

---

# ALYCO

---



CATÁLOGO TARIFA  
**2024-25**

Calidad profesional

# 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.

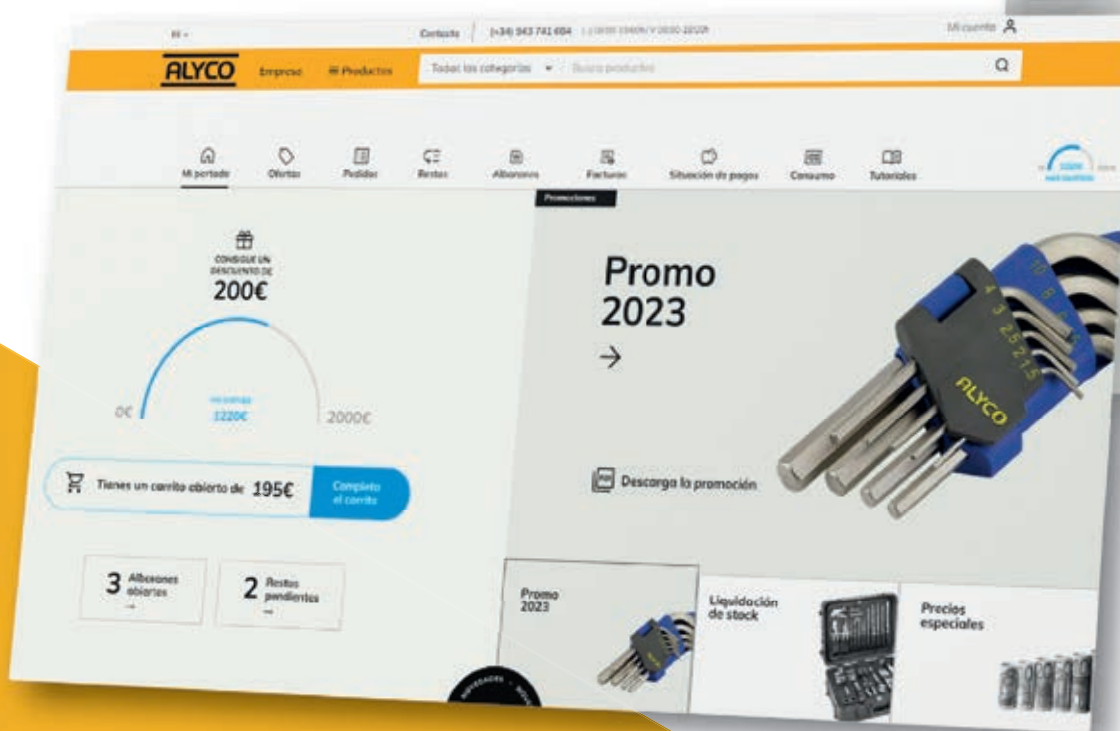
Esta gama se presenta habitualmente en color naranja y gris, y tiene sus propios diseños de packaging para una fácil identificación.

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 desarrollado 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

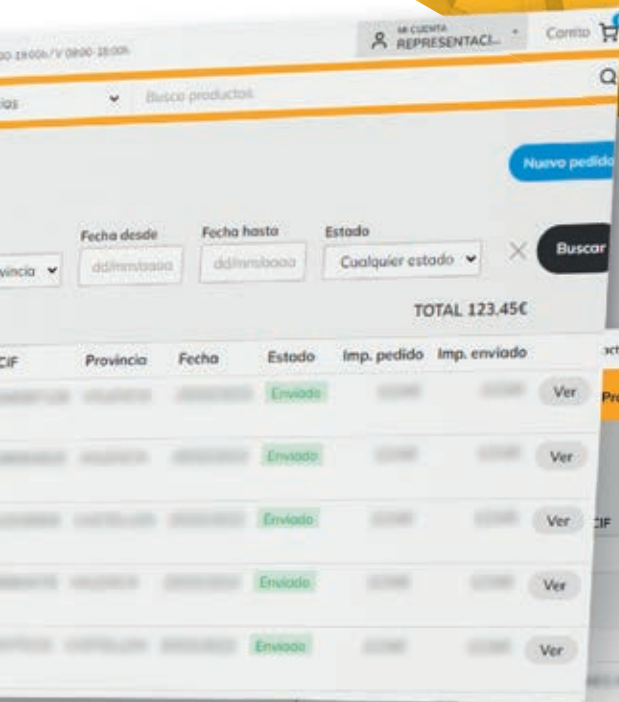
La nueva Home permite moverse por la B2B con mayor facilidad. Puedes ir a cualquier menú o ver las promociones en vigor desde la misma página. El nuevo diseño persigue que tengas todo más a mano para hacerte la navegación más fácil y amena.

## 02

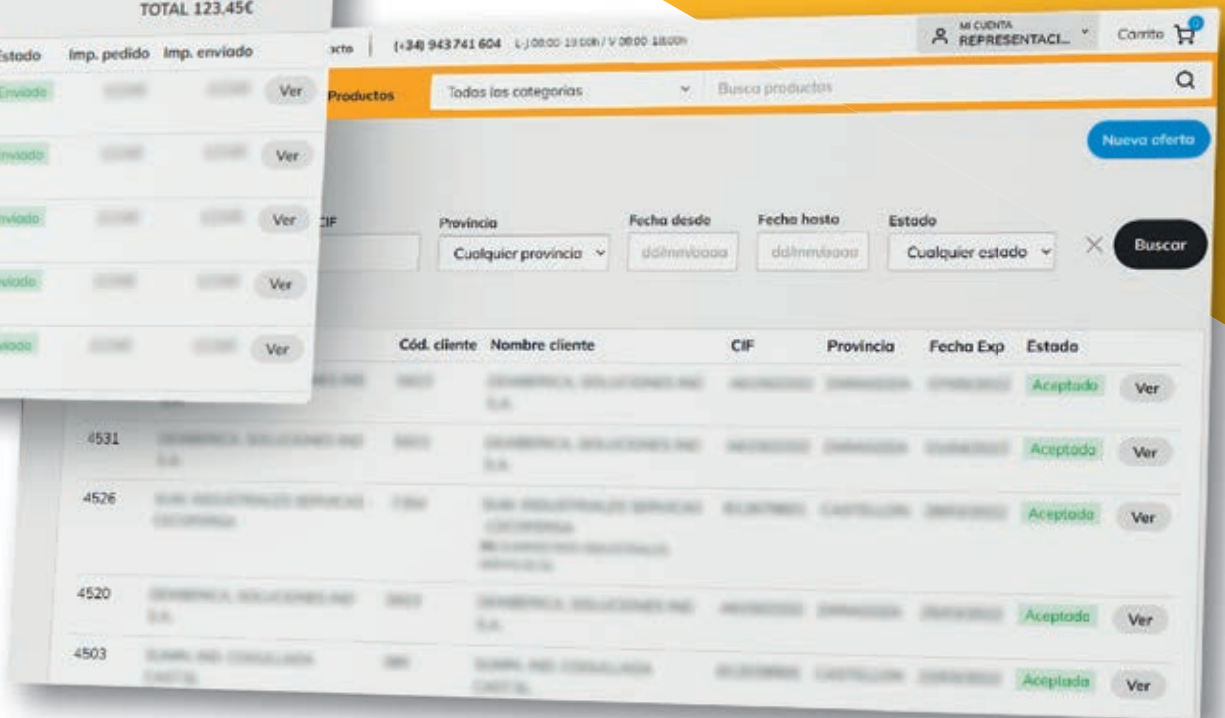
### NUEVA FICHA DE PRODUCTO

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 todos 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

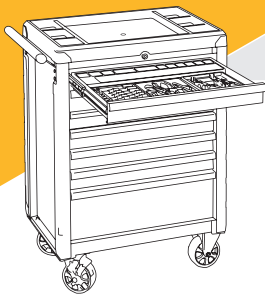
	QR que te lleva a la ficha de producto.		Tipo de enganche SDS Plus.
	Estándar DIN.		Número de dientes de la carraca.
	Alta potencia mecánica. Diseñado para reducir los esfuerzos.		Número de caras de la herramienta.
	Certificado VDE. Federación alemana de industrias electrónicas y de tecnología de la 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

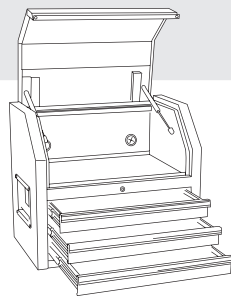
	Para uso con herramienta eléctrica.		Tiempo de carga.
	Lima triangular.		Tipo conexión.
	Lima cuadrada.		Gancho giratorio para colgar.
	Lima redonda.		Intensidad lúmenes.
	Lima media caña.		Alcance de la luz en línea recta.
	Lima plana.		Autonomía de la batería.
	Peso del producto.		Voltaje de carga.
	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

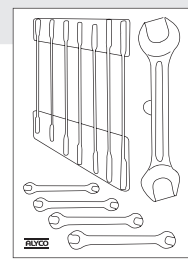
## MONTAJES



Carro con composición grande **17**



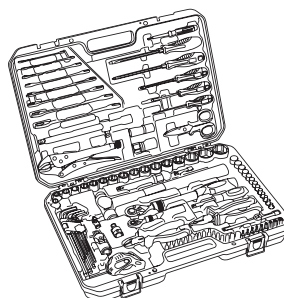
Arcón con composición pequeña **21**



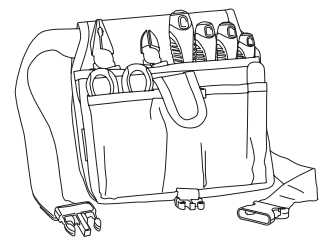
Bandeja de espuma para carro **23**



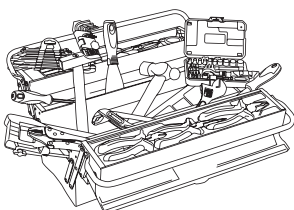
Maleta con herramientas **29**



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"



400 KG

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" x 2"



**300 KG**

Carga máxima



**77 KG**



480x980x700 mm.

**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



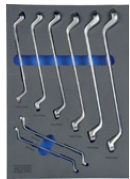
114063



114053



114054



114057



114051



114058



114056



114059



Carro 129715

**COMPOSICIÓN MEDIANA**  
142 htas.



114060



114058



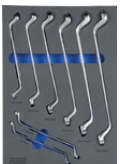
114062



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.



Carro 129720

### COMPOSICIÓN PEQUEÑA 80 htas.



114060



114058



114062



114053



114059



## 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.



Arcón 129705

### COMPOSICIÓN PEQUEÑA 80 htas.



114060



114058



114062



114053



114059

01



**CARRO DE 6 CAJONES CON HERRAMIENTAS**



Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
<b>170862</b>	<b>CARRO CON HERRAMIENTAS</b>	164	<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

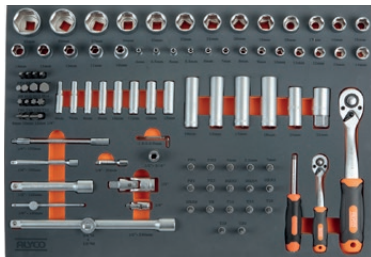
**COMPOSICIÓN  
164 htas.**



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>	70	<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 **101202**  
Alicate Universal  
180 mm.
- 1 **110303**  
Alicate corte diagonal  
180 mm.
- 1 **101302**  
Alicate bocas  
semiredondas 200 mm.
- 1 **108015**  
Tijera multiusos  
145 mm.
- 1 **115105**  
Tenacilla canal  
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 **101802**  
Alicate Universal  
180 mm.
- 1 **101822**  
Alicate corte diagonal  
180 mm.
- 1 **101811**  
Alicate bocas  
semiredondas 200 mm.
- 1 **108315**  
Tijera multiusos  
165 mm.
- 1 **101845**  
Tenacilla canal  
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 **106203**  
Ext. Recto  
Ø 19-60 mm.
- 1 **106207**  
Ext. Curvo  
Ø 19-60 mm.
- 1 **106210**  
Int. Recto  
Ø 19-60 mm.
- 1 **106213**  
Int. Curvo  
Ø 19-60 mm.
- 1 **109103**  
Tenaza grip bocas curvas  
235 mm.
- 1 **172252**  
Llave ajustable  
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, 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**

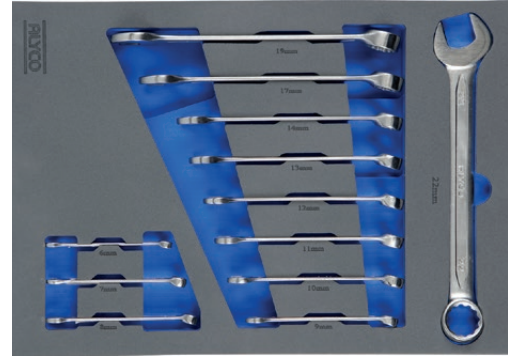
COMPOSICIÓN

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**

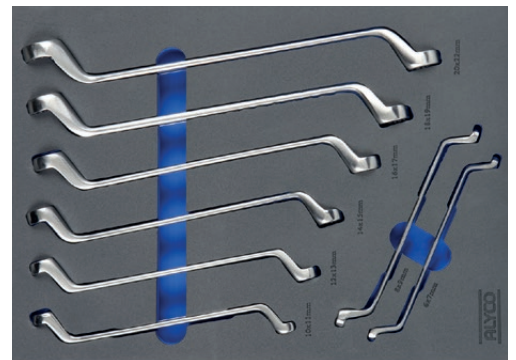
COMPOSICIÓN

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.

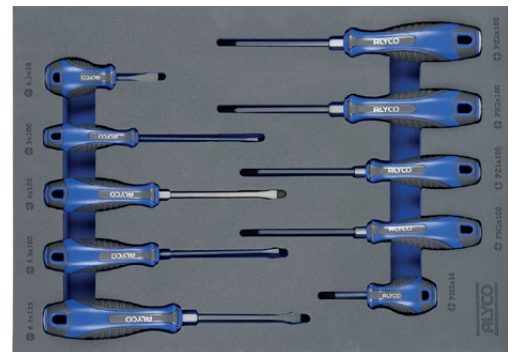
3 PH1x100, PH2x100, PH2x38 mm.

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.

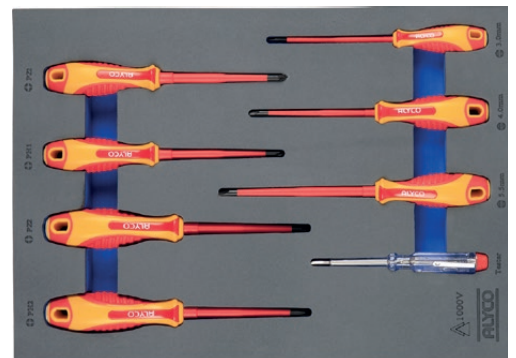
1 Tester 3x140 mm.



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



279x35x398 mm.

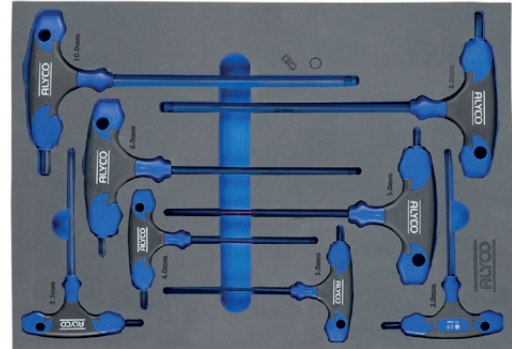


**BANDEJA DE ESPUMA CON MANGOS EN T**

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.

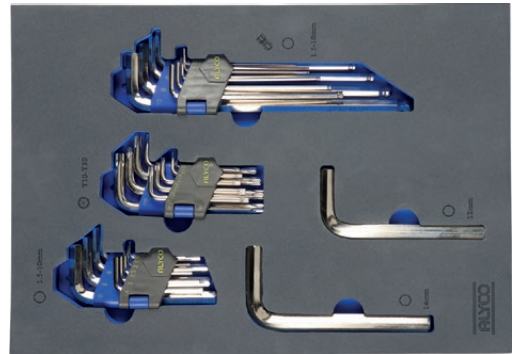
9  T10, T15, T20, T25, T27 T30, T40, T45, T50.

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.



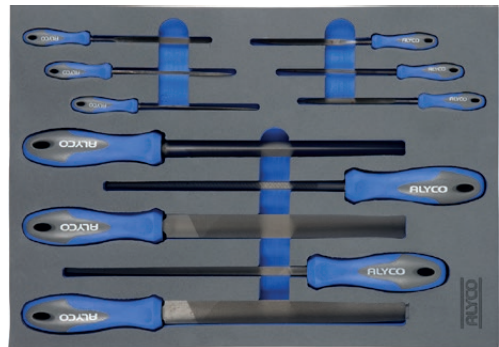
 **BANDEJA DE ESPUMA CON LIMAS**

**COMPOSICIÓN**

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

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


  
279x35x398 mm.



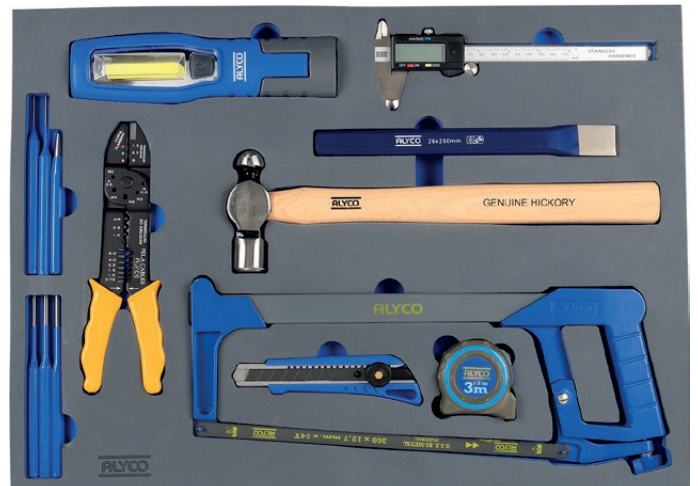
 **BANDEJA DE ESPUMA CON HERRAMIENTA VARIA**

**COMPOSICIÓN**

-  5 Botadores cilíndricos  
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.

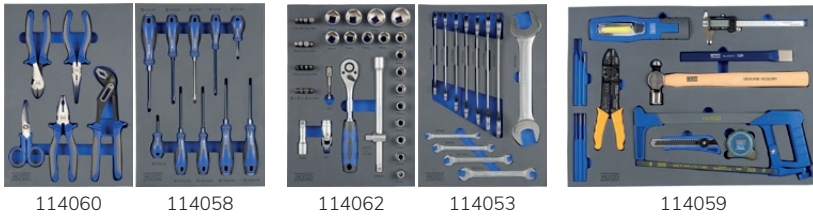
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>114059</b>	14	<b>120,58</b>	1

  
558x35x398 mm.





COMPOSICIÓN PEQUEÑA PARA CARROS - 3 CAJONES



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



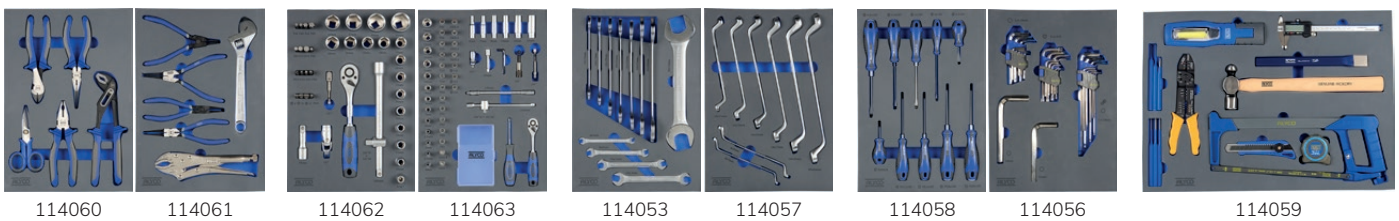
COMPOSICIÓN MEDIANA PARA CARROS - 4 CAJONES



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



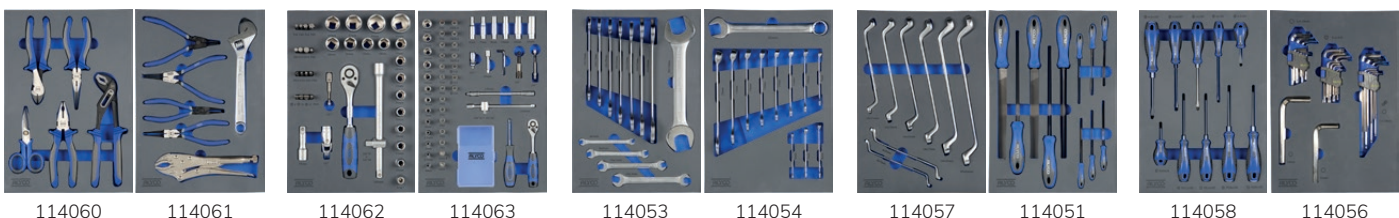
COMPOSICIÓN GRANDE PARA CARROS - 5 CAJONES



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"**

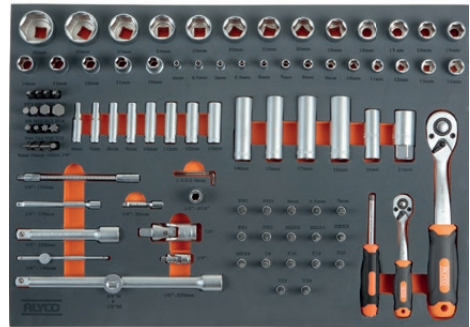
- 18 Vasos 10 a 32 mm.
- 4 Vasos largos 14, 15, 17, 19 mm.
- 1 Carraca 72 dtes.
- 3 Llaves allen 1,5 - 2 - 2,5 mm.
- 2 Alargaderas 125, 250 mm.
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 1/2" M x 3/8" H
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 2 Llaves bujía 16, 21 mm.
- 15 Puntas 5/16"

**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



Cerradura doble



20 KG



340x205x482 mm.



Parte trasera del panel.



Maleta 198100

COMPOSICIÓN

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



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



Cerradura doble



12 KG



330x152x455 mm.



Parte trasera del panel.



Maleta 198110

COMPOSICIÓN

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



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



10 KG



330x152x455 mm.



**COMPOSICIÓN 1/2" (39 piezas)**

- |   |                                 |                                 |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 12 Vasos<br>15 a 32 mm.                                       | 1 Carraca 1/2"<br>45 dientes    | 2 Alargaderas<br>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,<br>T55, T60 |

**COMPOSICIÓN 1/4" (46 piezas)**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 13 Vasos<br>4 a 14 mm.   | 1 Carraca 1/4"<br>45 dientes             | 1 Adapt. vasos 1/4"                                |
| 2 Alargaderas<br>50, 150 mm.                                       | 1 Atornillador<br>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,<br>T9, T10, T15,<br>T20, T25, T30 |

**COMPOSICIÓN VARIOS (34 piezas)**

- |                                     |  |                                |  |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 1 170165 Martillo peña<br>25 mm.    | 8 170080 Llaves fijas<br>6x7 a 20x22 mm. | 1 170830 Flexómetro 3 m        | 2 170518 Alicata universal 180 mm.<br>170555 Alicata corte diagonal 160 mm.  |
| 1 170660 Llave ajustable<br>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>6,5x150, 8x150<br>2 ⚙- PH1x100<br>PH2x150<br>2 ⚙- PZ1x100<br>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 Alicata universal<br>160 mm. | 1 170830 Flexómetro<br>3M | 1 108025 Tijera multiusos<br>145 mm.           |
| 1 170650 Llave ajustable<br>150 mm.   | 1 170812 Cutter<br>9 mm.  | 9 170457 Adaptador 1/4"<br>+8 puntas ⚙⚙⚙⚙⚙⚙⚙⚙⚙ |



1 KG



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 Alicete Universal 180 mm.
- 1 101821 Alicete 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 Alicete Universal 180 mm.
- 1 110302 Alicete 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<br>10 a 32 mm.       | 1 Carraca<br>72 dientes        |
| 2 Alargaderas<br>125, 250 mm. | 1 Adaptador<br>1/2" M x 3/8" H |

**COMPOSICIÓN 1/4"**

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

**COMPOSICIÓN VARIOS**

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

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 Alicata 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 Alicates Universal 180 mm.
- 1 101821 Alicates corte diagonal 160 mm.
- 4 Destornilladores
- 2 Boca recta 4x100 (119304) 5'5x125 (119305)
- 2 PH1x100 (119311) PH2x100 (119312)

**COMPOSICIÓN NO AISLADA**

- 1 108015 Tijera electricista
- 1 108030 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 Alicates Universal 180 mm.
- 1 110302 Alicates corte diagonal 160 mm.
- 1 108015 Tijera electricista
- 1 108030 Navaja electricista
- 4 Destornilladores
- 1 Boca plana 5,5x125 (119005)
- 1 Boca recta 4x100 (119024)
- 2 PH1x100 (119031) 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 pag. 68.



Preparada para candado



**28 KG**  
Carga máxima



**14 KG**



200x240x500 mm.



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 pag. 193   | 1 197455 Cortafríos 250 mm.                          |   |
| 6 119050 Destornilladores:<br>2 ⊖ 3x100 (119023)<br>4x100 (119024)<br>(rectos) | 2 ⊖ 5,5x125 (119005)<br>6,5x150 (119006)<br>(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 pag. 69.



Preparada para candado



**18 KG**  
Carga máxima



**8,4 KG**



200x200x420 mm.



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 pag. 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

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



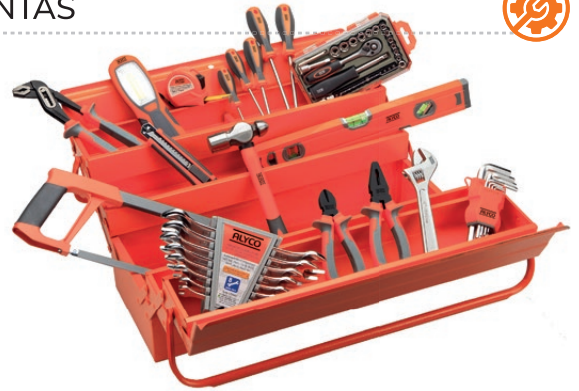
**10 KG**



200x200x530 mm.



Caja 171130



### COMPOSICIÓN

35 <b>170735</b> Composición pág. 194	1 <b>170518</b> Alicate universal 180 mm.	1 <b>170555</b> Alicate corte diagonal 160 mm.
8 <b>170080</b> Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.	1 <b>170542</b> Tenacilla de canal 250 mm.	1 <b>170840</b> Arco de sierra
9 <b>170610</b> Llaves allen bola 1.5 a 10 mm.	1 <b>170830</b> Flexómetro 3M	1 <b>170814</b> Cutter 18 mm.
1 <b>170152</b> Martillo bola 680 gr.	1 <b>170660</b> Llave ajustable 250 mm.	1 <b>171024</b> Nivel 400 mm.
1 <b>170968</b> Linterna bifocal	5 <b>170448</b> Destornilladores 3 $\ominus$ 3x75 (Recto) 4x100 (170404) 6.5x100 (170406) (Planos)	
	2 $\oplus$ PH1x100 (170421) 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> Composición pág. 194	1 <b>170518</b> Alicate universal 180 mm.	1 <b>170555</b> Alicate corte diagonal 160 mm.
8 <b>170080</b> Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.	1 <b>170660</b> Llave ajustable 250 mm.	1 <b>170160</b> Martillo Peña 20 mm.
9 <b>170609</b> Llaves allen 1.5 a 10 mm.	1 <b>170830</b> Flexómetro 3 M	1 <b>170957</b> Linterna bifocal
1 <b>170814</b> Cutter 18 mm.	5 <b>170448</b> Destornilladores 3 $\ominus$ 3x75 (Recto) 4x100 (170404) 6.5x100 (170406) (Planos)	
	2 $\oplus$ PH1x100 (170421) 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.



Caja 170780

**COMPOSICIÓN**

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



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.



Caja 170795

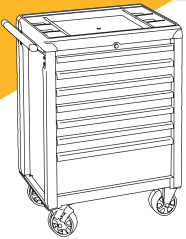
**COMPOSICIÓN**

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

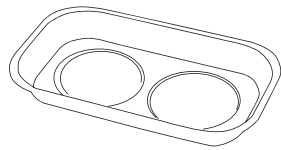


# 02

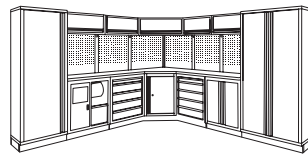
## ALMACENAJE



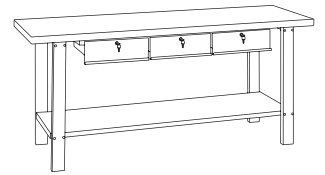
Carro metálico **39**



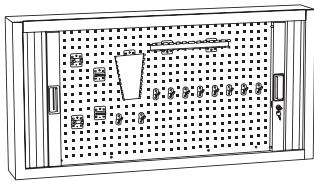
Accesorio carro **47**



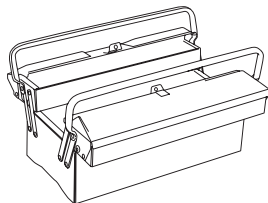
Conjunto de taller **50**



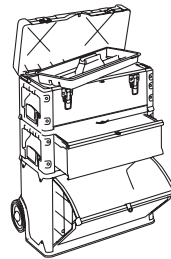
Mesa de trabajo **65**



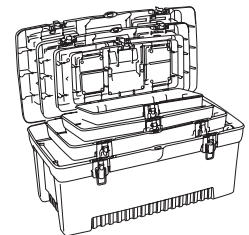
Armario panel **67**



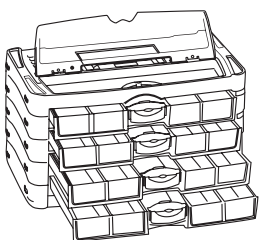
Caja metálica **68**



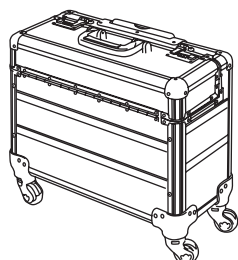
Carro modular **71**



Caja de plástico **73**



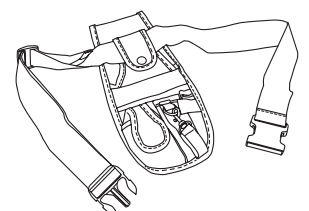
Organizador **74**



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



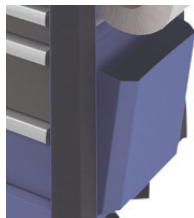
Portadocumentos metálico



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. €	
129725	733,68	1



02



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. €	
192710	707,95	1



458x993x699 mm.



**CARRO METÁLICO DE 8 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
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



458x1007x1067 mm.

02

**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



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



440x270x670 mm.

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



170876 CONJUNTO  
170875 + 170860



460x1290x680 mm.



170878 CONJUNTO  
170875 + 170871



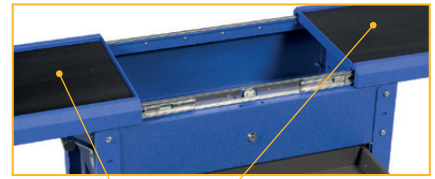
460x1130x680 mm.



## 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.



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



Cerradura centralizada

**150 KG**

Carga máxima



Ruedas Ø 4" x 1"



Instrucciones de MONTAJE



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

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
1 Cajón	737x383x60	10
2 Bandejas	737x383x85	35



Tras los desplazamientos, pisar el freno.

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

Se suministra desmontado.



Medida caja: 800x435x375 mm.



383x727x737 mm.



## 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

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 Bandejas	719x365x85	35



Tras los desplazamientos, pisar el freno.

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

Se suministra desmontado.



Medida caja: 780x420x160 mm.



365x663x719 mm.



## 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 / 192720	
192604	192815	4 chapas 565x40 mm 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.



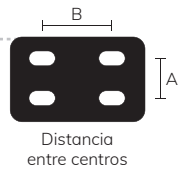
Cód.	Para códigos	P.V.P. unid. €	
<b>190609</b>	192854, 192859, 192860 192861, 192876, 192878	<b>20,00</b>	1
<b>190610</b>	129715, 129720, 129725 192678, 192710, 192815	<b>20,00</b>	1
<b>170867</b>	170860, 170871	<b>19,19</b>	1

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 192710, 192815, 192825, 192832	70 85	<b>25,58</b>	1
<b>190623</b>	Móvil con freno y reforzada	5x2	129715, 129720, 129725, 192678 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

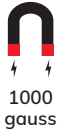
- Cerradura metálica fácilmente montable. Conjunto de 2 llaves y bombín.

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  
INOX

- 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. €

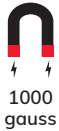
**121510****9,75**

1

Se suministra en blíster.



## PLATO MAGNÉTICO REDONDO

ACERO  
INOX

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



Cód.

P.V.P. unid. €

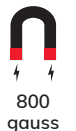
**121500****5,26**

1

Se suministra en blíster.



## PLATO MAGNÉTICO PROFUNDO



- 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.



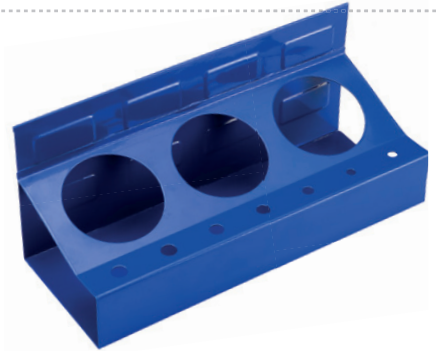
Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>121560</b>	<b>10,23</b>	1



**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.



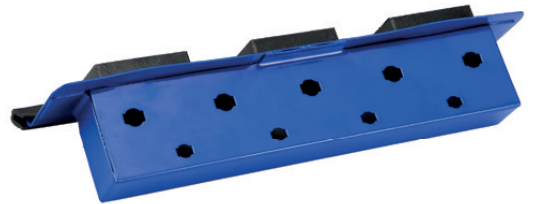
Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>121566</b>	<b>16,78</b>	1



**SOPORTE MAGNÉTICO PARA DESTORNILLADORES**



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



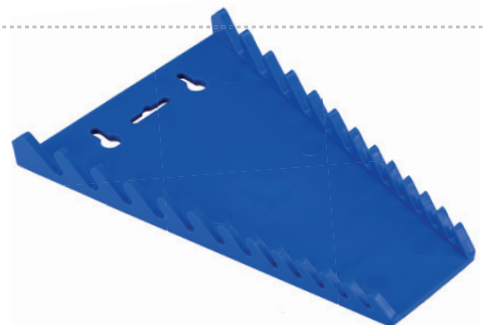
Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>121562</b>	<b>8,06</b>	1



**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

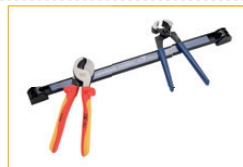
Se suministra en blíster con 2 ganchos.



## 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

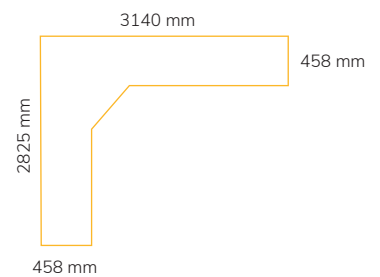




**COMPLEMENTOS**

- 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.



**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



192843



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).



**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



129835



458x2000x2275 mm.



129830



129835

Cód. Material base P.V.P. unid. €

**129830** Madera **2.536,86**

**129835** Acero Inox. **2.601,76**



129830



## 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).



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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



458x2000x1595 mm.



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.



192881



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



192886

**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.



458x910x680 mm.



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.



458x910x680 mm.



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.



458x910x680 mm.



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.



458x910x680 mm.



192856



129874



129876



192857

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**



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).

**SOLO DISPONIBLE CON ENCIMERA DE ACERO INOX.**



Cerradura centralizada



458x948x680 mm.

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



450x910x1360 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>



INSTRUCCIONES 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>

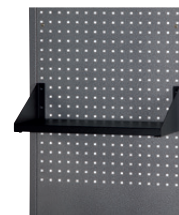


281x350x1360 mm.



### 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.



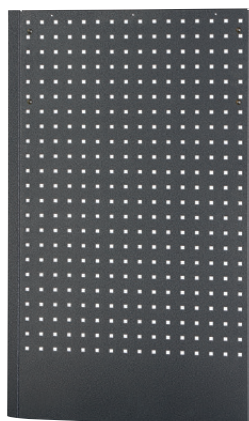
### PANEL PERFORADO DE PARED

- 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)



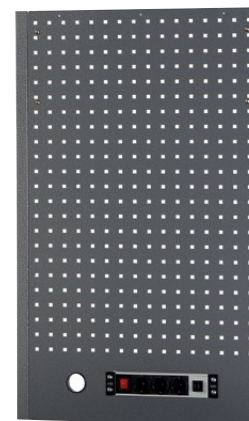
3 Hilos x 1,5 mm<sup>2</sup>  
CABLE COBRE



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

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.

Baldas interiores.



458x2000x915 mm.

02



## ARMARIO ALTO CON PUERTA SIMPLE

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



Cerradura centralizada



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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.

Baldas interiores.



458x2000x600 mm.



## 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.

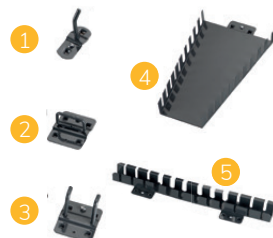
**COMPOSICIÓN 113499 - 16 pzas.**

- 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.

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.



192675



74 KG



640x870x1500 mm.



## 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

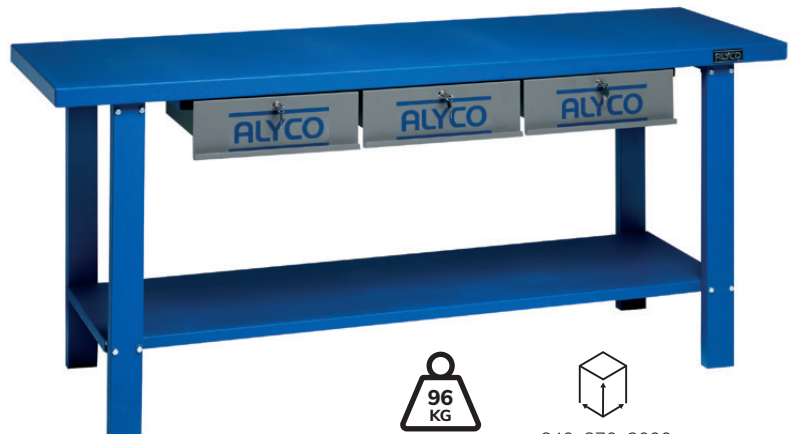


INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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.

