | 190478 137 |
| 171270 362 | 183110 360 | 186185 203 | 187026 294 | 190012 120 | 190202 207 | 190367 213 | 190479 137 |
| 171275 362 | 183112 360 | 186187 210 | 187032 294 | 190014 120 | 190204 207 | 190368 213 | 190480 137 |
| 171280 362 | 183113 360 | 186200 229 | 187033 294 | 190016 120 | 190206 207 | 190369 213 | 190481 137 |
| 171282 362 | 183114 360 | 186202 229 | 187035 294 | 190018 120 | 190208 207 | 190370 213 | 190482 137 |
| 171284 362 | 183115 360 | 186204 229 | 187036 294 | 190020 120 | 190210 207 | 190371 213 | 190483 137 |
| 171285 362 | 183117 360 | 186300 229 | 187037 294 | 190022 120 | 190212 207 | 190372 213 | 190484 137 |
| 171300 113 | 183120 361 | 186302 229 | 187039 294 | 190024 120 | 190214 207 | 190373 213 | 190486 137 |
| 171310 113 | 183121 361 | 186304 229 | 187042 294 | 190026 120 | 190216 207 | 190374 213 | 190487 137 |
| 171320 350 | 183122 361 | 186308 227 | 187044 294 | 190028 120 | 190218 207 | 190383 213 | 190488 137 |
| 171321 351 | 183123 361 | 186309 227 | 187046 294 | 190030 120 | 190220 207 | 190384 213 | 190489 137 |
| 171330 350 | 183124 361 | 186310 227 | 187050 294 | 190040 121 | 190222 207 | 190385 213 | 190491 137 |
| 171331 351 | 183125 361 | 186312 227 | 187051 294 | 190045 121 | 190224 207 | 190386 213 | 190492 137 |
| 172250 143 | 183126 361 | 186313 227 | 187052 294 | 190050 126 | 190226 207 | 190390 213 | 190494 137 |
| 172251 143 | 183127 361 | 186314 227 | 187053 294 | 190052 126 | 190228 207 | 190391 213 | 190495 137 |
| 172252 143 | 183128 361 | 186315 227 | 187054 294 | 190054 126 | 190230 207 | 190392 213 | 190498 207 |
| 172253 143 | 183129 361 | 186315 228 | 187055 294 | 190056 126 | 190240 204 | 190393 213 | 190504 325 |
| 172254 143 | 183130 361 | 186318 226 | 187062 294 | 190058 126 | 190250 197 | 190408 207 | 190505 325 |
| 172255 143 | 183300 71  | 186319 226 | 187064 294 | 190060 126 | 190252 197 | 190410 207 | 190506 325 |
| 172256 143 | 183310 71  | 186320 226 | 187066 294 | 190062 126 | 190254 197 | 190411 207 | 190512 326 |
| 172265 144 | 183350 70  | 186321 226 | 187068 294 | 190064 126 | 190256 197 | 190412 207 | 190523 207 |
| 172270 143 | 183352 70  | 186324 226 | 187070 294 | 190066 126 | 190258 197 | 190413 207 | 190525 207 |
| 172271 143 | 183354 70  | 186326 226 | 187072 294 | 190068 126 | 190260 197 | 190414 207 | 190526 207 |
| 172272 143 | 183356 70  | 186327 226 | 187074 294 | 190070 126 | 190262 197 | 190415 207 | 190528 207 |

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 190529 207 | 190676 136 | 190870 138 | 191148 126 | 191376 138 | 191640 134 | 191945 132 | 192118 197 |
| 190535 330 | 190678 208 | 190875 138 | 191150 126 | 191377 138 | 191652 134 | 191947 132 | 192119 199 |
| 190537 326 | 190680 208 | 190880 138 | 191155 126 | 191378 138 | 191654 134 | 191950 132 | 192120 197 |
| 190539 326 | 190681 208 | 190885 138 | 191160 126 | 191379 138 | 191656 134 | 191951 132 | 192121 197 |
| 190551 330 | 190682 208 | 190917 137 | 191165 126 | 191381 138 | 191658 134 | 191952 132 | 192122 197 |
| 190553 332 | 190683 208 | 190919 137 | 191170 126 | 191382 138 | 191660 134 | 191990 140 | 192124 197 |
| 190554 332 | 190684 208 | 190922 137 | 191172 126 | 191383 138 | 191662 134 | 191995 140 | 192126 197 |
| 190556 332 | 190685 208 | 190924 137 | 191175 126 | 191384 138 | 191664 134 | 192003 198 | 192127 197 |
| 190558 332 | 190686 208 | 190927 137 | 191177 126 | 191385 138 | 191666 134 | 192004 198 | 192133 195 |
| 190559 332 | 190687 208 | 190930 137 | 191180 127 | 191386 138 | 191668 134 | 192005 198 | 192136 195 |
| 190561 328 | 190688 208 | 190932 137 | 191181 127 | 191387 138 | 191670 134 | 192006 198 | 192138 195 |
| 190562 328 | 190689 208 | 190934 137 | 191182 127 | 191388 138 | 191672 134 | 192008 198 | 192139 195 |
