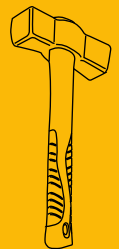


ALYCO

CATÁLOGO
TARIFA
2022



*Calidad
profesional*



HISTORIA DE ALYCO

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, trabajamos continuamente para incorporar nuevas prestaciones y fabricar el mejor producto posible.



MISIÓN

Proveer a nuestros clientes de una amplia gama de herramientas manuales, manteniendo las necesidades de nuestros clientes como motivador principal 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, alimentando de esta manera el crecimiento de la compañía.

VALORES

- Honestidad

Este valor empresarial establece las bases para crear una cultura de trabajo idónea, proporciona coherencia en el comportamiento y genera confianza en los clientes y prospectos.



Ser **honesto** en el trabajo significa comportarse dentro de la verdad, la lealtad, las normas éticas y una conducta moral, con respeto a los **valores** empresariales y al secreto profesional que se te confía al darte a conocer los procedimientos que rigen en la **empresa**.

- Transparencia y Responsabilidad Social

La transparencia empresarial busca aumentar la confianza entre quienes tienen relación con la empresa, ya sean los empleados, los clientes, los accionistas o los proveedores.



Es la posibilidad de que la información real de una **empresa**, gobierno u organización pueda ser consultada por los diferentes sujetos afectados por ella, de tal modo que estos pueden tomar decisiones con conocimiento de causa y sin asimetría de información.

- Pasión

Se trata de que tu equipo se muestre apasionado por lo que hace. Eso es, apasionado por el trabajo, por la atención al cliente y por todo lo que dice al respecto de tu compañía.



- Orientación al Cliente

Alyco debe tener como enfoque principal a sus consumidores en sus distintos canales y esforzarse para adaptarse a sus necesidades. Los clientes son el eje central de un negocio.

La orientación al cliente debe estar presente dentro de la cultura de trabajo. Cuanto más te esfuerces por cubrir las demandas de tus consumidores, resolver sus problemas y mejorar su experiencia, más identificados se sentirán con nuestra marca.