Se suministra desmontada.

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.



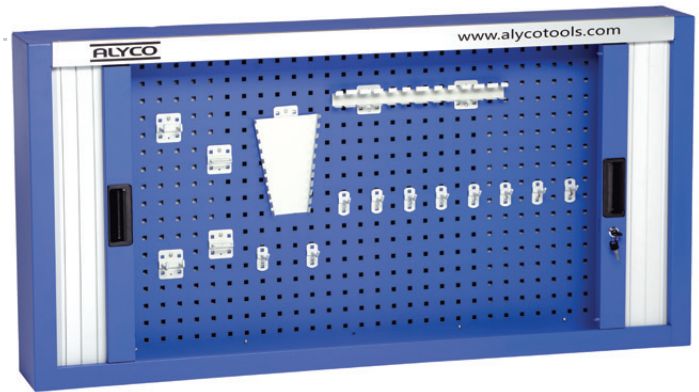
Cerradura

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

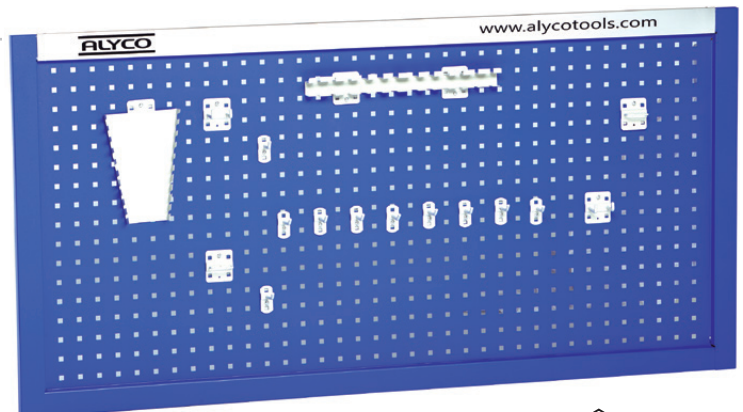
- Chapa perforada de 1 mm.
- Agujeros de panel 10x10 mm.
- Preparado para colgar en la pared.

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



192792



192793



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.



### 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.



192792

+



192793



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

No incluye herramientas.



### 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



200x240x500 mm.

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



### 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



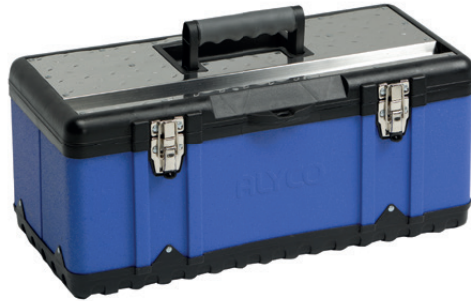
**CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA REFORZADA**

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. €	
183310	282,35	1



Asa extensible telescópica en aluminio.

Asa reforzada de aluminio.

Espesor de chapa 0,8 mm.

Guías de rodamientos a bolas.

Módulos fijados por cierres metálicos.

Ruedas de goma reforzadas de 5".

Baúl con puerta abatible inferior.



320x720x520 mm.

02



## 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. €	
183300	208,31	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



No incluye herramientas



300x500x634 mm.

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

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



No incluye herramientas



300x824x490 mm.

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



**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



No incluye herramientas



380x420x620 mm.

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



CAJA DE PLÁSTICO CON BANDEJAS EXTRAÍBLES

02



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>



Cajas extraíbles



No incluye herramientas



CONJUNTO DE 3 CAJAS DE PLÁSTICO



CONJUNTO DE 4 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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

COMPOSICIÓN

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



250x240x508 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



**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



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



**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



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



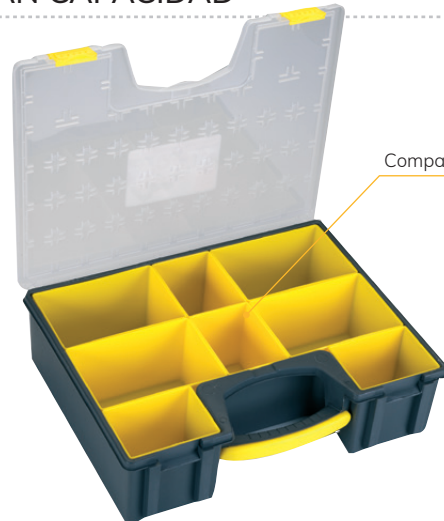
### ORGANIZADOR PARA CONSUMIBLES CON GRAN CAPACIDAD

- 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



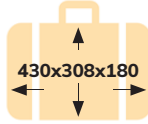
### MALETA DE ALUMINIO TROLLEY DE 4 RUEDAS

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

02



15 KG



Cerradura doble

Carga máxima

Medidas interiores (mm)

Asa telescópica ajustable



Maleta

Maleta+bolsa 198154



Cerradura doble con candado numérico.

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

Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	📦
198121	MALETA	455x330x200	173,65	1
198122	MALETA + BOLSA	1000x330x200	253,35	1



198122



200x330x455 mm.

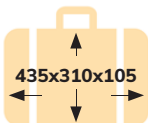


### MALETA DE ALUMINIO DE 1 BANDEJA

- 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.



15 KG



Cerradura doble

Carga máxima

Medidas interiores (mm)

Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154



330x152x455 mm.

Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	📦
198110	MALETA	455x330x152	112,00	1
198115	MALETA + BOLSA	770x330x152	191,69	1



198115



## MALETA DE ALUMINIO REFORZADA



Cerradura  
doble

**20 KG**

Carga  
máxima



460x350x190  
Medidas  
interiores (mm)



Asa extensible

Maleta

Maleta+bolsa  
198154



2 bandejas para  
herramientas.

Bandejas con  
elásticos y bolsillos  
para la sujeción de  
herramientas.



Portadocumentos con  
cierres de cremallera.

Bandejas reforzadas  
para herramientas.

Base modular  
reforzada en  
plástico ABS.  
5 separadores.

Refuerzos de aluminio.

Ruedas para el transporte.

**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



440x315x90  
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



**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**



**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 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.

Asa de aluminio extensible.



### 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.



### BOLSA DE NYLON PARA PORTÁTIL Y HERRAMIENTAS



**30 KG**

Carga máxima



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



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.



Asa telescópica con 2 posiciones de extensión.

Departamento superior para herramientas pequeñas y documentos.

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>	1

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>	1



### MOCHILA DE NYLON CON PANEL INTERIOR



**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.



**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.



Cód. P.V.P. unid. €

**171105** **16,61** 1

No incluye herramientas.



Medida enrollada 370x100x50 mm.



Medida abierta 740x360 mm.





**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>	<b>1</b>

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>	<b>1</b>

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>	<b>1</b>

Apertura superior rígida y ancha para fácil acceso.



250x310x440 mm.





**BOLSA DE NYLON**



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. €	
196860	41,49	1



**BOLSA DE NYLON PARA CINTURÓN**



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. €	
196850	10,78	1



**BOLSA DE NYLON PARA CONSTRUCCIÓN**

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



130x310x370 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196872	25,81	1

02



**BOLSA DE NYLON**



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



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



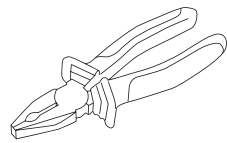
315x Ø120 mm  
Medida enrollada.

# 03

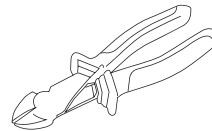
## ALICATES Y CORTANTES



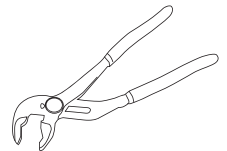
Alicate de alta potencia **86**



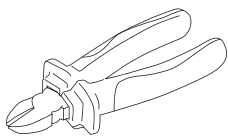
Alicate de corte y manipulación **87**



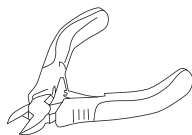
Alicate de corte **88**



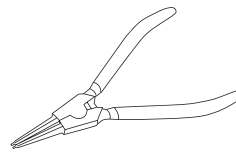
Tenacilla **91**



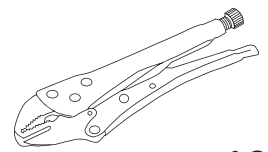
Alicate aislado **94**



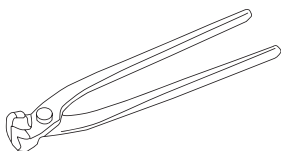
Mini alicate **96**



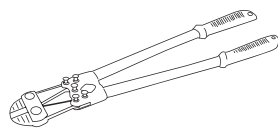
Alicate para arandelas **99**



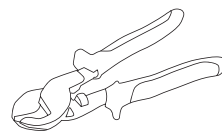
Tenaza grip **101**



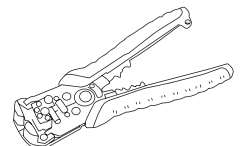
Tenaza rusa **103**



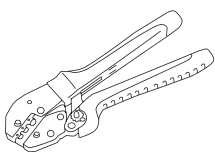
Cortabulón **104**



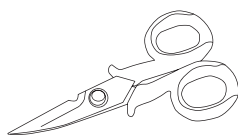
Cortacables **106**



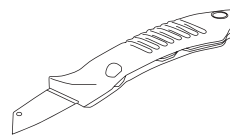
Pelacables **107**



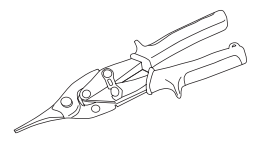
Prensaterminales **109**



Tijera **111**



Navaja **114**



Tijera cortachapas **117**



**ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA**

DIN 5746

ACERO CR-V

ALTA POTENCIA

45% MENOR ESFUERZO

Mango bimaterral 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



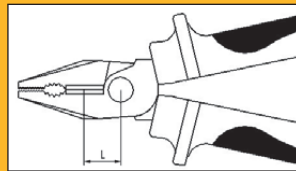
Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62.



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 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
○	2,0
●	1,6

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



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.



### ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

DIN 5749

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



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



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

Se suministra con colgador.



### ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE

DIN 5745

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



170536



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. 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. mm	Profundidad bocas mm	P.V.P. unid. €	
<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. 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 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 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. €	
101835	160	6	24,75	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. €	
101830	160	6	24,17	6

Se suministra con colgador.



ALICATE PELACABLES AISLADO

EN 60900

ACERO CR-V



CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101840	160	6	34,30	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. €	
101845	240	9,5	35,76	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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101848	250	10	54,07	6

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE

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. €	
101860	3	83,58	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 PRECISIÓN DE PUNTAS SEMIREDONDAS



- Boca interior lisa.

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

Se suministra con colgador.



MINIALICATE PARA ELECTRÓNICA DE CORTE DIAGONAL



- Ángulo de corte muy preciso debido a la técnica de fabricación.

**21°**  
Ángulo corte



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

Se suministra con colgador.



MINIALICATE PARA ELECTRÓNICA DE CORTE DIAGONAL



- Ángulo de corte muy preciso debido a la técnica de fabricación.

**45°**  
Ángulo corte



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

Se suministra con colgador.



JUEGO DE MINIALICATES

COMPOSICIÓN

113160 / 113175 / 113185 / 113180

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



Medida de caja: 255x185x48mm



PINZA DE PRECISIÓN BOCA RECTA



- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.



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



PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA



- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.



Cód.	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)

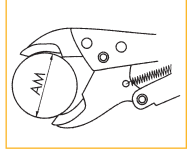
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
<b>170582</b>	4	<b>20,30</b>	6
<b>170584</b>	4	<b>21,98</b>	6





TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V



AM: apertura máxima



03

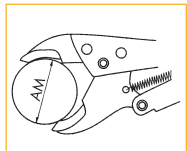
Cód.	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
<b>109101</b>	135	5,5	30	<b>11,38</b>	3
<b>109102</b>	190	7,5	42	<b>16,22</b>	3
<b>109103</b>	235	9,0	63	<b>18,60</b>	3

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

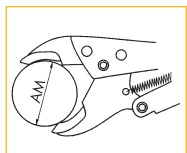
Se suministra en blíster.



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**

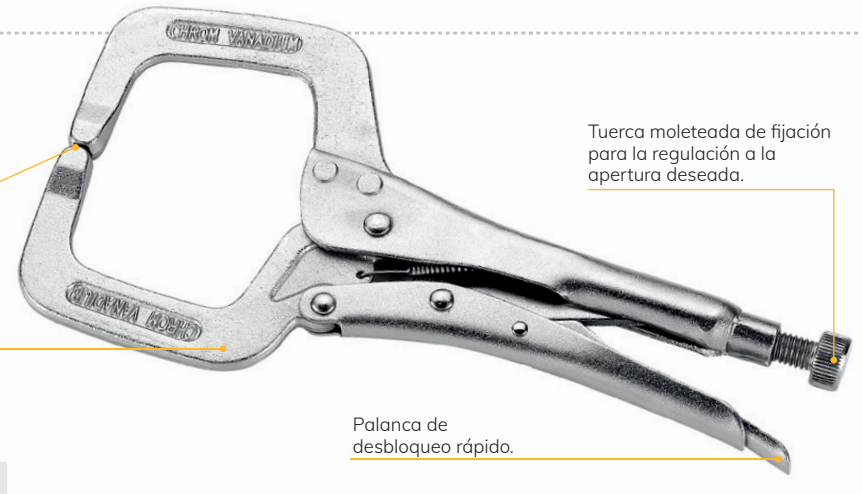
**ACERO CR-V**

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

Acabado cromado para una mejor resistencia a la corrosión.

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

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

Acero	Ø mm
○	4
◐	3
●	2

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

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

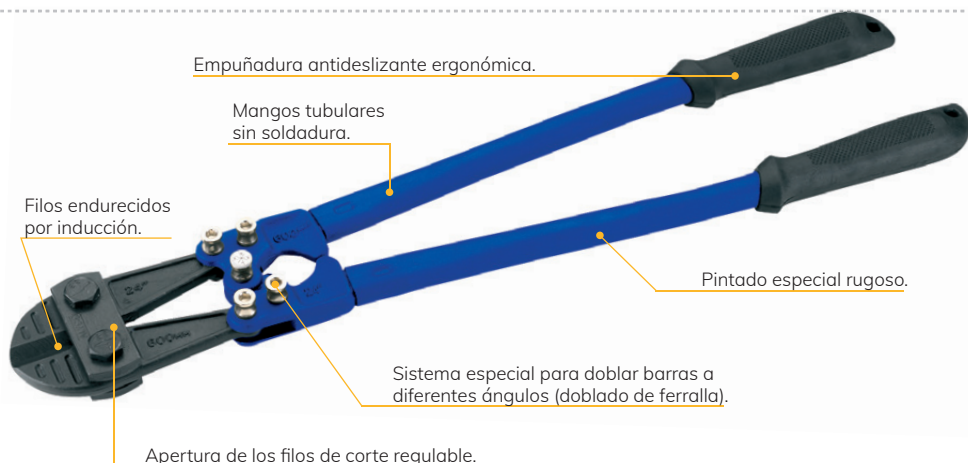


**CORTABULÓN-DOBLADOR DE BARRAS**

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>	123120



**COMPOSICIÓN**

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

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

**MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS**

0° ▶ 80°      80° ▶ 135°

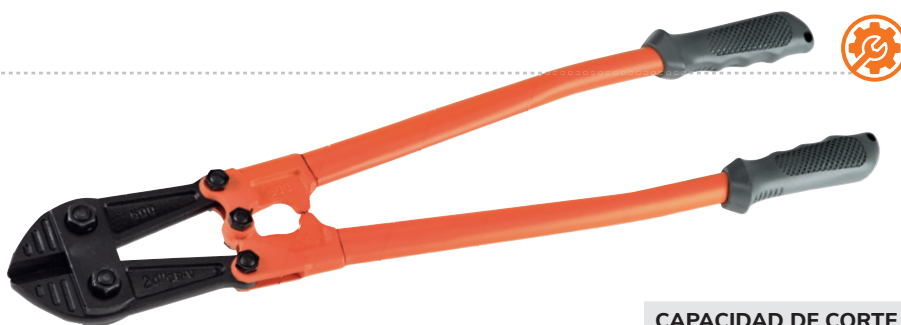
**REGULACIÓN DE FILOS DE CORTE**



**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**

**ACERO CR-V**

- 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**

**ACERO CR-V**

- 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**

**ACERO CR-V**

- 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**

**ACERO CR-V**

- 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**

**ACERO CR-V**

- 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

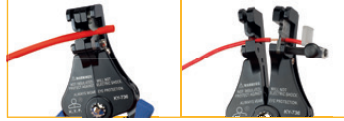
ACERO SK5

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



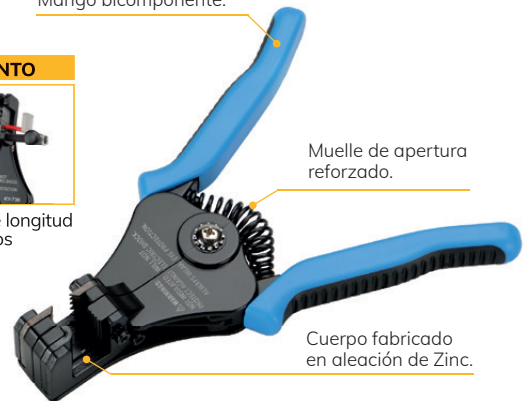
Colocar el cable entre las cuchillas.

Con tope de longitud para trabajos repetitivos.

Mango bicomponente.

Muelle de apertura reforzado.

Cuerpo fabricado en aleación de Zinc.



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

Se suministra en blíster.



### 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

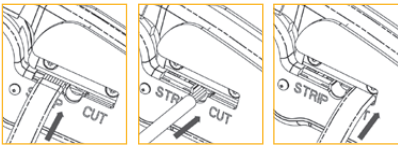
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>108375</b>	200	<b>80,23</b>	1

Se suministra en blíster.



**ENGASTADOR PARA CONECTORES DE RED**

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



Cable plano

Cable redondo

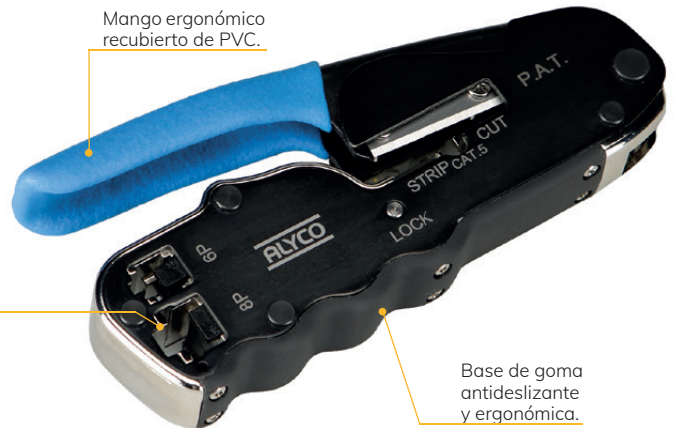
Cortacables



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

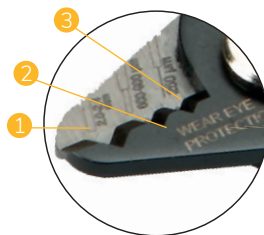
Se suministra en blíster.



**PELACABLES FIBRA ÓPTICA**

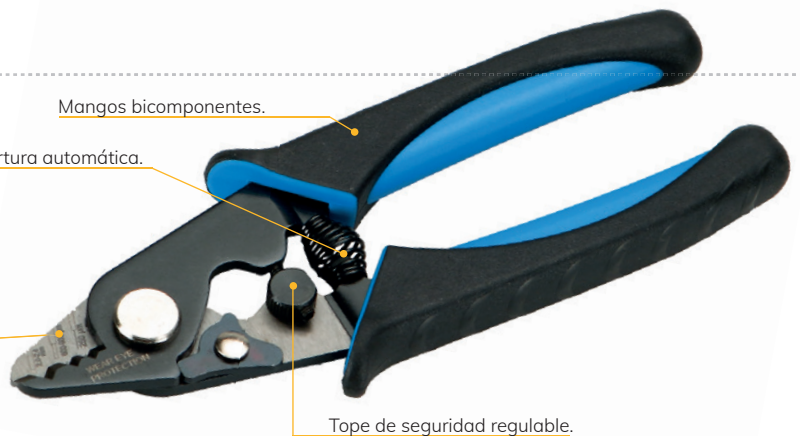


Muesca doble en "V". Cada muesca se utiliza para cada recubrimiento del cable.



Mangos bicomponentes.

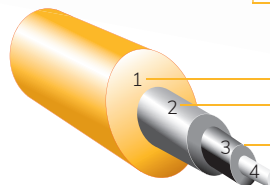
Muelle de apertura automática.



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.



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.



Incluida cabeza 108361

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

Se suministra en blíster.



### CABEZAS INTERCAMBIABLES 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

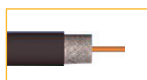


Medida caja: 290x230x55 mm.



**PELACABLES COAXIAL**

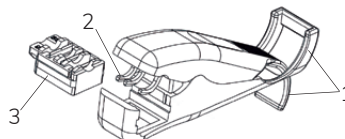
- Longitud de pelado del cable preajustado en el portacuchillas de plástico.
- Cuerpo fabricado en nylon de alta calidad.



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

**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).

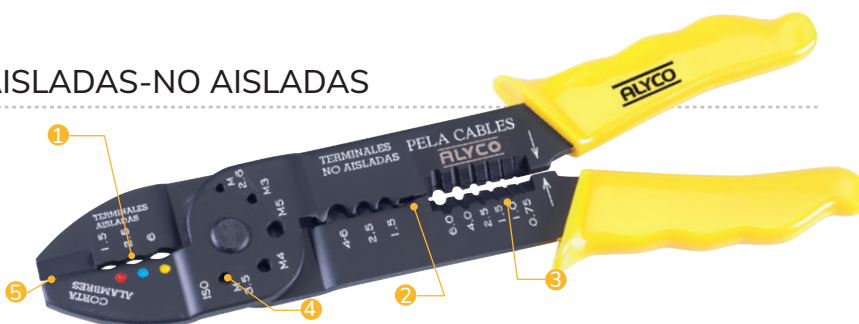
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>108380</b>	150	<b>20,73</b>	1

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.



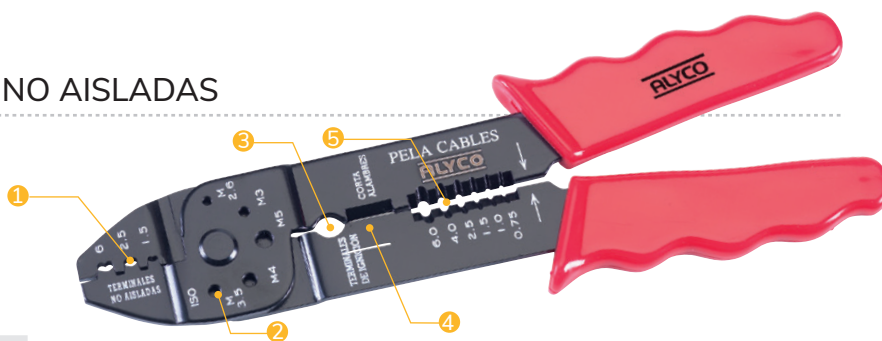
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>108002</b>	250	<b>13,69</b>	4

Se suministra en blíster.



**ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADAS**

- 1 Prensa terminales no aislados (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.



**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



Orificio para fijación de la tijera

Se suministra en blíster.



### 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

- 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.

AHORRA UN 50% DE ESFUERZO



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**

**ACERO INOX**

- 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**

**ACERO INOX**

- 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**

**ACERO INOX**



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





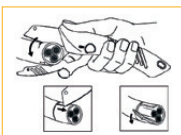
**CUCHILLO PELACABLES**

**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 mm <sup>2</sup>
<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

ACERO INOX

- 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

ACERO INOX

- 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

ACERO INOX

- 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

ACERO INOX

- 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

ACERO INOX

- 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



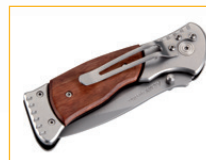


**NAVAJA EN BOLSA DE NYLON**

**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. €	
108100	250	10	18,97	6

Se suministra en blíster.

03



TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A IZQUIERDA

ACERO CR-Mo



- Mismas características que cód. 108100

TIJERA REFORZADA



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108110	250	10	21,64	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. €	
108120	250	10	21,64	6

Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS CORTE RECTO BOCA LARGA

ACERO SK5



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108105	300	12	20,12	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. €	
108300	250	10	20,16	6
108302	300	12	27,29	6

Se suministra en blíster.



**TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO**



- 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**



- 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**



- 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

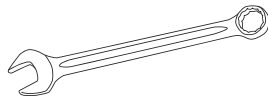
Se suministra en blíster.

# 04

## LLAVES



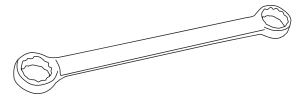
Llave fija de dos bocas **120**



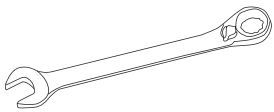
Llave combinada **123**



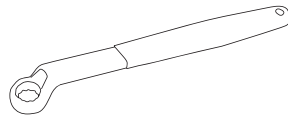
Llave de estrella acodada **126**



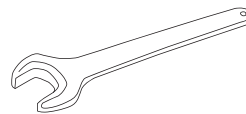
Llave de estrella plana **129**



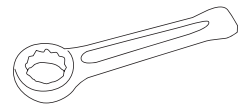
Llave combinada con carraca **130**



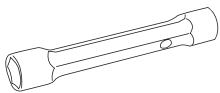
Llave aislada **136**



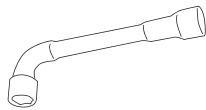
Llave fija de una boca **137**



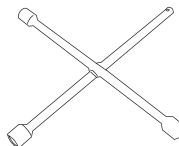
Llave de golpe **138**



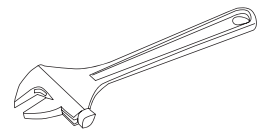
Llave de tubo **139**



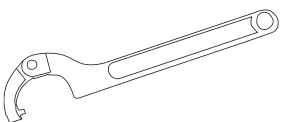
Llave de pipa **141**



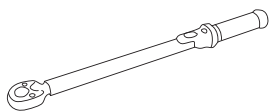
Llave para ruedas **142**



Llave ajustable **143**



Llave articulada **145**



Llave dinamométrica **147**

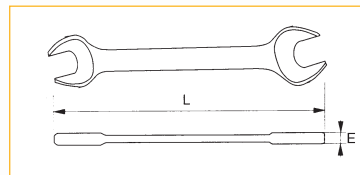


**LLAVE FIJA DE 2 BOCAS**

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).

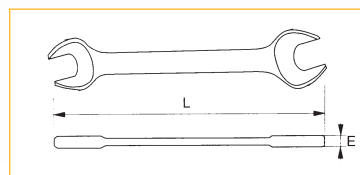


**LLAVE FIJA DE 2 BOCAS EN PULGADAS**

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. €	
<b>170003</b>	6x7	<b>1,39</b>	10	<b>170014</b>	16x17	<b>2,63</b>	10	<b>170024</b>	25x28	<b>8,57</b>	5
<b>170004</b>	8x9	<b>1,38</b>	10	<b>170016</b>	18x19	<b>4,13</b>	10	<b>170027</b>	27x29	<b>9,50</b>	5
<b>170005</b>	10x11	<b>1,86</b>	10	<b>170018</b>	20x22	<b>5,17</b>	5	<b>170026</b>	30x32	<b>10,62</b>	5
<b>170007</b>	12x13	<b>2,19</b>	10	<b>170019</b>	21x23	<b>6,26</b>	5	<b>170030</b>	36x41	<b>18,02</b>	5
<b>170011</b>	14x15	<b>2,18</b>	10	<b>170021</b>	24x26	<b>7,39</b>	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. €	
<b>170080</b>	8	<b>20,43</b>	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. €	
<b>170081</b>	10	<b>33,63</b>	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. €	
<b>170082</b>	12	<b>52,82</b>	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. €	
<b>170086</b>	12	<b>53,51</b>	1



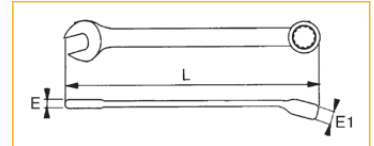
### LLAVE COMBINADA

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							



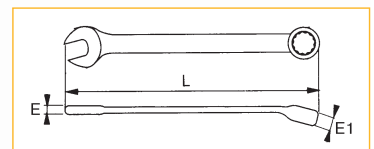
### LLAVE COMBINADA EN PULGADAS

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.



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. €	
<b>170101</b>	6	<b>1,30</b>	10	<b>170111</b>	16	<b>2,58</b>	5	<b>170121</b>	26	<b>8,99</b>	5
<b>170102</b>	7	<b>1,39</b>	10	<b>170112</b>	17	<b>2,86</b>	5	<b>170122</b>	27	<b>11,00</b>	5
<b>170103</b>	8	<b>1,58</b>	10	<b>170113</b>	18	<b>2,91</b>	5	<b>170123</b>	28	<b>11,75</b>	5
<b>170104</b>	9	<b>1,66</b>	10	<b>170114</b>	19	<b>3,08</b>	5	<b>170124</b>	29	<b>12,19</b>	5
<b>170105</b>	10	<b>1,78</b>	10	<b>170115</b>	20	<b>3,66</b>	5	<b>170125</b>	30	<b>13,77</b>	5
<b>170106</b>	11	<b>1,79</b>	10	<b>170116</b>	21	<b>3,95</b>	5	<b>170126</b>	32	<b>17,28</b>	5
<b>170107</b>	12	<b>1,83</b>	10	<b>170117</b>	22	<b>4,81</b>	5	<b>170127</b>	34	<b>19,47</b>	2
<b>170108</b>	13	<b>2,29</b>	5	<b>170118</b>	23	<b>6,94</b>	5	<b>170128</b>	36	<b>24,77</b>	2
<b>170109</b>	14	<b>2,41</b>	5	<b>170119</b>	24	<b>7,64</b>	5				
<b>170110</b>	15	<b>2,47</b>	5	<b>170120</b>	25	<b>8,17</b>	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. €	
<b>170180</b>	8	<b>17,47</b>	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. €	
<b>170182</b>	12	<b>25,46</b>	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. €	
<b>170183</b>	17	<b>39,43</b>	2



**JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, BOLSA DE NYLON**



COMPOSICIÓN

Todas las medidas entre 6 y 32, excepto 31mm.



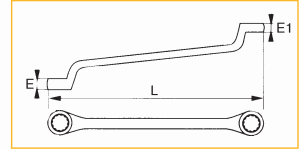
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>170184</b>	26	<b>136,24</b>	1



**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA**



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



**04**

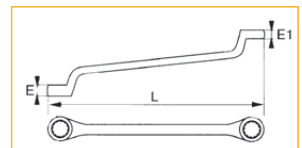
Cód.	Ø mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €		Cód.	Ø mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
<b>191105</b>	6x7	167	5,5	6,0	<b>6,45</b>	10	<b>191145</b>	21x23	325	12,2	13,0	<b>15,45</b>	5
<b>191110</b>	8x9	182	6,0	7,0	<b>7,05</b>	10	<b>191148</b>	22x24	325	12,2	13,0	<b>15,86</b>	5
<b>191115</b>	10x11	197	7,5	8,0	<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.

**COMPOSICIÓN**

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>170280</b>	8	<b>25,84</b>	4

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

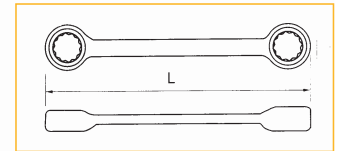




## LLAVE DE ESTRELLA PLANA



- 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

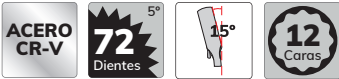
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>191397</b>	12	<b>160,68</b>	1

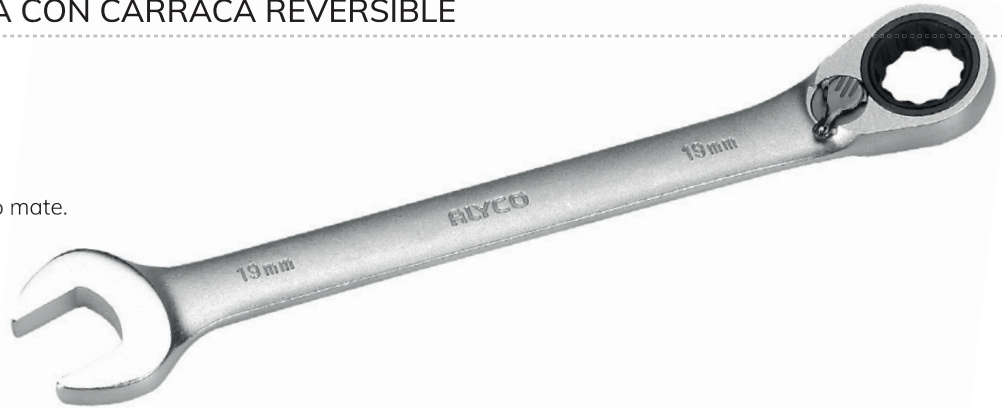




**LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE**



- 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





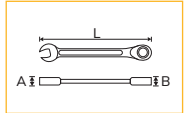
## LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE



- 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	<b>8,52</b>	5
170339	9	149,0	5,9	7,7	<b>8,63</b>	5
170340	10	158,5	6,1	7,7	<b>8,97</b>	5
170341	11	164,8	6,7	8,7	<b>9,64</b>	5
170342	12	171,0	7,7	9,2	<b>10,26</b>	5
170343	13	177,3	8,6	9,5	<b>10,65</b>	5
170344	14	190,0	8,6	9,7	<b>11,66</b>	5
170345	15	198,8	8,6	10,2	<b>12,39</b>	5
170346	16	207,3	9,1	10,6	<b>13,29</b>	5
170347	17	224,6	9,5	10,7	<b>14,13</b>	5
170348	18	235,5	9,7	11,2	<b>15,19</b>	5
170349	19	247,0	9,7	11,5	<b>15,59</b>	5

Cód.	Ø mm	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
170350	20	247,0	9,7	11,5	<b>17,74</b>	5
170351	21	290,5	9,7	13,9	<b>17,89</b>	5
170352	22	290,5	9,7	13,9	<b>18,50</b>	5
170353	23	290,5	9,7	13,9	<b>19,11</b>	5
170354	24	332,0	10,5	14,7	<b>21,71</b>	5
170355	25	332,0	10,5	14,7	<b>22,48</b>	5
170356	26	357,0	11,1	15,5	<b>32,67</b>	5
170357	27	357,0	11,1	15,5	<b>32,87</b>	5
170358	28	401,0	12,1	16,7	<b>38,58</b>	5
170360	30	401,0	12,1	16,7	<b>38,69</b>	5
170362	32	423,4	12,5	16,7	<b>49,64</b>	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	<b>54,43</b>	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	<b>83,23</b>	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	<b>127,93</b>	1

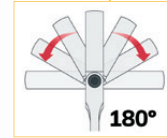




**LLAVE COMBINADA FLEXIBLE CON CARRACA**



- 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



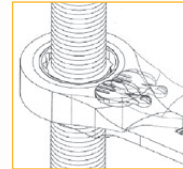
- Carraca reversible de 72 dientes.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

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

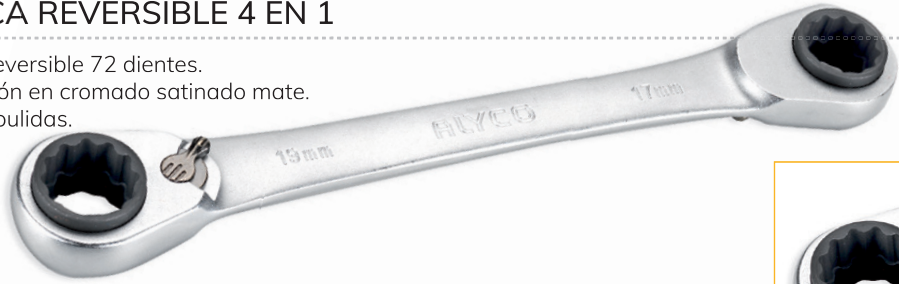
\* Estos adaptadores son válidos para todas las llaves combinadas con carraca y las llaves acodadas con carraca incluidas en las páginas 130, 131, 132 y 133.



**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.

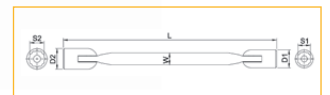
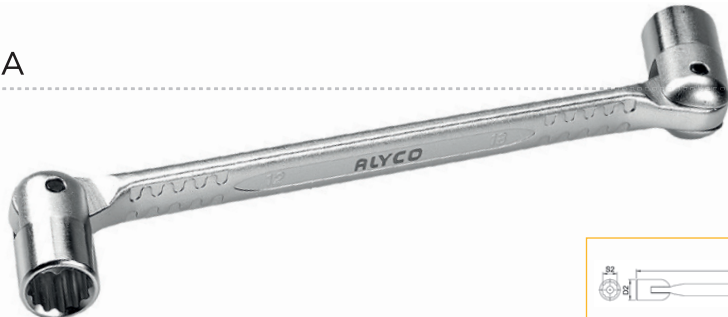
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>191640</b>	3	<b>76,99</b>	1



**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



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.	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.	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**



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



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

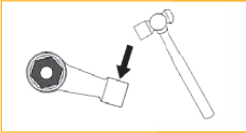
Cód.	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190946	46	380	15,5	19,58	1
190950	50	415	15,5	22,86	1
190955	55	456	16,5	39,77	1
190960	60	498	17,5	40,38	1
190965	65	520	18,5	46,50	1
190970	70	560	18,5	57,51	1
190975	75	630	20,5	62,80	1
190980	80	630	21,5	72,82	1
190985	85	680	22,0	88,66	1



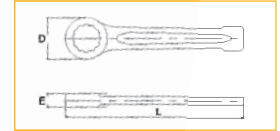
**LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE**



- Estrella 12 puntas.
- Acabado pavonado.



Modo de empleo.