| 190563 329 | 190690 208 | 190936 137 | 191185 127 | 191389 138 | 191675 134 | 192014 198 | 192145 199 |
| 190565 329 | 190691 208 | 190941 137 | 191203 123 | 191396 129 | 191682 142 | 192015 198 | 192150 200 |
| 190568 329 | 190692 208 | 190946 137 | 191206 123 | 191397 129 | 191684 142 | 192016 198 | 192155 199 |
| 190570 332 | 190693 208 | 190950 137 | 191209 123 | 191405 139 | 191686 142 | 192018 198 | 192160 200 |
| 190571 324 | 190694 208 | 190955 137 | 191212 123 | 191410 139 | 191688 142 | 192021 198 | 192161 200 |
| 190573 324 | 190695 208 | 190960 137 | 191215 123 | 191415 139 | 191690 142 | 192022 198 | 192162 200 |
| 190574 330 | 190696 208 | 190965 137 | 191218 123 | 191420 139 | 191692 142 | 192023 198 | 192163 200 |
| 190578 331 | 190697 208 | 190970 137 | 191221 123 | 191425 139 | 191695 142 | 192031 198 | 192164 200 |
| 190579 331 | 190698 208 | 190975 137 | 191224 123 | 191430 139 | 191697 142 | 192032 198 | 192165 200 |
| 190580 368 | 190699 208 | 190980 137 | 191227 123 | 191435 139 | 191805 130 | 192033 198 | 192170 200 |
| 190581 368 | 190700 208 | 190985 137 | 191230 123 | 191440 139 | 191810 130 | 192039 198 | 192182 194 |
| 190583 332 | 190702 208 | 191004 120 | 191233 123 | 191445 139 | 191815 130 | 192040 198 | 192187 193 |
| 190590 368 | 190703 209 | 191005 120 | 191236 123 | 191450 139 | 191820 130 | 192041 198 | 192195 193 |
| 190591 368 | 190705 212 | 191010 120 | 191239 123 | 191452 139 | 191825 130 | 192042 198 | 192208 202 |
| 190595 368 | 190706 212 | 191012 120 | 191242 123 | 191455 139 | 191830 130 | 192043 198 | 192209 202 |
| 190596 368 | 190707 212 | 191015 120 | 191245 123 | 191457 139 | 191835 130 | 192044 198 | 192210 202 |
| 190597 368 | 190708 212 | 191020 120 | 191248 123 | 191460 139 | 191840 130 | 192045 198 | 192211 202 |
| 190609 46  | 190710 212 | 191025 120 | 191251 123 | 191470 139 | 191845 130 | 192046 198 | 192212 202 |
| 190610 46  | 190712 212 | 191028 120 | 191254 123 | 191475 139 | 191850 130 | 192047 198 | 192213 202 |
| 190611 46  | 190720 211 | 191030 120 | 191257 123 | 191480 139 | 191855 130 | 192048 198 | 192214 202 |
| 190612 46  | 190725 211 | 191033 120 | 191260 123 | 191485 139 | 191860 130 | 192049 198 | 192215 202 |
| 190614 46  | 190727 211 | 191035 120 | 191263 123 | 191492 142 | 191862 130 | 192050 199 | 192216 202 |
| 190615 46  | 190730 211 | 191038 120 | 191266 123 | 191494 142 | 191864 130 | 192051 198 | 192217 202 |
| 190616 46  | 190740 211 | 191040 120 | 191269 123 | 191496 142 | 191865 130 | 192052 198 | 192218 202 |
| 190617 46  | 190741 212 | 191045 120 | 191272 123 | 191498 142 | 191866 130 | 192053 198 | 192219 202 |
| 190618 46  | 190745 211 | 191047 120 | 191275 123 | 191499 142 | 191868 130 | 192054 198 | 192221 202 |
| 190619 46  | 190746 212 | 191050 120 | 191278 123 | 191505 140 | 191869 130 | 192055 198 | 192222 202 |
| 190620 46  | 190750 211 | 191055 120 | 191279 123 | 191510 140 | 191870 130 | 192056 198 | 192225 203 |
| 190621 46  | 190751 212 | 191060 120 | 191280 124 | 191515 140 | 191872 130 | 192057 198 | 192228 202 |
| 190622 46  | 190755 211 | 191065 120 | 191281 123 | 191520 140 | 191874 130 | 192058 198 | 192230 202 |
| 190623 46  | 190756 212 | 191070 120 | 191282 123 | 191525 140 | 191876 130 | 192059 198 | 192232 202 |
| 190624 46  | 190760 211 | 191072 120 | 191283 123 | 191530 140 | 191877 130 | 192060 198 | 192233 202 |
| 190625 46  | 190761 212 | 191073 120 | 191284 123 | 191535 140 | 191880 133 | 192064 198 | 192237 202 |
| 190626 46  | 190765 211 | 191075 120 | 191286 124 | 191540 140 | 191881 133 | 192065 198 | 192239 202 |
| 190627 46  | 190767 212 | 191076 120 | 191296 124 | 191545 140 | 191882 133 | 192066 198 | 192243 201 |