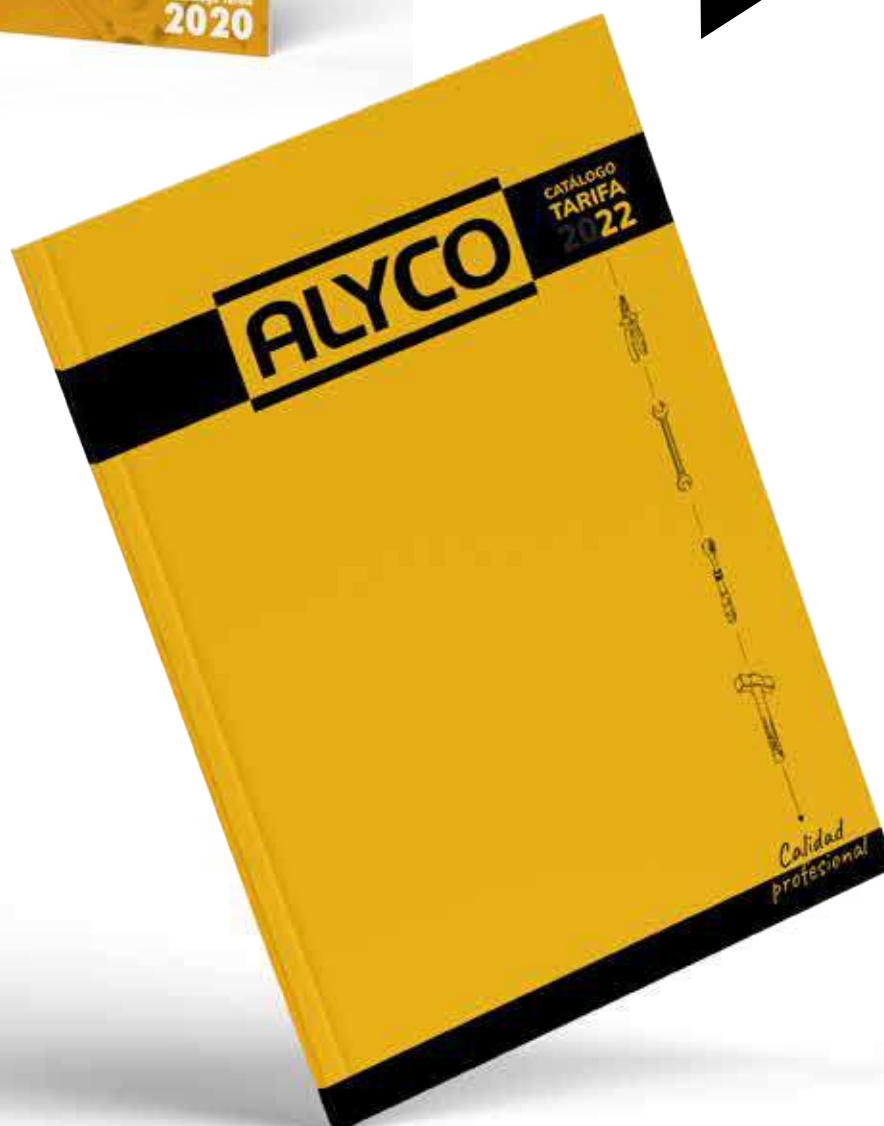


NUEVO CATÁLOGO ALYCO

Hemos unificado todos nuestros productos en un único catálogo para que tu experiencia de compra sea más cómoda y efectiva. Los productos de HR son ahora la **nueva gama Alyco Orange** y cuentan con una imagen renovada. A partir de ahora, podrás consultar todas nuestras referencias en un mismo entorno para que elegir entre ellas te resulte más fácil.

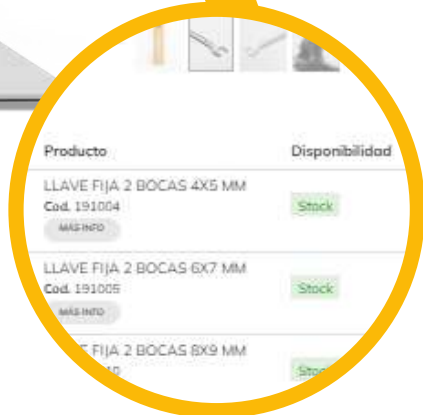
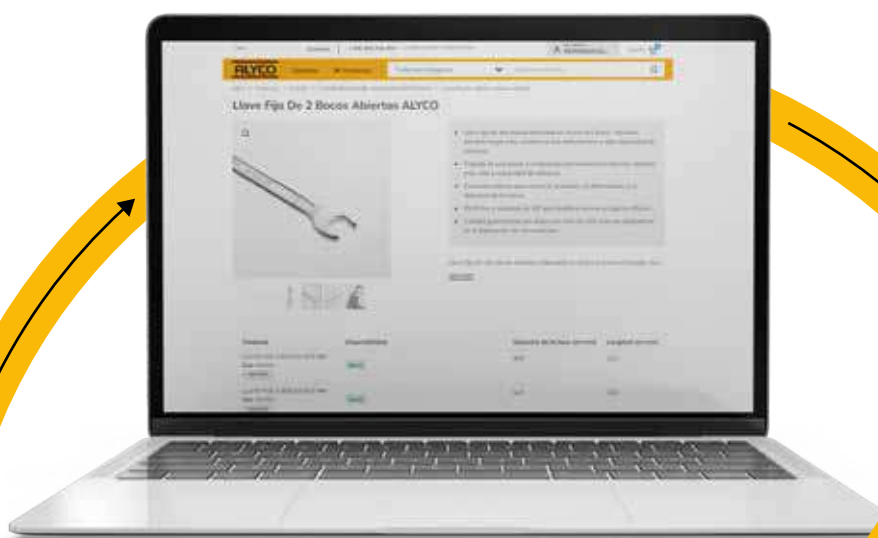