04

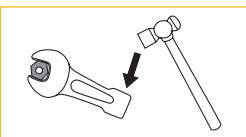
Cód.	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	17,05	1
191371	27	180	46,0	16,0	18,85	1
191372	30	190	51,5	17,0	22,33	1
191373	32	190	54,0	17,0	24,01	1
191374	36	205	58,5	18,5	27,75	1
191375	38	228	64,6	20,1	34,35	1
191376	41	230	65,0	20,0	37,69	1
191377	46	240	73,5	22,0	41,13	1
191378	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

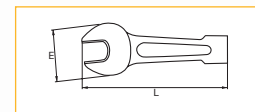


**LLAVE FIJA DE GOLPE**

- 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



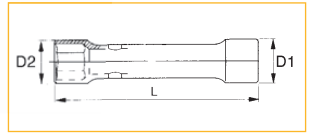
## LLAVE DE TUBO HEXAGONAL FORJADA

ACERO CR-V

6 Caras



Terminación:  
• Cabezas pulidas.  
• Cromado satinado.



04

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10,0	11,0	10,54	10	191440	20x22	175	28,0	30,0	24,60	5
191410	8x9	110	12,5	13,5	10,69	10	191445	21x23	185	29,0	31,0	26,23	5
191415	10x11	120	15,0	16,0	11,28	10	191450	24x26	195	32,5	36,5	28,07	5
191420	12x13	140	17,5	19,0	13,23	10	191452	24x27	195	32,5	36,5	28,07	5
191425	14x15	145	20,0	21,5	15,74	10	191455	25x28	205	34,0	37,0	31,48	5
191430	16x17	155	22,5	24,0	18,27	10	191457	27x29	210	36,0	39,0	36,37	5
191435	18x19	165	25,5	26,0	21,68	10	191460	30x32	210	40,0	42,5	41,32	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. €	
191485	8	101,06	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. €	
191480	9	127,67	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. €	
191470	9	126,26	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. €	
191475	14	263,01	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

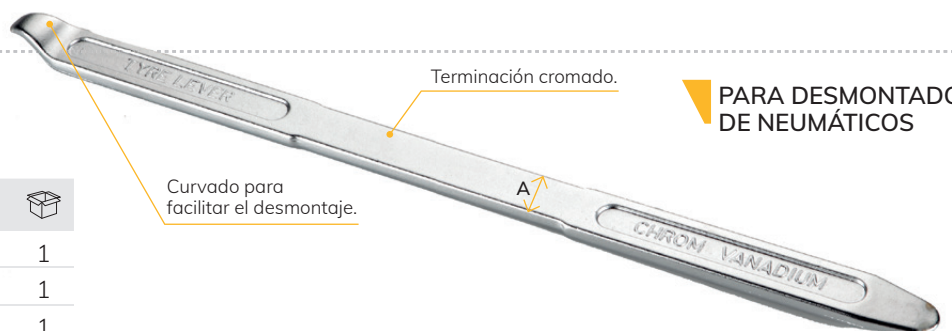
### COMPOSICIÓN

10, 11, 12, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
175030	6	86,00	1



## DESMONTADOR



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

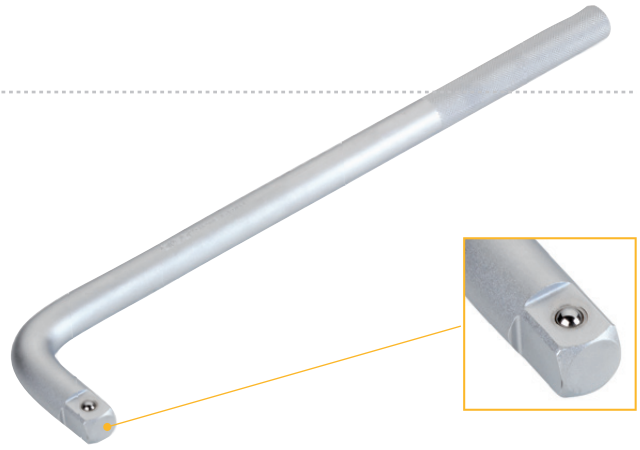
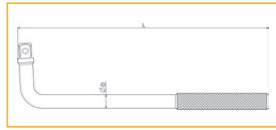
04



**LLAVE PARA RUEDAS**



- Mango moleteado.
- Terminación satinado mate.



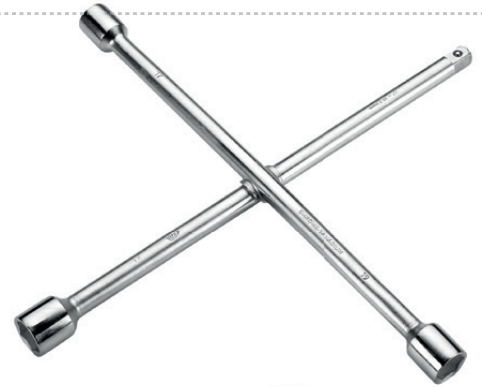
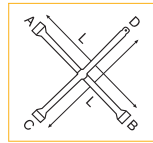
Cód.	■"	L mm	L"	Ø mm	P.V.P. unid. €	
<b>191492</b>	1/2	300	12	14	<b>13,10</b>	1
<b>191494</b>	3/4	300	12	20	<b>23,29</b>	1
<b>191496</b>	3/4	450	18	20	<b>34,30</b>	1



**LLAVE EN CRUZ**



- Templado a 45÷ 50 HRC.
- Terminación satinado mate y bocas pulidas.
- Soldadura reforzada. Preparada para trabajos pesados.



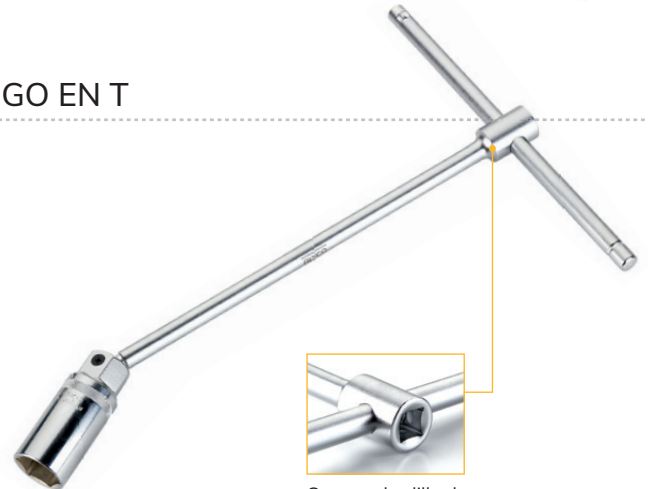
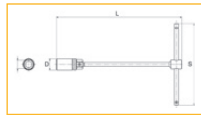
Cód.	L mm	L"	⊕ mm	⊕ mm	⊕ mm	■"	P.V.P. unid. €	
<b>191498</b>	375	15	17	19	22	1/2	<b>29,71</b>	1
<b>191499</b>	625	25	24	27	32	3/4	<b>87,97</b>	1



**LLAVE MAGNÉTICA PARA BUJÍAS CON MANGO EN T**



- Articulación universal para trabajar a diferentes ángulos.
- Presentación cromado.
- Vaso magnético y hexagonal.



Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca.

Cód.	⊕ 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



**LLAVE DE VASO CON MANGO EN T**



- Presentación cromado.



Articulación universal.

Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca.

Cód.	⊕ 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



### 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. €	
172270	150	6	23,9	23,0	26,22	6	172273	300	12	38,1	39,0	45,90	6
172271	200	8	28,6	26,5	29,04	6	172274	400	16	50,0	48,0	74,40	1
172272	250	10	32,8	31,0	35,89	6	172275	500	20	62,0	65,0	126,80	1

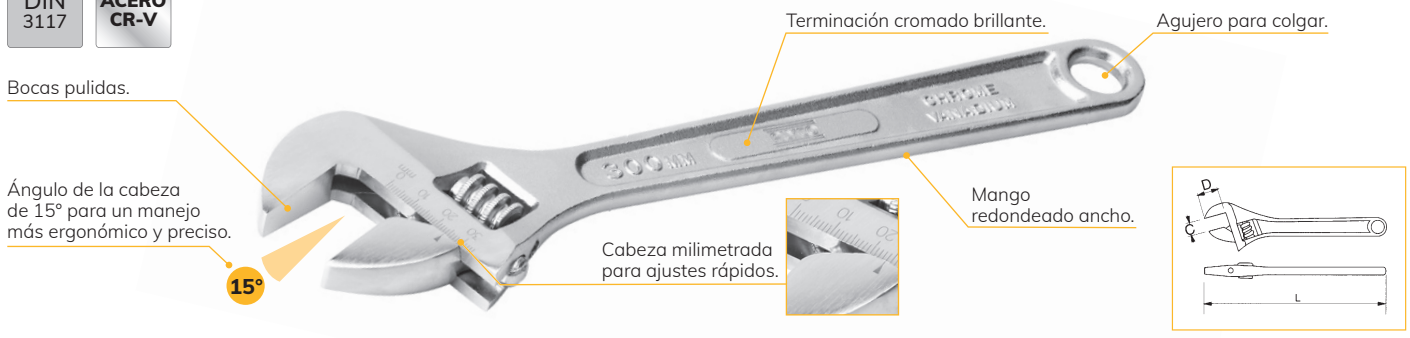
Se suministra en colgador.



### 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. €	
172250	150	6	20	18	15,51	6	172254	380	15	43	44	52,38	2
172251	200	8	24	25	17,97	6	172255	450	18	53	53	79,12	2
172252	250	10	29	29	22,49	6	172256	600	24	70	62	152,95	1
172253	300	12	34	32	29,00	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. €	
170650	150	6	19	20	10,49	6	170665	300	12	34	36	17,91	6
170655	200	8	24	25	11,72	6	170670	375	15	46	43	32,00	2
170660	250	10	28	30	16,07	6	170675	450	18	54	53	67,18	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.

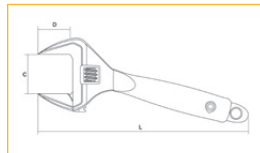
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
<b>172280</b>	150	6	<b>22,95</b>	6
<b>172281</b>	200	8	<b>26,87</b>	6
<b>172282</b>	250	10	<b>33,01</b>	5
<b>172283</b>	300	12	<b>43,77</b>	5

Se suministra con colgador.



Mango redondeado ancho.

Cabeza milimetrada.



- 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**



USO CON TUBO

USO CON TUERCA

Boca reversible para uso con tubos y tuercas.

Bocas pulidas.

Perfil más estrecho de la cabeza para acceder a lugares reducidos.

Mango redondeado ancho.

Sistema de apertura mediante moleta central.

Cabeza milimetrada por ambos lados para ajustes rápidos.



Apertura de la boca que excede un 50% las normas DIN.

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



**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



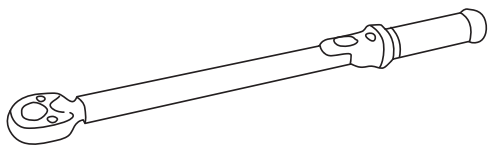
## TORNILLO DE REPUESTO PARA LLAVES ARTICULADAS

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.

04

**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

Click sonoro al alcanzar el par de apriete.

Tubo plano para mejor acceso a lugares reducidos.

Mango ergonómico antideslizante.

Nonius para ajuste del par preciso.

Seguro de bloqueo.

Cabeza y mecanismo interior fabricados en Acero CR-V.

Ventana con doble escala N.m/Lb.Ft



Certificado de calibración y número de serie individual.



Presentación en estuche individual.



Cód.	1"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €		Cód.	1"	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

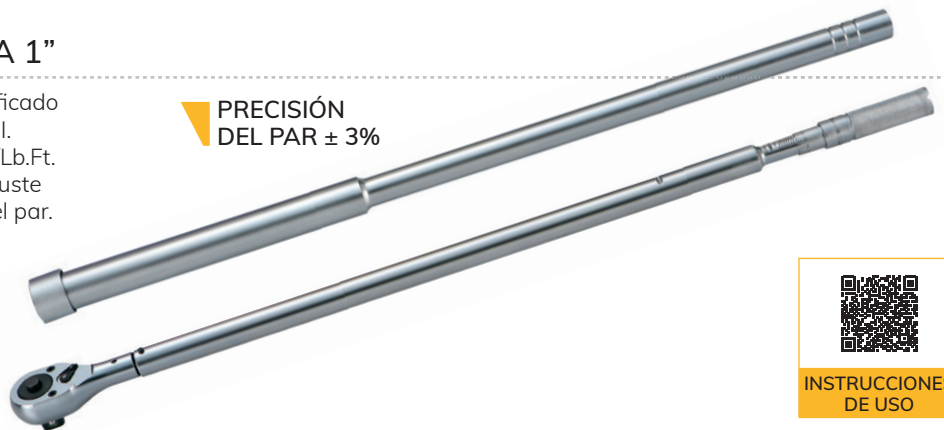
15°  
24 Dientes

- 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.



Cód.	1"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
192948	1	300-1500	1.701,45	1

Presentación en estuche individual.

Cód.	1"	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.



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



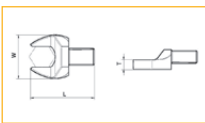
## CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA



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



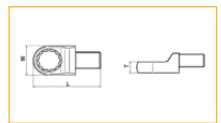
## CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ABIERTA



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**

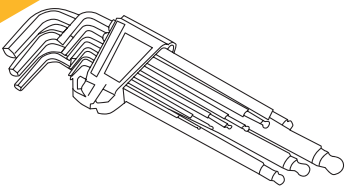


INSTRUCCIONES DE USO

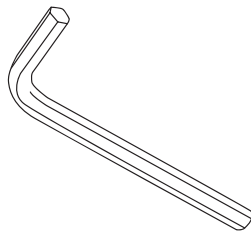
Cód.	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Entrada <input type="checkbox"/>	Salida <input type="checkbox"/>	P.V.P. unid. €	
<b>192892</b>	300	1500	1/2"	3/4"	<b>851,98</b>	1
<b>192893</b>	540	2700	3/4"	1"	<b>888,52</b>	1

# 05

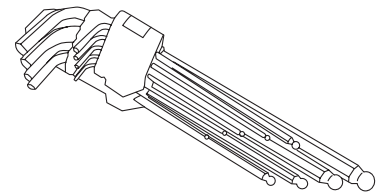
## LLAVES MACHO



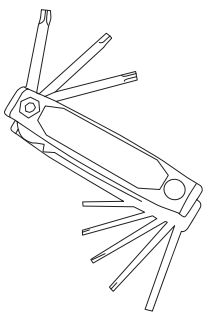
Llave macho con recubrimiento **152**



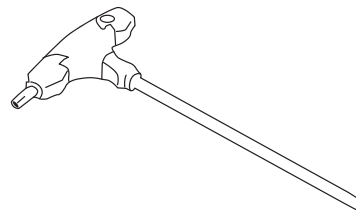
Llave macho Allen **153**



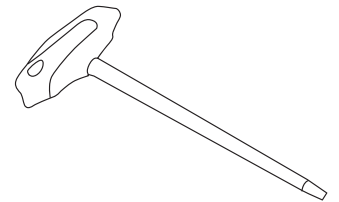
Llave macho de bola **156**



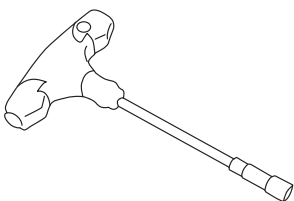
Llave macho Torx **158**



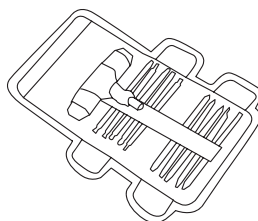
Mango en T **160**



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

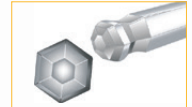


SERIE EXTRALARGA

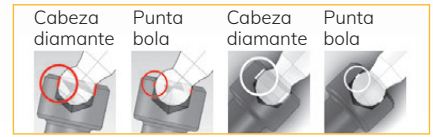
COMPOSICIÓN

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

Recubrimiento plástico rugoso antideslizante.



PERFIL DE DIAMANTE



Mayor superficie de contacto con la pieza gracias al perfil especial en forma de diamante.

Extremos imantados.



SopORTE de goma de una sola pieza



Código de colores

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>193145</b>	9	<b>25,45</b>	6

Se suministra en blíster.

05



**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

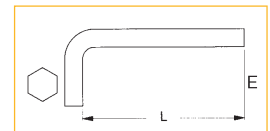


LLAVE ALLEN ACODADA



■ 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

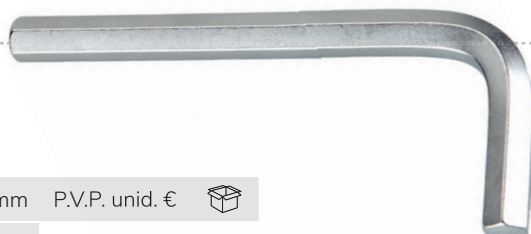


SERIE NORMAL

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

DIN 2936

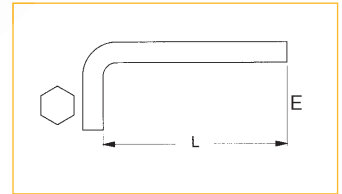
ACERO CR-V



SERIE EXTRALARGA

Terminación niquelado.

Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193902	2	100	14	0,74	10
193925	2,5	112	18	0,81	10
193903	3	126	20	1,02	10
193904	4	142	25	1,14	10
193905	5	160	28	1,67	10
193906	6	180	32	2,02	10
193907	7	190	34	2,49	10
193908	8	200	36	2,98	10
193910	10	224	40	4,53	10
193912	12	250	45	6,55	5
193914	14	280	55	9,53	5



05



JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V



SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193970	9	13,80	6

Se suministra en blíster.



JUEGO COMBINADO DE LLAVES ALLEN Y TORX



ACERO CR-V



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. €	
170622	18	16,80	6

Se suministra en blíster.





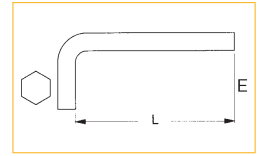
**LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA**



■ Terminación niquelado.



**SERIE EXTRALARGA**



Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
<b>193102</b>	2	100	14	<b>1,37</b>	10
<b>193125</b>	2,5	112	18	<b>1,44</b>	10
<b>193103</b>	3	126	20	<b>1,50</b>	10
<b>193104</b>	4	142	25	<b>1,79</b>	10
<b>193105</b>	5	160	28	<b>2,12</b>	10
<b>193106</b>	6	180	32	<b>3,26</b>	10
<b>193107</b>	7	190	34	<b>3,57</b>	10
<b>193108</b>	8	200	36	<b>4,64</b>	10
<b>193110</b>	10	224	40	<b>7,91</b>	10
<b>193112</b>	12	250	45	<b>8,50</b>	5
<b>193114</b>	14	280	55	<b>13,71</b>	5

Cód.	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
<b>190460</b>	1/16	85	12	<b>1,31</b>	10
<b>190461</b>	5/64	100	14	<b>1,37</b>	10
<b>190462</b>	3/32	112	18	<b>1,44</b>	10
<b>190463</b>	1/8	126	20	<b>1,50</b>	10
<b>190464</b>	5/32	142	25	<b>1,79</b>	10
<b>190465</b>	3/16	160	28	<b>2,12</b>	10
<b>190466</b>	1/4	180	32	<b>3,26</b>	10
<b>190467</b>	5/16	200	36	<b>4,53</b>	10
<b>190468</b>	3/8	224	40	<b>7,91</b>	10

**05**



**JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

**SERIE NORMAL**

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>193140</b>	9	<b>10,80</b>	6

Se suministra en blíster.



**JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO**



**COMPOSICIÓN**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

**SERIE EXTRALARGA**

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>193130</b>	9	<b>15,48</b>	6

Se suministra en blíster.





JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO



COMPOSICIÓN

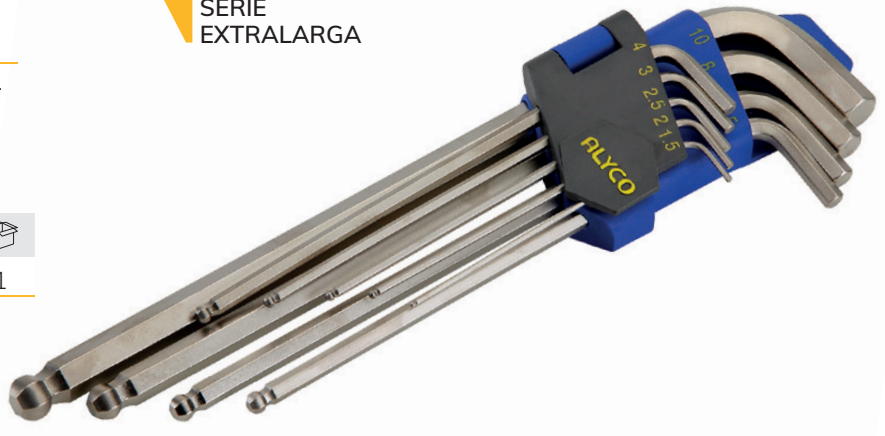
1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8".



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>193131</b>	9	<b>15,84</b>	1

Se suministra en blíster.

SERIE EXTRALARGA



05



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO



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.

SERIE LARGA



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA CON MANGO, 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.

SERIE EXTRALARGA



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

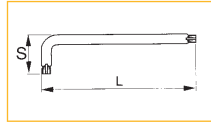




**LLAVE TORX ACODADA**



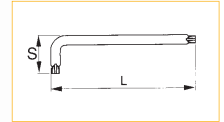
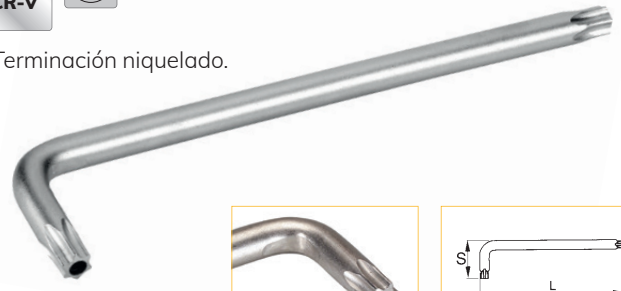
■ Terminación niquelado.



**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

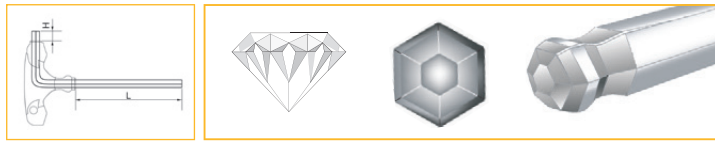
ACERO CR-V



- 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

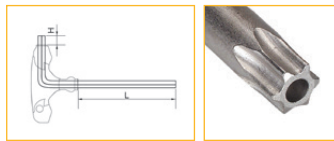


MANGO EN T TORX INVIOLEABLE

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



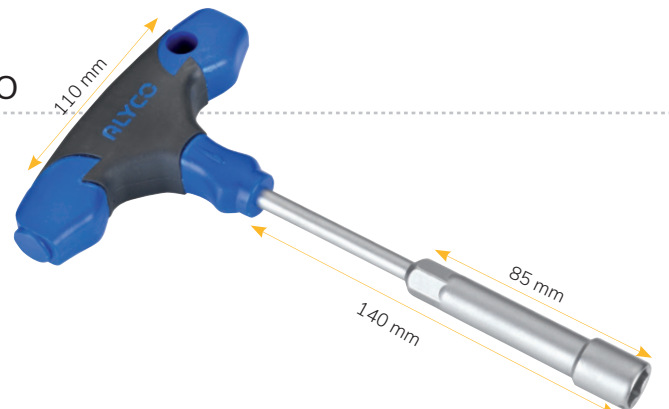
Hexágono conductor forjado para grandes pares de apriete.



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

**ACERO CR-V-MO**

- 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

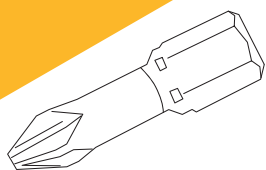


Incluye 20 bocas diferentes

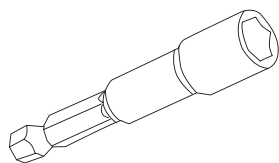
8	3	2	2	3	1	1

# 06

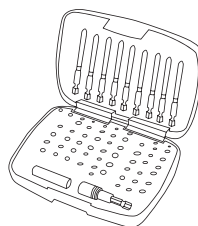
## DESTORNILLADORES Y PUNTAS



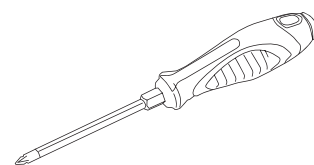
Punta de atornillar **164**



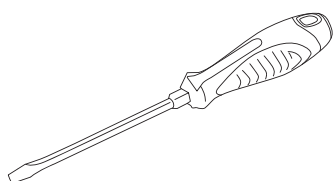
Vaso y adaptador magnético **168**



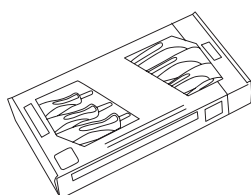
Juego de puntas **169**



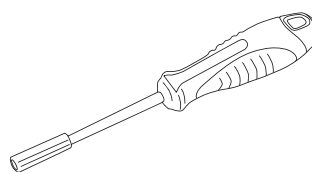
Destornillador varilla pasante **171**



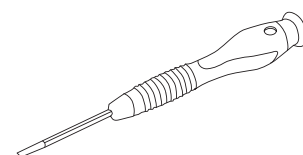
Destornillador **172**



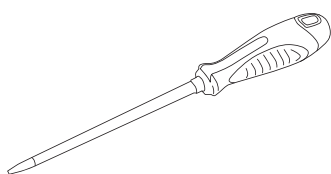
Juego destornilladores **174**



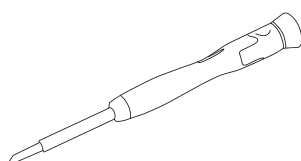
Adaptador magnético **176**



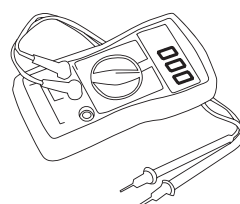
Destornillador de precisión **182**



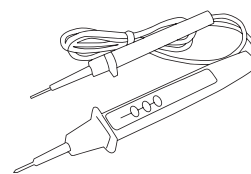
Destornillador aislado **184**



Destornillador precisión aislado **187**

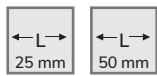


Polímetro **188**



Tester **188**

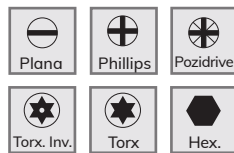
# CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS



Longitud total de la punta



Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)



TIPOS DE PUNTA



Forma estándar de la zona de amarre de la punta



Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo



Forma especial del cuerpo de la punta para evitar sobrecargas y posibles roturas

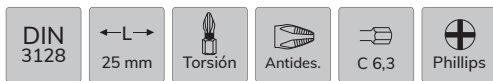


TODAS LAS PUNTAS EN DISPENSADORES DE PLÁSTICO

06



## PUNTA DE 1/4" DE 25 MM



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193536	PH1	9,42	1
193537	PH2	9,42	1
193538	PH3	9,42	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193546	PH1	23,95	1
193547	PH2	23,95	1
193548	PH3	23,95	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	9,42	1
193557	PZ2	9,42	1
193558	PZ3	9,42	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193566	PZ1	23,95	1
193567	PZ2	23,95	1
193568	PZ3	23,95	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



\* Puntas tipo torsión.

Cód.	Hex	P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	10,70	1
193572	2*	10,70	1
193571	2,5*	10,70	1
193573	3*	10,70	1
193574	4*	10,70	1

Cód.	Hex	P.V.P. unid. €	
193575	5*	10,70	1
193576	6	10,70	1
193578	8	13,72	1**
193580	10	15,29	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



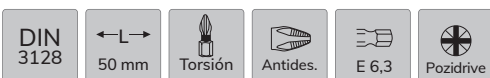
Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	
193636	PH1	23,03	1
193637	PH2	23,03	1
193638	PH3	23,03	1

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**

DIN 3127 50 mm Torsión Antides. E 6,3 Plana



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**

DIN 3128 100 mm Antides. E 6,3 Phillips



Cód.		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**

DIN 3128 150 mm Antides. E 6,3 Phillips



Cód.		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**

Plana 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.

Phillips L: 30 mm

Cód.		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.

Pozidrive L: 30 mm

Cód.		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.

Hex. 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.

Torx Inv. L: 30 mm

Cód.		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.

XZN L: 30 mm

Cód.		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.	Icon	P.V.P. unid. €	Box
186123	T20	23,84	1
186125	T25	23,84	1
186130	T30	23,84	1
186140	T40	23,84	1
186145	T45	23,84	1
186150	T50	23,84	1
186155	T55	23,84	1
186160	T60	23,84	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	Box
186104	4	18,59	1
186105	5	18,59	1
186106	6	18,59	1
186107	7	18,59	1
186108	8	18,59	1
186110	10	23,84	1
186112	12	28,56	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Cód.	Icon	P.V.P. unid. €	Box
186165	M5	30,54	1
186166	M6	30,54	1
186168	M8	30,54	1
186170	M10	37,98	1
186172	M12	48,54	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.	Icon	P.V.P. unid. €	Box
186124	T20	32,51	1
186126	T25	32,51	1
186131	T30	32,51	1
186141	T40	32,51	1
186146	T45	32,51	1
186151	T50	32,51	1
186156	T55	32,51	1
186161	T60	38,59	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	Box
186114	4	32,51	1
186115	5	32,51	1
186116	6	32,51	1
186117	7	32,51	1
186118	8	32,51	1
186120	10	32,51	1
186122	12	37,76	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Cód.	Icon	P.V.P. unid. €	Box
186175	M5	32,51	1
186176	M6	32,51	1
186178	M8	32,51	1
186180	M10	32,51	1
186182	M12	38,59	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. €	Box
186100	42	42,17	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 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50.

12 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



Mango ergonómico con 4 materiales diferentes.

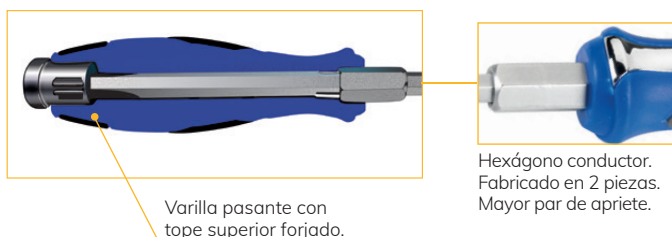
Varilla hexagonal. Acero especial S2 (gran resistencia al desgaste).

Punta negra magnética.

Tope superior con alojamiento hexagonal de 8 mm.

Cód.	Ø mm	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



## DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE CON VARILLA PASANTE

DIN 5262

ACERO CR-V S2



Cód.	+	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.

Cód.	+	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**



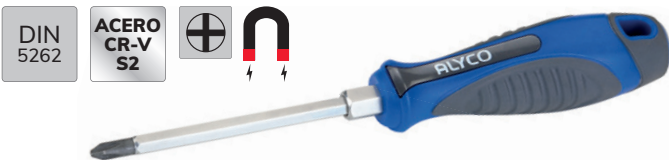
Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	📦
<b>119022</b>	2,5	0,4	75	<b>3,20</b>	12
<b>119023</b>	3,0	0,5	100	<b>3,27</b>	12
<b>119024</b>	4,0	0,8	100	<b>4,01</b>	12
<b>119025</b>	5,0	0,8	150	<b>5,34</b>	12



CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.



**DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS**

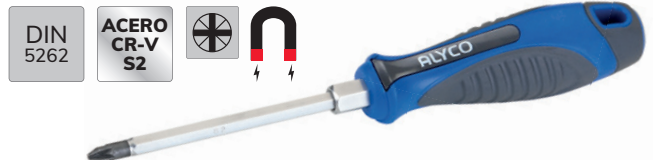


Cód.	Icon	mm	P.V.P. unid. €	📦
<b>119030</b>	PH0*	75	<b>3,53</b>	12
<b>119031</b>	PH1	100	<b>4,91</b>	12
<b>119029</b>	PH2	100	<b>5,83</b>	12
<b>119032</b>	PH2	150	<b>6,13</b>	12
<b>119033</b>	PH3	150	<b>9,20</b>	12

\* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



**DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE**



Cód.	Icon	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.



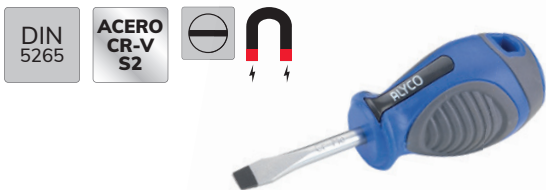
**DESTORNILLADOR BOCA TORX INVIOLEABLE**



Cód.	Icon	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

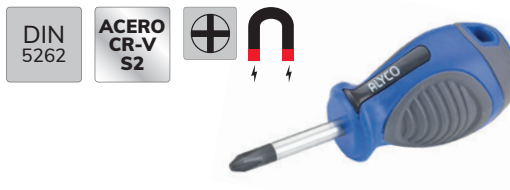


DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE CORTA



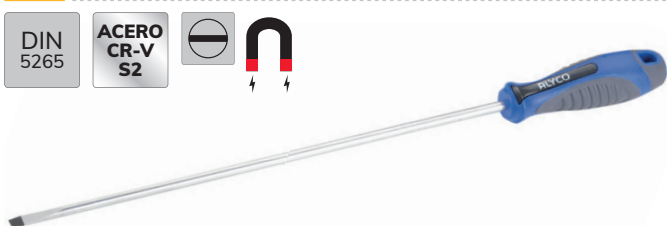
Cód.	Ø mm	Ø mm	mm	P.V.P. unid. €	📦
<b>119012</b>	5,5	1,0	38	<b>4,85</b>	12
<b>119014</b>	6,5	1,2	38	<b>6,23</b>	12

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA



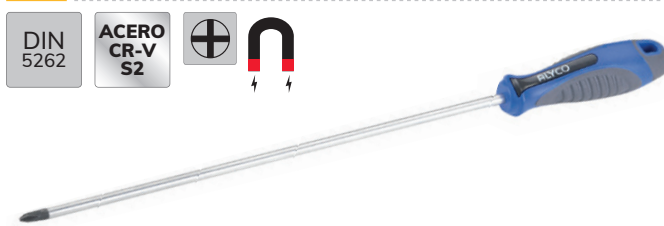
Cód.	Tip	mm	P.V.P. unid. €	📦
<b>119035</b>	PH1	38	<b>4,57</b>	12
<b>119036</b>	PH2	38	<b>5,78</b>	12

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



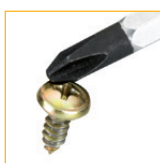
Cód.	Ø	mm	P.V.P. unid. €	📦
<b>119074</b>	5	150	<b>6,81</b>	12
<b>119075</b>	5,5	150	<b>6,81</b>	12
<b>119076</b>	6	150	<b>6,94</b>	12
<b>119077</b>	7	150	<b>7,11</b>	12
<b>119078</b>	8	150	<b>7,52</b>	12
<b>119079</b>	9	150	<b>8,19</b>	12
<b>119080</b>	10	150	<b>8,56</b>	12
<b>119081</b>	11	150	<b>8,88</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

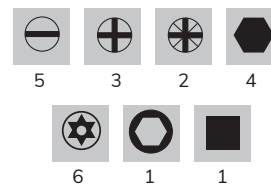
## JUEGO DESTORNILLADORES, BOLSA NYLON

### 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  $\otimes$ T10/ $\otimes$ T15.    1  $\otimes$ T20/ $\otimes$ T25.    1  $\otimes$ T30/ $\otimes$ T40.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>119117</b>	11	<b>30,27</b>	1

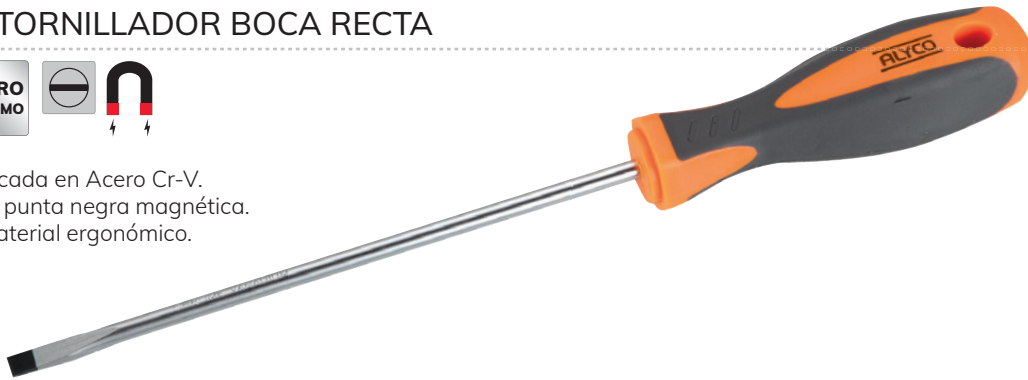


**DESTORNILLADOR BOCA RECTA**



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

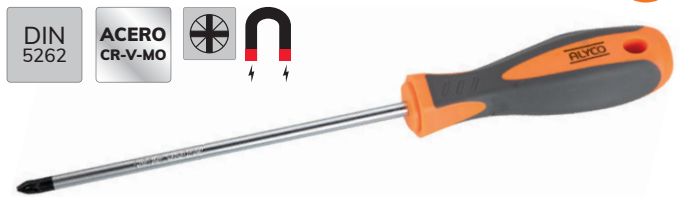
Se suministra con colgador.



**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

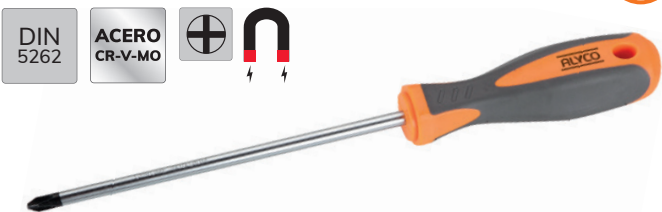
Se suministra con colgador.



**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

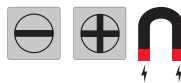
- 2 4x100, 5x150 (Boca recta).
- 2 6.5x125, 8x150 (Boca plana).
- 2 PH1x100, PH2x150.
- 2 PZ1x100, PZ2x150.