| 190628 46  | 190768 212 | 191077 120 | 191305 129 | 191550 140 | 191885 133 | 192068 198 | 192244 201 |
| 190629 46  | 190770 212 | 191080 121 | 191310 129 | 191552 140 | 191891 130 | 192100 199 | 192246 202 |
| 190657 136 | 190771 212 | 191081 121 | 191315 129 | 191555 140 | 191900 290 | 192101 197 | 192250 203 |
| 190658 136 | 190774 212 | 191082 121 | 191320 129 | 191557 140 | 191905 132 | 192102 197 | 192255 203 |
| 190659 136 | 190775 212 | 191085 121 | 191325 129 | 191560 140 | 191907 132 | 192103 197 | 192260 203 |
| 190660 136 | 190776 212 | 191086 121 | 191330 129 | 191565 140 | 191910 132 | 192104 197 | 192265 203 |
| 190661 136 | 190777 212 | 191096 121 | 191335 129 | 191570 140 | 191915 132 | 192105 197 | 192270 203 |
| 190662 136 | 190824 138 | 191105 126 | 191340 129 | 191575 140 | 191920 132 | 192106 197 | 192287 201 |
| 190663 136 | 190827 138 | 191110 126 | 191345 129 | 191600 133 | 191925 132 | 192107 197 | 192294 208 |
| 190664 136 | 190830 138 | 191115 126 | 191350 129 | 191605 133 | 191926 132 | 192108 197 | 192295 208 |
| 190665 136 | 190832 138 | 191120 126 | 191355 129 | 191610 133 | 191927 132 | 192109 197 | 192296 208 |
| 190666 136 | 190836 138 | 191125 126 | 191357 129 | 191615 133 | 191928 132 | 192110 197 | 192297 208 |
| 190667 136 | 190838 138 | 191128 126 | 191360 129 | 191620 133 | 191930 132 | 192111 197 | 192298 208 |
| 190668 136 | 190841 138 | 191130 126 | 191370 138 | 191625 133 | 191932 132 | 192112 197 | 192299 208 |
| 190669 136 | 190846 138 | 191133 126 | 191371 138 | 191627 133 | 191935 132 | 192113 197 | 192300 208 |
| 190671 136 | 190850 138 | 191135 126 | 191372 138 | 191630 134 | 191937 132 | 192114 197 | 192305 209 |
| 190672 136 | 190855 138 | 191138 126 | 191373 138 | 191632 134 | 191939 132 | 192115 197 | 192308 206 |
| 190674 136 | 190860 138 | 191140 126 | 191374 138 | 191634 134 | 191941 132 | 192116 197 | 192310 206 |
| 190675 136 | 190865 138 | 191145 126 | 191375 138 | 191636 134 | 191943 132 | 192117 197 | 192311 206 |

# ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG. | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 192312 206 | 192480 211 | 192701 27 | 192863 64  | 193172 152 | 193591 165 | 193968 166 | 194175 149 |
| 192313 206 | 192481 212 | 192704 27 | 192864 64  | 193173 152 | 193592 165 | 193970 155 | 194176 149 |
| 192314 206 | 192482 212 | 192709 18 | 192866 60  | 193174 152 | 193593 165 | 193971 166 | 194177 149 |
| 192315 206 | 192483 212 | 192710 39 | 192867 64  | 193175 152 | 193594 165 | 193972 166 | 194178 149 |
| 192316 206 | 192484 212 | 192712 18 | 192868 64  | 193176 152 | 193595 165 | 193973 166 | 194179 149 |
| 192317 206 | 192485 212 | 192713 27 | 192871 64  | 193178 152 | 193596 165 | 193980 166 | 194180 149 |
| 192318 206 | 192486 212 | 192714 27 | 192872 64  | 193181 152 | 193597 165 | 193981 166 | 194182 149 |
| 192319 206 | 192501 207 | 192725 45 | 192873 64  | 193182 152 | 193598 165 | 193982 166 | 194184 149 |
| 192320 206 | 192502 207 | 192727 45 | 192875 62  | 193206 158 | 193599 165 | 193983 166 | 194200 148 |
| 192321 206 | 192503 207 | 192731 69 | 192876 61  | 193207 158 | 193601 166 | 193984 166 | 194205 148 |
| 192322 206 | 192504 207 | 192732 34 | 192877 62  | 193208 158 | 193603 165 | 193985 166 | 194215 148 |
| 192323 206 | 192505 207 | 192733 69 | 192878 61  | 193209 158 | 193606 166 | 193990 166 | 194220 148 |
| 192324 206 | 192506 207 | 192735 68 | 192881 58  | 193210 158 | 193611 166 | 193991 166 | 194805 168 |
| 192325 206 | 192507 207 | 192736 34 | 192885 150 | 193215 158 | 193616 166 | 193992 166 | 194806 168 |
| 192326 206 | 192508 207 | 192759 72 | 192886 58  | 193220 158 | 193621 166 | 193993 166 | 194807 168 |