**Un único catálogo
para todos
nuestros productos.**



NUEVAS FUNCIONALIDADES

El nuevo catálogo Alyco está pensado para que tengas una experiencia de compra ágil, completa y positiva. Este nuevo **CATÁLOGO QR** permite tener todas las funcionalidades que el soporte digital ofrece en el propio papel. Con el catálogo en papel delante, puedes obtener toda la información que necesites en apenas unos segundos. Características, **stocks y precios** están a tu disposición simplemente apuntando al **QR asociado a cada producto**.



**Catálogo vivo:
Precios y stocks
siempre actualizados.**



UNA HERRAMIENTA B2B DISEÑADA PARA EL CLIENTE

Toda la información que puedas necesitar en un sólo lugar:

- Stocks y precios siempre actualizados.
- Realiza pedidos de manera rápida y sencilla.
- Comprueba históricos de pedidos.

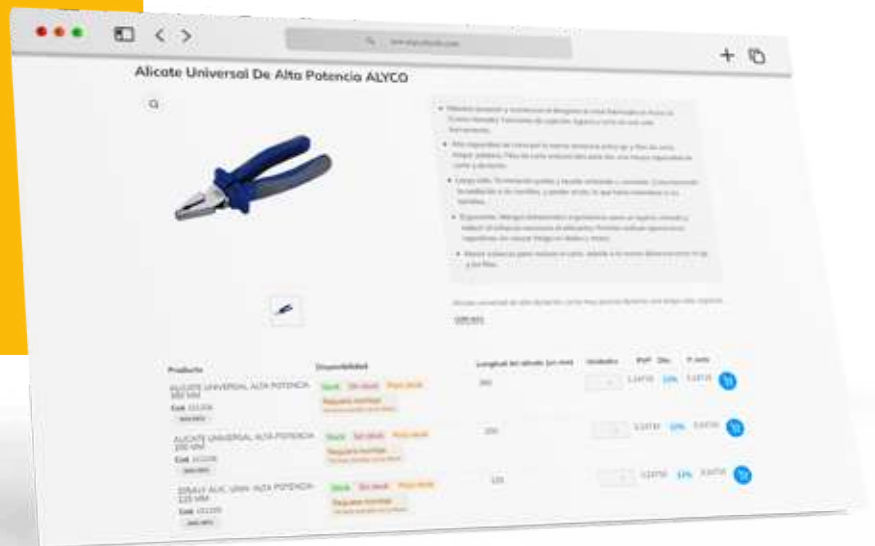
Y muchas más funcionalidades



NUEVA FICHA DE PRODUCTO



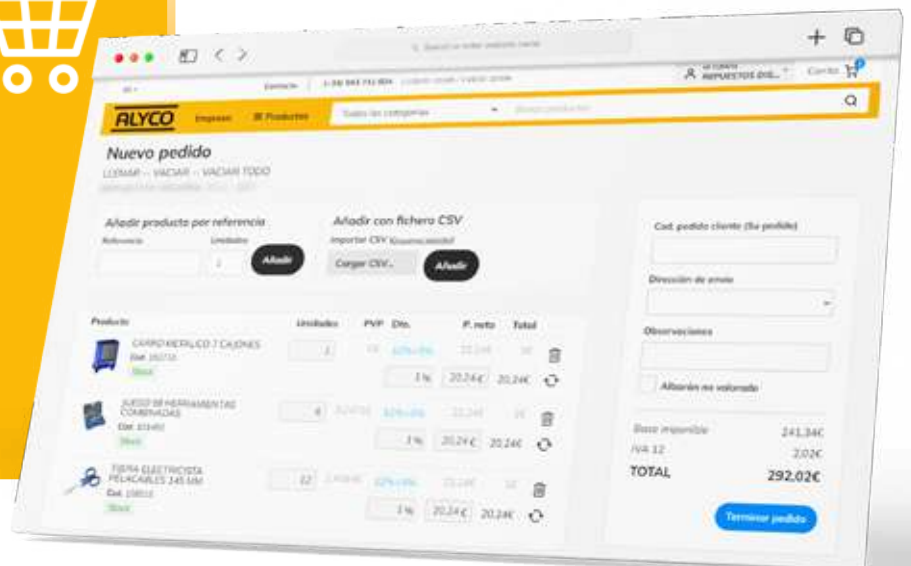
Cada producto cuenta con su propia ficha donde puedes consultar sus características, precio y ahora también, su disponibilidad. Hemos clasificado el stock en cuatro rangos diferentes: Nivel alto, nivel bajo, nivel crítico y sin stock.