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**



ACERO  
CR-V-MO



**COMPOSICIÓN**

- 7 Destornilladores:
  - 4  $\ominus$  3x75, 5x100, 6x125, 8x150.
  - 3  $\oplus$  PH0x75, PH1x100, PH2x125.
- 10 Destornilladores de precisión:
  - 6  $\otimes$  T5, T6, T7, T8, T9, T10x50 mm.
  - 2  $\oplus$  PH00x50, PH0x50 mm.
  - 2  $\ominus$  2.5x50, 3x50 mm.
- 16 Puntas 1/4" 25 mm:
  - 4  $\oplus$  PZ0, PZ1, PZ2, PZ3.
  - 6  $\circ$  2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
  - 6  $\otimes$  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  $\ominus$  5x100, 6x125, 8x150, 6x38 mm.
  - 4  $\oplus$  PH1x100, PH2x125, PH3x150, PH2x38 mm.
- 10 Destornilladores de precisión:
  - 6  $\otimes$  T5, T6, T7, T8, T9, T10x50 mm.
  - 2  $\oplus$  PH00x50, PH0x50 mm.
  - 2  $\ominus$  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.			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 INVIOLEBLE**



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.



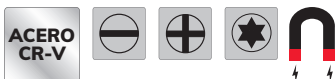
Alargadera con 3 hendiduras



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, 3.0.
- 1 T3.
- 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**

DIN 5265 ACERO CR-V-MO D'E GS 1000V

**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**

DIN 5262 ACERO CR-V-MO D'E GS 1000V

**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**

DIN 5262 ACERO CR-V-MO D'E GS 1000V

**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**

ACERO CR-V D'E GS 1000V



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**

DIN 5265 ACERO CR-V-MO D'E GS 1000 V



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**



DIN 5262 ACERO CR-V-MO D'E GS 1000 V CERTIFICADO VDE



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**



DIN 5262 ACERO CR-V-MO D'E GS 1000 V CERTIFICADO VDE



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**

D'E GS 1000 V



CERTIFICADO VDE

**COMPOSICIÓN**

- 3  $\ominus$  3x100, 4x100, 6.5x150 (Boca recta).
- 2  $\oplus$  PH1x80, PH2x100.
- 1  $\ominus$  Tester 3x140 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	📦
<b>170446</b>	6	<b>19,78</b>	6





## DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA PHILLIPS AISLADO



Agujero para colgar.

CERTIFICADO VDE

Punta negra. Mayor precisión y protección contra la corrosión.



Forma ergonómica del mango. Diámetro interior muy reducido para mayor precisión.

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

Cód.	+	mm	P.V.P. unid. €	
<b>119365</b>	PH00	50	<b>4,08</b>	12
<b>119366</b>	PH0	50	<b>4,08</b>	12
<b>119367</b>	PH1	50	<b>4,08</b>	12

06



## DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA RECTA AISLADO



CERTIFICADO VDE



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
<b>119361</b>	1,5	50	<b>4,08</b>	12
<b>119362</b>	2,0	50	<b>4,08</b>	12
<b>119363</b>	2,5	50	<b>4,08</b>	12
<b>119364</b>	3,0	50	<b>4,08</b>	12



## DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA TORX AISLADO



CERTIFICADO VDE



Cód.	*	mm	P.V.P. unid. €	
<b>119368</b>	T5	50	<b>4,08</b>	12
<b>119369</b>	T6	50	<b>4,08</b>	12
<b>119370</b>	T7	50	<b>4,08</b>	12
<b>119371</b>	T8	50	<b>4,08</b>	12
<b>119372</b>	T10	50	<b>4,08</b>	12
<b>119373</b>	T15	50	<b>4,08</b>	12



## JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN AISLADOS

CERTIFICADO VDE



### COMPOSICIÓN

3 1,5x50, 2,0x50, 3,0x50 mm.  
3 PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>119375</b>	6	<b>23,61</b>	1



**JUEGO DE DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES AISLADOS**

CERTIFICADO **VDE**



**COMPOSICIÓN**

**VARILLA REBAJADA**

- 4 ⊖ 3x75\*, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 mm.
- 3 ⊕ PH0x75\*, PH1x100, PH2x100 mm.
- 2 ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm.
- 1 ⊖ Tester 3x140 mm.
- 1 Mango destornillador aislado.
- \* Varilla sin rebajar.



**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.

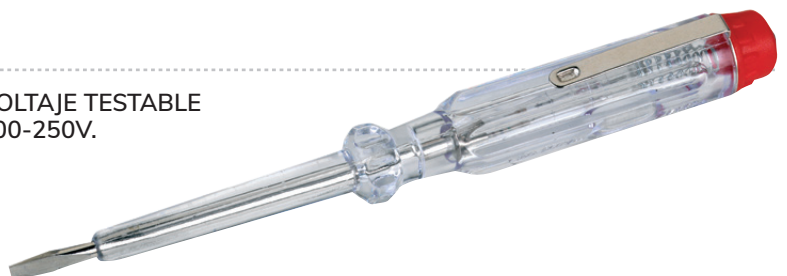


**TESTER**



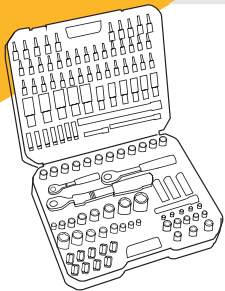
**VOLTAJE TESTABLE 100-250V.**

Cód.			P.V.P. unid. €	
	mm	mm		
<b>193369</b>	<b>3,0</b>	<b>140</b>	<b>2,91</b>	<b>24</b>

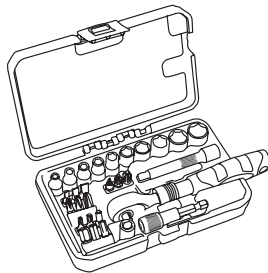


# 07

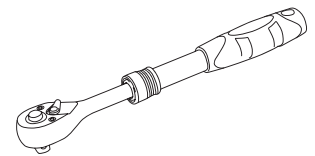
## LLAVES DE VASO



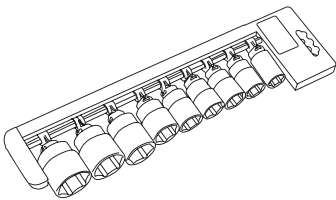
Juegos de vasos combinados **190**



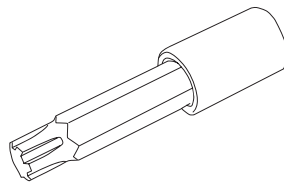
Vaso de 1/4" **193**



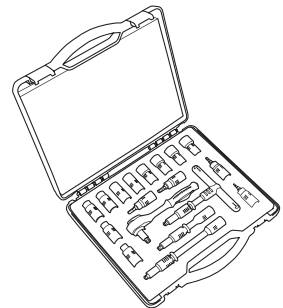
Vaso de 3/8" **201**



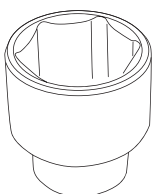
Vaso de 1/2" **208**



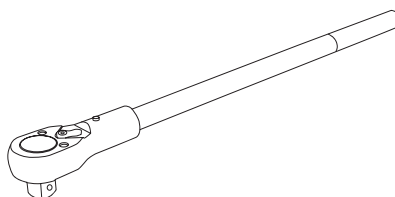
Vaso de automoción **212**



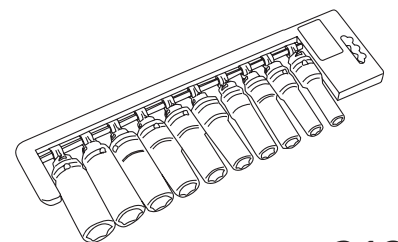
Vaso aislado **213**



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"

ACERO CR-V 72 Dientes



COMPOSICIÓN 1/2"

- 17 Vasos 10 a 32 mm
- 5 Vasos largos 14, 15, 17, 19, 22 mm
- 3 Vasos torx hembra E20, E22, E24
- 1 Junta universal
- 2 Llaves buja 16, 21 mm
- 1 Carraca extensible
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 2 Alargaderas 125, 250 mm

COMPOSICIÓN 3/8"

- 10 Vasos 10 a 19 mm
- 6 Vasos largos 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- 5 Vasos torx hembra E10, E12, E14, E16, E18
- 1 Junta universal
- 1 Llaves buja 16 mm
- 1 Carraca extensible
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 2 Alargaderas 75, 150 mm
- 10 Vasos con puntas: 5 6, 7, 8, 9, 10 mm; 5 T45, T47, T50, T55, T60

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, E5, E6, E7, E8
- 30 Vasos con puntas: 5 3, 4, 5, 6, 7 mm; 8 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 mm; 4 PH0, PH1, PH2, PH3; 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3; 9 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 21 Puntas 5/16": 7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm; 2 PH2, PH3; 7 T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; 5 M5, M6, M8, M10, M12
- 5 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3 mm
- 1 Carraca
- 1 Atornillador 150 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. €	Icono
192386	155	304,07	2



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 1/4"

ACERO CR-V 72 Dientes



COMPOSICIÓN 1/2"

- 13 Vasos 10 a 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 Carraca extensible
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 1 Adaptador puntas 3/8"H x 1/2"M
- 1 Adaptador vasos 1/2"

COMPOSICIÓN 1/4"

- 12 Vasos 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 1 Carraca extensible
- 12 Vasos con puntas: 2 4, 5.5 mm; 2 PH1, PH2; 5 T15, T20, T25, T27, T30; 3 4, 5, 6 mm
- 12 Puntas 5/16": 2 7, 8 mm; 2 PH3, PH4; 5 T40, T45, T50, T55, T60; 3 8, 10, 12 mm
- 5 Llaves allen 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. €	Icono
192389	66	151,07	1

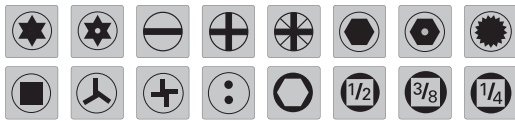


JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 3/8" + 1/4"



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"



ACERO CR-V 72<sup>5º</sup> Dientes

COMPOSICIÓN 1/2"

- |                           |                                      |                               |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 17 Vasos 10 a 32 mm       | 5 Vasos largos 14, 15, 17, 19, 22 mm | 1 Carraca                     |
| 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             | 8 Vasos Torx hembra E10 a E24 |

COMPOSICIÓN 1/4"

- |                             |                                   |                       |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 13 Vasos 4 a 14 mm          | 8 Vasos largos 6 a 13 mm          | 1 Carraca             |
| 2 Alargaderas 50, 100 mm    | 1 Atornillador 150 mm             | 1 Mango en "T" 100 mm |
| 1 Junta universal           | 1 Adaptador vasos 1/4" M x 1/4" M | 18 Vasos con puntas   |
| 5 Vasos torx hembra E4 a E8 |                                   |                       |

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| 4 Llaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.25 mm | 17 Puntas 5/16" |
|--------------------------------------|-----------------|



INCLUYE 13 VASOS TORX HEMBRA



CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 370x275x85 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192393	110	103,60	4



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" + 1/4"



ACERO CR-V 72<sup>5º</sup> Dientes

COMPOSICIÓN 1/2"

- |                           |                                  |                             |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 18 Vasos 10 a 32 mm       | 4 Vasos largos 14, 15, 17, 19 mm | 1 Carraca                   |
| 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         |                             |

COMPOSICIÓN 1/4"

- |                          |                              |                                |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 13 Vasos 4 a 14 mm       | 8 Vasos largos 6 a 13 mm     | 1 Carraca                      |
| 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 |
| 17 Vasos con puntas      |                              |                                |

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 3 Llaves allen 1.5, 2, 2.5 mm | 15 Puntas 5/16" |
|-------------------------------|-----------------|



CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 370x275x85 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192392	94	99,97	4



### JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



**COMPOSICIÓN**

- 1 Carraca extensible
- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 6 Vasos largos 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
- 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8
- 21 Vasos con puntas: 6 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; 3 PH1, PH2, PH3; 3 PZ1, PZ2, PZ3; 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 2 Alargaderas 50, 150 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 1/4" M x 3/8" H
- 1 Adapt. vasos 1/4"
- 1 Atornillador 150 mm
- 4 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm
- 1 Adap. Puntas 1/4"



Carraca extensible



CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>192187</b>	58	<b>85,60</b>	1

07



### JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" - PULGADAS



**COMPOSICIÓN**

- 1 Carraca extensible
- 11 Vasos 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
- 6 Vasos largos 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"
- 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8
- 21 Vasos con puntas: 6 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; 3 PH1, PH2, PH3; 3 PZ1, PZ2, PZ3; 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 2 Alargaderas 50, 150 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 3/8" H x 1/4" M
- 1 Adapt. Puntas 1/4"
- 1 Adapt. vasos 1/4"
- 1 Atornillador 150 mm
- 4 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm



Carraca extensible



CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>190295</b>	56	<b>87,79</b>	1



### JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



**COMPOSICIÓN**

- 1 Carraca extensible
- 10 Vasos 4 a 13 mm
- 15 Vasos con puntas: 3 5, 6, 8 mm; 3 PH1, PH2, PH3; 3 PZ1, PZ2, PZ3; 3 T15, T20, T25
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 1 Alargadera 75 mm
- 1 Adapt. Puntas 1/4"



Muy compacto



Carraca extensible



Dimensión caja: 160x110x40 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>192195</b>	29	<b>52,40</b>	6



**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
  - 3 ⊕ PH1, PH2, PH3
  - 7 ⊕ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - 3 ⊕ PZ1, PZ2, PZ3
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Atornillador con carraca y cabeza flexible



Dimensión caja: 335x175x50 mm.

**07**

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
<b>192182</b>	47	<b>84,39</b>	5



**JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"**



**COMPOSICIÓN**

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Junta universal
- 1 Carraca
- 1 Mango en "T" 100 mm
- 4 Llaves allen 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm
- 1 Adapt. vasos 1/4" 1/4" M. x 1/4" M.
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 21 Vasos con puntas
  - Ⓞ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖



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
- 1 Adaptador para puntas 1/4"
- 16 Puntas 1/4"
- 10 Vasos 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
- 1 Adapt. puntas 1/4"
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Adapt. vasos 1/4" 1/4" M. x 1/4" M. Hex

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. 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 reversioner 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.

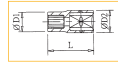




LLAVE DE VASO DE 1/4"

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

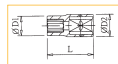
07



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.	Ø 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.	Ø 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

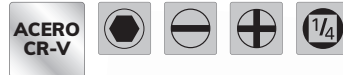


COMPOSICIÓN

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



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



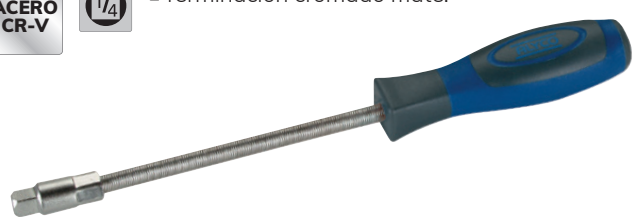
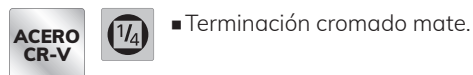
Longitud del expositor: 480 mm.

MANGO ATORNILLADOR DE 1/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>192145</b>	150	<b>7,66</b>	6

MANGO ATORNILLADOR FLEXIBLE DE 1/4"



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"**

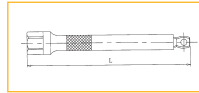
DIN 3123

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

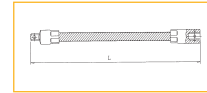


**ALARGADERA FLEXIBLE DE 1/4"**

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.



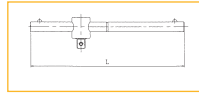
**MANGO EN T DE 1/4"**

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



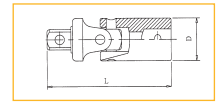
**JUNTA UNIVERSAL DE 1/4"**

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



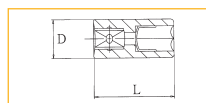
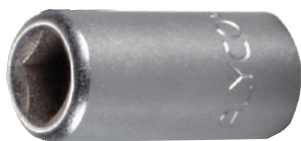
**ADAPTADOR DE 1/4" PARA PUNTAS DE 1/4"**

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.

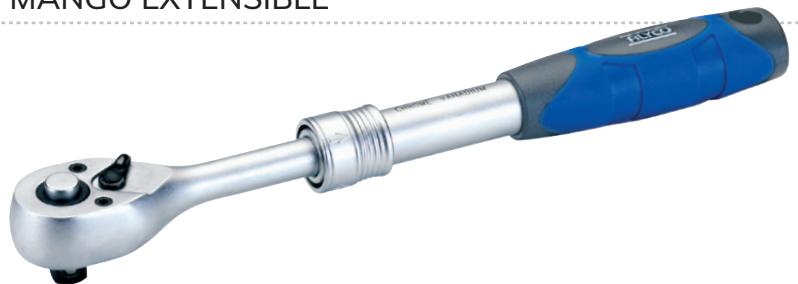
07



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 reversion.



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 reversion 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.

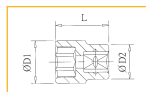
**07**



**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

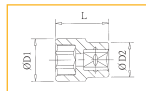
Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
<b>192215</b>	15	28	20,8	18,0	<b>3,43</b>	10
<b>192216</b>	16	30	21,8	19,0	<b>3,60</b>	10
<b>192217</b>	17	30	23,4	20,0	<b>3,79</b>	10
<b>192218</b>	18	30	24,6	21,0	<b>3,88</b>	10
<b>192219</b>	19	30	25,8	23,0	<b>4,03</b>	10
<b>192221</b>	21	32	27,8	25,0	<b>4,19</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

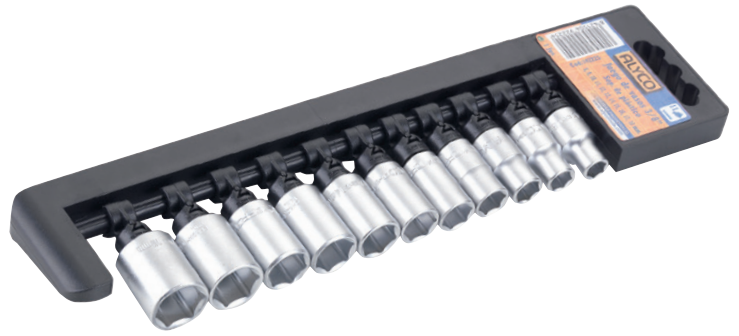
ACERO CR-V



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"

DIN 3123

ACERO CR-V

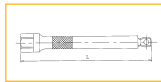


192250



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

\*Alargadera angular, con cuadradillo redondeado.



\*192250: Alargadera angular, con cuadradillo redondeado.



Con hexágono exterior.

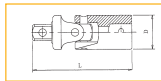
07



JUNTA UNIVERSAL DE 3/8"

DIN 3123

ACERO CR-V



Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
<b>192265</b>	54	16	<b>8,96</b>	6



ADAPTADOR DE 3/8"

DIN 3123

ACERO CR-V



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

DIN 3123

ACERO CR-V



Cód.	para puntas	P.V.P. unid. €	
<b>192270</b>	1/4"	<b>5,80</b>	6



ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS

DIN 3123

ACERO CR-V



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"

ACERO CR-V 72 Dientes 5°

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. €	
192388	48	86,93	1



Dimensión caja: 290x210x80 mm.



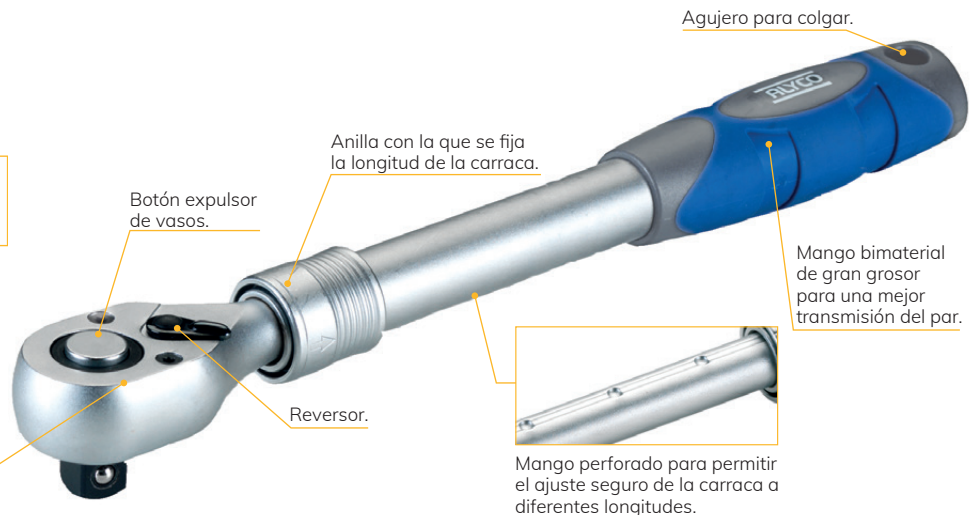
LLAVE DE CARRACA DE 1/2" CON MANGO EXTENSIBLE

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5°



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. €	
192344	302/442	49,19	3

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5°

■ Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	33,34	3

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA CORTA DE 1/2"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5°

■ Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192348	174	27,91	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2"



DIN 3122 ACERO CR-V 72<sup>5º</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>5º</sup> Dientes 1/2

COMPOSICIÓN

10 Vasos  
10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 y 24 mm

1 Carraca 1 Alargadora 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.

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



07



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. €	
190678	8	77	8,51	5
190680	10	77	8,65	5
190681	11	77	8,76	5
190682	12	77	8,76	5
190683	13	77	8,94	5
190684	14	77	9,86	5
190685	15	77	9,86	5
190686	16	77	9,86	5
190687	17	77	9,86	5
190688	18	77	9,86	5
190689	19	77	9,86	5
190690	20	77	10,10	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190691	21	77	10,10	5
190692	22	77	11,25	5
190693	23	77	11,43	5
190694	24	77	11,74	5
190695	25	77	11,91	5
190696	26	77	12,27	5
190697	27	77	12,52	5
190698	28	77	13,34	5
190699	29	77	14,05	5
190700	30	77	14,35	5
190702	32	77	15,54	5



07



**LLAVE DE VASO DE 1/2" TORX HEMBRA (TIPO E)**

ACERO CR-V **1/2"** ■ Terminación cromado mate.

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E10	38	4,90	4
192295	E12	38	4,90	4
192296	E14	38	4,90	4
192297	E16	38	5,07	4

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192298	E18	38	5,07	4
192299	E20	38	5,46	4
192300	E24	38	6,03	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. €	
192518	10	77,52	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. €	
190703	10	77,52	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. €	
170757	10	21,61	5

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" EN REGLETA



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. €	
170758	8	28,95	5

07

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. €	
192305	190	1.065,77	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"**



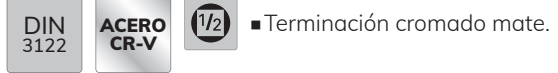
Posibilidad de giro de la articulación a diferentes ángulos entre 0° y 180°.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>192362</b>	385	<b>27,39</b>	1



**MANGO EN T DE 1/2"**



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.	mm	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.	mm	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.	mm	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.	mm	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.	mm	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 Mango en T aislado 125 mm	1 Carraca aislada
4 Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6 mm			
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190302	18	281,81	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 bimaternal con forma ergonómica.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190390	150	65,60	1



07



VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL - AISLADO

CERTIFICADO VDE



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190383	3	55	7,16	1
190384	4	55	7,16	1
190385	5	55	7,16	1
190386	6	55	7,16	1



LLAVE DE VASO DE 1/4" - AISLADA

CERTIFICADO VDE



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190365	5	40	6,13	1
190366	6	40	6,13	1
190367	7	40	6,13	1
190368	8	40	6,13	1
190369	9	40	6,13	1
190370	10	40	6,13	1
190371	11	40	6,25	1
190372	12	40	6,30	1
190373	13	40	6,39	1
190374	14	40	6,41	1



ALARGADERA DE 1/4" AISLADA

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190392	100	23,14	1
190393	150	26,63	1



MANGO EN T DE 1/4" AISLADO

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190391	125	38,92	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 bimaterial 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



**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



**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



**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

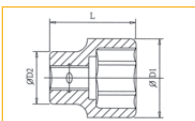
07



LLAVE DE VASO DE 3/4"



- Terminación cromado mate.



Cód.	Ø 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"

ACERO CR-V **24** Dientes <sup>15°</sup> **12** Caras **1**

■ Terminación cromado.

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en T 560 mm
- 2 Alargadera 200, 400 mm
- 10 Vasos bihexagonales 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm

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"

DIN 3122 ACERO CR-V **24** Dientes <sup>15°</sup> **1**

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>194885</b>	660	<b>205,53</b>	1



MANGO DESMONTABLE

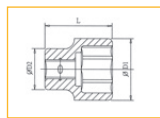
07



LLAVE DE VASO DE 1" BIHEXAGONAL

DIN 3124 ACERO CR-V **12** Caras **1**

■ Terminación cromado brillante.



Cód.	Ø 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"

DIN 3123 ACERO CR-V **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"

DIN 3123 ACERO CR-V **1**

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>194888</b>	560	<b>67,85</b>	1



ADAPTADOR DE 1"

DIN 3123 ACERO CR-V **1**

Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
<b>194890</b>	1"	3/4"	<b>31,69</b>	1

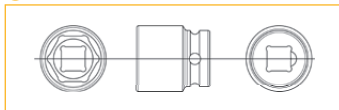


# LLAVE DE VASO DE IMPACTO

**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.

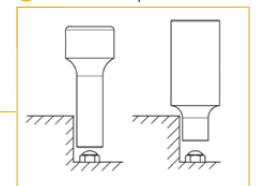
6 Concentricidad



5 Perfil especial



7 Forma compacta



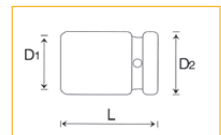
07



## 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

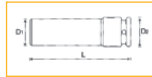




LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", SERIE LARGA

DIN 3129

ACERO CR-MO



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



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



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

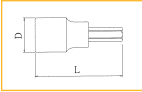


**ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1/2"**



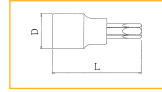
Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>198275</b>	1/2"	3/4"	49	<b>9,53</b>	1

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA ALLEN



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

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA TORX



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

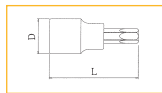


COMPOSICIÓN

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

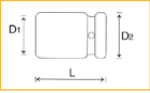


Cód.		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198180	M6	78	25	12,69	1
198181	M8	78	25	13,04	1
198182	M10	78	25	13,69	1
198183	M12	78	25	13,69	1
198184	M14	78	25	14,05	1
198185	M16	78	25	14,38	1





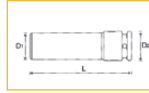
LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4"



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198317	17	51	30,0	44	14,89	1
198319	19	51	32,5	44	14,74	1
198321	21	51	35,0	44	13,99	1
198322	22	51	36,0	44	14,24	1
198324	24	51	38,5	44	16,22	1
198327	27	53	42,5	44	16,24	1
198330	30	53	46,0	44	14,49	1
198332	32	57	48,5	44	15,11	1
198334	34	57	51,0	44	17,62	1
198336	36	57	53,5	44	18,08	1
198338	38	57	56,0	44	24,51	1
198341	41	58	60,0	44	21,71	1
198346	46	62	66,0	44	28,05	1
198350	50	68	71,0	44	31,60	1
198355	55	72	77,5	54	49,89	1
198360	60	72	83,5	54	50,29	1



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4", SERIE LARGA



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198370	17	100	30,0	44	22,67	1
198371	19	100	33,0	44	25,34	1
198372	21	100	35,0	44	22,92	1
198373	22	100	36,0	44	23,45	1
198374	24	100	38,0	44	23,17	1
198375	27	100	42,0	44	23,90	1
198376	30	100	46,0	44	24,25	1
198377	32	100	48,0	44	26,02	1
198378	34	100	51,0	44	27,27	1
198379	36	100	53,0	44	29,54	1
198380	41	100	59,0	44	32,09	1
198381	46	100	66,0	44	36,08	1
198383	50	100	71,0	44	42,87	1
198385	55	100	77,5	44	63,71	1
198387	60	100	83,5	44	72,34	1



ALARGADERA DE IMPACTO DE 3/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198382	175	30,88	1
198384	250	37,88	1
198386	325	43,62	1



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 3/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	69,07	1



ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4"



Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	20,39	1
198395	3/4"	1"	68	21,22	1

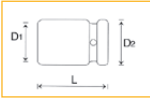




LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1"

DIN 3129

ACERO CR-MO



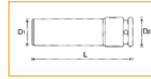
Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41,0	54	24,22	1
198427	27	57	45,0	54	25,20	1
198430	30	60	49,0	54	25,90	1
198432	32	60	51,0	54	26,15	1
198434	34	64	54,0	54	26,56	1
198436	36	65	57,0	54	27,03	1
198438	38	66	59,0	54	27,92	1
198441	41	68	63,0	54	30,73	1
198446	46	73	69,0	54	37,99	1
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"**

DIN 3129 ACERO CR-MO

Cód.	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198946	46	84	86	151,50	1	198975	75	103	110	222,68	1
198950	50	87	86	151,50	1	198980	80	110	116	234,59	1
198955	55	90	86	160,76	1	198981	85	118	125	244,12	1
198960	60	92	94	177,43	1	198982	90	118	130	294,67	1
198965	65	95	97	183,38	1	198983	95	118	137	308,65	1
198970	70	100	105	220,30	1	198984	100	125	144	332,24	1



**ANILLAS DE IMPACTO DE SEGURIDAD**

DIN 3129

Cód.	Utilización Accesorios Vasos	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198276	1/2" SI ≤ 14	4	19	2,41	5
198277	1/2" NO > 14	4	24	2,41	5
198396	3/4" SI ≤ 50	5	36	2,40	5
198397	3/4" NO > 50	5	46	2,41	5
198498	1" SI ≤ 70	7	45	2,56	5



**PASADORES DE IMPACTO DE SEGURIDAD**

DIN 3129

Cód.	Utilización Accesorios Vasos	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198278	1/2" SI ≤ 14	20	3	1,66	5
198279	1/2" NO > 14	25	3	1,75	5
198398	3/4" SI ≤ 50	35	4	1,81	5
198399	3/4" NO > 50	45	4	2,56	5
198499	1" SI ≤ 70	45	6	2,56	5

07



**JUEGO DE DESTORGOLPE REFORZADO**

ACERO CR-V ■ 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. €	
192650	21	54,65	1



**JUEGO DE DESTORGOLPE MÁS ADAPTADORES**

ACERO CR-V ■ 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. €	
192652	3	26,70	1



**ADAPTADOR HEXAGONAL PARA VASOS**

ACERO CR-V

Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
192648	3/8"	5/16"	1,79	6



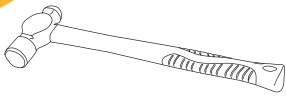
**ADAPTADOR PARA PUNTAS**

ACERO CR-V

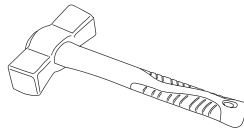
Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	1,60	6

# 08

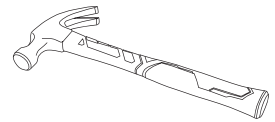
## PERCUSIÓN



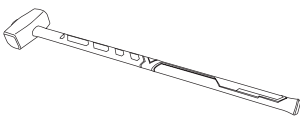
Martillo de bola **226**



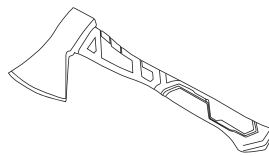
Maceta **228**



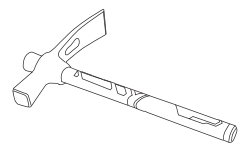
Martillo de carpintero **230**



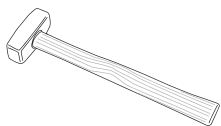
Maza **232**



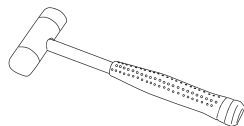
Hacha **233**



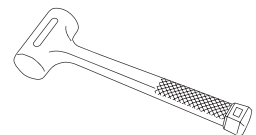
Piqueta y alcotana **234**



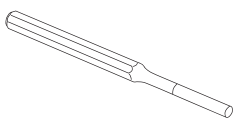
Maceta de cobre **235**



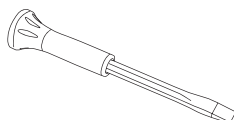
Martillo de bocas de nylon **236**



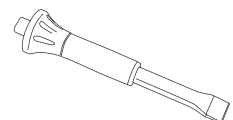
Maza antirrebote **237**



Botador y granete **238**



Cinzel y puntero **239**

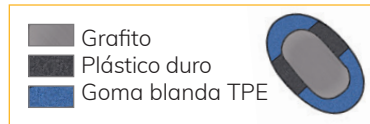
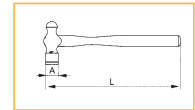


Cortafrío y buril **241**



**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



Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.

**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.



**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

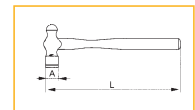
**MANGOS DE RECAMBIO**

<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



Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**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

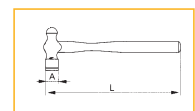
**MANGOS DE RECAMBIO**

<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



Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.

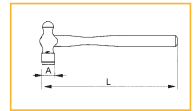




### MARTILLO DE BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



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



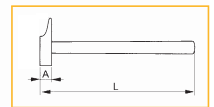
- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante resina.
- Mango ergonómico de fibra de vidrio.

\* 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



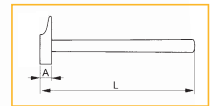
- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por resina.
- Mango de grafito en forma ergonómica.

\* 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



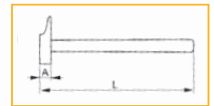
- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango por resina.
- Mango de fibra de vidrio en forma ergonómica.

\* 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.

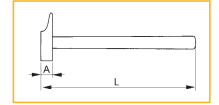
\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**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

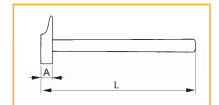


\* No hay mangos de recambio disponibles para este martillo.  
 \* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



**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



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





Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.



## 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



Mangos

\* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.





**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



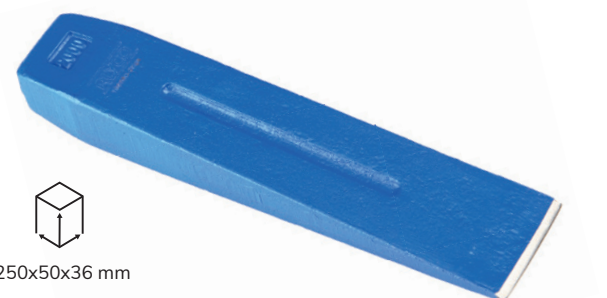
### CUÑA METÁLICA PARA MADERA

- 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



**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.



Mangos acoplables  
198676 / 198776.

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

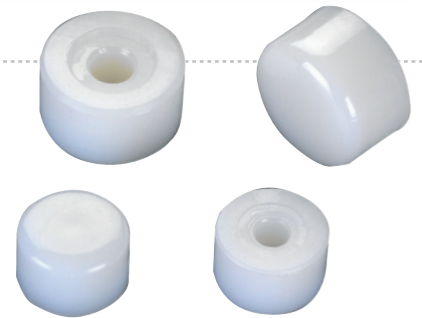


**BOCAS DE NYLON DE RECAMBIO**

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

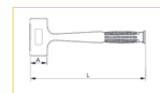
- Cabeza mixta: caucho duro/goma blanca.





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



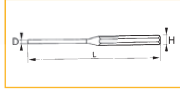
**BOTADOR CILÍNDRICO**



■ 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.



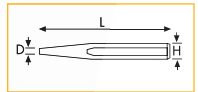
Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>140012</b>	2	10	120	<b>4,40</b>	10
<b>140013</b>	3	10	120	<b>4,40</b>	10
<b>140014</b>	4	10	120	<b>4,48</b>	10
<b>140015</b>	5	10	120	<b>4,81</b>	10
<b>140016</b>	6	10	120	<b>4,81</b>	10



**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



08

**PUNTERO CON PROTECTOR**

ACERO CR-SI-MO



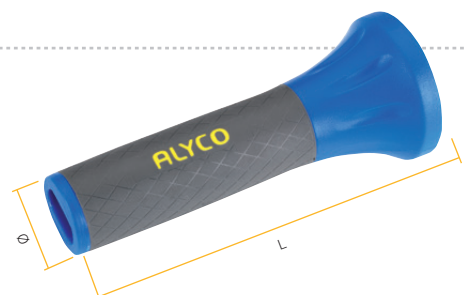
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
<b>196911</b>	250	16x23	<b>12,79</b>	6
<b>196916</b>	300	16x23	<b>14,62</b>	6
<b>196921</b>	350	18x26	<b>17,05</b>	6
<b>196926</b>	400	18x26	<b>19,49</b>	6



**PROTECTOR BIMATERIAL**

- 196975: para cínceles y punteros de Ø 16 mm.
- 196977: para cínceles 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

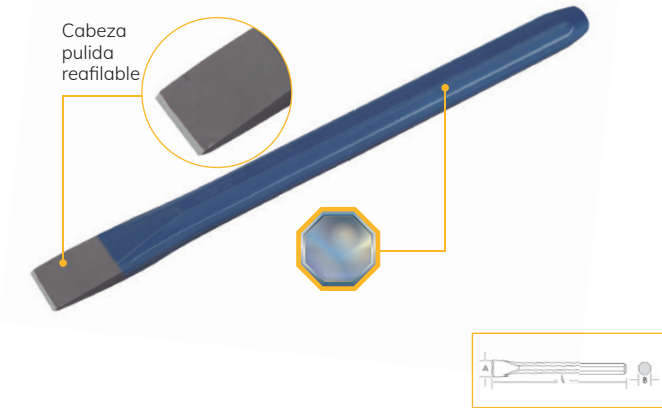




**CINCEL EXTRA FUERTE**

**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

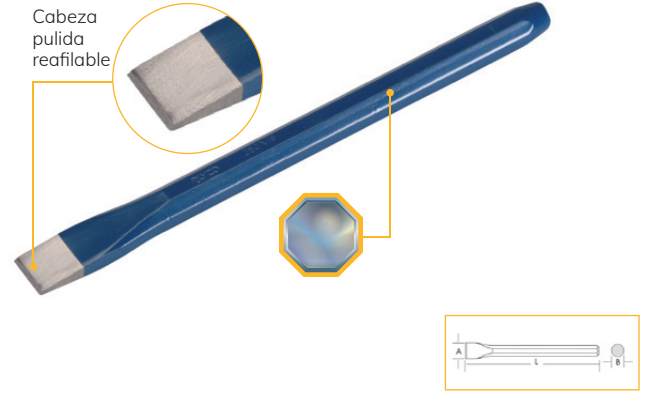
Se suministra con colgador.