| 192327 206 | 192509 207 | 192760 75 | 192890 150 | 193225 158 | 193636 165 | 193994 166 | 194808 168 |
| 192328 206 | 192510 207 | 192762 75 | 192891 150 | 193227 158 | 193637 165 | 193995 166 | 194809 168 |
| 192329 206 | 192511 207 | 192763 75 | 192892 150 | 193230 158 | 193638 165 | 193996 166 | 194810 168 |
| 192330 206 | 192512 207 | 192765 73 | 192893 150 | 193240 158 | 193646 165 | 194006 158 | 194811 168 |
| 192332 206 | 192513 207 | 192766 75 | 192895 148 | 193245 158 | 193647 165 | 194007 158 | 194812 168 |
| 192333 208 | 192514 207 | 192768 75 | 192897 150 | 193250 158 | 193648 165 | 194008 158 | 194813 168 |
| 192334 208 | 192515 207 | 192780 44 | 192898 147 | 193255 158 | 193656 165 | 194009 158 | 194815 168 |
| 192343 205 | 192516 207 | 192792 68 | 192900 147 | 193260 158 | 193657 165 | 194010 158 | 194820 217 |
| 192344 205 | 192517 207 | 192793 68 | 192910 147 | 193270 158 | 193658 165 | 194015 158 | 194836 217 |
| 192348 205 | 192518 209 | 192794 68 | 192920 147 | 193283 159 | 193666 165 | 194020 158 | 194841 217 |
| 192352 210 | 192519 216 | 192795 72 | 192930 147 | 193290 158 | 193667 165 | 194025 158 | 194846 217 |
| 192355 210 | 192521 216 | 192796 72 | 192940 147 | 193292 159 | 193668 165 | 194027 158 | 194850 217 |
| 192356 210 | 192522 216 | 192802 67 | 192945 147 | 193369 188 | 193725 169 | 194030 158 | 194855 217 |
| 192358 210 | 192524 216 | 192804 67 | 192948 147 | 193465 182 | 193730 169 | 194040 158 | 194860 217 |
| 192360 210 | 192527 216 | 192806 67 | 193002 153 | 193467 183 | 193740 168 | 194045 158 | 194865 217 |
| 192362 210 | 192530 216 | 192808 67 | 193003 153 | 193503 165 | 193742 168 | 194050 158 | 194870 217 |
| 192363 210 | 192532 216 | 192815 41 | 193004 153 | 193506 165 | 193744 168 | 194055 158 | 194875 217 |
| 192365 210 | 192533 216 | 192821 73 | 193005 153 | 193511 165 | 193750 168 | 194060 158 | 194880 217 |
| 192383 204 | 192534 216 | 192822 73 | 193006 153 | 193516 165 | 193751 168 | 194100 149 | 194885 217 |
| 192384 204 | 192536 216 | 192823 73 | 193007 153 | 193521 165 | 193752 168 | 194105 149 | 194886 217 |
| 192386 190 | 192538 216 | 192824 73 | 193008 153 | 193536 164 | 193753 168 | 194110 149 | 194887 217 |
| 192388 205 | 192541 216 | 192825 38 | 193009 153 | 193537 164 | 193754 168 | 194115 149 | 194888 217 |
| 192389 190 | 192546 216 | 192826 16 | 193010 153 | 193538 164 | 193902 155 | 194120 149 | 194890 217 |
| 192392 192 | 192550 216 | 192827 16 | 193012 153 | 193546 164 | 193903 155 | 194121 149 | 195205 161 |
| 192393 192 | 192555 216 | 192829 73 | 193014 153 | 193547 164 | 193904 155 | 194122 149 | 195206 161 |
| 192394 194 | 192560 216 | 192832 44 | 193015 153 | 193548 164 | 193905 155 | 194123 149 | 195207 161 |
| 192401 195 | 192565 216 | 192837 63 | 193017 153 | 193556 164 | 193906 155 | 194124 149 | 195208 161 |
| 192404 191 | 192570 216 | 192838 51 | 193019 153 | 193557 164 | 193907 155 | 194127 149 | 195209 161 |
| 192405 211 | 192575 216 | 192839 51 | 193022 153 | 193558 164 | 193908 155 | 194129 149 | 195210 161 |
| 192406 211 | 192580 215 | 192841 63 | 193025 153 | 193566 164 | 193910 155 | 194133 149 | 195211 161 |
| 192407 211 | 192582 215 | 192842 52 | 193070 154 | 193567 164 | 193912 155 | 194137 149 | 195212 161 |
| 192408 211 | 192604 45  | 192843 52 | 193071 154 | 193568 164 | 193914 155 | 194139 149 | 195213 161 |
| 192409 211 | 192605 200 | 192844 53 | 193082 154 | 193570 164 | 193925 155 | 194142 149 | 195214 161 |
| 192410 211 | 192610 203 | 192845 53 | 193102 156 | 193571 164 | 193935 166 | 194144 149 | 195227 161 |
| 192412 211 | 192615 203 | 192846 62 | 193103 156 | 193572 164 | 193936 166 | 194145 149 | 195228 161 |
| 192414 211 | 192620 210 | 192847 62 | 193104 156 | 193573 164 | 193938 166 | 194146 149 | 195230 161 |