UN CARRITO MUCHO MÁS VISUAL

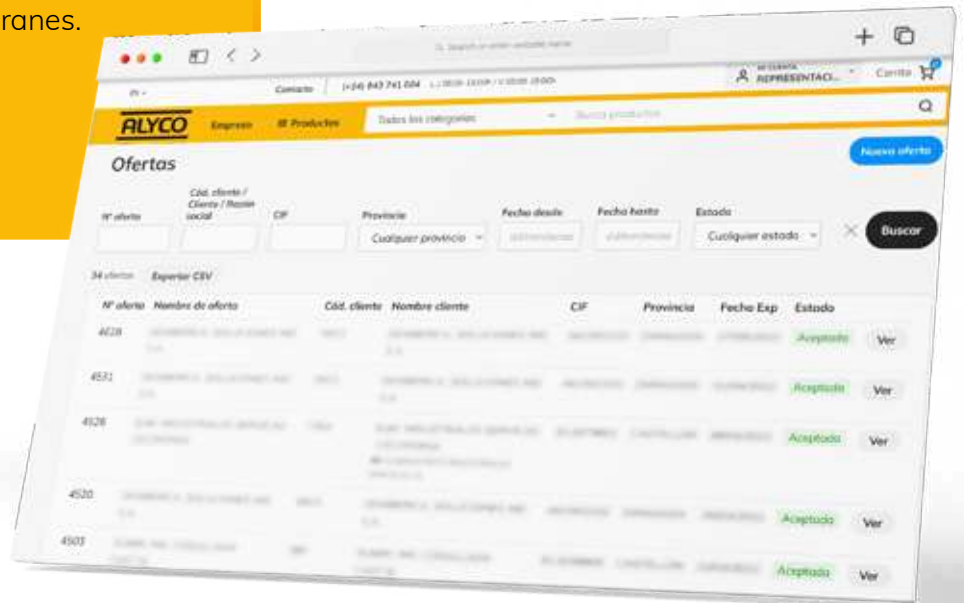


De un solo vistazo se pueden ver todos los productos seleccionados, si estos tienen stock, y el total de la compra. Además, para pedidos con muchas referencias, también puedes importar un archivo CSV desde tu propio sistema de gestión.