**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

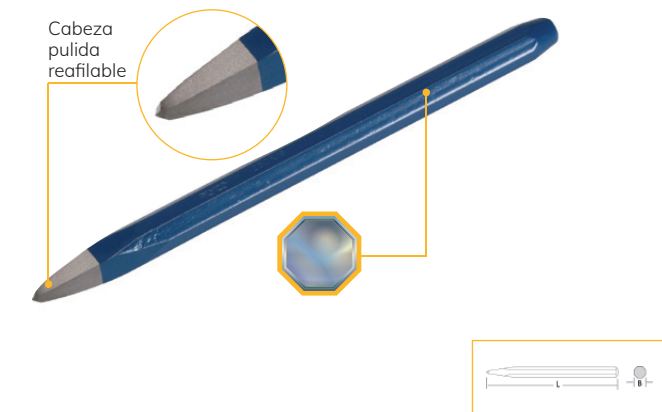
Se suministra con colgador.



**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

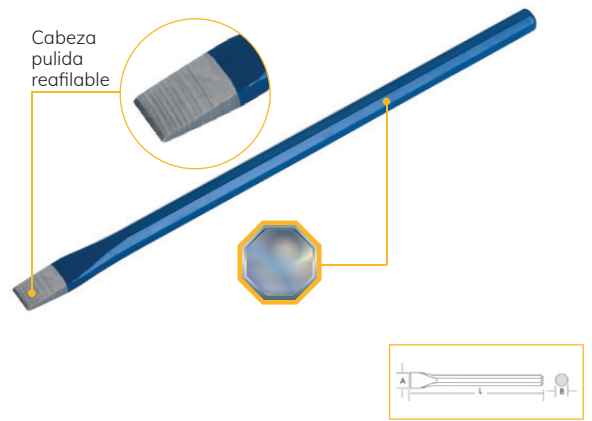
Se suministra con colgador.



**CINCEL PARA ELECTRICISTA**

**ACERO  
CR-SI-MO**

- Cuerpo octogonal.
- Zona de trabajo templada a 55 HRC.



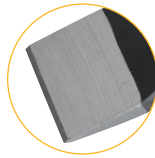
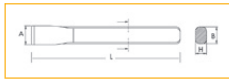
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
<b>196930</b>	200	10x12	<b>6,09</b>	6
<b>196935</b>	250	10x12	<b>6,70</b>	6
<b>196940</b>	300	10x12	<b>7,31</b>	6



## 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



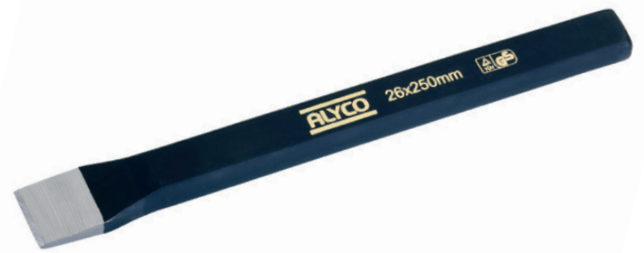
## CORTAFRÍOS

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



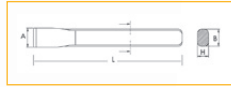
Se suministra con colgador.



**CINCEL PARA RANURAS**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



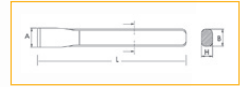
Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
<b>197460</b>	250	50x23x13	<b>18,27</b>	6
<b>197465</b>	250	70x23x13	<b>22,32</b>	6



**CINCEL PARA RANURAS CON PROTECTOR**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



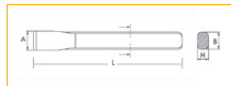
Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
<b>197461</b>	250	50x23x13	<b>22,29</b>	6
<b>197466</b>	250	70x23x13	<b>25,22</b>	6



**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.



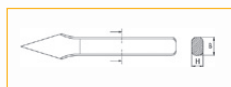
Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
<b>197481</b>	240	25x7	<b>14,98</b>	6



**BURIL**

**ACERO CR-SI-MO**

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.

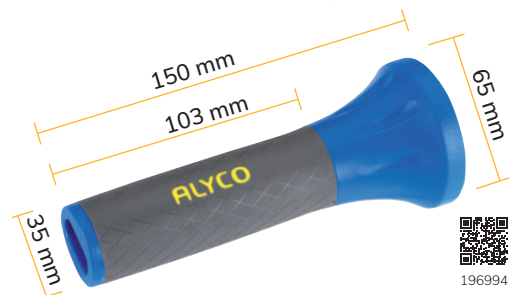


Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
<b>197001</b>	200	23x13	<b>12,26</b>	6
<b>197003</b>	250	23x13	<b>14,01</b>	6



**PROTECTOR BIMATERIAL**

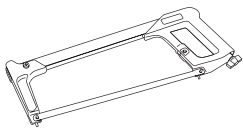
- Para cortafíos, cincelos para ranuras y buriles.



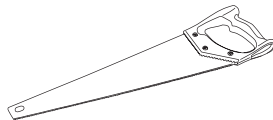
Cód.	L mm	Para	P.V.P. unid. €	
<b>196994</b>	150	Todos los Cód. excepto 197480	<b>4,97</b>	6
<b>196989</b>	130	197480	<b>4,52</b>	6

# 09

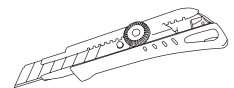
## CORTE Y TALADRADO



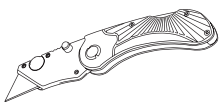
Arco de Sierra **244**



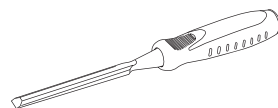
Serrucho **246**



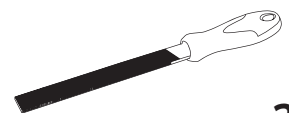
Cutter de cuchillas **249**



Cutter de aluminio **250**



Formón **252**



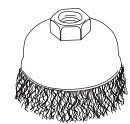
Lima **253**



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

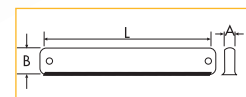
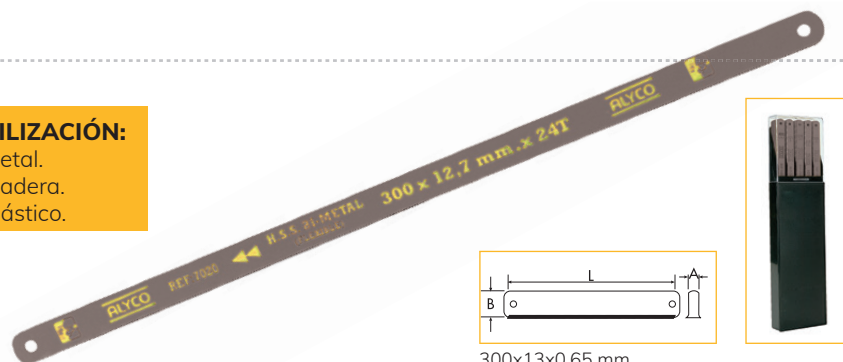
- Hoja fabricada en Acero aleado de alta flexibilidad.
- Filo corte dentado HSS soldado al cuerpo de la hoja.
- Temple total entre 63-67 HRC.

#### 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



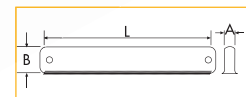
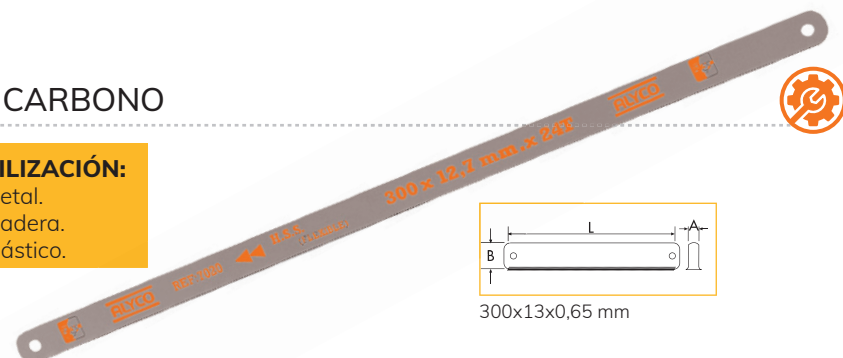
### HOJA DE SIERRA EN ACERO AL CARBONO

Cód.	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
<b>170810</b>	24	<b>6,91</b>	10

#### UTILIZACIÓN:

- Metal.
- Madera.
- Plástico.

Precio por cada blíster de 12 unidades.



300x13x0,65 mm



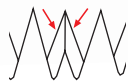


**SERRUCHO**

- Hoja de Acero.
- Filo de corte templado.
- Mango ergonómico.



**DENTADO ESTÁNDAR**



- Dos superficies de corte.
- Aserrado a favor y en contra.

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



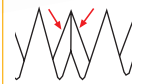
**SERRUCHO**



- 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

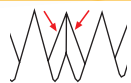


**SERRUCHO DE EBANISTA**

09



**DENTADO ESTÁNDAR**



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
<b>144086</b>	250	10	<b>8,61</b>	10



**SERRUCHO PARA PVC**

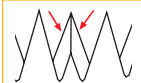
- Hoja fabricada en Acero.
- Filo de corte templado.
- En punta para penetración en yeso.
- Mango reforzado bimaternal.



**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**

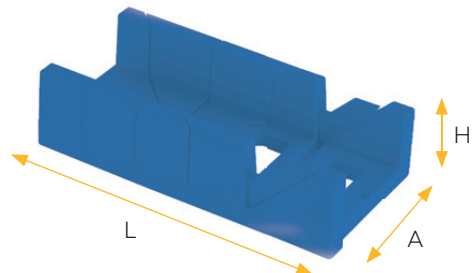


Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
<b>144088</b>	300	12	<b>10,96</b>	10



**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








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.

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.




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.




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


















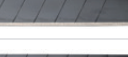





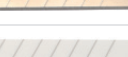










Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
<b>144022</b>	525	21	<b>2,19</b>	10
<b>144027</b>	600	24	<b>2,53</b>	10
<b>144032</b>	750	30	<b>2,75</b>	10

**CARACTERÍSTICAS CUCHILLAS**

CERÁMICA 	ANTI CORROSIÓN 	VIDA ÚTIL <b>x40</b>	ALIMENTACIÓN 	RECOMENDADO PARA: ■ Ambientes ácidos, agua salada, corrosión y presencia de alimentos. ■ 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 186650 / 186665	<b>4,21</b>	10
 <b>186652</b>			SK2	170805 / 170818 186650 / 186665	<b>1,64</b>	10
 <b>186612</b>			SK2H	170808 / 170812 / 186609 186610 / 195630	<b>2,72</b>	10
 <b>186632</b>			SK2H	170809 / 170814 / 186615 / 186616 186618 / 186619 / 195625	<b>3,22</b>	10
 <b>186630</b>			SK2	170809 / 170814 / 186615 / 186616 186618 / 186619 / 195625	<b>1,66</b>	10
 <b>186635</b>			CERÁMICA	170809 / 170814 / 186615 / 186616 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.



 **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.

Mango con diseño antideslizante.

**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.



Cód.	P.V.P. unid. €		18 MM ACERO SK2H
<b>186618</b>	<b>4,03</b>	10	

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.



Cód.	P.V.P. unid. €		18 MM ACERO SK2H
<b>186619</b>	<b>4,06</b>	10	

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.



Cód.	P.V.P. unid. €		9 MM ACERO SK2H
<b>186609</b>	<b>2,56</b>	10	

Se suministra en blíster.

**CUTTER 18 MM + DISPENSADOR,  
EN BOLSA DE NYLON**

**COMPOSICIÓN**

- Cutter 18 mm 186618.
- Dispensador 10 cuchillas 186632.
- Bolsa de nylon.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €		18 MM ACERO SK2H <b>+10</b>
<b>186622</b>	3	<b>13,22</b>	6	

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.



Cód.	P.V.P. unid. €		25 MM ACERO SK2H
<b>186625</b>	<b>5,45</b>	10	

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.



Cód.	P.V.P. unid. €		9 MM ACERO SK2H
<b>186610</b>	<b>2,74</b>	10	

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

La cuchilla se retrae si no está presionada, evitando cortes accidentales.



ACERO SK2

Se suministra en blíster.



**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

La cuchilla se retrae si no está presionada, evitando cortes accidentales.



ACERO SK5

Se suministra en bolsa.



**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.

**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.



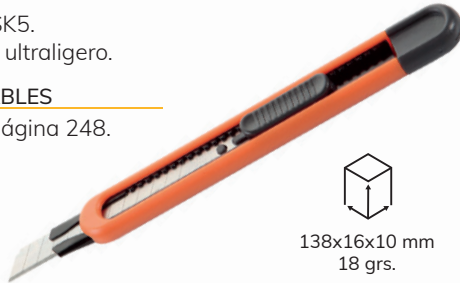
Cód.	P.V.P. unid. €		
<b>195625</b>	<b>0,76</b>	50	<b>18 MM ACERO SK5</b>

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.



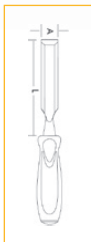
**FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO**



- 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



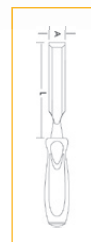
**FORMÓN, MANGO DE MADERA**



- 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



09

Se suministra con colgador.

Se suministra con colgador.

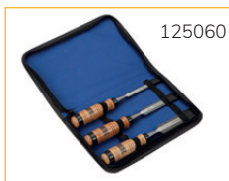


**JUEGO DE FORMONES**

COMPOSICIÓN

3 formones: 12, 20, 25 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	3	44,30	1
125060	3	46,51	1



125060



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



09



## LIMA PLANA

ACERO CARBONO



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

ACERO CARBONO



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.



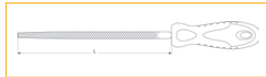
LIMA CUADRADA



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

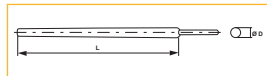


Cód.	L mm	L "	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
<b>DENTADO ENTREFINO</b>					
<b>197528</b>	100	4	20	<b>4,44</b>	6
<b>197529</b>	150	6	16	<b>6,09</b>	6
<b>197530</b>	200	8	14	<b>8,18</b>	6
<b>197531</b>	250	10	12	<b>10,85</b>	6
<b>DENTADO BASTO</b>					
<b>197730</b>	200	8	10	<b>7,23</b>	6

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



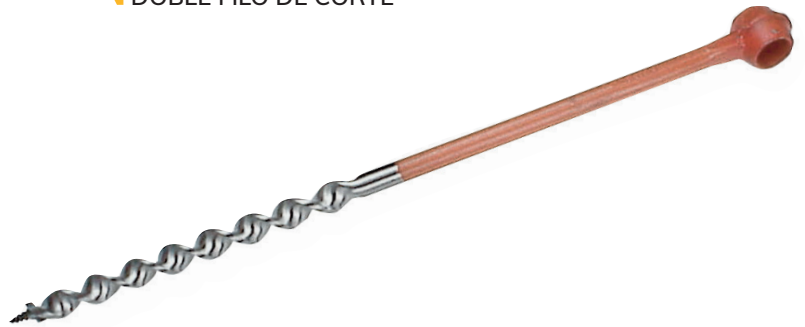
SISTEMA DE AMARRE:  
- Hexágono de 1/2"  
- Ranura de acoplamiento rápido para hta. neumática y eléctrica



## 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




EMPLEO PARA ENCOFRADOS  
Y TRAVIESAS DE VÍAS FÉRREAS.

09



## 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

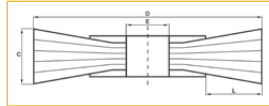
DOBLE FILO  
DE CORTE



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

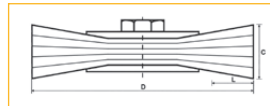
Se suministra en estuche individual.



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

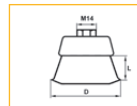
Se suministra en estuche individual.



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

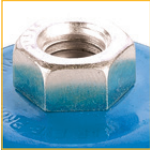
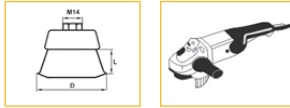
Se suministra en estuche individual.



Empleo en trabajos sobre superficies amplias.



CEPILLO DE TAZA TRENZADO



Sujeción casquillo roscado de M14.

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

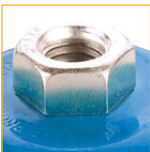
Se suministra en estuche individual.



Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material.



CEPILLO PARA MINIAMOLADORAS



Sujeción casquillo roscado de M14.

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.



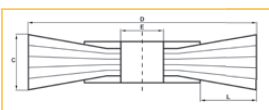
Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material.

09



CEPILLO DE ARRANQUE DE PINTURA

Empleo en arranque de pintura.



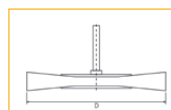
Cód.	Ø D mm	C mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
<b>197651</b>	100	15	35	12	<b>12,18</b>	5

Se suministra en blíster.



CEPILLO DE ARRANQUE CON VÁSTAGO

Empleo en arranque de pintura.

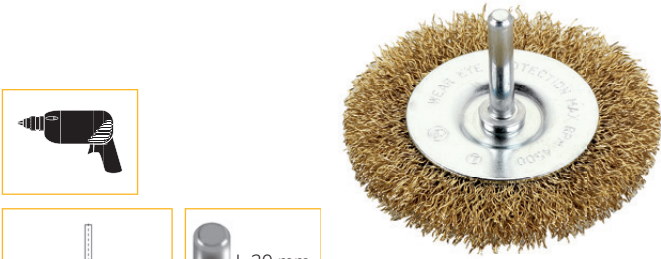


Cód.	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
<b>197656</b>	75	<b>7,12</b>	5

Se suministra en blíster.



**CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO**

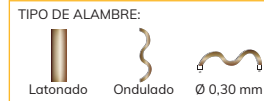


**Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas.**

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**



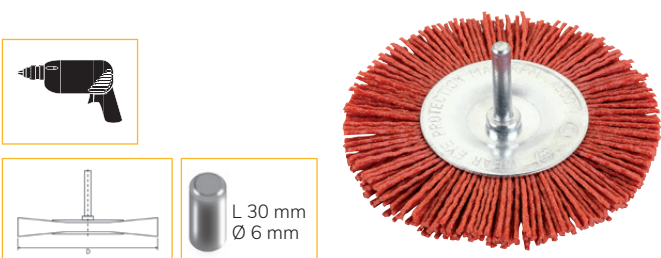
Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	📦
<b>197645</b>	24	25	4500	<b>4,12</b>	12

Se suministra en blíster.

**Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso.**



**CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO**



**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**



**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

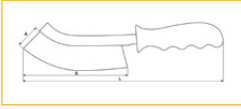
Se suministra en blíster.



### 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.



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



**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



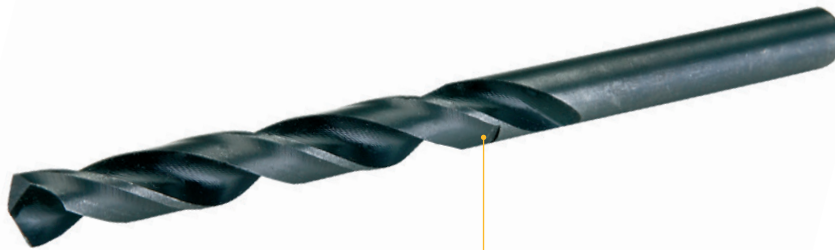
Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>197240</b>	<b>1,10</b>	1



**BROCA PARA METAL HSS**

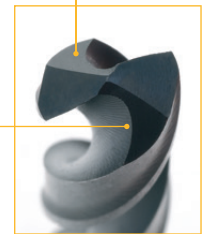
DIN 338

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.



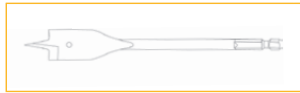
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
<b>136208</b>	8	<b>16,28</b>	1



**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**

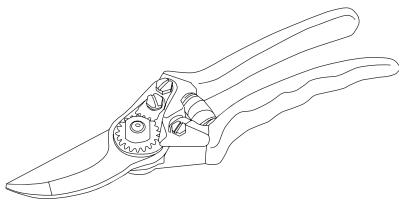
■ Fresas con plaquitas de widia soldadas.

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

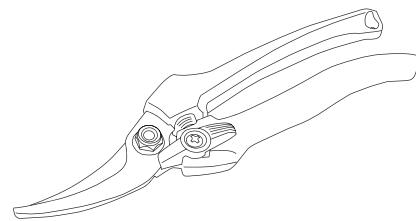


# 10

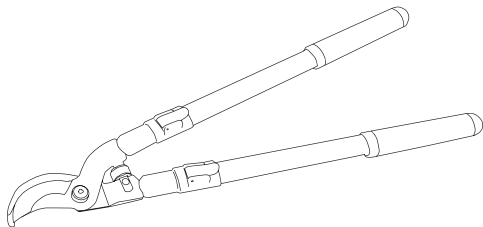
## JARDINERÍA



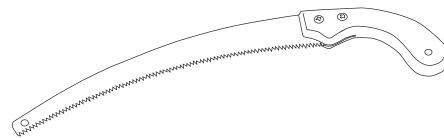
Tijera de poda **270**



Tijera de vendimia **271**



Tijera de dos manos **272**



Serrucho de poda **273**



**TIJERA DE PODA MANGO GIRATORIO**

Capacidad de corte



**MANGO GIRATORIO**

Reduce la fatiga y el esfuerzo.  
**30%**

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.



**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.



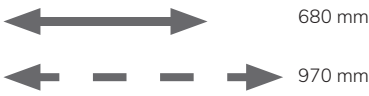
### TIJERA DE 2 MANOS EXTENSIBLE



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

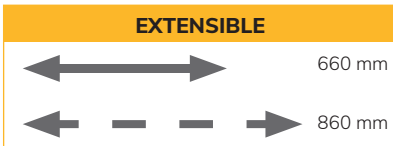


Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108505	580	23	27,77	1



### 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

HOJA DE 330 MM



### 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

HOJA DE 180 MM





**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.

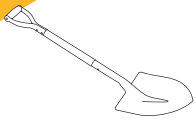


Posibilidad de sujeción al cinturón.



# 11

## CONSTRUCCIÓN



Pala de Acero

**276**



Pala de Aluminio

**277**



Pala de Plástico

**277**



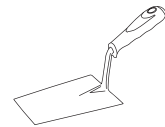
Raedera

**278**



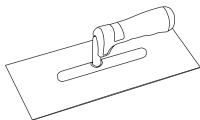
Rastrillo

**279**



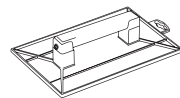
Paleta

**280**



Llana

**283**



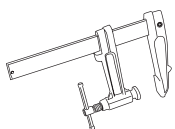
Talocha

**284**



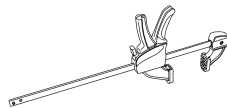
Barra de desencofrar

**285**



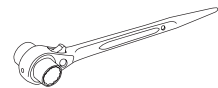
Tornillo de apriete

**286**



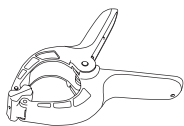
Sargento de plástico

**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.



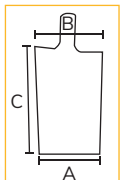
**PALOTE, MANGO MADERA**

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 198617/198613 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**

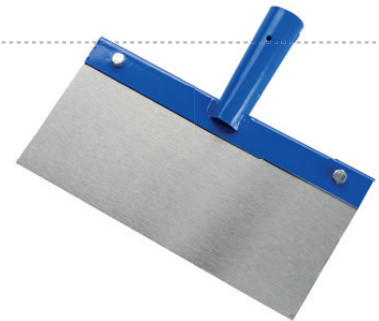


Mangos acoplables: 198506 / 198507  
Ver a pie de página.

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

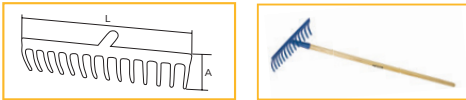
198503

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**

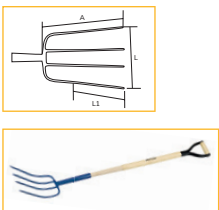


Mango acoplable: 198510, ver a pie de página.


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

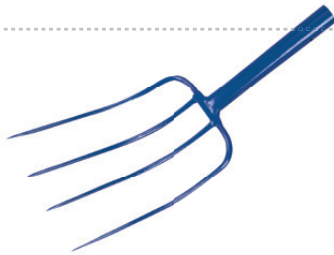


 **HORCA**



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**

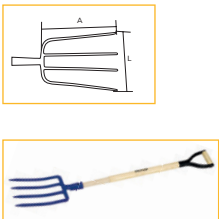


Mango acoplable: 198539, ver a pie de página.


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 198516	Recto	1200	28	<b>5,94</b>	6
		<b>198527</b>	198524 / 198525 198526	Anilla	960	37	<b>11,25</b>	6
		<b>198529</b>	198524 / 198525 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




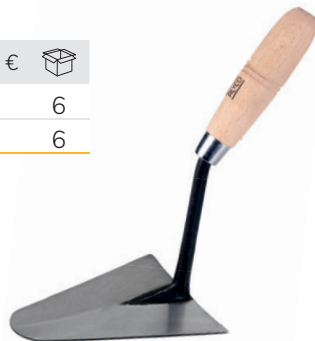
## PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

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




11

## 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**

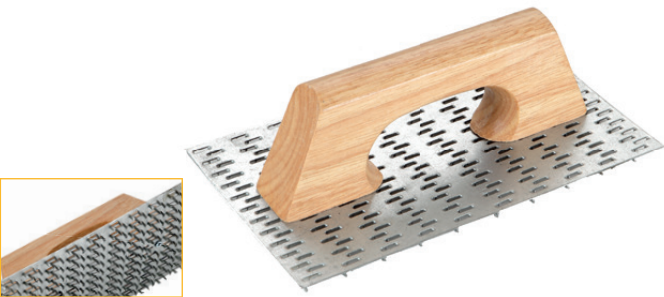
ACERO INOX



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**

**11**

■ 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



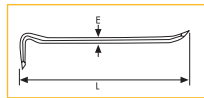
Esponja de baja densidad.



### 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



Cuerpo con forma hexagonal

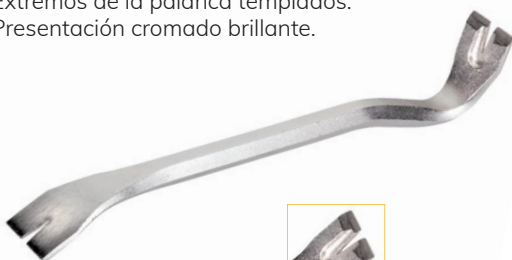
11



### PALANCA DESENCOFRAR LIGERA

ACERO CARBONO

- Extremos de la palanca templados.
- Presentación cromado brillante.



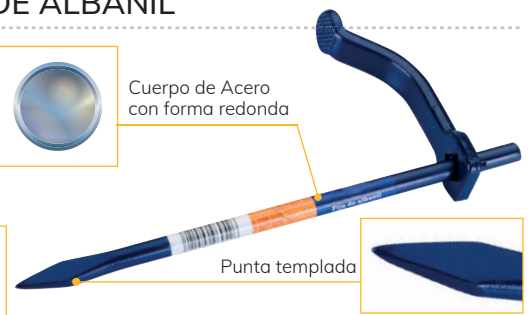
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
<b>118010</b>	300	12	<b>12,40</b>	10



### 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:**

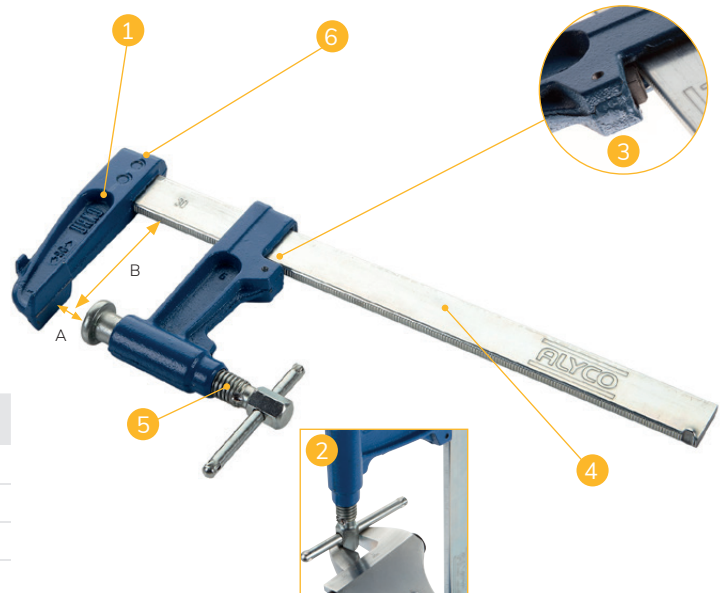
- Apriete a través de husillo trapezoidal para mayor fuerza.
- Émbolo encapsulado para prevenir degradar el mecanismo y provisto de bolas de rodamiento para garantizar una suavidad de funcionamiento. Guiado mediante chafalón que le confiere más estabilidad.
- Apriete terminado en cabeza hexagonal para 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 anticaída.
- 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

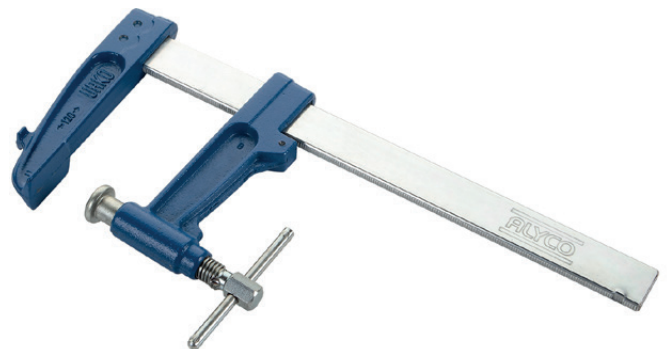
**11**



**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).

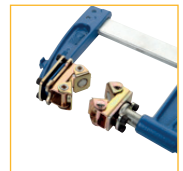
Cód	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
<b>197783</b>	300	150	40x10	1500	<b>62,37</b>	2
<b>197784</b>	400	150	40x10	1500	<b>64,38</b>	2
<b>197785</b>	500	150	40x10	1500	<b>69,48</b>	2
<b>197786</b>	600	150	40x10	1500	<b>71,34</b>	2
<b>197788</b>	800	150	40x10	1500	<b>74,58</b>	1
<b>197790</b>	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

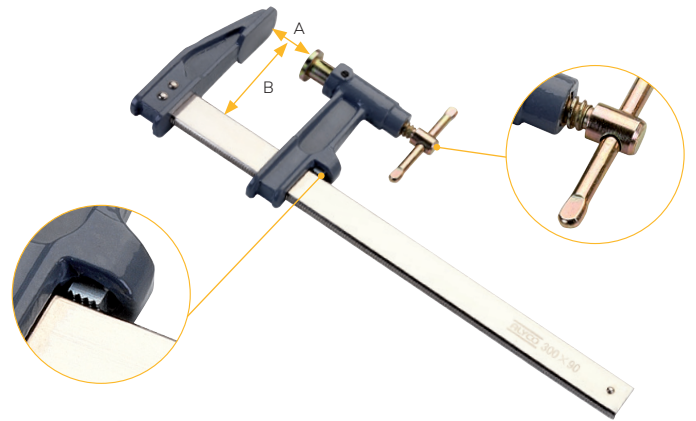




**TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (28X8)**

- 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.

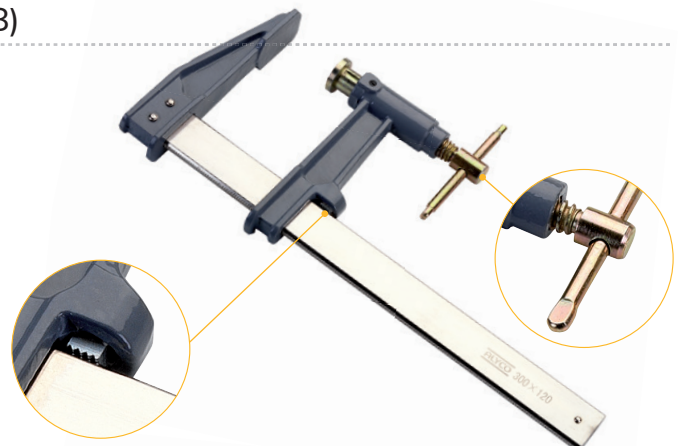
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
<b>197800</b>	200	90	28x8	400	<b>18,33</b>	6
<b>197805</b>	300	90	28x8	400	<b>19,58</b>	6
<b>197810</b>	400	90	28x8	400	<b>22,78</b>	6



**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



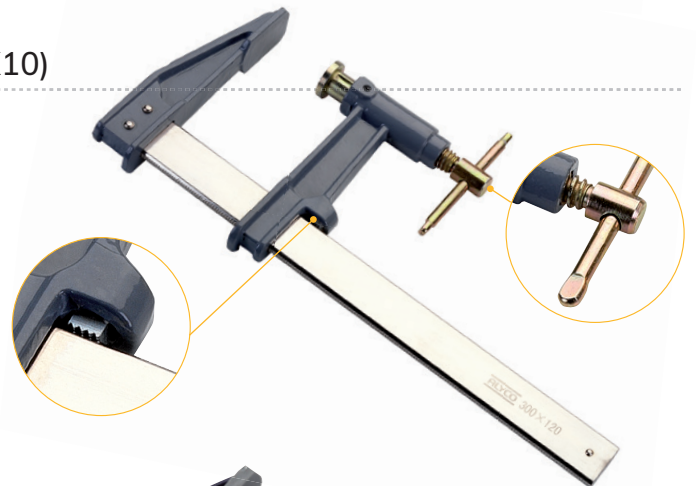
**11**



**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

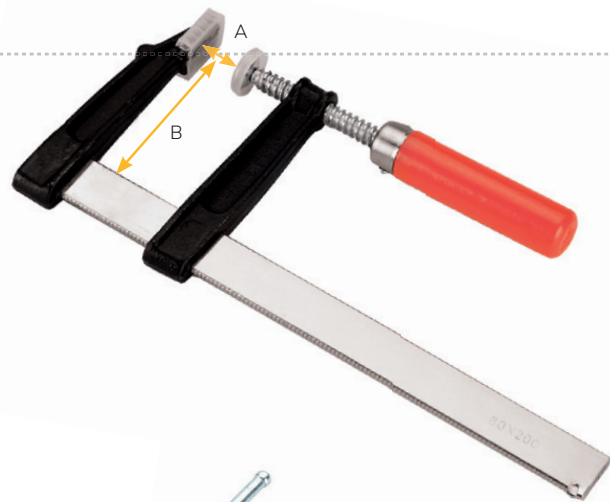




### TORNILLO DE APRIETE CON HUSILLO

- Llanta de acero calibrada y dentada.
- Mordazas de fundición nodular.
- Mango de madera.
- Husillo con rosca trapezoidal.
- Bocas con protectores de plástico.

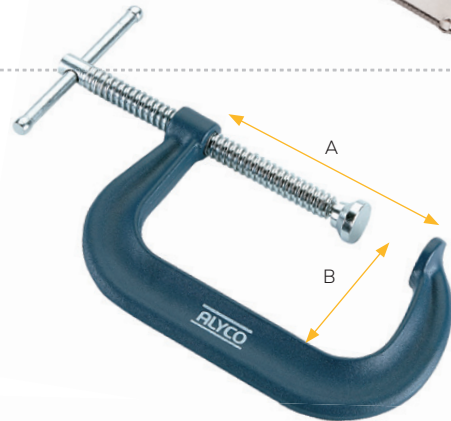
Cód.	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
<b>171062</b>	150	50	<b>3,58</b>	25
<b>171063</b>	200	80	<b>5,86</b>	12
<b>171066</b>	300	80	<b>6,32</b>	12



### TORNILLO DE APRIETE "C"

ACERO FORJADO

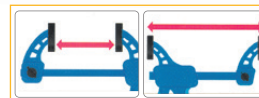
Cód.	A mm	B mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
<b>197950</b>	50	55	1600	<b>19,11</b>	4
<b>197955</b>	75	55	1600	<b>24,27</b>	4
<b>197960</b>	100	55	1600	<b>30,38</b>	4
<b>197965</b>	150	55	3000	<b>49,04</b>	4



### 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



Apriete Separador



Fuerza apriete

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



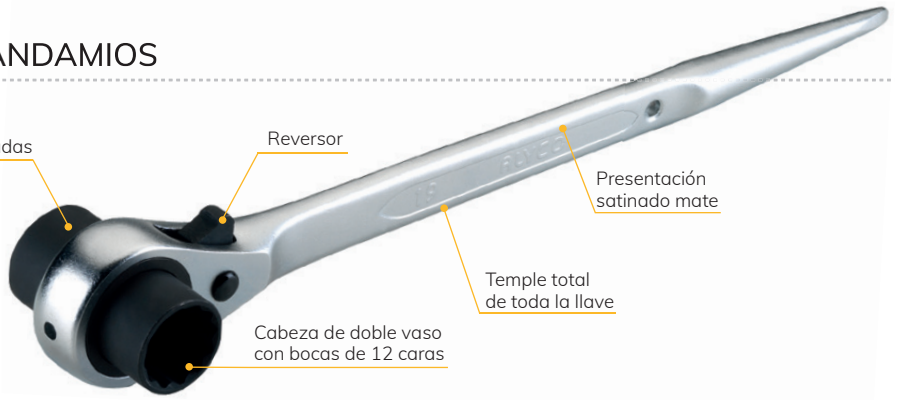


**LLAVE DE CARRACA PARA ANDAMIOS**

ACERO CR-V

19x22

EMPLEO EN MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS



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.

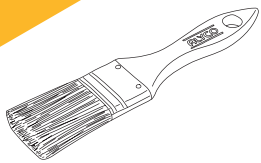
Code	AxB mm	P.V.P unid. €	
<b>198140</b>	200x170	<b>20,14</b>	1

Precio por unidad, no del par.