| 192417 211 | 192625 210 | 192848 62 | 193105 156 | 193574 164 | 193940 166 | 194147 149 | 195232 161 |
| 192420 211 | 192630 216 | 192849 63 | 193106 156 | 193575 164 | 193942 166 | 194148 149 | 195233 161 |
| 192425 211 | 192632 216 | 192850 62 | 193107 156 | 193576 164 | 193944 166 | 194149 149 | 195240 162 |
| 192427 211 | 192648 224 | 192851 63 | 193108 156 | 193578 164 | 193945 166 | 194150 149 | 195245 162 |
| 192430 211 | 192649 224 | 192852 63 | 193110 156 | 193580 164 | 193946 166 | 194151 149 | 195250 162 |
| 192440 211 | 192650 224 | 192853 63 | 193112 156 | 193581 165 | 193948 166 | 194152 149 | 195255 161 |
| 192445 211 | 192652 224 | 192854 59 | 193114 156 | 193582 165 | 193950 166 | 194153 149 | 195261 160 |
| 192450 211 | 192665 61  | 192855 60 | 193125 156 | 193583 165 | 193952 166 | 194154 149 | 195262 160 |
| 192455 211 | 192675 65  | 192856 59 | 193130 156 | 193584 165 | 193954 166 | 194157 149 | 195263 160 |
| 192460 211 | 192676 65  | 192857 59 | 193131 157 | 193585 165 | 193961 166 | 194159 149 | 195264 160 |
| 192470 211 | 192677 65  | 192858 60 | 193140 156 | 193586 165 | 193962 166 | 194163 149 | 195265 160 |
| 192475 212 | 192678 41  | 192859 59 | 193144 152 | 193587 165 | 193963 166 | 194167 149 | 195266 160 |
| 192476 212 | 192679 20  | 192860 59 | 193145 152 | 193588 165 | 193964 166 | 194169 149 | 195268 160 |
| 192477 212 | 192680 20  | 192861 60 | 193148 153 | 193589 165 | 193965 166 | 194172 149 | 195270 160 |
| 192478 212 | 192699 45  | 192862 64 | 193171 152 | 193590 165 | 193967 166 | 194174 149 | 195271 160 |




| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 195274 160 | 195920 280 | 196421 299 | 196654 226 | 196911 239 | 197076 262 | 197450 241 | 197610 258 |
| 195282 162 | 195921 280 | 196423 299 | 196657 226 | 196915 240 | 197079 262 | 197455 241 | 197612 258 |
| 195284 162 | 195925 280 | 196430 299 | 196658 226 | 196916 239 | 197083 262 | 197456 241 | 197614 258 |
| 195309 160 | 195926 280 | 196440 299 | 196663 226 | 196920 240 | 197086 262 | 197460 242 | 197620 259 |
| 195310 160 | 195930 280 | 196450 299 | 196664 226 | 196921 239 | 197089 262 | 197461 242 | 197622 259 |
| 195315 160 | 195931 280 | 196460 299 | 196665 230 | 196925 240 | 197092 262 | 197465 242 | 197624 259 |
| 195320 160 | 196006 318 | 196480 299 | 196666 230 | 196926 239 | 197095 262 | 197466 242 | 197630 260 |
| 195325 160 | 196008 318 | 196490 299 | 196670 230 | 196930 240 | 197098 262 | 197470 241 | 197632 260 |
| 195327 160 | 196011 318 | 196495 299 | 196690 231 | 196935 240 | 197102 262 | 197471 241 | 197635 260 |
| 195330 160 | 196016 318 | 196496 299 | 196691 231 | 196940 240 | 197105 262 | 197472 241 | 197640 260 |
| 195340 160 | 196021 318 | 196500 229 | 196695 234 | 196942 285 | 197108 262 | 197473 241 | 197642 260 |
| 195350 160 | 196026 318 | 196501 229 | 196701 236 | 196945 285 | 197111 262 | 197474 241 | 197645 260 |
| 195625 251 | 196181 317 | 196502 229 | 196702 236 | 196950 240 | 197114 262 | 197475 241 | 197650 258 |
| 195630 251 | 196183 317 | 196503 231 | 196703 236 | 196952 240 | 197121 262 | 197480 242 | 197651 259 |
| 195700 281 | 196185 317 | 196504 231 | 196704 236 | 196955 240 | 197127 262 | 197481 242 | 197652 258 |
| 195701 281 | 196186 317 | 196510 227 | 196705 236 | 196956 239 | 197140 262 | 197495 255 | 197655 260 |
| 195705 281 | 196187 317 | 196511 227 | 196710 236 | 196957 240 | 197152 262 | 197497 256 | 197656 259 |
| 195706 281 | 196188 317 | 196515 227 | 196715 236 | 196960 240 | 197160 263 | 197499 253 | 197658 260 |
| 195708 281 | 196190 312 | 196516 227 | 196720 236 | 196961 239 | 197170 263 | 197500 253 | 197660 260 |
| 195709 281 | 196195 312 | 196518 229 | 196725 236 | 196962 240 | 197200 262 | 197502 253 | 197662 260 |