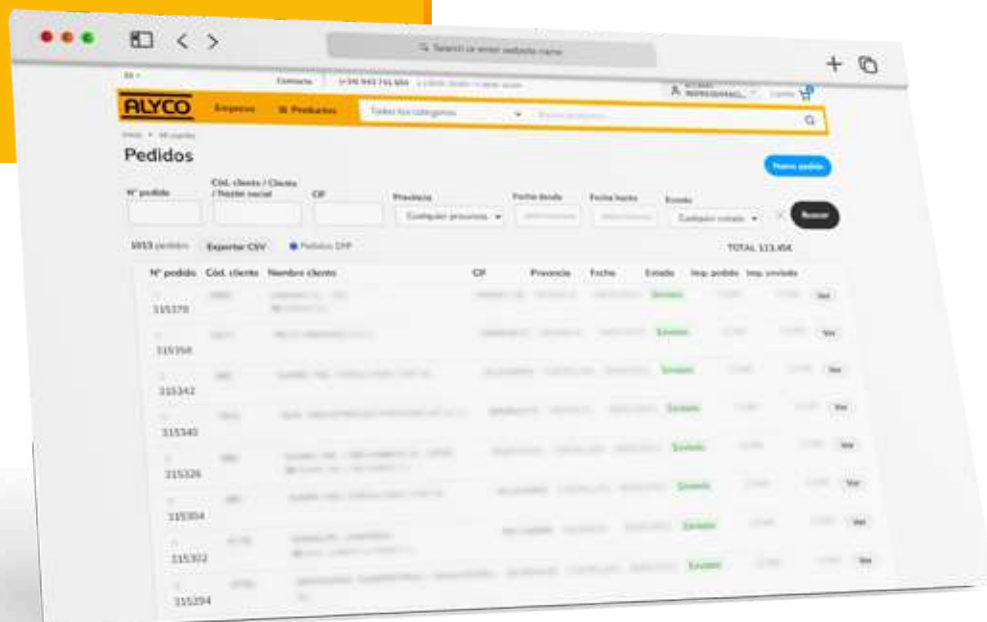
CONSULTA LISTADOS DE FACTURAS Y ALBARANES

Tienes disponible todos los documentos comerciales que se hayan generado tanto ofertas, como facturas y albaranes.



HISTÓRICO DE PEDIDOS

Puedes comprobar fácilmente todos los pedidos realizados y ver su estado.



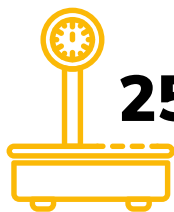
CERTIFICADOS DE CALIDAD



* Validez hasta el 4 de agosto de 2023.

COMPROMISO DE SERVICIO

100% SEGURO
100% RÁPIDO

 **25 kg**
Máx.

14:00 h
 Del día siguiente.



* Condiciones vigentes a la fecha 01/01/2022 para península Ibérica.

TARIFA DE PRECIOS 2022

Condiciones de la tarifa



PEDIDO MÍNIMO

No hay cifra de pedido mínimo.



PRECIOS

Precio venta público (P.V.P.) recomendado. Impuestos no incluidos.



PORTES

Los portes serán pagados por Alyco cuando la suma del importe neto supere las siguientes cantidades:

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.



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.

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 aceptarán por error de envío o por defectos atribuibles a Alyco dentro de los 30 días desde la fecha de expedición.



GARANTÍA

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



DESCARGA DEL FICHERO DE PRECIOS

Puedes descargar el fichero Excel de código, descripción, precio, código de barras y páginas de catálogo en la página www.alycotools.com/descargas



DESCARGA DE IMÁGENES DE PRODUCTOS

Puedes descargar las imágenes de todos nuestros productos, en la página www.raizferretera.com (solicitar claves e instrucciones)