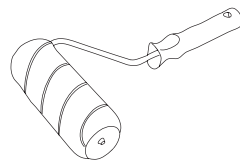


# 12

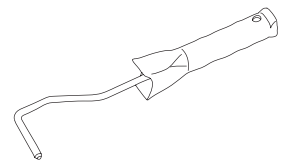
## ACCESORIOS DE PINTURA



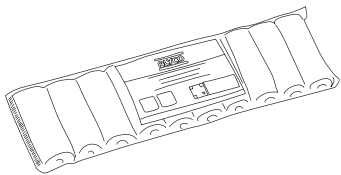
Paletina **294**



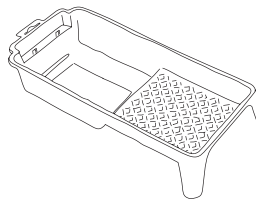
Rodillo **295**



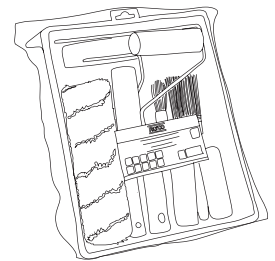
Mango plástico mini-rodillo **296**



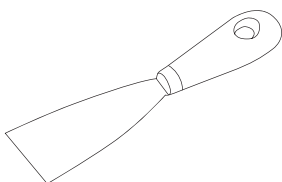
Recambio mini-rodillo **296**



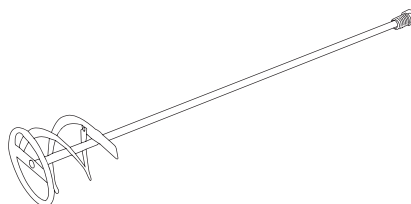
Cubeta **297**



Set accesorios de pintura **298**



Espátula **299**

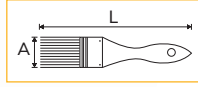


Varilla mezcladora **300**



**PALETINA DOBLE ESTANDAR**

- Doble capa de cerdas.
- 40% de cerdas naturales y 60% de cerdas sintéticas.
- Mango de madera de álamo.
- Virola estañada.

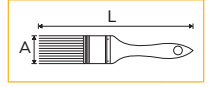


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187012</b>	20	178	<b>0,60</b>	12
<b>187013</b>	30	183	<b>0,76</b>	12
<b>187014</b>	40	193	<b>1,04</b>	12
<b>187015</b>	50	200	<b>1,36</b>	12



**PALETINA TRIPLE SINTÉTICA, MANGO DE PLÁSTICO**

- Triple capa de cerdas.
- Cerdas sintéticas.
- Mango de plástico.
- Virola estañada.

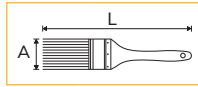


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187020</b>	20	210	<b>0,76</b>	12
<b>187022</b>	25	193	<b>1,04</b>	12
<b>187023</b>	30	210	<b>1,20</b>	12
<b>187024</b>	40	215	<b>1,32</b>	12
<b>187025</b>	50	225	<b>1,88</b>	12
<b>187026</b>	60	230	<b>2,00</b>	12



**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.

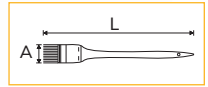


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187032</b>	25	220	<b>1,56</b>	12
<b>187033</b>	38	220	<b>2,24</b>	12
<b>187035</b>	50	244	<b>3,04</b>	12
<b>187036</b>	63	266	<b>3,88</b>	12
<b>187037</b>	75	260	<b>4,52</b>	12
<b>187039</b>	100	270	<b>6,28</b>	12



**PALETINA RADIADOR**

- Doble capa de cerdas.
- 30% de cerdas naturales y 70% de cerdas sintéticas.
- Mango de madera de álamo.
- Virola doblada estañada.



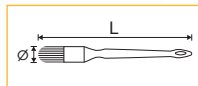
Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187042</b>	20	355	<b>0,72</b>	12
<b>187044</b>	40	365	<b>1,24</b>	12
<b>187046</b>	60	430	<b>1,44</b>	12

12



**BROCHA REDONDA, CASQUILLO INOXIDABLE**

- 100% cerdas naturales.
- Casquillo inoxidable.
- Mango de plástico.

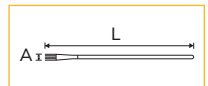


Cód.	Nº	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187050</b>	6	15	205	<b>0,84</b>	12
<b>187051</b>	8	18	215	<b>1,08</b>	12
<b>187052</b>	10	20	221	<b>1,32</b>	12
<b>187053</b>	12	23	225	<b>1,60</b>	12
<b>187054</b>	14	26	225	<b>1,88</b>	12
<b>187055</b>	16	30	235	<b>2,24</b>	12



**PINCEL, MANGO DE MADERA**

- 100% cerdas naturales.
- Tubo de aluminio con pegamento epoxi.
- Sin pérdida de cerdas.
- Mango de madera de abedul.

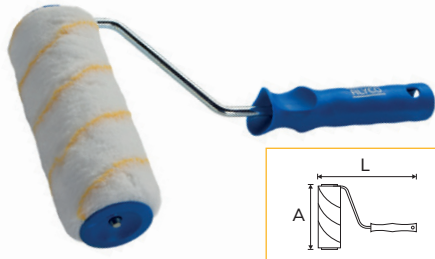


Cód.	Nº	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187062</b>	2	3,0	283	<b>0,28</b>	12
<b>187064</b>	4	3,5	285	<b>0,28</b>	12
<b>187066</b>	6	4,0	290	<b>0,40</b>	12
<b>187068</b>	8	4,5	291	<b>0,44</b>	12
<b>187070</b>	10	6,0	305	<b>0,48</b>	12
<b>187072</b>	12	8,5	305	<b>0,52</b>	12
<b>187074</b>	14	9,0	315	<b>0,60</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.

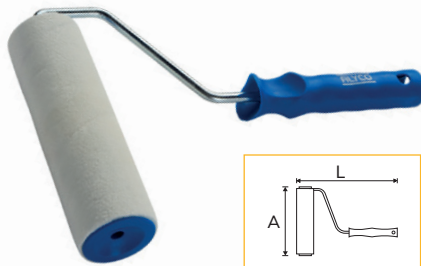


Cód.	A mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
<b>187137</b>	180	60	<b>2,04</b>	1
<b>187139</b>	230	60	<b>2,52</b>	1



### RODILLO DE LANA

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187147 / 187149

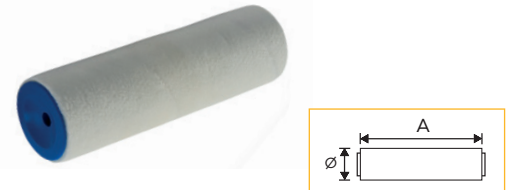


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187177</b>	180	330	<b>3,16</b>	1
<b>187179</b>	230	340	<b>3,60</b>	1



### 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.

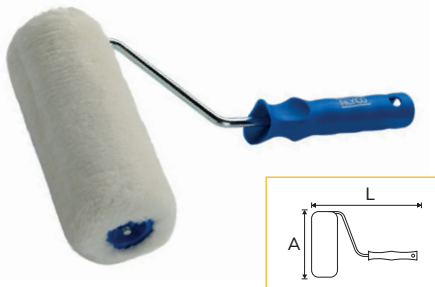


Cód.	A mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
<b>187147</b>	180	55	<b>1,64</b>	1
<b>187149</b>	230	55	<b>2,00</b>	1



### RODILLO ACRÍLICO

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187157 / 187159

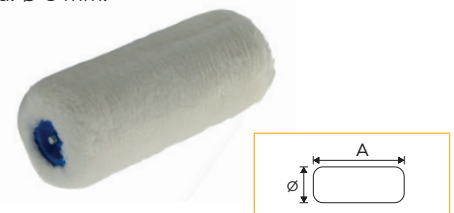


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>187187</b>	180	340	<b>3,48</b>	1
<b>187189</b>	230	350	<b>3,92</b>	1



### 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 min.- L máx. 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 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



### 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**

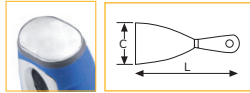
**ACERO INOX**

- 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



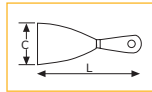
Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>196399</b>	30	210	<b>4,60</b>	12
<b>196401</b>	40	220	<b>4,73</b>	12
<b>196403</b>	50	220	<b>4,88</b>	12
<b>196406</b>	60	220	<b>5,18</b>	12
<b>196411</b>	80	220	<b>5,92</b>	12
<b>196416</b>	100	220	<b>6,64</b>	12
<b>196421</b>	120	230	<b>7,64</b>	12
<b>196423</b>	150	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.

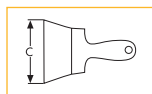
**HOJA FLEXIBLE**



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**

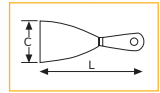


Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
<b>196306</b>	120	<b>6,99</b>	6
<b>196311</b>	140	<b>7,21</b>	6
<b>196316</b>	160	<b>7,84</b>	6
<b>196318</b>	180	<b>8,91</b>	6
<b>196321</b>	200	<b>10,78</b>	6

**ESPÁTULA, MANGO DE MADERA**

**ACERO CARBONO**

**HOJA FLEXIBLE**



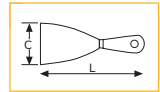
Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>196325</b>	25	180	<b>2,94</b>	12
<b>196340</b>	40	190	<b>3,12</b>	12
<b>196350</b>	50	195	<b>3,17</b>	12
<b>196360</b>	60	205	<b>3,29</b>	12
<b>196375</b>	75	215	<b>3,55</b>	12
<b>196385</b>	85	220	<b>4,02</b>	12
<b>196390</b>	100	225	<b>4,13</b>	12
<b>196395</b>	120	230	<b>4,30</b>	12

**ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL**

**ACERO CARBONO**

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaternal ergonómico.

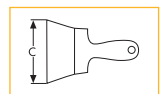
**HOJA FLEXIBLE**



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

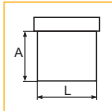


## JUEGO ESPÁTULAS PARA CARROCERO

### 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

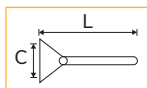


## RASQUETA REFORZADA

- 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

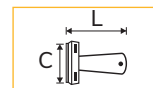


## RASQUETA, MANGO BIMATERIAL

- 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.

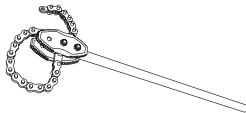


Para batir morteros y materiales muy viscosos

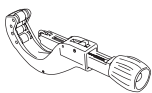
Cód.	Ø Cabeza mm	L mm	Conexión mango	P.V.P. unid. €	
<b>198835</b>	100	600	M14	<b>13,64</b>	6

# 13

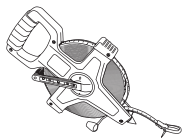
## FONTANERÍA Y MEDICIÓN



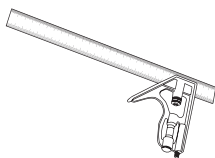
Llave de cadena **305**



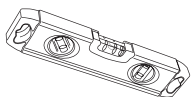
Cortatubos **307**



Flexómetro largo **311**



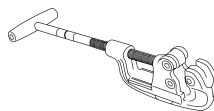
Escuadra **315**



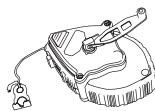
Nivel torpedo **320**



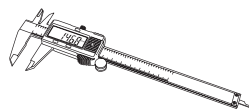
Llave de cuero **305**



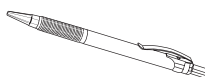
Cortatubos para acero **308**



Tiralíneas **312**



Calibre **315**



Trazador **321**



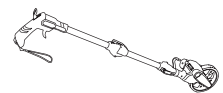
Llave Stillson **303**



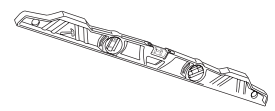
Cortatubos PVC **306**



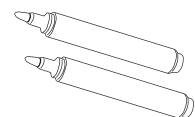
Flexómetro **310**



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



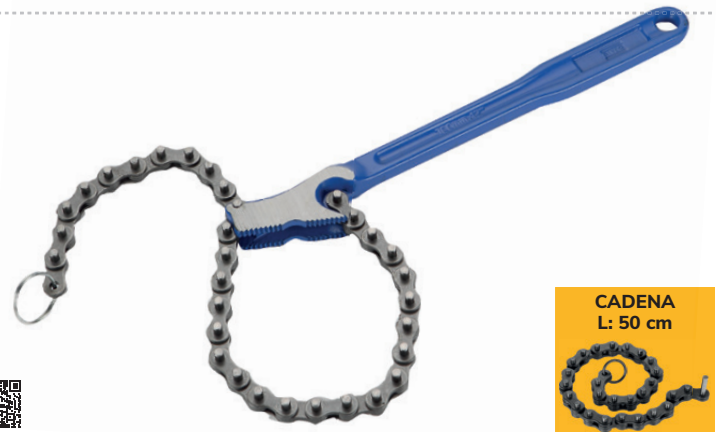


**LLAVE DE CADENA FORJADA**

**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.



CORREA  
L: 104 cm



13

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



### 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

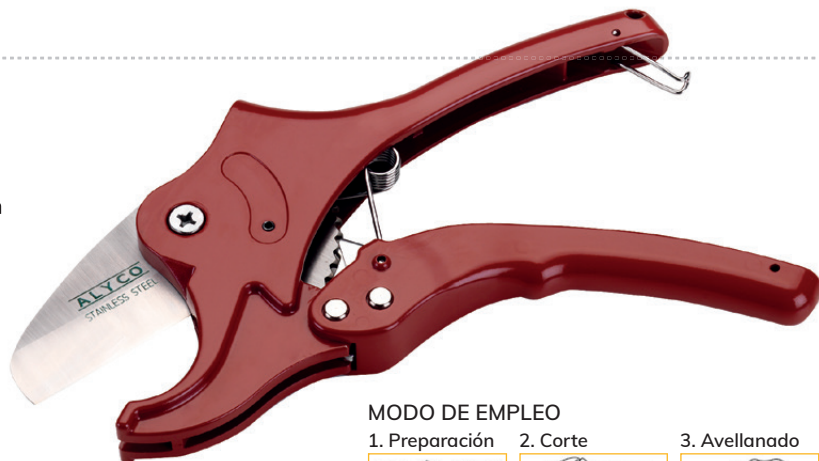


Cód.	Ø "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
199335	2	60	66,15	1



**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

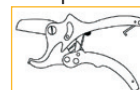
Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
<b>108260</b>	42	<b>51,57</b>	1



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

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



Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos



**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.

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



INCLUYE:



Cuchilla recambio



**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.

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



INCLUYE:



Cuchilla recambio



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.

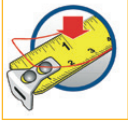


**FLEXÓMETRO MAGNÉTICO**



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



**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



**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



**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





FLEXÓMETRO



- Cinta de acero con marcaje de métrica.
- Con freno.
- Con clip y lazo.

CLASE II



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
170830	3	16	2,24	24
170832	5	19	3,14	12
170833	8	25	4,39	12



FLEXÓMETRO LARGO, CINTA METÁLICA



- Cinta fabricada en Acero inoxidable.
- Parte inicial de la cinta recubierta de plástico.
- Caja bimaterial ergonómica.

CLASE II



Manilla para retroceso rápido.



Sistema de sujeción de la anilla.



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197350	20	13	17,44	1
197360	30	13	23,95	1

Se suministra en caja.



FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO

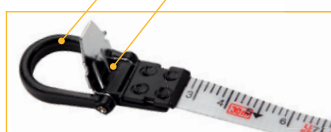


- Cinta de fibra de vidrio recubierta de vinilo.
- Cinta marcada por ambos lados.
- Caja de flexómetro de plástico antichoque.
- Manilla en la parte frontal para retroceso rápido.
- Banda elástica para fácil manejo.

CLASE III



Anilla de plástico.



Punto 0.



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197325	20	12,5	13,37	1
197330	30	12,5	14,54	1

Se suministra en caja.



FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO



- 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. €	
197340	50	13	27,25	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

- CE**
- 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

- CE**
- 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 marcador.



TRIPLE PLEGADO  
ABIERTO: 1040 mm.  
CERRADO: 430 mm.



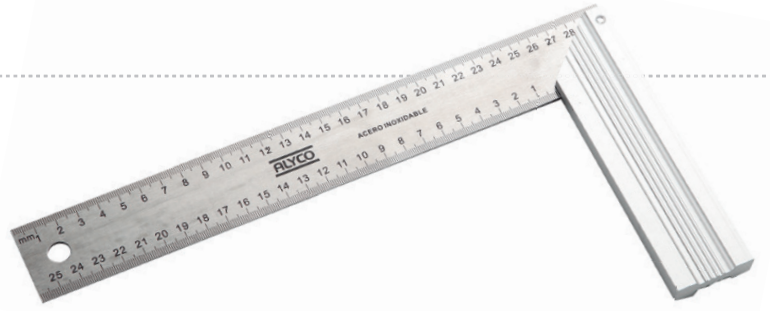
Ø DE LA RUEDA 160 mm



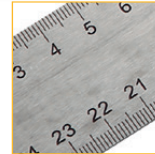
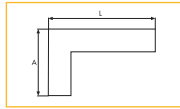
**ESCUADRA**

**ACERO INOX**

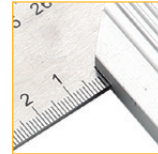
- Hoja fabricada en Acero inoxidable.
- Graduación de la hoja por ambos lados.
- Mango de perfil de aluminio reforzado.
- Unión remachada entre el mango y la regla.



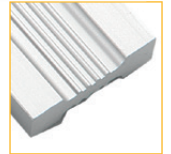
Cód.	L x A mm	P.V.P. unid. €	
<b>197375</b>	250x130	<b>9,37</b>	6
<b>197380</b>	300x150	<b>11,05</b>	6
<b>197385</b>	400x180	<b>14,33</b>	6
<b>197386</b>	600x200	<b>18,83</b>	6



Graduación.



Unión reforzada.



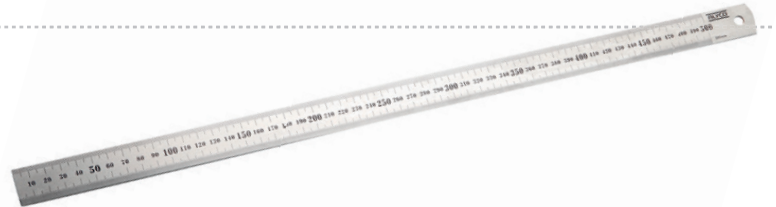
Perfil reforzado.



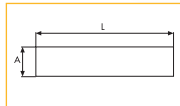
**REGLA**

**ACERO INOX**

- Regla fabricada en Acero inoxidable.
- Regla milimetrada por ambos lados.



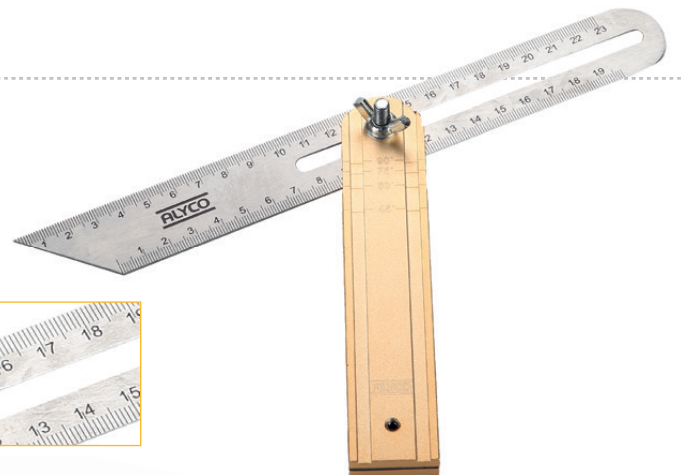
Cód.	L x A mm	P.V.P. unid. €	
<b>197280</b>	200x20	<b>1,30</b>	12
<b>197281</b>	300x25	<b>1,50</b>	12
<b>197282</b>	500x25	<b>3,42</b>	12



**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.



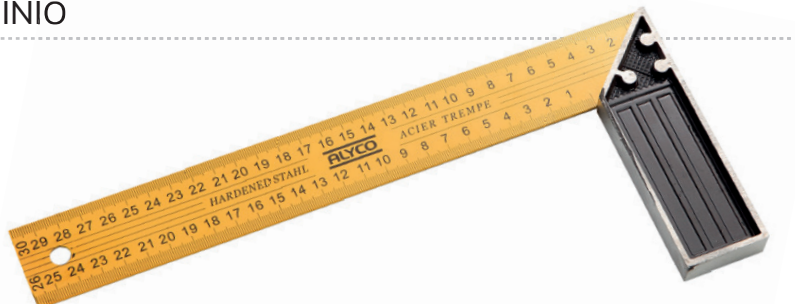
**13**

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



**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



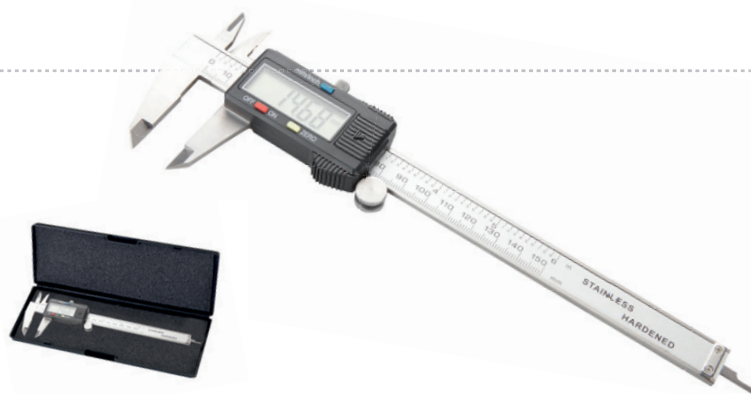
## CALIBRE DIGITAL

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.



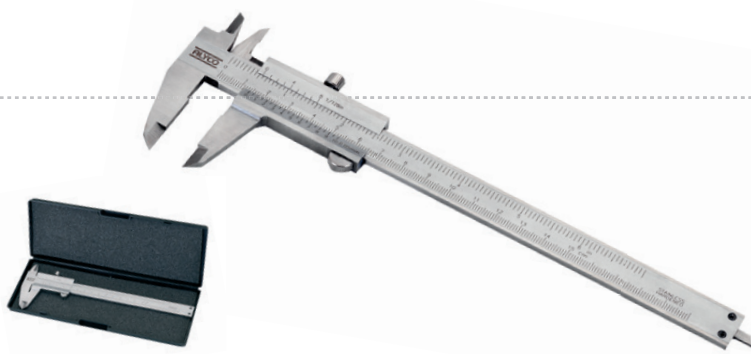
## CALIBRE - PIE DE REY MONOBLOC

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



ATENCIÓN LÁSER



USE GAFAS

**LÁSER CLASE 2**  
TIPO  $\lambda$  635 NM  
ALCANCE 15 M

PRECISIÓN:

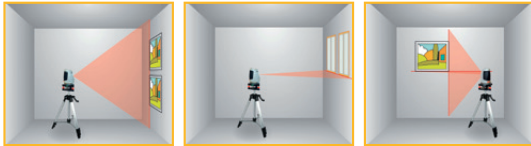


**0,50 mm/m**  
en la línea láser



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



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** MÁX 30 m ± 0,5mm/m

**CRUZ LÁSER** MÁX 10 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



PRECISIÓN:



**0,50 mm/m**  
Fiola horizontal

**0,50 mm/m**  
Fiola vertical



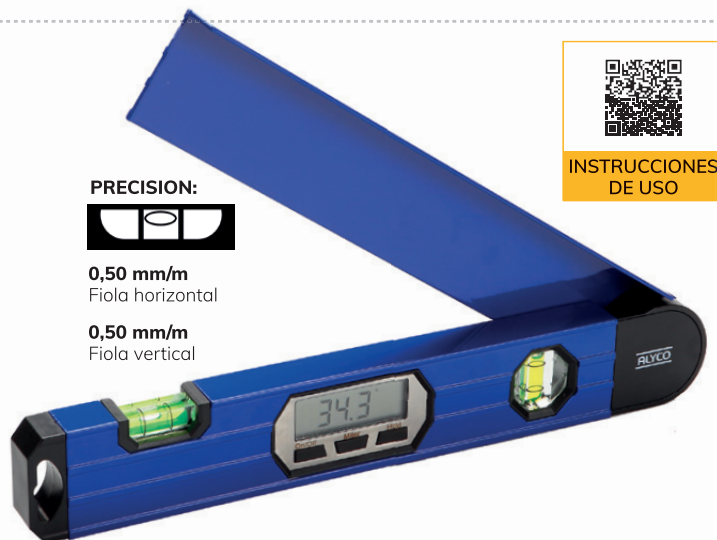
INSTRUCCIONES DE USO

**PRECISIÓN ANGULAR**

**RESOLUCIÓN** 0,1°

**PRECISIÓN** ± 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.

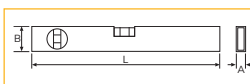
PRECISIÓN:



0,50 mm/m posición normal

0,75 mm/m posición invertida

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	28	60	32,75	1
196206	600	28	60	39,34	1
196208	800	28	60	46,99	1
196210	1000	28	60	58,95	1
196212	1200	28	60	68,88	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. €	
196181	400	27	52	17,30	6
196183	500	27	52	18,84	6
196185	600	27	52	20,38	6
196186	800	27	52	24,36	6
196187	1000	27	52	33,42	6
196188	1200	27	52	37,92	6



PRECISIÓN:



0,50 mm/m posición normal



**NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO**



- Perfil de tubo rectangular.
- Fiolas a 0°, 45° y 90°.
- Base magnética.

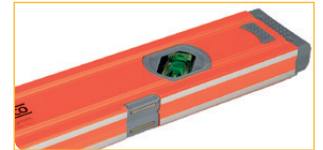


Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
<b>171024</b>	400	16	<b>11,93</b>	6
<b>171026</b>	600	24	<b>14,79</b>	6
<b>171028</b>	800	32	<b>17,88</b>	6

**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



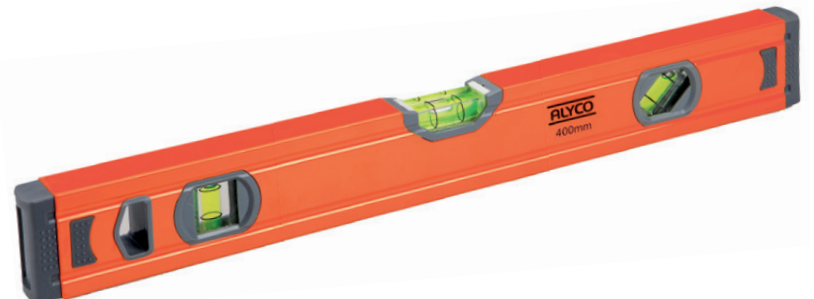
13



**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

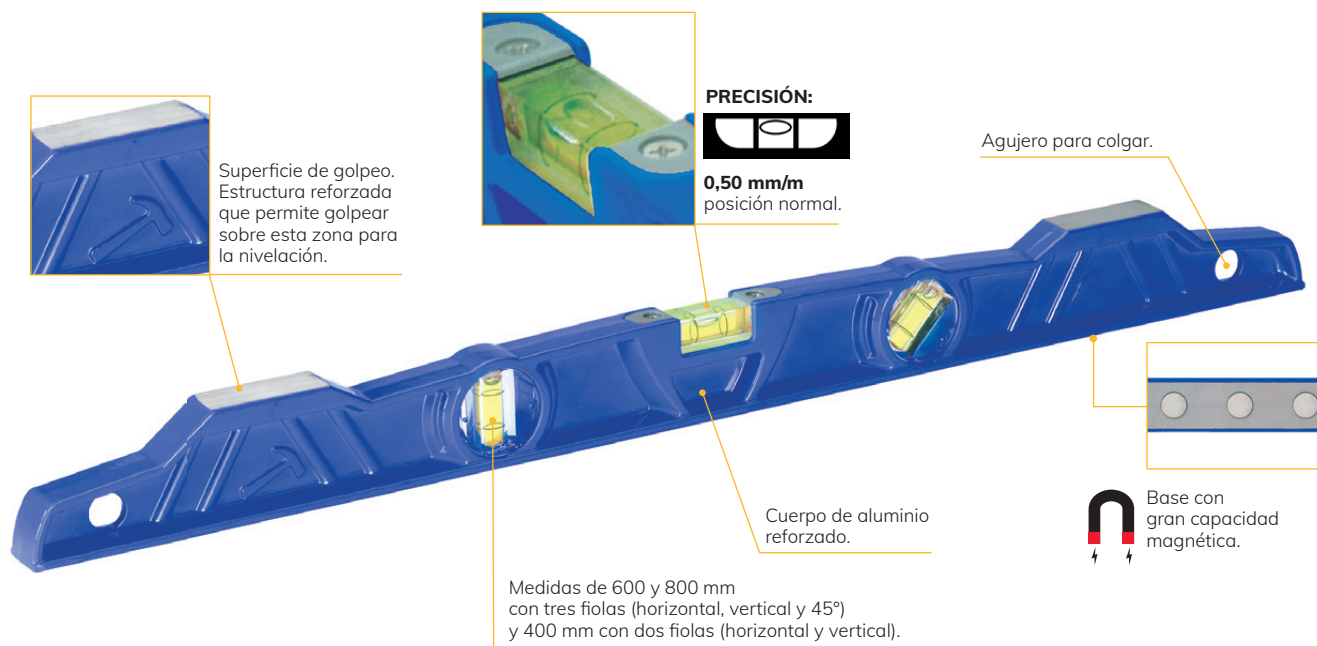
**PRECISIÓN:**



**1 mm/m**  
posición normal



### NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO DE 3 FOLAS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>196290</b>	400	<b>27,28</b>	1
<b>196292</b>	600	<b>35,73</b>	1
<b>196294</b>	800	<b>52,39</b>	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. €	
<b>196280</b>	400	<b>12,44</b>	6
<b>196282</b>	600	<b>18,27</b>	6

PRECISIÓN:



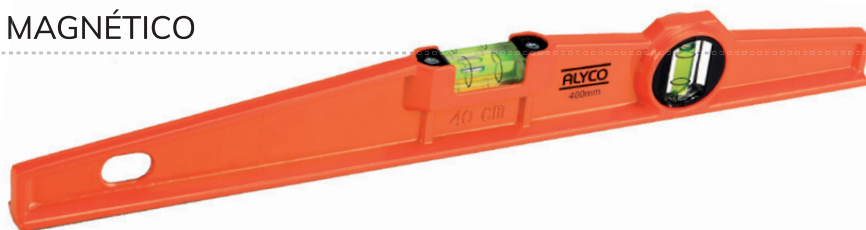
**0,75 mm/m** posición normal

13



### NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

- Cuerpo aluminio fundido.
- Fiolas a 0°, 45° y 90°.
- Base magnética.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>171050</b>	400	<b>8,88</b>	6
<b>171052</b>	600	<b>13,30</b>	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°.

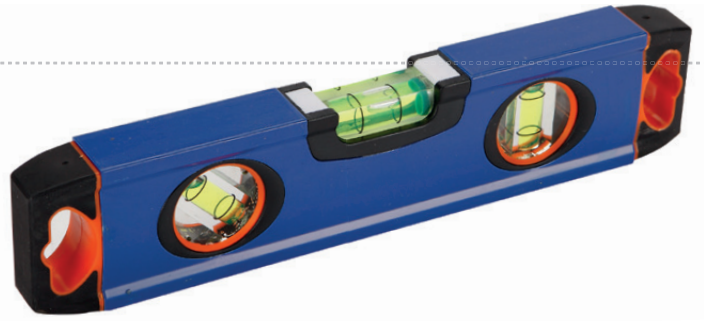


PRECISIÓN:



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°.

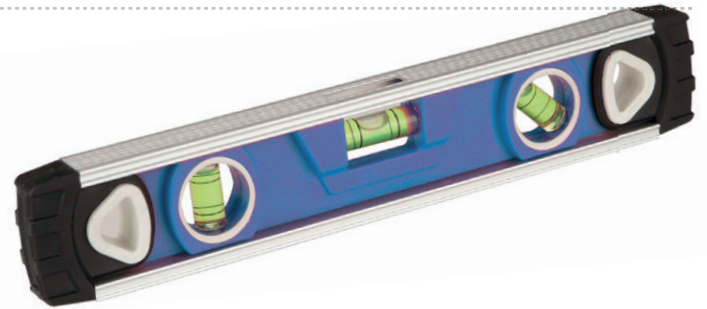


PRECISIÓN:



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.

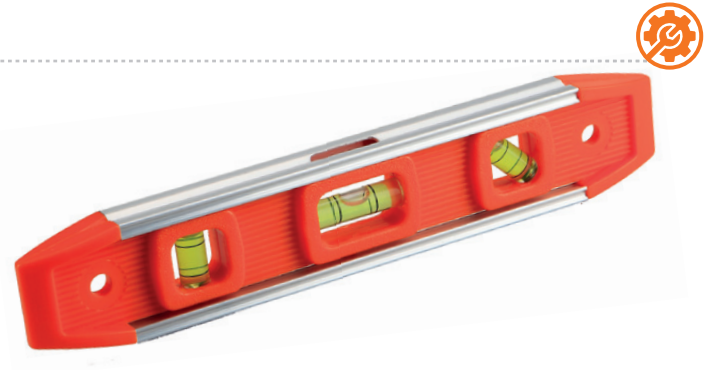


PRECISIÓN:



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°.

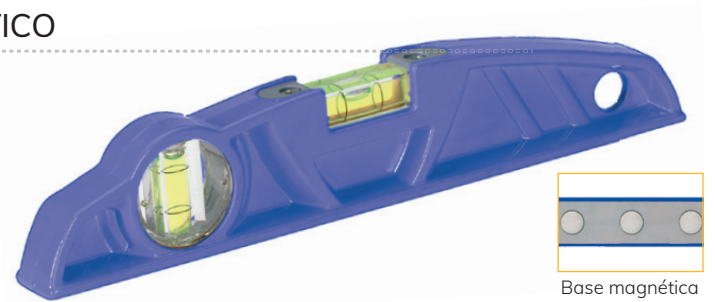


PRECISIÓN:



0,50 mm/m  
posición normal

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>196288</b>	250	<b>20,70</b>	6



Base magnética

13



**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.



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**



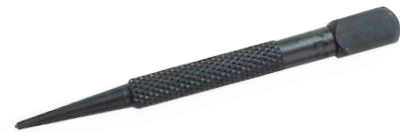
Cód.	Ø "	P.V.P. unid. €	
<b>140001</b>	1/32	<b>3,42</b>	12
<b>140002</b>	2/32	<b>3,42</b>	12
<b>140003</b>	3/32	<b>3,42</b>	12
<b>140004</b>	4/32	<b>3,42</b>	12



JUEGO DE 4 BOTADORES			
<b>140005</b>	140001 / 140002 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 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	Rojo	<b>1,32</b>	12
<b>149086</b>	120	Negro	<b>1,32</b>	12
<b>149087</b>	120	Azul	<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**

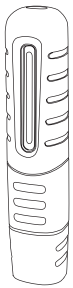
- Lápiz con mina de grafito.
- Cuerpo con forma ovalada.
- Se suministra sin afilar.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>149055</b>	175	<b>0,58</b>	144

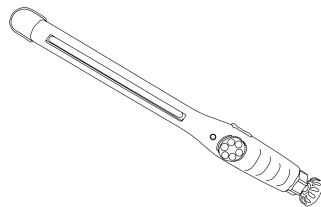
# 14

## ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD



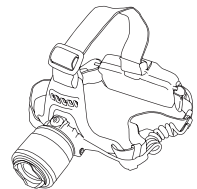
Linterna bifocal

**324**



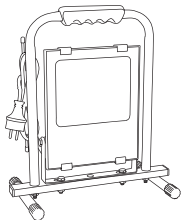
Linterna automoción

**325**



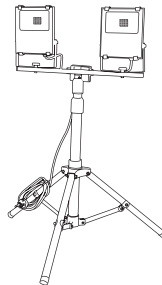
Linterna frontal

**328**



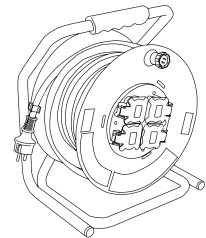
Proyector

**335**



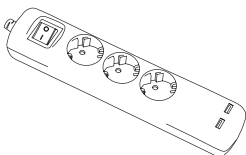
Proyector con trípode

**336**



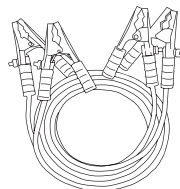
Enrollacable

**337**



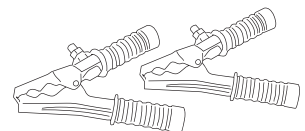
Base eléctrica

**340**



Cable de arranque

**341**

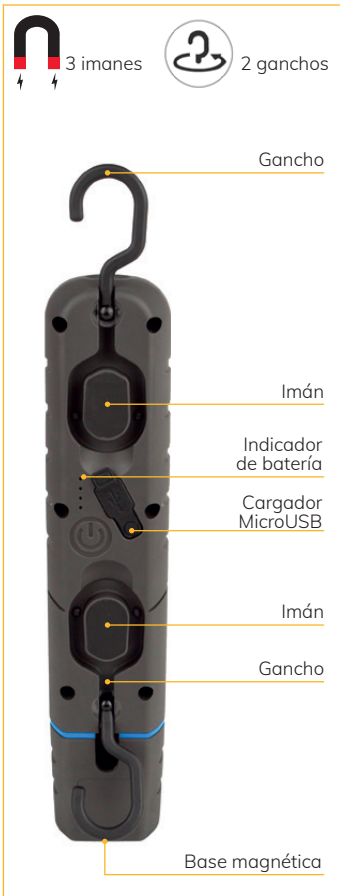


Pinzas batería

**342**



LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 10W



CE

3,7 V. 4000 mAh

IP65

240x45x45 mm 400 grs.

INCLUYE

micro USB USB



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.



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.

14



### 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

180°

Medida plegada 120x28x19 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
190506	46,00	1

Se suministra en caja de cartón individual. Recambios disponibles en pág 332.



Clip metálico para colgar

OPCIONES DE LUZ

1 2 3 4

100% 50% 100% OFF

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

Foco Superior

1 LED

120 Lumen

180°

Medida plegada 162x38x29 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
190505	78,00	1

Se suministra en caja de cartón individual. Recambios disponibles en pág 332.



OPCIONES DE LUZ

1 2 3 4 5 6

100% 50% 100% 50% 100% OFF

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



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

Regulador intensidad

0-400 LUM

Cód.	P.V.P. unid. €	
190504	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

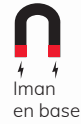
150 Lumen

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.