| 195710 281 | 196197 312 | 196520 227 | 196727 236 | 196965 240 | 197210 262 | 197504 253 | 197702 253 |
| 195711 281 | 196198 312 | 196522 227 | 196730 236 | 196966 239 | 197212 263 | 197505 253 | 197704 253 |
| 195715 281 | 196199 312 | 196523 227 | 196732 236 | 196970 240 | 197215 263 | 197506 253 | 197705 253 |
| 195716 281 | 196200 312 | 196524 227 | 196760 235 | 196971 239 | 197220 263 | 197509 253 | 197710 253 |
| 195717 281 | 196201 312 | 196525 232 | 196762 235 | 196975 239 | 197230 263 | 197510 253 | 197712 253 |
| 195718 281 | 196203 320 | 196527 227 | 196764 235 | 196977 239 | 197240 263 | 197512 253 | 197714 253 |
| 195720 281 | 196204 317 | 196530 232 | 196766 235 | 196989 242 | 197250 263 | 197514 253 | 197720 254 |
| 195721 281 | 196206 317 | 196531 232 | 196768 235 | 196994 242 | 197260 245 | 197515 253 | 197721 254 |
| 195723 281 | 196208 317 | 196548 226 | 196780 237 | 197001 242 | 197280 314 | 197516 253 | 197725 254 |
| 195724 281 | 196210 317 | 196550 226 | 196781 237 | 197003 242 | 197281 314 | 197518 254 | 197730 254 |
| 195725 281 | 196212 317 | 196551 226 | 196782 237 | 197014 262 | 197282 314 | 197519 254 | 197750 286 |
| 195726 281 | 196252 320 | 196554 226 | 196783 237 | 197016 262 | 197300 310 | 197520 254 | 197752 286 |
| 195730 282 | 196255 320 | 196555 226 | 196784 237 | 197017 262 | 197303 310 | 197521 254 | 197753 286 |
| 195731 282 | 196280 319 | 196556 226 | 196785 237 | 197019 262 | 197305 310 | 197524 254 | 197754 286 |
| 195740 282 | 196282 319 | 196560 226 | 196786 237 | 197020 262 | 197307 310 | 197525 254 | 197756 286 |
| 195741 282 | 196288 320 | 196562 226 | 196787 237 | 197021 262 | 197310 310 | 197526 254 | 197762 286 |
| 195750 282 | 196290 319 | 196563 226 | 196788 237 | 197022 262 | 197312 310 | 197528 254 | 197763 286 |
| 195751 282 | 196292 319 | 196565 230 | 196789 237 | 197024 262 | 197315 310 | 197529 254 | 197764 286 |
| 195760 282 | 196294 319 | 196566 230 | 196790 237 | 197025 262 | 197317 310 | 197530 254 | 197765 286 |
| 195761 282 | 196302 316 | 196570 230 | 196792 237 | 197027 262 | 197320 310 | 197531 254 | 197766 286 |
| 195762 284 | 196303 316 | 196575 230 | 196805 236 | 197029 262 | 197322 310 | 197534 256 | 197768 286 |
| 195764 284 | 196304 316 | 196576 230 | 196810 236 | 197030 262 | 197324 310 | 197535 256 | 197770 286 |
| 195768 283 | 196305 299 | 196580 231 | 196815 236 | 197032 262 | 197325 311 | 197536 256 | 197772 286 |
| 195770 283 | 196306 299 | 196581 231 | 196848 84  | 197033 262 | 197330 311 | 197539 256 | 197774 286 |
| 195772 283 | 196310 299 | 196590 231 | 196848 274 | 197035 262 | 197340 311 | 197540 256 | 197778 287 |
| 195774 283 | 196311 299 | 196595 234 | 196850 83  | 197037 262 | 197350 311 | 197541 256 | 197783 287 |
| 195775 284 | 196315 299 | 196600 228 | 196852 84  | 197038 262 | 197355 313 | 197544 256 | 197784 287 |
| 195776 284 | 196316 299 | 196601 228 | 196855 84  | 197040 262 | 197357 313 | 197545 256 | 197785 287 |
| 195780 283 | 196318 299 | 196602 228 | 196856 30  | 197041 262 | 197360 311 | 197546 256 | 197786 287 |
| 195785 283 | 196320 299 | 196605 228 | 196860 83  | 197043 262 | 197362 321 | 197549 256 | 197788 287 |
| 195786 283 | 196321 299 | 196606 228 | 196870 291 | 197044 262 | 197365 321 | 197550 255 | 197790 287 |
| 195787 283 | 196322 300 | 196608 228 | 196872 83  | 197046 262 | 197370 315 | 197552 255 | 197792 287 |
| 195788 285 | 196325 299 | 196612 227 | 196875 291 | 197048 262 | 197372 315 | 197554 255 | 197794 287 |
| 195790 284 | 196340 299 | 196613 227 | 196880 84  | 197051 262 | 197374 315 | 197555 261 | 197795 287 |
| 195792 284 | 196350 299 | 196617 227 | 196882 84  | 197052 262 | 197375 314 | 197556 261 | 197796 287 |