NUESTRAS INSTALACIONES



UBICACIÓN Y CONTACTO



+34 943 741 604



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



alyco@alycotools.com



ALYCOTOOLS



ALYCO TOOLS



@alycotools.com2015



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

ALYCO

ÍNDICE GRÁFICO

01

MONTAJES

Págs. 15-32



02

ALMACENAJE

Págs. 33-80



03

ALICATES

Págs. 81-114



04

LLAVES

Págs. 115-146



05

LLAVES MACHO

Págs. 147-158



06

**DESTORNILLADORES
Y PUNTAS**

Págs. 159-184



07

LLAVES DE VASO

Págs. 185-220



08

PERCUSIÓN

Págs. 221-238



09

CORTE Y TALADRADO

Págs. 239-264



10

JARDINERÍA

Págs. 265-270



11

CONSTRUCCIÓN

Págs. 271-288



12

FONTANERÍA Y MEDICIÓN

Págs. 289-310



13

ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD

Págs. 311-328



14

HERRAMIENTA VARIA

Págs. 329-348

































15



































HERRAMIENTA ANTICHISPA

Págs. 349-362



	QR que te lleva a la ficha de producto.		Terminal.
	Estándar DIN.		Terminal redondo.
	Alta potencia mecánica. Diseñado para reducir los esfuerzos.		Terminal plano.
	Certificado VDE. Federación alemana de industrias electrónicas y de tecnología de la información.		Terminal horquilla.
	Nivel de tensión soportado.		Conector.
	Advertencia o limitación de uso.		Terminal lengüeta.
	Boca para corte biselado.		Dirección corte.
	Mango disipativo de energía estática.		En pulgadas.
	Marcado GS. Geprüfte Sicherheit.		Aristas redondeadas.
	Bocas planas.		Número de dientes de carraca.
	Bocas redondas.		Número de caras de la herramienta.
	Puntas semiredondas.		Ángulo entre la cabeza de la llave y el mango.
	Arandelas Seeger exteriores.		Punta imantada.
	Arandelas Seeger interiores.		Con pivote.
	Para cables de fibra óptica.		Conexión hexagonal macho.

	Cabeza punta tipo bola.		Punta especial destornillador.
	Boca Torx inviolable.		Punta especial destornillador.
	Boca Torx.		Punta especial destornillador.
	Boca hexagonal hembra.		Punta especial destornillador.
	Tipo de conexión y medida.		Punta especial destornillador.
	Tipo de conexión y medida.		Peso del producto.
	Conexión estandarizada.		Lima plana.
	Recubrimiento superficial.		Lima media caña.
	Punta con resalte para evitar deslizamientos.		Lima redondo.
	Diseño especial para evitar sobrecargas y roturas.		Lima cuadrada.
	Boca plana.		Lima triangular.
	Boca Philips o PH.		Para uso con herramienta eléctrica.
	Boca Pozidrive o PZ.		Tipo de enganche SDS Plus.
	Longitud de la punta de atornillar.		Apto para podas.
	Especial automoción.		Apto para recolección.

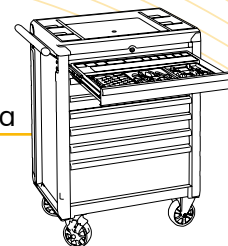
 25 mm	Capacidad de corte.		Autonomía de la batería.
 Viña	Apto para viña.	 12 V.	Voltaje de carga.
 Poliéster 600D	Material de fabricación.	 CLIP	Con clip.
 19x22	Medida carraca.	 60 W	Potencia máxima recomendada.
	Incluye cuchilla de recambio.		Tipo de conector eléctrico a la red.
	Atención láser.	 300 KG	Carga máxima.
	Necesaria protección individual.		Preparado para candado.
	Medidas del producto.		Cerradura centralizada.
 CE	Marcado CE.		Especial construcción.
 IP20	Nivel de protección o sellado.		Sistema antivuelco.
 Li	Tipo de batería.		Especial electricistas.
 1 LED	Tipo y potencia de LED.		Anticorrosión.
 Alcance 3 m	Alcance de la luz en línea recta.		Dimensión rueda.
 100 Lumen	Intensidad lúmenes.		Longitud de cable.
	Gancho giratorio para colgar.		Tipo de cable.
 micro USB	Tipo conexión.	 A+	Clase energética.
	Tiempo de carga.	 100 kg.	Capacidad de apriete de tornillo.