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

Base giratoria 180°

OPCIONES DE LUZ

1

2

3 OFF

Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>190512</b>	<b>12,36</b>	1

Se suministra en caja-expositora.

14

**LINTERNA EXTRAFINA DE PLÁSTICO COB 3W**

40x23x164 mm  
70 grs.

INCLUYE  
3 x AAA

Foco Principal  
3W COB  
200 Lumen

Foco Superior  
1 LED  
100 Lumen

360°

Clip metálico posterior

Imán en base

INSTRUCCIONES DE USO

Medida plegada 165x40x25 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
170977	16,80	1

OPCIONES DE LUZ



Se suministra en blíster.

**LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W**

195x60x30 mm  
170 grs.

INCLUYE  
3 x AA

Foco Principal  
3W COB  
250 Lumen

Foco Superior  
3 LED  
30 Lumen

Cód.	P.V.P. unid. €	
170968	8,80	12

OPCIONES DE LUZ



Se suministra en caja-expositora.

**LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W**

125x60x30 mm  
105 grs.

INCLUYE  
3 x AAA

Foco Principal  
3W COB  
200 Lumen

Foco Superior  
3 LED  
30 Lumen

Cód.	P.V.P. unid. €	
170957	6,58	12

OPCIONES DE LUZ



Se suministra en caja-expositora.



**LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 12W**



66x44x44 mm  
285 grs.



INCLUYE



3,7 V.  
2x2600 = 5200mAh

Foco Principal



Luz roja trasera



INSTRUCCIONES DE USO



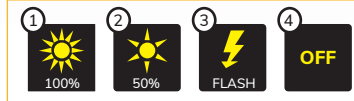
Estructura de aluminio y plástico ABS.  
Inclinación ajustable 90°.  
Indicador de carga de batería.

Cód. P.V.P. unid. €

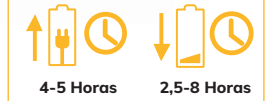
**190561 44,93 1**

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

Foco Principal



Luz roja trasera



INSTRUCCIONES DE USO



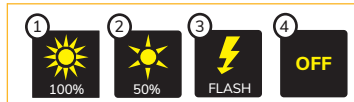
Estructura de aluminio y plástico ABS.  
Inclinación ajustable 90°.  
Indicador de carga de batería.

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.

3,7 V.  
2x1200 = 2400mAh

IP20

INCLUYE

USB C USB



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

1 100% 2 50% 3 FLASH 4 OFF

TIEMPO CARGA DURACIÓN

4 Horas 2,5 Horas

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE FLEXIBLE COB 5W

280x70x20 mm  
93 grs.

3,7 V.  
1200mAh

IP44

INCLUYE

USB C USB



4 LED  
Luz roja trasera

INSTRUCCIONES DE USO

Foco Principal

5 W COB 450 Lumen

Banda de nylon.  
Refuerzos en plástico ABS

Cód. P.V.P. unid. €

190565 19,80 1

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ

1 100% 2 50% 3 FLASH 4 OFF

TIEMPO CARGA DURACIÓN

1,5-3 Horas 3 Horas

LINTERNA FRONTAL 10 LED

70x50x50 mm  
66 grs.

INCLUYE

3 x AAA

Foco Principal

10 LED 20 Lumen Alcance 10 m



Estructura de plástico ABS.  
Inclinación ajustable 180°.

Cód. P.V.P. unid. €

190568 7,31 10

Se suministra en blíster.

OPCIONES DE LUZ

1 100% 2 50% 3 FLASH 4 OFF



**FOCO 3 LED RECARGABLE 10W**

152x170x95 mm  
440 grs.

INCLUYE



3,7 V.  
2x2200 = 4400mAh



Mango ergonómico

Estructura de policarbonato, plástico ABS y goma antideslizante.

Lazo ajustable para colgar



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**

**TIEMPO CARGA DURACIÓN**

4-5 Horas 3-6 Horas



**LÁMPARA DE INSPECCIÓN DE MOTOR SMD 15W**

1280x195x80 mm  
1700 grs.



220-240 V



ESPECIAL AUTOMCIÓN

CUERPO EXTENSIBLE  
127 - 210 CM



Cable



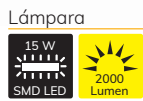
Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot.



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>190574</b>	<b>108,05</b>	<b>1</b>

Se suministra en caja de cartón individual.



14



**LÁMPARA PORTÁTIL DE OBRA**

100x100x390 mm  
800 grs.

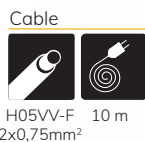


220-240 V



TIPO DE PROTECCIÓN CLASE II

No incluye bombilla.



Cable

H05VV-F 10 m  
2x0,75mm²



Colgador metálico

Reflector metálico.

Soporte de la bombilla E27. Casquillo cerámico.

Mango ergonómico de goma antideslizante



INSTRUCCIONES DE USO

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



Cód. L mm P.V.P. unid. €

**170955 90 4,80** 12

Se suministra en caja-expositora.

Foco Principal

9 LED

36 Lumen





**LINTERNA TUBULAR DE ALUMINIO LED**

27x27x172 mm  
130 grs.

INCLUYE  
4 x LR44

Cuerpo de aluminio

Imán en base

Foco Principal  
0,5W  
1 LED  
20 Lumen

Imán capacidad 1,25 kg

Ø 27 mm

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>170960</b>	<b>5,42</b>	12

EXTENSIBLE	
	195 mm
	805 mm

Se suministra en caja-expositora.



**LINTERNA RECARGABLE COB 30W**

520x50x40 mm  
495 grs.

INCLUYE  
Regulador intensidad  
1500-3000 Lumen

Foco Principal  
30 W  
COB  
3000 Lumen

360°

180°

Gancho

Indicador de carga

TIEMPO CARGA DURACIÓN  
4 Horas 2 Horas

IP44

3,7 V.  
5200mAh

INSTRUCCIONES DE USO

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: Entrada USB-MicroUSB (1metro)	190504 / 190539 / 190561 190562 / 190573	<b>3,31</b>	1
	<b>190554</b>	CABLE DE RECARGA: Entrada USB-USB tipo C (1metro)	190505 / 190506 / 190537 190563 / 190565 / 190578 190579 / 199227	<b>3,31</b>	1
	<b>190556</b>	CABLE DE RECARGA: Entrada USB tipo A - CC 5V redondo C (1metro)	190551 / 199220 / 199222 199233 / 199238 / 199277	<b>3,31</b>	1
	<b>190558</b>	BATERÍA: Lítio: 3,7 V - 1200 mAh	190561 / 190562 / 190563 190578 / 190579	<b>9,75</b>	1
	<b>190559</b>	ENCHUFE CARGADOR USB: Entrada: CA 100 - 240 V Salida USB: CC 5 V -1A	190504 / 190505 / 190506 190537 / 190539 / 190551 190561 / 190562 / 190563 190565 / 190573 / 190578 190579 / 190583 / 199220 199222 / 199227	<b>5,73</b>	1



PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 50W

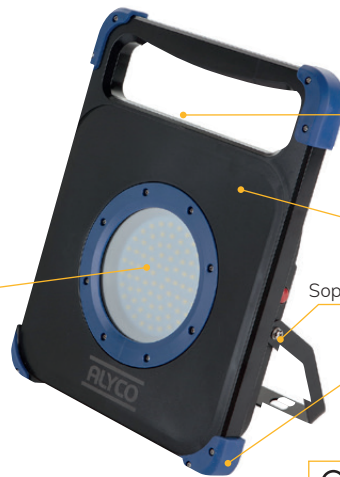
250x72x320 mm  
1560 grs.



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. €	
<b>199238</b>	<b>166,00</b>	<b>1</b>

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
↑ 4-6 Horas	↓ 3 Horas



PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 30W

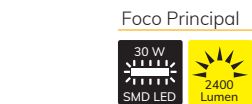
220x72x272 mm  
1250 grs.



INSTRUCCIONES DE USO



7,4 V.  
6600mAh



MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CÓD. 199238

Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>199233</b>	<b>118,00</b>	<b>1</b>

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
↑ 4-5 Horas	↓ 3 Horas



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. €	
<b>199227</b>	<b>86,00</b>	<b>1</b>

Se suministra en caja de cartón individual.  
Recambios disponibles en pág. 332.



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
↑ 4-5 Horas	↓ 3 Horas



**FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 20W**

190x135x47 mm  
840 grs.



3,7 V.  
6600 mAh



Foco Principal



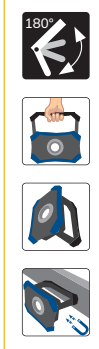
Salida USB 5V-1A para carga de dispositivos externos: teléfonos móviles, tablets, GPS, drones...

Indicador de carga de batería



**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



Foco principal



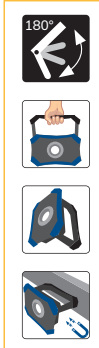
Salida USB 5V-1A para carga de dispositivos externos: teléfonos móviles, tablets, GPS, drones...

Indicador de carga de batería



**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**



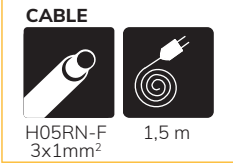
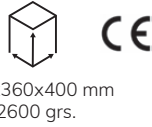
**TIEMPO CARGA DURACIÓN**





PROYECTOR SMD 50W

- Carcasa de aluminio extrafina.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°+50°.



Clase energética

Cód.	P.V.P. unid. €	
199235	91,36	1

Se suministra en caja de cartón individual.

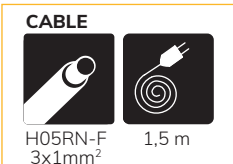


INSTRUCCIONES DE USO



PROYECTOR SMD 30W

- Carcasa de aluminio extrafina.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°+50°.



Clase energética

Cód.	P.V.P. unid. €	
199230	76,75	1

Se suministra en caja de cartón individual.

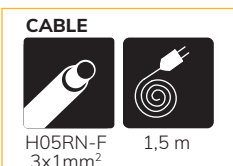


INSTRUCCIONES DE USO



PROYECTOR SMD 20W

- Carcasa de aluminio extrafina.
- Marco de acero resistente.
- Vidrio templado grueso.
- Temperatura de trabajo: -20°+50°.



Clase energética

Cód.	P.V.P. unid. €	
199225	49,65	1

Se suministra en caja de cartón individual.



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>	1

Se suministra en caja de cartón individual.

**IP65**



Clase energética **A+**

Templado 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>	1

Se suministra en caja de cartón individual.

**IP65**

Foco Principal

60 W SMD LED 6000 Lumen

Templado 190° Inclinable 190°

Asa abatible Luz Blanca 6500° K 220-240 V

14




## 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>	1

Se suministra en caja de cartón individual.

**IP65**

Foco Principal

30 W SMD LED 3000 Lumen

Templado 130° 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.



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.



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. €	
<b>199409</b>	5	<b>18,52</b>	5
<b>199410</b>	10	<b>27,76</b>	5
<b>199415</b>	15	<b>34,31</b>	5

Se suministra en caja de cartón.



PROLONGADOR DE CABLE PARA EXTERIOR

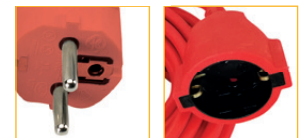
3 hilos x 1,5 mm<sup>2</sup> CABLE COBRE

- 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. €	
<b>199416</b>	15	<b>38,02</b>	1
<b>199417</b>	25	<b>53,79</b>	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.



14



TIPO DE CABLE: H05VV-F			
	MAX. 3680W - 230 V - 16 A		

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
<b>199472</b>	2	<b>7,74</b>	1
<b>199473</b>	3	<b>9,79</b>	1
<b>199474</b>	4	<b>11,92</b>	1
<b>199475</b>	5	<b>14,39</b>	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  **BRONCE**  
160x100 mm



**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**  
185X120 mm  **ACERO BRONCE**



**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**  
190X130 mm  **ACERO ZINC**



**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**  
190X130 mm  **ACERO ZINC**



**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.



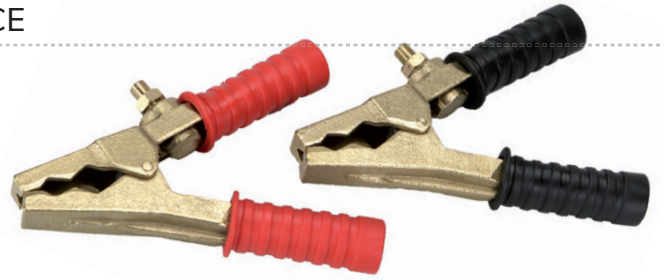


**JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE BRONCE**

- 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

**BRONCE**



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.

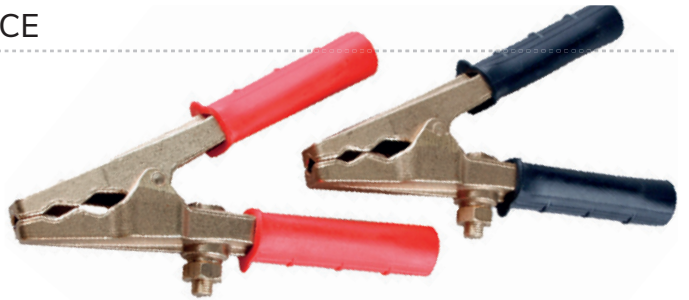


**JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE BRONCE**

- 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

**BRONCE**



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

**ACERO ZINC**



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

**ACERO ZINC**



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

**ACERO ZINC**



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.

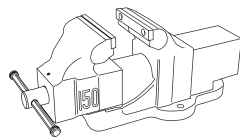
14

# 15

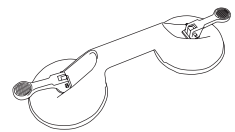
## HERRAMIENTA VARIA



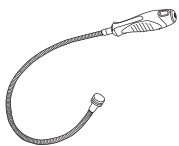
Cinta de amarre  
con trinquete **345**



Tornillo de banco **349**



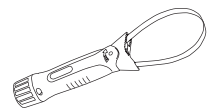
Ventosa **353**



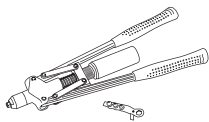
Dedo magnético **354**



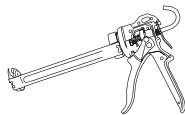
Extractor **356**



Llave para filtros **359**



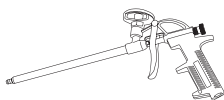
Remachadora **360**



Aplicador sellante **364**



Aplicador  
para mortero **365**



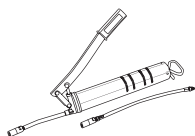
Aplicador poliuretano **365**



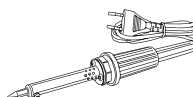
Bidón metálico **366**



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 NÃO ADEQUADO PARA ELEVACÃO DE CARGAS NOT FOR LIFTING PAS POUR LE LEVAGE</b></p>
Advertencia de seguridad.	
WLL – Tensión máxima de utilización.	<p>Work Load Limit:   500 kgs</p>
Capacidad máxima de elongación de la cinta.	<p>Elongation: &lt;7 % Polyester PES LGL: 3.0 m COD: 151010 DATE: EN 12195-2:2000 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:   500 kgs</p>
Marca de cumplimiento de la ley de seguridad de productos alemana.	
WLL – Tensión máxima de utilización.	<p>Work Load Limit:   500 kgs</p>
Capacidad máxima de elongación de la cinta.	<p>Elongation: &lt;7 % Polyester PES LGL: 3.0 m COD: 151010 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.

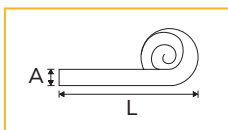
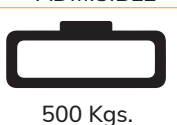
### CINTA DE AMARRE 25MM CON TRINQUETE

- 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



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
<b>151010</b>	25	3,0	<b>3,47</b>	1

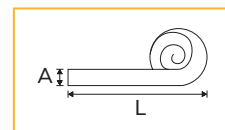
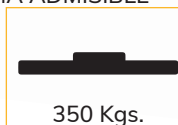
### CINTA DE AMARRE 25MM CON TRINQUETE

- 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



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

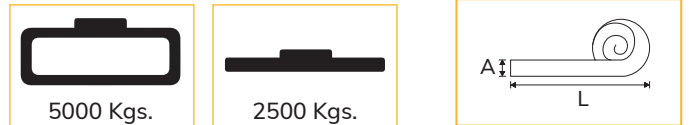
**CINTA DE AMARRE  
50MM CON TRINQUETE**

- 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



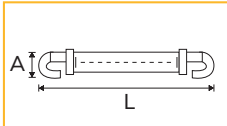
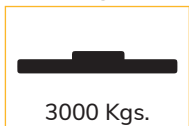
**CINCHA DE AMARRE 50MM PARA REMOLQUE**

- 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

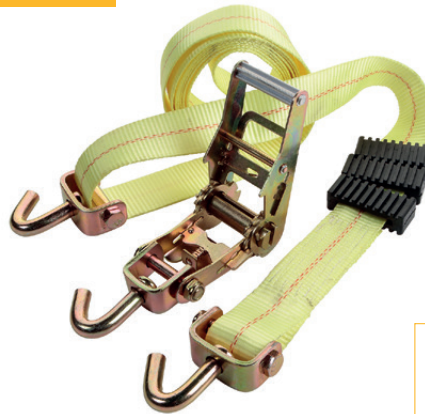
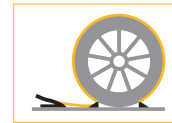
Se suministra en bolsa individual



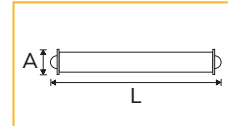
**CINCHA DE AMARRE 50MM PORTACOCHEES**

- 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



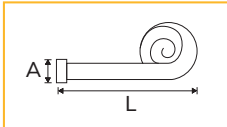
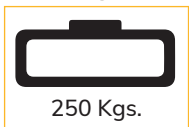
**SET DE DOS CINTAS DE AMARRE 25MM CON HEBILLA**

- 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

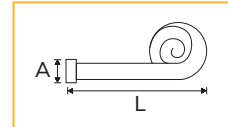


**CINTA DE AMARRE 35MM CON HEBILLA**

- 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

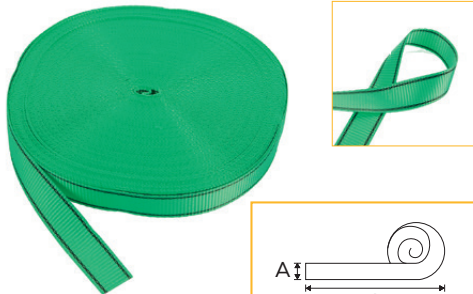


Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
<b>151042</b>	35	4	<b>5,50</b>	1

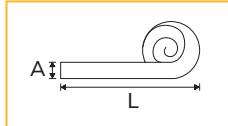
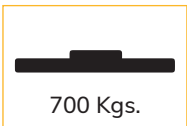
Se suministra en blister

**CINTA DE AMARRE  
25MM DE POLIÉSTER**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.



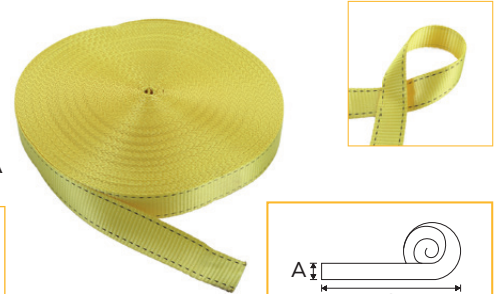
CARGA MÁXIMA  
ADMISIBLE



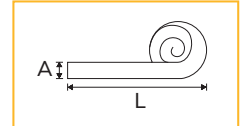
Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
<b>151050</b>	25	50	<b>11,82</b>	1

**CINTA DE AMARRE  
35MM DE POLIÉSTER**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.



CARGA MÁXIMA  
ADMISIBLE



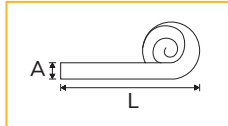
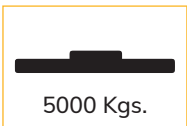
Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
<b>151052</b>	35	50	<b>27,12</b>	1

**CINTA DE AMARRE  
50MM DE POLIÉSTER**

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.



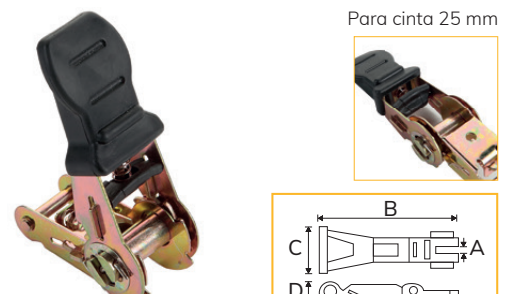
CARGA MÁXIMA  
ADMISIBLE



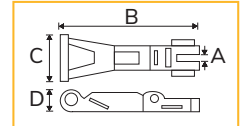
Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
<b>151054</b>	50	50	<b>50,15</b>	1

**CARRACA INDIVIDUAL PARA  
CINTA DE AMARRE DE 25MM**

- Carraca fabricada en aleación de acero con acabado anticorrosivo (zincado).
- Capacidad máxima: 800 kgs.



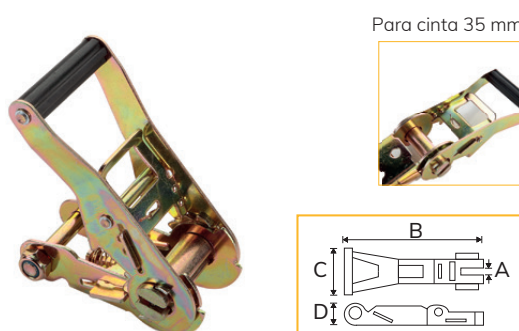
Para cinta 25 mm



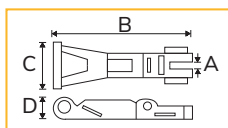
Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
<b>151060</b>	26	128	42	42	<b>2,20</b>	1

**CARRACA INDIVIDUAL PARA  
CINTA DE AMARRE DE 35MM**

- Carraca fabricada en aleación de acero con acabado anticorrosivo (zincado).
- Capacidad máxima: 3000 kgs.



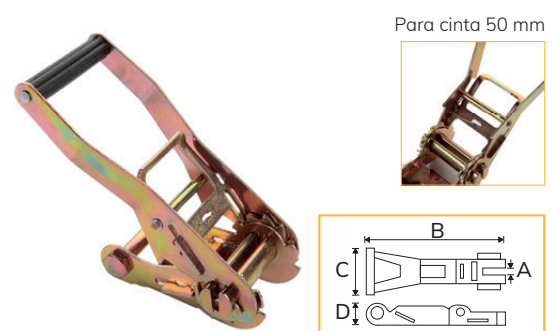
Para cinta 35 mm



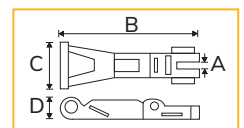
Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
<b>151062</b>	39	153	74	50	<b>5,30</b>	1

**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.



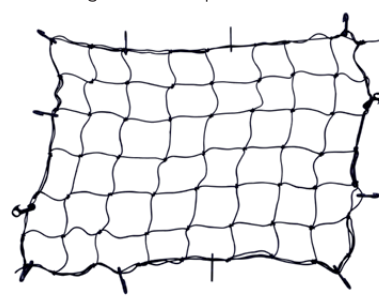
Cód.	A x B mm	$\varnothing$ mm	P.V.P. unid. €	
<b>151080</b>	<b>400x400</b>	<b>4</b>	<b>2,69</b>	<b>3</b>

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.



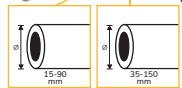
Proporciona una cantidad infinita de ajustes.

**CAPACIDAD APRIETE**

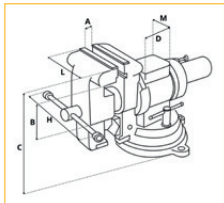


360°

Base giratoria a 360°.



Mordazas extraíbles específicas para tubos.



### CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm
125	70	300	85x70	230

Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. unid. €	
<b>199362</b>	150	25	<b>575,00</b>	1

Ver accesorios en página 351.



## 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).

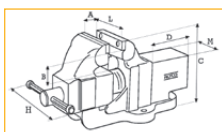


Yunque con amplia zona de golpeo.

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.

### 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

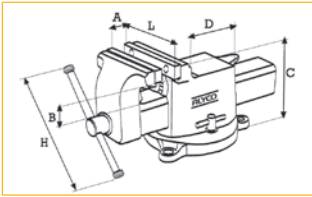
Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. Unid. €	
<b>199350</b>	100	15	<b>313,62</b>	1
<b>199355</b>	125	23	<b>422,23</b>	1
<b>199360</b>	150	32	<b>589,39</b>	1

Ver accesorios en página 351.



**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

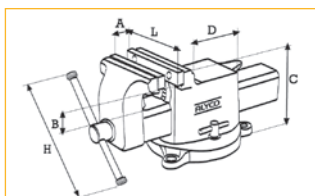
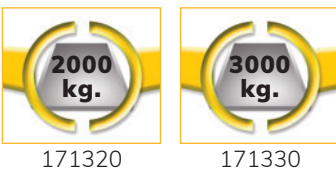
Ver accesorios en página siguiente.



**TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA**

- Fabricado en fundición nodular.
- Bocas intercambiables.
- Con base giratoria a 360°.
- Zona de golpeo en el yunque.

**CAPACIDAD APRIETE**



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

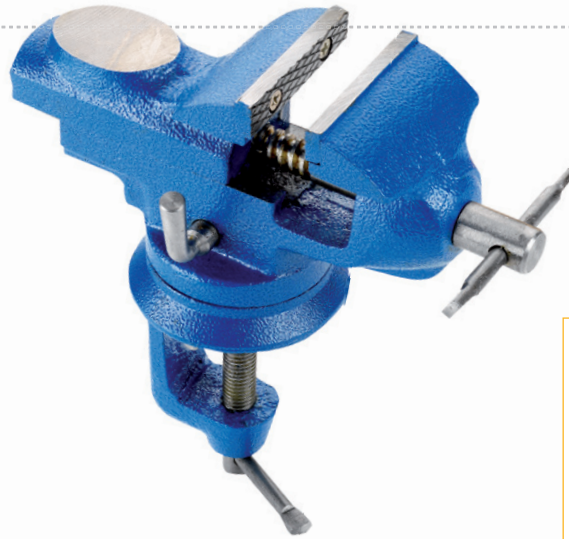
CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO						
Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	Apriete Kgs
171320	100	50	120	75	165	2000
171330	140	65	147	105	199	3000

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.



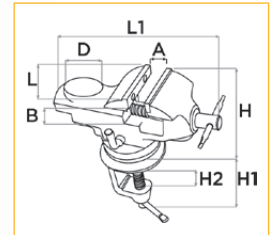
CAPACIDAD APRIETE



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.



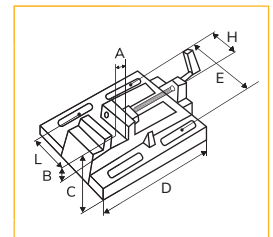
CAPACIDAD APRIETE



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.



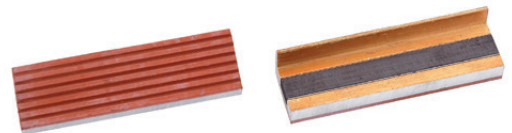
## MORDAZAS METÁLICAS INTERCAMBIABLES

- 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 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 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**



**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.

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.



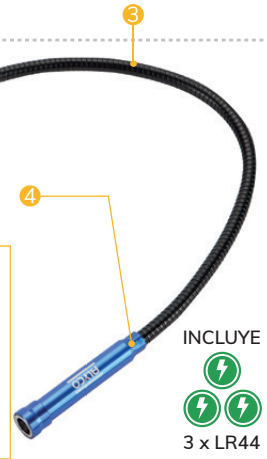
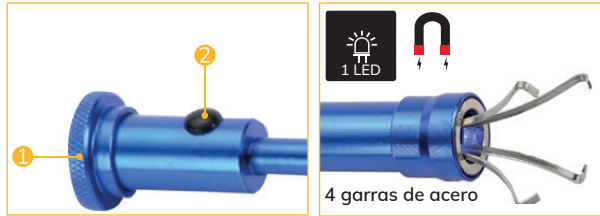


**PINZA MAGNÉTICA FLEXIBLE CON LUZ**

- 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.



**ESPEJO TELESCÓPICO DE INSPECCIÓN CON LUZ**



- 1 Espejo de 84x52 mm.
- 2 Junta universal para giro, inclinación y fijación.
- 3 Mango ergonómico antideslizante.

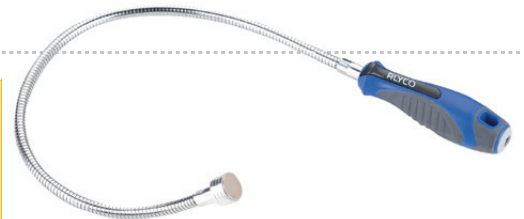
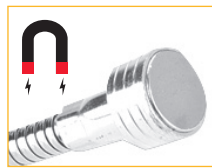
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>121555</b>	290/876	<b>7,82</b>	6

Se suministra en blíster.



**DEDO MAGNÉTICO CON MANGO**

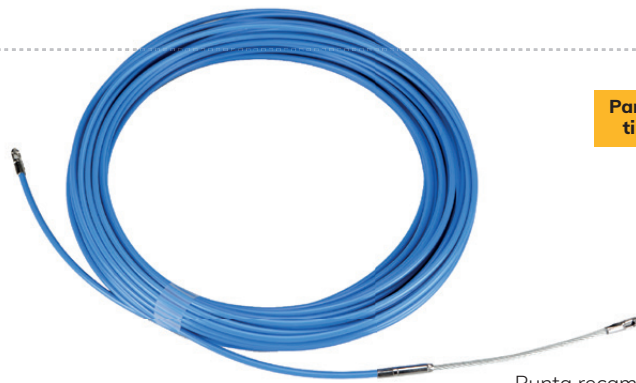
Cód.	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
<b>119135</b>	510	10	1	<b>22,44</b>	1
<b>119140</b>	510	20	3	<b>26,16</b>	1



**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.

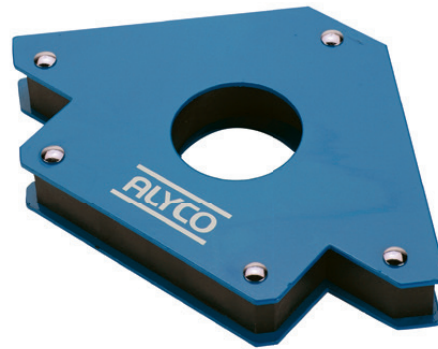
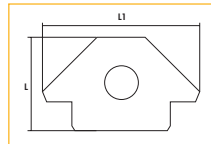
### UTILIZACIÓN:

- 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

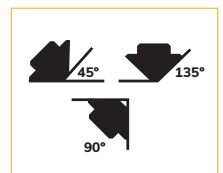


- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.

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

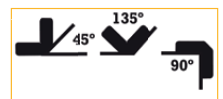


- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.
- Agujero para utilizar como elevador con grúa.

**Arrastre 13 Kg  
Elevación 9 Kg**

Cód.	P.V.P. unid. €	
<b>197998</b>	<b>6,87</b>	10

Se suministra en blíster.



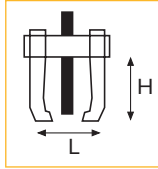


**EXTRACTOR REGULABLE DE 2 PATAS**



- 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>	<b>1</b>



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>	<b>5</b>	<b>13,37</b>	<b>1</b>



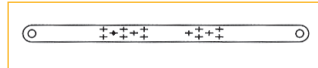
Se suministra en blíster.



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



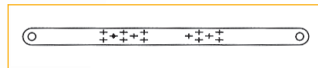
LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS



- 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



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.



Medida caja:  
325 x 155 x 55 mm.



Utilizable con remaches  
inoxidables

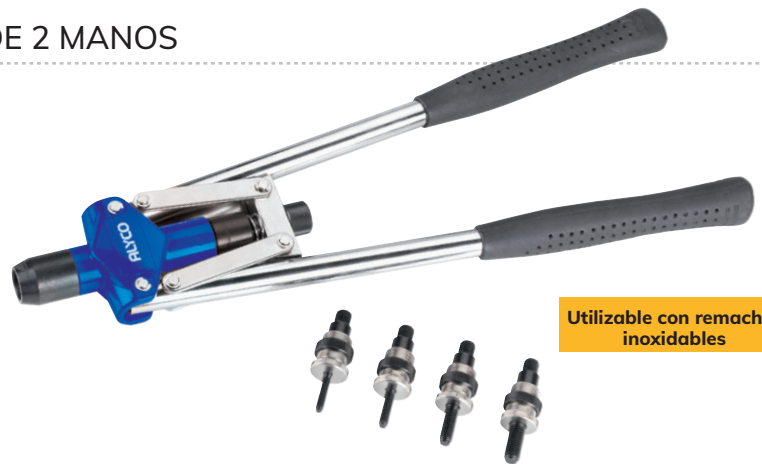
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	📦
<b>183125</b>	250	<b>62,83</b>	1



### 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.



Utilizable con remaches  
inoxidables

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	📦
<b>183120</b>	450	<b>99,95</b>	1



### 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



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**

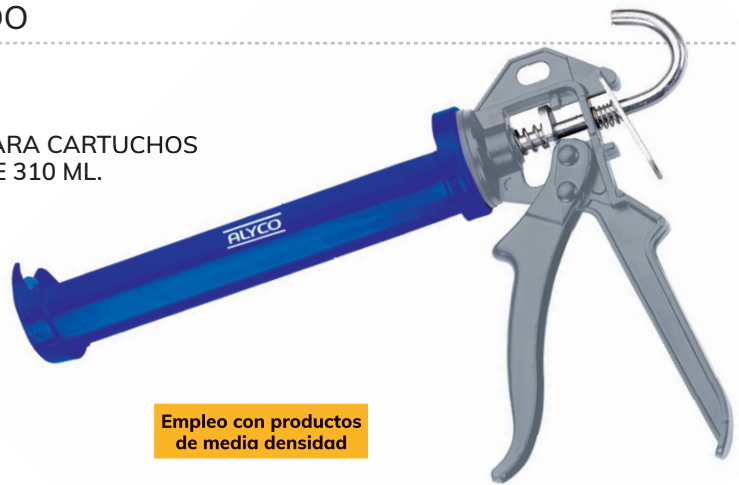
**12:1**

**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.



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

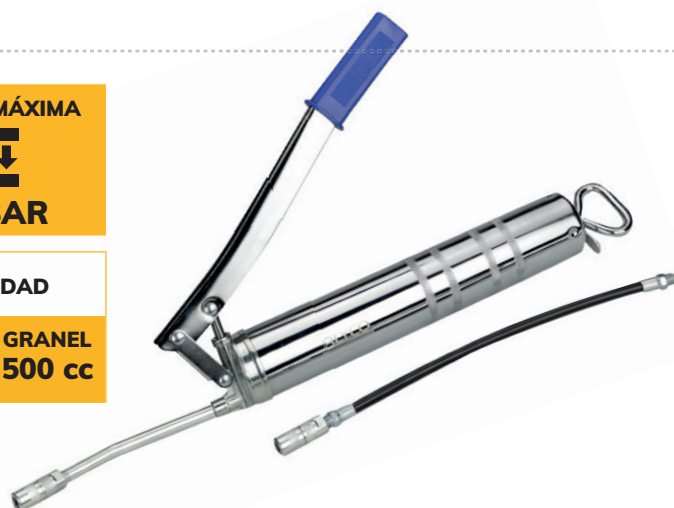
- 1 Racor rígido de 150 mm / 6".
- 1 Racor flexible de 300 mm / 12" (198861).
- 2 Boquillas hidráulicas (198863).

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.



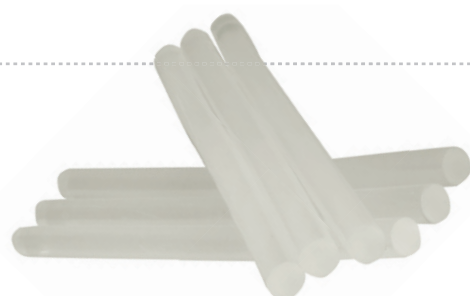
**BARRAS DE COLA**

- En bolsa de plástico con colgador.
- Cada bolsa incluye 10 barras de cola.

**COLOR TRANSLÚCIDO.**

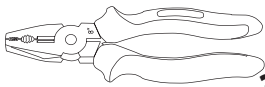
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
<b>198895</b>	10	<b>5,92</b>	20

Medidas: 11,2x200mm.  
Peso: 20 gr.