| 195795 285 | 196360 299 | 196622 227 | 196885 292 | 197054 262 | 197380 314 | 197558 261 | 197797 287 |
| 195796 285 | 196375 299 | 196625 232 | 196886 292 | 197056 262 | 197385 314 | 197560 261 | 197798 287 |
| 195800 284 | 196385 299 | 196627 232 | 196890 291 | 197057 262 | 197386 314 | 197561 261 | 197799 287 |
| 195900 280 | 196390 299 | 196628 227 | 196894 291 | 197059 262 | 197390 314 | 197562 261 | 197800 288 |
| 195901 280 | 196395 299 | 196629 227 | 196895 291 | 197060 262 | 197392 314 | 197565 261 | 197805 288 |
| 195905 280 | 196399 299 | 196630 232 | 196896 292 | 197064 262 | 197394 314 | 197601 254 | 197810 288 |
| 195906 280 | 196401 299 | 196631 232 | 196897 292 | 197065 262 | 197396 314 | 197602 258 | 197850 288 |
| 195910 280 | 196403 299 | 196632 227 | 196898 292 | 197067 262 | 197398 314 | 197603 254 | 197855 288 |
| 195911 280 | 196406 299 | 196633 232 | 196899 292 | 197068 262 | 197399 314 | 197604 258 | 197860 288 |
| 195915 280 | 196411 299 | 196652 226 | 196905 240 | 197070 262 | 197415 315 | 197605 254 | 197865 288 |
| 195916 280 | 196416 299 | 196653 226 | 196910 240 | 197073 262 | 197420 315 | 197606 258 | 197870 288 |

# ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

| CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  | CÓD. PÁG.  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 197872 288 | 198152 81  | 198266 219 | 198395 222 | 198544 279 | 198875 366 | 199305 350 |
| 197873 288 | 198154 79  | 198267 219 | 198396 224 | 198550 279 | 198876 366 | 199306 351 |
| 197875 288 | 198160 78  | 198268 219 | 198397 224 | 198558 279 | 198880 366 | 199308 351 |
| 197877 288 | 198180 221 | 198269 219 | 198398 224 | 198600 276 | 198882 366 | 199310 350 |
| 197880 288 | 198181 221 | 198270 220 | 198399 224 | 198601 278 | 198885 367 | 199311 351 |
| 197882 288 | 198182 221 | 198275 220 | 198424 223 | 198602 278 | 198892 368 | 199313 351 |
| 197900 288 | 198183 221 | 198276 224 | 198427 223 | 198603 276 | 198895 368 | 199315 350 |
| 197905 288 | 198184 221 | 198277 224 | 198430 223 | 198604 276 | 198900 220 | 199316 351 |
| 197910 288 | 198185 221 | 198278 224 | 198432 223 | 198605 276 | 198902 220 | 199318 351 |
| 197915 288 | 198200 219 | 198279 224 | 198434 223 | 198610 276 | 198904 220 | 199325 351 |
| 197920 288 | 198201 219 | 198285 221 | 198436 223 | 198611 278 | 198906 220 | 199326 351 |
| 197932 290 | 198202 219 | 198286 221 | 198438 223 | 198612 278 | 198915 354 | 199332 351 |
| 197934 290 | 198203 219 | 198288 221 | 198441 223 | 198613 276 | 198925 354 | 199333 351 |
| 197936 290 | 198204 219 | 198290 221 | 198446 223 | 198614 277 | 198946 224 | 199335 305 |
| 197942 290 | 198205 219 | 198292 221 | 198450 223 | 198615 276 | 198950 224 | 199350 349 |
| 197944 290 | 198206 219 | 198294 221 | 198455 223 | 198617 277 | 198955 224 | 199351 351 |
| 197946 290 | 198208 218 | 198297 221 | 198460 223 | 198619 277 | 198960 224 | 199355 349 |
| 197950 289 | 198209 218 | 198299 221 | 198465 223 | 198620 233 | 198965 224 | 199356 351 |
| 197955 289 | 198210 218 | 198300 221 | 198470 223 | 198621 277 | 198970 224 | 199360 349 |
| 197960 289 | 198211 218 | 198301 221 | 198475 223 | 198622 277 | 198975 224 | 199361 351 |
| 197965 289 | 198212 218 | 198302 221 | 198476 223 | 198625 233 | 198980 224 | 199362 349 |
| 197970 290 | 198213 218 | 198304 221 | 198477 223 | 198630 233 | 198981 224 | 199363 351 |
| 197972 290 | 198214 218 | 198306 221 | 198478 223 | 198632 233 | 198982 224 | 199364 351 |
| 197975 290 | 198215 218 | 198308 221 | 198479 223 | 198650 234 | 198983 224 | 199365 342 |
| 197976 290 | 198216 218 | 198310 221 | 198480 223 | 198655 234 | 198984 224 | 199367 342 |
| 197985 290 | 198217 218 | 198312 221 | 198481 223 | 198658 234 | 199166 148 | 199368 342 |