1

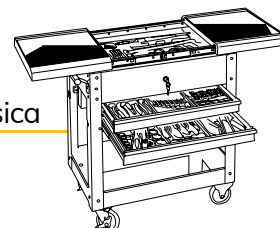
MONTAJES



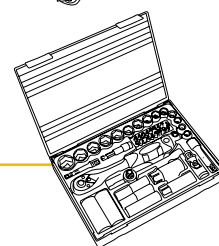
16 Carro con composición completa



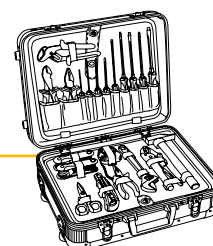
20 Carro con composición básica



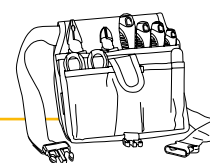
24 Módulo para carro



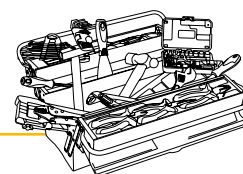
26 Maleta con herramientas



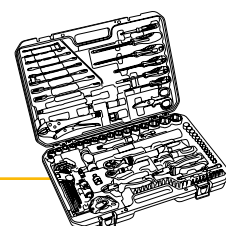
27 Bolsa con herramientas



28 Caja con herramientas



31 Juego combinado



01



CARRO DE 7 CAJONES REFORZADO CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P unid. €
192826	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	246	1.906,74
192827	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	139	1.384,15



192826



192827



Carro con accesorios

Características del carro en pág. 34 / Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



SISTEMA ANTIVUELCO



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5" x 2"



400 KG

Carga máxima

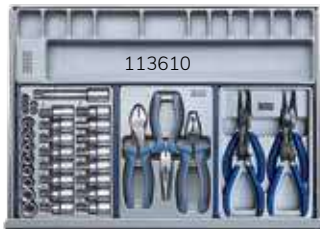


92 KG



482x1013x722 mm.

COMPOSICIÓN COMPLETA



113610

192490 101210 101220



113610

191096 191296 191196



113610

119090 191480 101250



113610

192387 192197 192290



113612



Carro 192825

COMPOSICIÓN BÁSICA

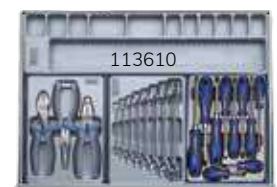


113612



113610

192387 192197 101250



113610

101210 191096 119090

CARRO DE 7 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129727	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	246	1.727,84
129724	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	139	1.205,25



Características del carro en pág. 35 / Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



SISTEMA ANTIVUELCO



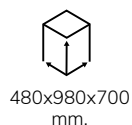
Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima



COMPOSICIÓN COMPLETA

113610

192490 101210 101220

113610

191096 191296 191196

113610

119090 191480 101250

113610

192387 192197 192290

113612



Carro 129725

COMPOSICIÓN BÁSICA

113612

113610

192387 192197 101250

113610

101210 191096 119090

01



CARRO DE 7 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192712	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	246	1.604,25
192709	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	139	1.081,66



192712



192709

Características del carro en pág. 35 / Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima



81 KG



458x993x699 mm.

COMPOSICIÓN COMPLETA

113610

192490 101210 101220

113610

191096 191296 191196

113610

119090 191480 101250

113610

192387 192197 192290

113612



Carro 192710

COMPOSICIÓN BÁSICA

113612

113610

192387 192197 101250

113610

101210 191096 119090



CARRO DE 8 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129716	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	246	1.633,68
129714	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	139	1.111,09



129716



129714

Características del carro en pág. 36 / Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



300 KG

Carga máxima



84 KG



458x993x699 mm.

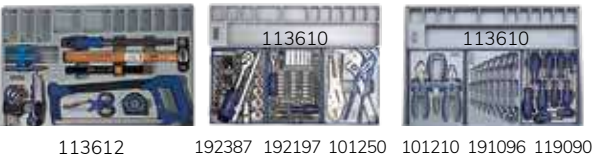


Carro 129715

COMPOSICIÓN COMPLETA



COMPOSICIÓN BÁSICA



CARRO DE 5 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129719	139	1.068,72

Características del carro en pág. 36.
Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



300 KG

Carga máxima



77 KG



458x993x699 mm.