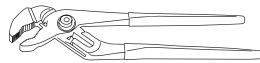


# 16

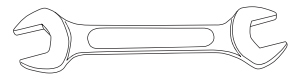
## HERRAMIENTA ANTICHISPA



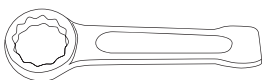
Alicatae Al-Br / Cu-Be **371**



Tenaza Al-Br / Cu-Be **372**



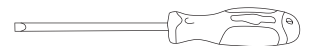
Llave fija Al-Br / Cu-Be **373**



Llave de golpe Al-Br / Cu-Be **377**



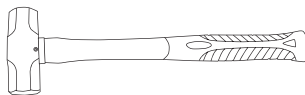
Llave dinamométrica Al-Br / Cu-Be **378**



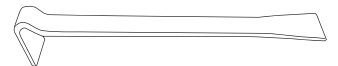
Destornillador Al-Br / Cu-Be **379**



Juego vasos Al-Br / Cu-Be **383**



Maceta Al-Br / Cu-Be **384**



Rasqueta Al-Br / Cu-Be **385**



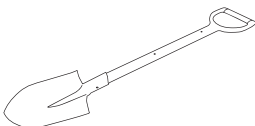
Cortafíos Al-Br / Cu-Be **386**



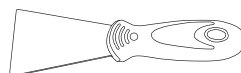
Cuña Al-Br / Cu-Be **386**



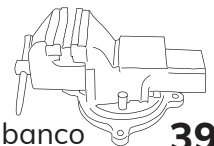
Cepillo de taza Lt / Cu **387**



Pala Al-Br / Cu-Be **388**



Espátula Al-Br / Cu-Be **389**



Tornillo de banco Al-Br / Cu-Be **390**

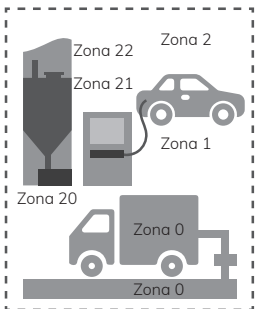
# HERRAMIENTAS ANTICHISPA



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

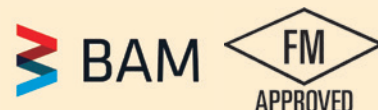
Al carecer de la dureza de las herramientas convencionales, deben ser utilizadas con especial cuidado, sobre todo en uso y temperatura de exposición. Solo serán sustituidas en caso de que no superen la dureza mínima (Al-Br 30HRC, Cu-Be 40HRC). No usar herramientas con más de 65% de contenido en cobre 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 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 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 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 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 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 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 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>

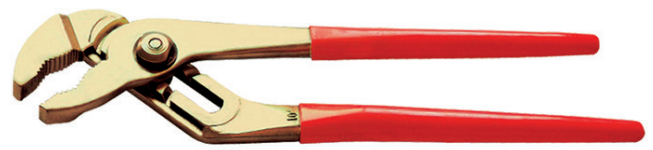


AL-BR



CU-BE

TENAZA PICO DE LORO



L 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>

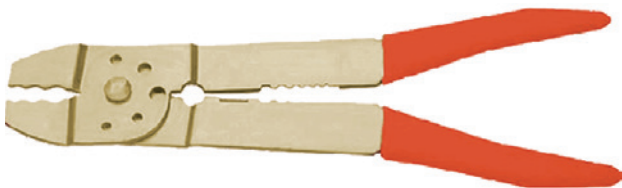


AL-BR



CU-BE

TENAZA CRIMPADORA PARA TERMINALES AISLADOS



L 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 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>

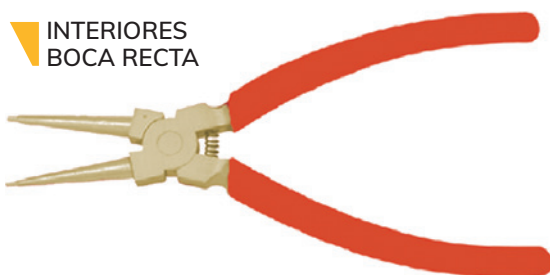


AL-BR



CU-BE

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



INTERIORES  
BOCA RECTA



AL-BR



CU-BE

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES  
BOCA RECTA

L 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 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>

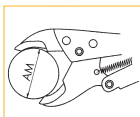


**TENAZA GRIP  
BOCAS CURVAS CON CORTE**

Al-Br Cu-Be



AM  
40 MM



L mm	L" 9	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 mm	L" 6	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 mm	L" 12	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 mm	L" 24	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 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 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 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 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**

**COMPOSICIÓN**

8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32 mm.



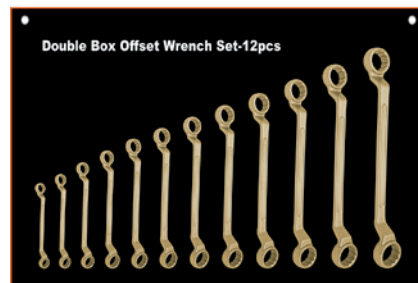
Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
9	127225	661,65	128225	1.068,87



**JUEGO DE LLAVES ACODADAS**

**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. €
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 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 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 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 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 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 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



x 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



x 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"



■ 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"



■ 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	
	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**



" "	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	
	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**



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**



" "	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**



" "	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.



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



**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. €
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"



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



**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. €
14	127501	3.510,53	128501	4.663,56



MACETA OCTOGONAL



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
450	127830	63,69	128830	104,59
1000	127412	137,06	128412	259,14
1400	127831	187,77	128831	304,51
1500	127413	199,25	128413	332,86
1800	127832	237,10	128832	396,17
2000	127414	256,81	128414	399,66
2200	127833	286,44	128833	455,82
2500	127415	294,50	128415	499,86
2700	127834	346,83	128834	516,21
3000	127416	377,82	128416	615,03
3600	127835	457,66	128835	701,77

Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
4000	127836	517,68	128836	840,98
4500	127417	563,47	128417	886,38
5000	127418	574,72	128418	1.026,21
5400	127837	689,62	128837	1.107,52
6400	127838	817,41	128838	1.339,49
7200	127839	919,76	128839	1.474,98
8000	127419	1.033,12	128419	1.716,10
8200	127840	1.046,40	128840	1.731,62
9100	127841	1.162,41	128841	1.908,34
9900	127420	1.202,42	128420	2.176,80



MARTILLO DE BOLA



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
230	127842	36,09	128842	57,08
340	127843	52,64	128843	83,22
450	127406	66,80	128406	150,88
680	127407	101,35	128407	178,52
910	127408	128,67	128408	217,68
1130	127409	156,84	128409	260,30



MARTILLO DE MECÁNICO



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500	127400	88,68	128400	116,33
1000	127401	160,09	128401	214,23
1500	127402	228,05	128402	340,92
2000	127403	286,79	128403	448,03
3000	127844	464,67	128844	726,44
5000	127845	762,16	128845	1.196,66



MARTILLO DE DESCAMACIÓN



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	127846	36,82	128846	60,02
300	127847	66,63	128847	108,26



MARTILLO DE BOCAS DE NYLON



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
800	127425	138,21	128425	202,71
1000	127848	149,85	128848	234,54



ALCOTANA PALA-PICO



Peso 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>



HACHA DE BOMBERO



Peso 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>



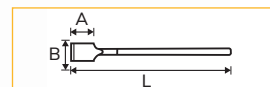
RASQUETA



L 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>



RASQUETA HOJA LARGA



BxA mm	L 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



Ø 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>



BOTADOR CÓNICO

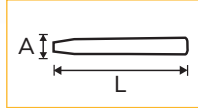


Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
5	<b>127865</b>	<b>21,00</b>	<b>128865</b>	<b>30,95</b>
6	<b>127866</b>	<b>22,47</b>	<b>128866</b>	<b>36,82</b>
7	<b>127867</b>	<b>25,77</b>	<b>128867</b>	<b>41,96</b>
8	<b>127868</b>	<b>29,44</b>	<b>128868</b>	<b>48,24</b>
10	<b>127869</b>	<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

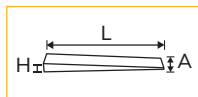


L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
140	<b>127874</b>	<b>54,84</b>	<b>128874</b>	<b>85,06</b>
200	<b>127875</b>	<b>86,89</b>	<b>128875</b>	<b>137,33</b>
300	<b>127876</b>	<b>142,87</b>	<b>128876</b>	<b>226,79</b>



**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 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 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 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 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 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 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

Al-Br Cu-Be



L 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

Cu-Be

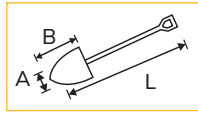


L mm	CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €
300	<b>128891</b>	<b>83,22</b>



PALA REDONDA, MANGO ANILLA

Al-Br Cu-Be

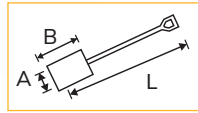


AxBxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
240x420x990	<b>127600</b>	<b>325,78</b>	<b>128600</b>	<b>423,67</b>



PALA CUADRADA, MANGO ANILLA

Al-Br Cu-Be

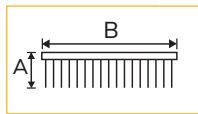


AxBxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
175x340x940	<b>127895</b>	<b>225,69</b>	<b>128895</b>	<b>411,66</b>
240x418x990	<b>127896</b>	<b>290,15</b>	<b>128896</b>	<b>528,73</b>



RASTRILLO, MANGO DE MADERA

Al-Br Cu-Be



BxA 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

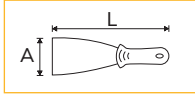
Al-Br Cu-Be



L mm	Filo 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>



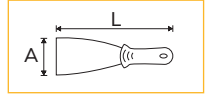
ESPÁTULA



AxL 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 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 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 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 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 mm	Lt	
	Cód.	P.V.P. unid. €
0,05 a 1,00	<b>127912</b>	<b>110,09</b>



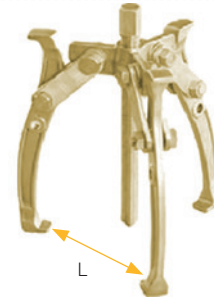
EXTRACTOR DE 2 PATAS



L 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 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 DESENCOFRAR



L 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>



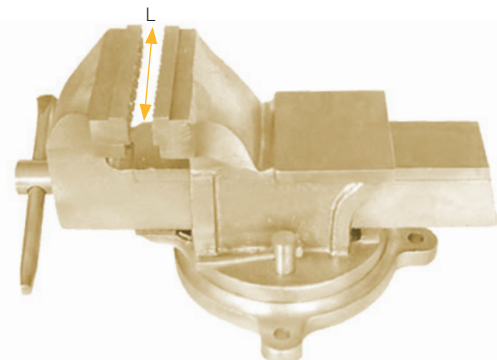
BARRA EN PUNTA



L x Ø 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 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>



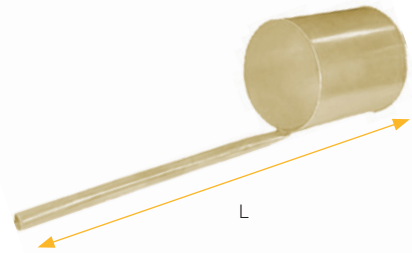
EMBUDO PARA ACEITE



L x ø 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 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.



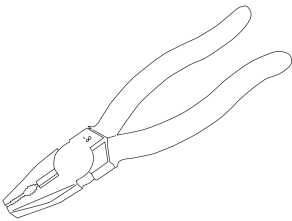
**16**

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>

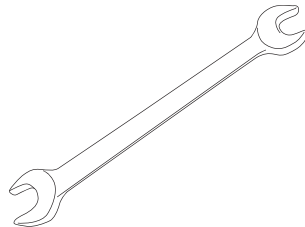
Peso grs.	LT	
	Cód.	P.V.P. unid. €
900	<b>129020</b>	<b>90,99</b>
1350	<b>129021</b>	<b>120,93</b>
1800	<b>129022</b>	<b>161,24</b>
4500	<b>129023</b>	<b>401,96</b>
7200	<b>129024</b>	<b>495,25</b>
9000	<b>129025</b>	<b>688,75</b>

# 17

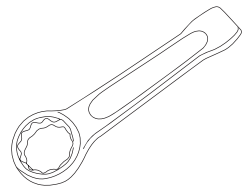
## HERRAMIENTA DE TITANIO



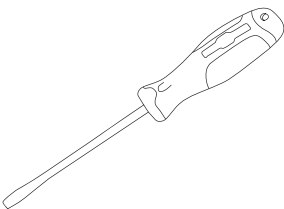
Alicate universal Ti **395**



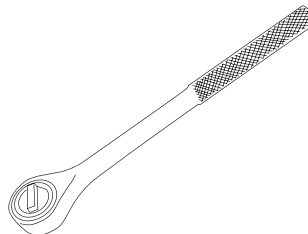
Llave fija Ti **396**



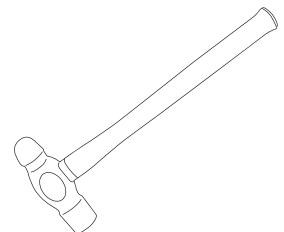
Llave estrella plana de golpe Ti **397**



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.**

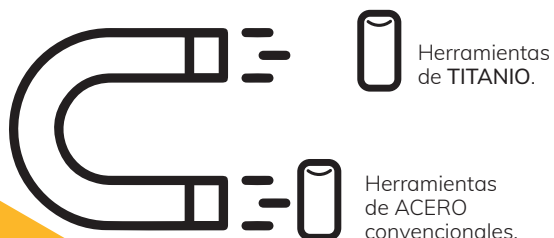
**Soporta altas temperaturas**, ya que su punto de fusión es 1668°C y de ebullición 3287°C. **Es muy resistente a la erosión y a la corrosión atmosférica.** En presencia de oxígeno el titanio genera una capa de óxido de titanio (TiO<sub>2</sub>), que es aislante y no permite que entren en el material elementos corrosivos.

## Principales VENTAJAS y USOS de las herramientas de Titanio



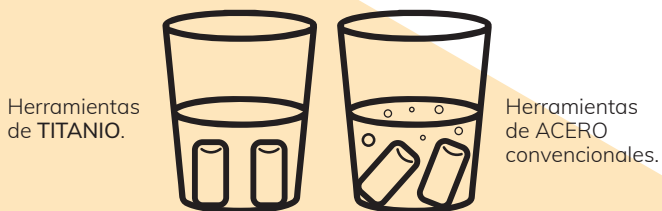
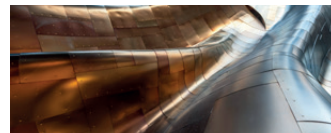
### BAJA DENSIDAD Y BAJO PESO

Las herramientas de TITANIO pesan un 45% menos que las herramientas en ACERO convencionales. Son adecuadas para la industria aeroespacial.



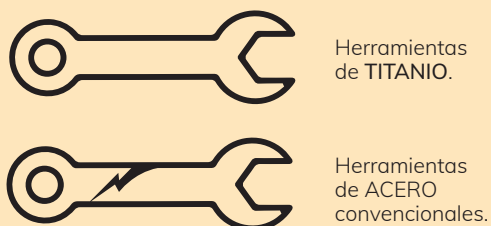
### NO MAGNÉTICAS

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



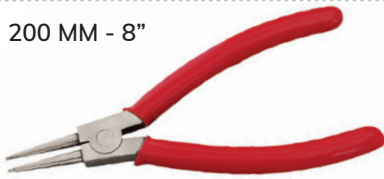
Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
<b>125248</b>	225	9	<b>1.051,58</b>	1



**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

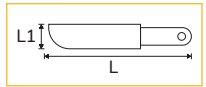


Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
<b>125262</b>	150	6	<b>238,21</b>	1
<b>125264</b>	200	8	<b>358,61</b>	1



**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

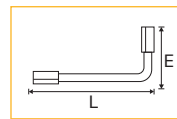
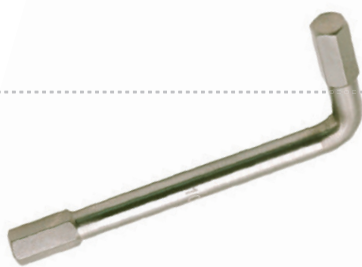


Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
<b>125426</b>	1/4	2-10	<b>9.525,22</b>	1
<b>125428</b>	3/8	5-50	<b>10.179,49</b>	1
<b>125430</b>	1/2	10-100	<b>12.696,11</b>	1
<b>125432</b>	1/2	20-200	<b>14.875,84</b>	1
<b>125434</b>	1/2	60-300	<b>17.428,54</b>	1
<b>125436</b>	3/4	150-750	<b>19.466,87</b>	1
<b>125438</b>	1	200-1000	<b>23.339,94</b>	1



**LLAVE ALLEN**

Ti



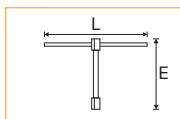
Cód.	● mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
<b>125450</b>	3	59	25	<b>74,74</b>	1
<b>125452</b>	4	65	30	<b>80,29</b>	1
<b>125454</b>	5	79	32	<b>89,83</b>	1
<b>125456</b>	6	85	37	<b>109,36</b>	1
<b>125458</b>	7	88	43	<b>125,91</b>	1
<b>125460</b>	8	92	44	<b>142,87</b>	1
<b>125462</b>	9	97	44	<b>159,06</b>	1
<b>125464</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

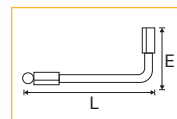


Cód.	● mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
<b>125490</b>	8	100	150	<b>177,82</b>	1
<b>125492</b>	10	110	150	<b>187,77</b>	1
<b>125494</b>	12	130	170	<b>192,21</b>	1
<b>125496</b>	14	140	170	<b>200,29</b>	1
<b>125498</b>	17	150	190	<b>216,51</b>	1
<b>125500</b>	19	160	220	<b>245,22</b>	1



**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 mm	L 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 mm	L 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 mm	L 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 mm	L 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 mm	L 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 mm	L 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 mm	L 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 mm	L 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

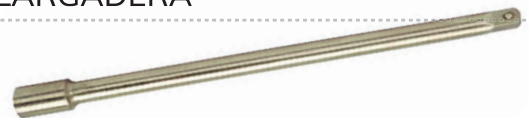


Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125686	3/8	200	943,32	1
125688	1/2	245	1.294,56	1
125690	3/4	320	1.793,11	1



## ALARGADERA

Ti



Cód.	■"	L 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

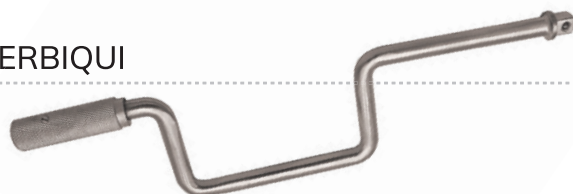


Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>125710</b>	3/8	190	<b>307,07</b>	1
<b>125712</b>	1/2	250	<b>422,67</b>	1



**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



**JUNTA UNIVERSAL**

Ti

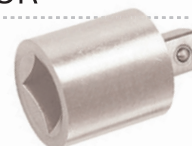


Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>125730</b>	1/2	80	<b>423,45</b>	1
<b>125732</b>	3/4	110	<b>921,59</b>	1



**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



**MARTILLO BOLA MANGO MADERA**

Ti

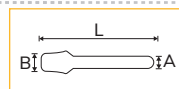
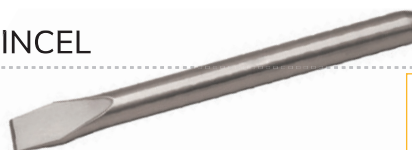


Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
<b>125770</b>	230	300	<b>327,71</b>	1
<b>125772</b>	340	325	<b>476,45</b>	1
<b>125774</b>	450	365	<b>642,49</b>	1
<b>125776</b>	680	400	<b>930,07</b>	1



**CINCEL**

Ti

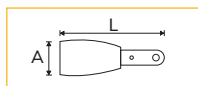


Cód.	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
<b>125780</b>	120	10x10	<b>82,49</b>	1
<b>125782</b>	140	12x12	<b>90,19</b>	1
<b>125784</b>	160	14x14	<b>123,34</b>	1
<b>125786</b>	160	16x16	<b>135,13</b>	1
<b>125788</b>	160	18x18	<b>158,70</b>	1
<b>125790</b>	200	20x20	<b>234,54</b>	1
<b>125792</b>	200	22x22	<b>290,89</b>	1



**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



**LIMA PLANA, MANGO BIMATERIAL**

Ti

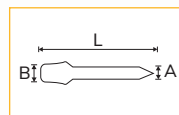


Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
<b>125810</b>	200	8	<b>296,39</b>	1
<b>125812</b>	300	12	<b>375,21</b>	1
<b>125814</b>	350	14	<b>447,34</b>	1



**BARRA DESENCOFRAR**

Ti



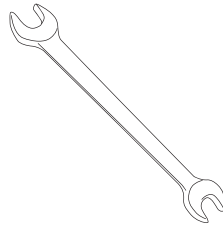
Cód.	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
<b>125820</b>	500	15x15	<b>341,69</b>	1
<b>125822</b>	600	18x18	<b>604,57</b>	1
<b>125824</b>	800	20x20	<b>1.047,50</b>	1

# 18

## HERRAMIENTA INOXIDABLE



Alicata universal INOX **403**



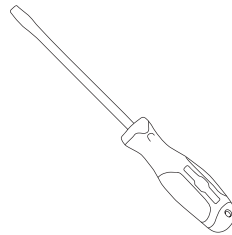
Llave fija INOX **404**



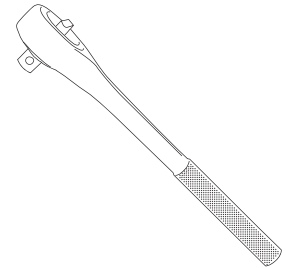
Llave fija de golpe INOX **406**



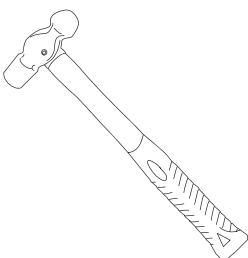
Llave fija de gancho INOX **407**



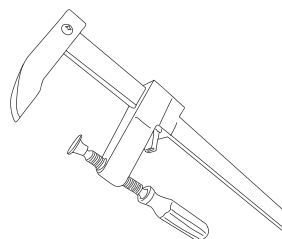
Destornillador INOX **408**



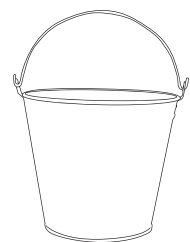
Llave de carraca INOX **409**



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

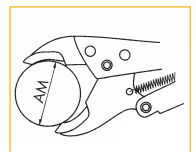


Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
<b>126126</b>	250	10	<b>122,98</b>	1



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**

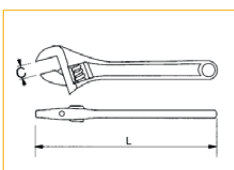


Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>126380</b>	17	145	<b>36,82</b>	1	<b>126400</b>	41	225	<b>137,33</b>	1
<b>126382</b>	19	145	<b>41,22</b>	1	<b>126402</b>	46	235	<b>152,78</b>	1
<b>126384</b>	22	155	<b>44,57</b>	1	<b>126404</b>	50	250	<b>177,08</b>	1
<b>126386</b>	24	165	<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**

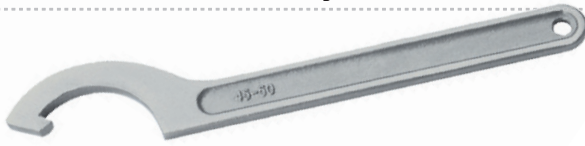
**INOX 420**



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					



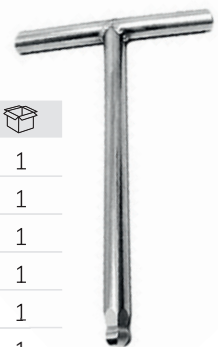
## MANGO EN T HEXAGONAL

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**

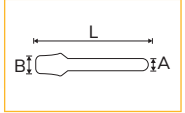


Cód.		P.V.P. unid. €	
<b>126760</b>	150	<b>67,77</b>	1
<b>126762</b>	250	<b>94,64</b>	1
<b>126764</b>	350	<b>118,94</b>	1
<b>126766</b>	500	<b>153,15</b>	1
<b>126768</b>	800	<b>199,18</b>	1
<b>126770</b>	1000	<b>258,47</b>	1



**CINCEL**

**INOX 420**



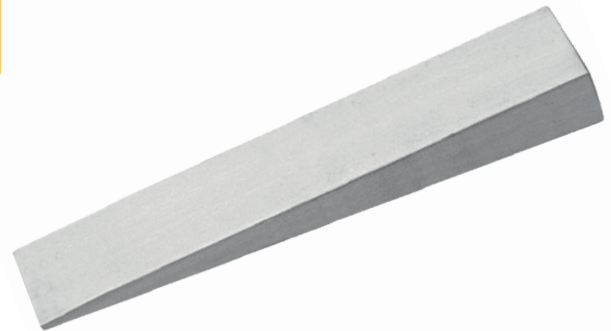
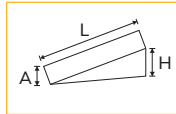
Cód.	L mm	∅ mm	B mm	P.V.P. unid. €	
<b>126780</b>	160	16	16	<b>27,60</b>	1
<b>126782</b>	200	18	18	<b>40,86</b>	1
<b>126784</b>	250	24	24	<b>84,32</b>	1
<b>126786</b>	300	24	24	<b>106,42</b>	1
<b>126788</b>	400	25	25	<b>153,92</b>	1
<b>126790</b>	500	25	25	<b>195,15</b>	1



**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**

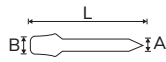


Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>126850</b>	450	<b>145,08</b>	1
<b>126852</b>	600	<b>254,80</b>	1
<b>126854</b>	750	<b>372,97</b>	1
<b>126856</b>	900	<b>415,70</b>	1



BARRA DE DESENCOFRAR

INOX 420

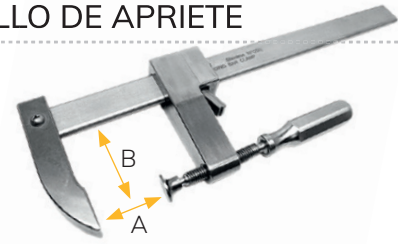


Cód.	L mm	∅ mm	B mm	P.V.P. unid. €	
<b>126860</b>	500	22	22	<b>164,20</b>	1
<b>126862</b>	600	25	25	<b>224,95</b>	1
<b>126864</b>	800	25	25	<b>253,33</b>	1
<b>126866</b>	1000	30	30	<b>544,18</b>	1



TORNILLO DE APRIETE

INOX 420

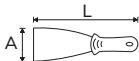


Cód.	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
<b>126870</b>	150	50	<b>107,89</b>	1
<b>126872</b>	200	50	<b>110,46</b>	1
<b>126874</b>	250	80	<b>173,05</b>	1
<b>126876</b>	300	80	<b>195,15</b>	1
<b>126878</b>	400	80	<b>212,07</b>	1
<b>126880</b>	500	80	<b>226,06</b>	1
<b>126882</b>	600	120	<b>416,07</b>	1
<b>126884</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

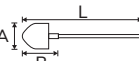


Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
<b>126900</b>	250	10	<b>121,88</b>	1
<b>126902</b>	300	12	<b>153,92</b>	1
<b>126904</b>	350	14	<b>187,40</b>	1
<b>126906</b>	450	18	<b>285,71</b>	1
<b>126908</b>	600	24	<b>431,15</b>	1
<b>126910</b>	900	36	<b>802,28</b>	1



PALA PUNTA MANGO MADERA

INOX 420

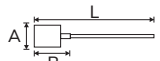


Cód.	BxA mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>126920</b>	420x240	1450	<b>241,55</b>	1



PALA CUADRADA MANGO MADERA

INOX 420



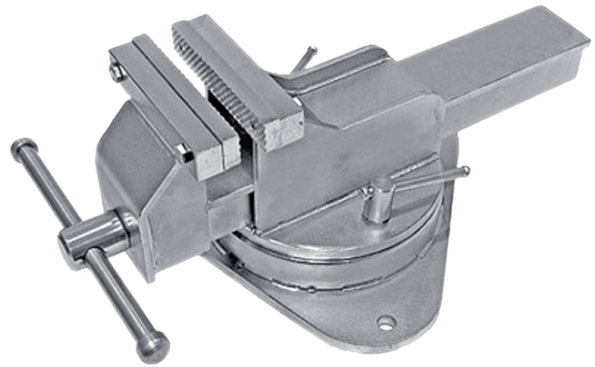
Cód.	BxA mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>126925</b>	418x240	1450	<b>242,65</b>	1



**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**

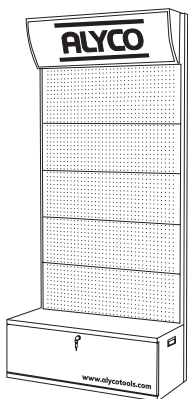
**INOX 420**



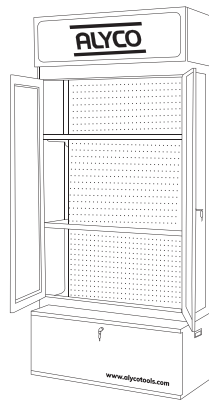
Cód.	∅ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
<b>126960</b>	165	1100	<b>358,61</b>	1

# 19

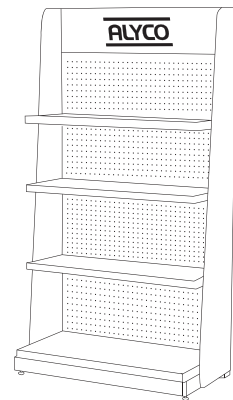
## EXPOSITORES



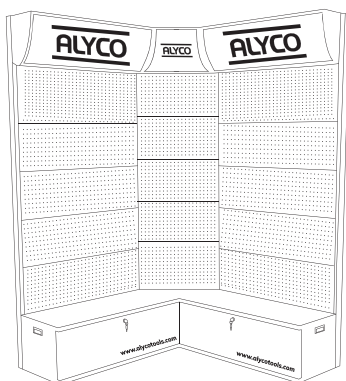
Expositor clásico **416**



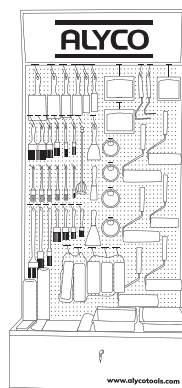
Expositor de vitrina **416**



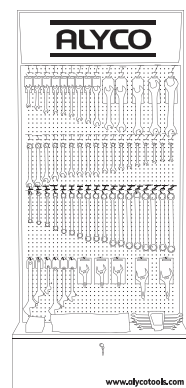
Góndola **417**



Expositor esquinero **418**



Expositor accesorios de pintura **419**



Expositor de llaves **420**



**EXPOSITOR CLÁSICO**

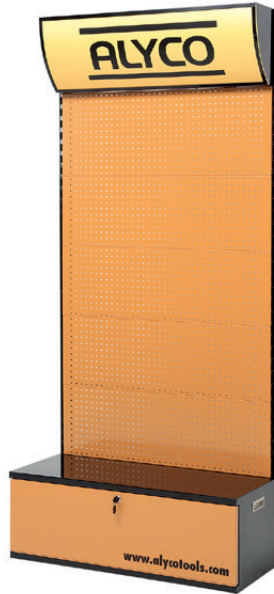
- 30 ganchos incluidos (Cód. 113640).
- Baldas bajo pedido (Cod. 113636). No se incluyen en el expositor (Cód. 113503).
- Planos disponibles.



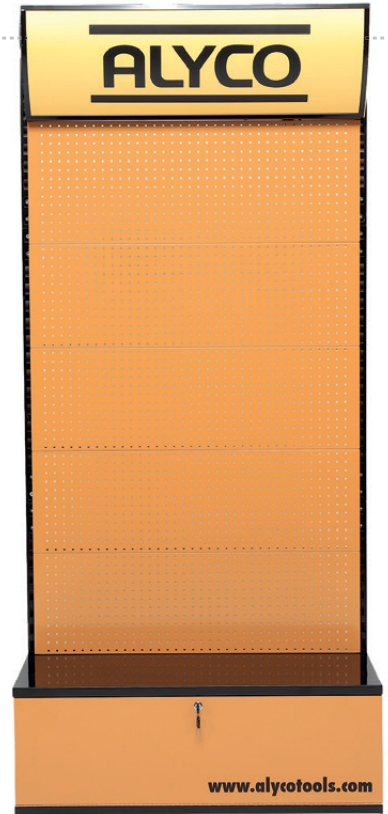
Incluye fluorescente para el cabezal.



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).

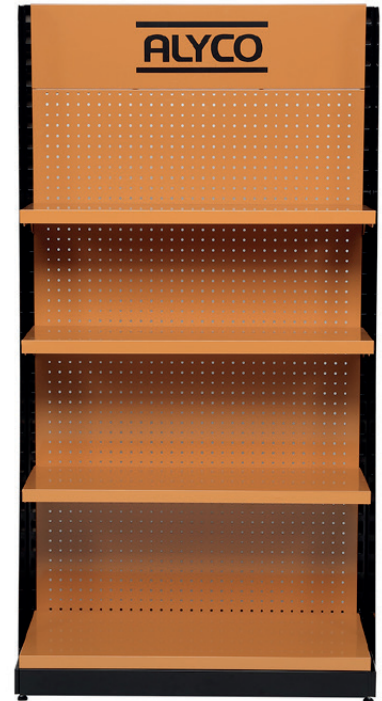


Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
<b>113626</b>	EXPOSITOR	<b>1.154,00</b>	1
<b>113636</b>	BALDA	<b>46,88</b>	1
<b>113640</b>	GANCHO PORTAPRECIOS	<b>2,19</b>	1



## 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.



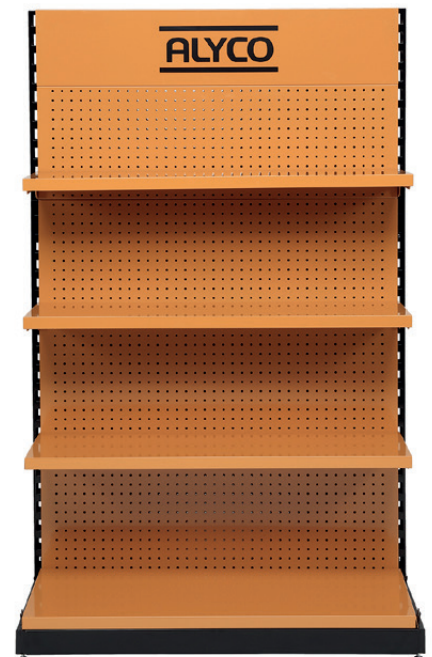
840x450x1600 mm  
(ancho x profundo x alto).

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.



1000x840x1600 mm  
(ancho x profundo x alto).

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



**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.



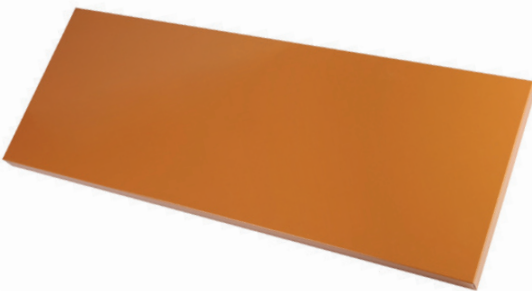
636x840x2200 mm  
(ancho x profundo x alto).

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

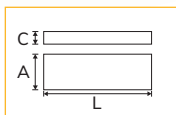


**BALDA PARA EXPOSITOR**

- 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

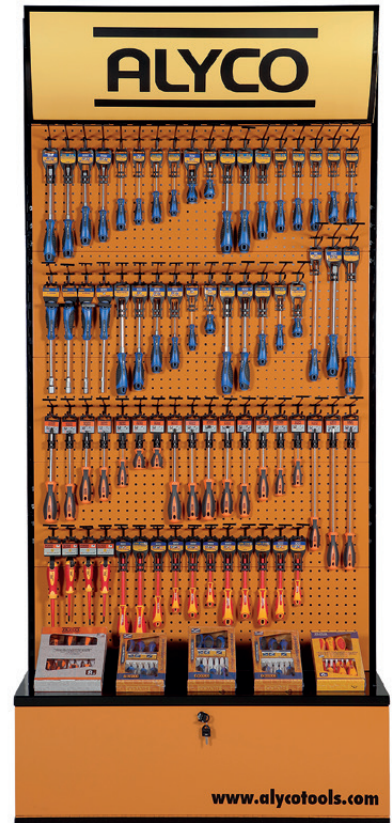


## EXPOSITOR DE DESTORNILLADORES

## 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 INVIOLEABLE T45x125 MM	12	1	11	170406	PLANO 6.5x1.2x150 MM ORANGE	12	3	11
119097	TORX INVIOLEABLE T40x125 MM	12	1	12	170415	RECTO 5.0x0.8x150 MM ORANGE	12	3	12
119096	TORX INVIOLEABLE T30x100 MM	12	1	13	170431	POZIDRIVE PZ1x100 MM ORANGE	12	3	13
119095	TORX INVIOLEABLE T27x100 MM	12	1	14	170414	RECTO 4.0x0.8x100 MM ORANGE	12	3	14
119094	TORX INVIOLEABLE T25x100 MM	12	1	15	170430	POZIDRIVE PZ0x75 MM ORANGE	12	3	15
119093	TORX INVIOLEABLE T20x100 MM	12	1	16	170426	PHILLIPS PH2x100 MM ORANGE	12	3	16
119092	TORX INVIOLEABLE T15x80 MM	12	1	17	170418	RECTO 6.0x0.8x300 MM ORANGE	12	3	17
119091	TORX INVIOLEABLE 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 PZ0x75 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 INVIOLEABLES	2	5	5

Cód. N° 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
187033	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. N° 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
111503	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>



www.alycotools.com

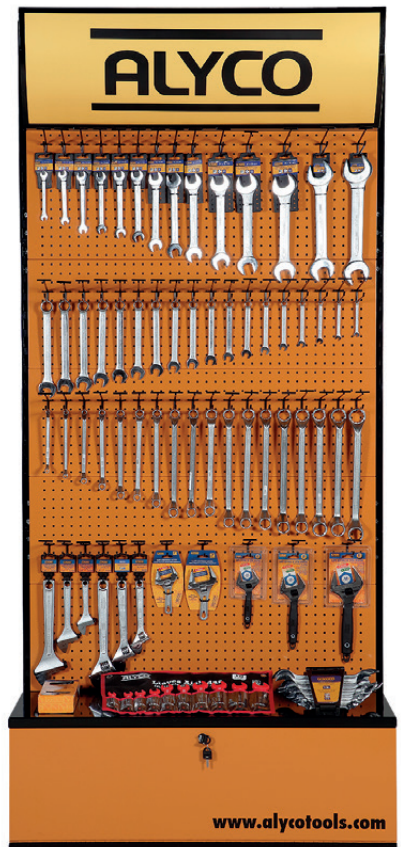


**EXPOSITOR DE LLAVES**

**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>



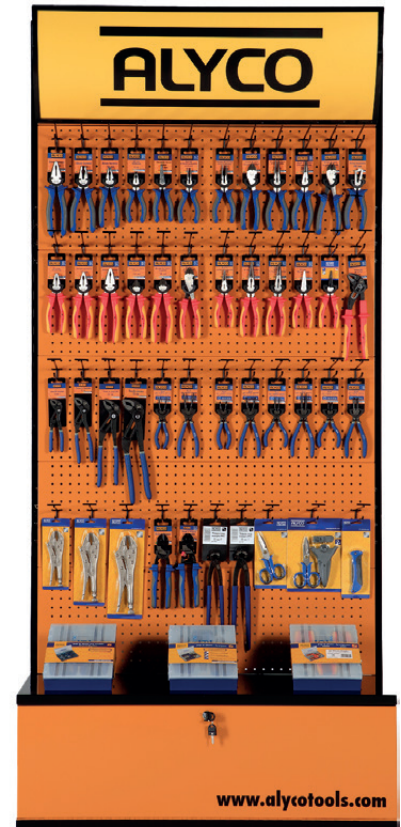
www.alycotools.com




## 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							



www.alycotools.com

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



www.alycotools.com

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)