| 197986 290 | 198218 218 | 198314 221 | 198482 223 | 198660 234 | 199167 148 | 199369 342 |
| 197987 290 | 198219 218 | 198316 221 | 198483 223 | 198668 235 | 199168 148 | 199370 342 |
| 197990 355 | 198220 218 | 198317 222 | 198484 223 | 198670 235 | 199170 148 | 199375 341 |
| 197992 355 | 198221 218 | 198319 222 | 198485 223 | 198675 235 | 199171 148 | 199377 341 |
| 197993 355 | 198222 218 | 198321 222 | 198486 223 | 198676 235 | 199172 148 | 199380 341 |
| 197995 355 | 198223 218 | 198322 222 | 198487 223 | 198680 231 | 199174 148 | 199382 341 |
| 197996 355 | 198224 218 | 198324 222 | 198488 223 | 198748 235 | 199176 148 | 199400 338 |
| 197997 355 | 198225 218 | 198327 222 | 198490 223 | 198750 234 | 199178 148 | 199401 337 |
| 197998 355 | 198226 218 | 198330 222 | 198492 223 | 198755 234 | 199180 303 | 199403 337 |
| 197999 355 | 198227 218 | 198332 222 | 198495 223 | 198758 234 | 199181 303 | 199405 338 |
| 198002 353 | 198228 218 | 198334 222 | 198497 223 | 198760 234 | 199183 303 | 199409 339 |
| 198004 353 | 198229 218 | 198336 222 | 198498 224 | 198776 235 | 199184 303 | 199410 339 |
| 198005 353 | 198230 218 | 198338 222 | 198499 224 | 198802 364 | 199186 303 | 199415 339 |
| 198010 353 | 198232 218 | 198341 222 | 198500 278 | 198803 364 | 199187 303 | 199416 339 |
| 198050 289 | 198233 218 | 198346 222 | 198501 278 | 198805 364 | 199189 303 | 199417 339 |
| 198052 289 | 198239 219 | 198350 222 | 198502 278 | 198807 364 | 199190 303 | 199425 338 |
| 198054 289 | 198240 219 | 198355 222 | 198503 278 | 198810 365 | 199192 303 | 199426 337 |
| 198070 289 | 198241 219 | 198360 222 | 198505 278 | 198815 365 | 199193 303 | 199428 337 |
| 198072 289 | 198242 219 | 198370 222 | 198506 278 | 198816 365 | 199195 303 | 199430 338 |
| 198074 289 | 198243 219 | 198371 222 | 198507 278 | 198818 365 | 199196 303 | 199433 340 |
| 198100 77  | 198244 219 | 198372 222 | 198508 278 | 198820 365 | 199198 303 | 199435 340 |
| 198101 29  | 198245 219 | 198373 222 | 198510 279 | 198821 365 | 199199 303 | 199436 340 |
| 198105 77  | 198246 219 | 198374 222 | 198512 279 | 198826 300 | 199220 334 | 199443 340 |
| 198106 29  | 198247 219 | 198375 222 | 198514 279 | 198828 300 | 199222 334 | 199444 340 |
| 198110 76  | 198248 219 | 198376 222 | 198516 279 | 198830 300 | 199225 335 | 199445 340 |
| 198111 29  | 198249 219 | 198377 222 | 198518 274 | 198832 300 | 199227 333 | 199446 340 |
| 198115 76  | 198250 219 | 198378 222 | 198519 274 | 198835 300 | 199228 336 | 199453 340 |
| 198116 29  | 198251 219 | 198379 222 | 198520 274 | 198850 359 | 199230 335 | 199454 340 |
| 198121 76  | 198252 219 | 198380 222 | 198521 274 | 198851 359 | 199232 336 | 199455 340 |
| 198122 76  | 198253 219 | 198381 222 | 198524 279 | 198852 359 | 199233 333 | 199456 340 |
| 198125 82  | 198254 219 | 198382 222 | 198525 279 | 198855 359 | 199235 335 | 199463 340 |
| 198130 82  | 198255 219 | 198383 222 | 198526 279 | 198856 359 | 199237 336 | 199464 340 |
| 198132 79  | 198256 219 | 198384 222 | 198527 279 | 198857 359 | 199238 333 | 199465 340 |
| 198134 81  | 198257 219 | 198385 222 | 198529 279 | 198860 367 | 199246 64  | 199466 340 |
| 198135 80  | 198258 219 | 198386 222 | 198530 278 | 198861 367 | 199247 64  | 199472 339 |
| 198140 292 | 198260 220 | 198387 222 | 198534 279 | 198863 367 | 199300 350 | 199473 339 |
| 198142 292 | 198262 220 | 198390 222 | 198535 279 | 198865 367 | 199301 351 | 199474 339 |
| 198150 78  | 198265 220 | 198392 222 | 198539 279 | 198870 366 | 199303 351 | 199475 339 |



Pol. Ind. Itziar, T1 20829 Itziar-Deba (Spain) 

alycotools.com2015 

Alyco Tools 

alycotools 

T. +34 943 741 604 | [alycotools.com](mailto:alycotools.com)