Carro 129720

COMPOSICIÓN BÁSICA



01



BANCO DE TRABAJO MÓVIL CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192679	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	246	2.122,13
192680	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	139	1.600,72



192679



192680

Características del carro en pág. 37 / Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima



114 KG



458x1007x1067 mm.

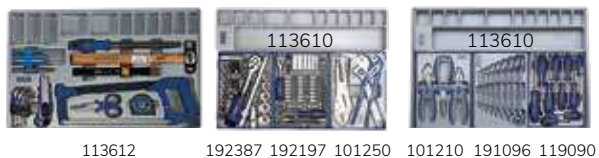


Banco 192678

COMPOSICIÓN COMPLETA



COMPOSICIÓN BÁSICA



CARRO DE TALLER LIGERO CON HERRAMIENTAS



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192782	139	835,67

Características del carro en pág. 40.
Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 4"x1"



Carga máxima



44 KG

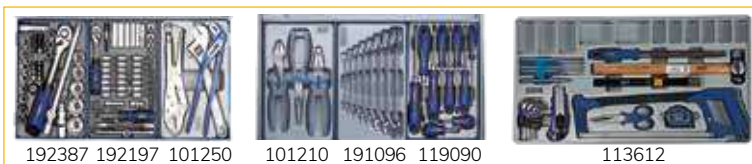


370x836x705 mm.



Carro 192780

Se suministra desmontado



 **CARRO DE 6 CAJONES CON HERRAMIENTAS**

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170862	CARRO CON HERRAMIENTAS	162	903,54

Características del carro en pág. 38 / Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima



61 KG



460x1020x680 mm.

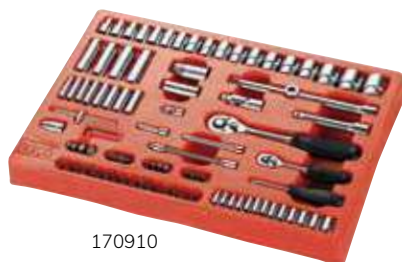
COMPOSICIÓN



170920



170915



170910



Carro 170860

 **CARRO DE 2 CAJONES + PORTÓN**

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170873	CARRO CON HERRAMIENTAS	68	676,39

Características del carro en pág. 38 / Accesorios y recambios en páginas 42 a 45.



Cerradura centralizada



Ruedas Ø 5"x2"



Carga máxima



41 KG



460x860x680 mm.

COMPOSICIÓN



170920

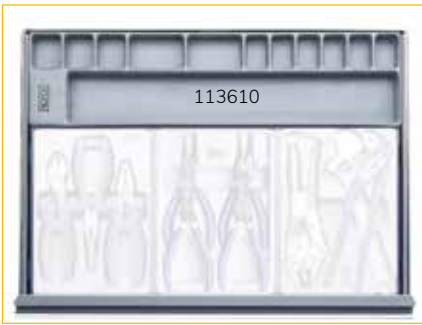


170915



Carro 170871

01 ESTRUCTURA DE ALMACENAJE



199002



199009



113612 (113611 bandeja vacía)

Cód.	Descripción	Medidas mm	P.V.P. unid. €
113610	BANDEJA PARA CONSUMIBLES	560x140	6,86
199002	CAJA MODULAR VACÍA	255x185x48	7,84
199009	MOLDE PARA HERRAMIENTAS	255x185	3,88
113612	BANDEJA ESPECIAL HERRAMIENTAS	560x400x40	120,58
113611	BANDEJA ESPECIAL VACÍA	560x400x40	11,77



113610



199002



199009



113612



113611

COMPOSICIÓN 113612

- 1 bandeja vacía 113611
- 1 martillo de bola 30mm 196550
- 9 llaves allen 1,5 a 10mm 193070
- 1 lima de media caña 197512
- 1 cortafío de 250mm 197455
- 1 botador cilíndrico 2mm 140020
- 1 botador cilíndrico 3mm 140021
- 1 botador cilíndrico 4mm 140022
- 1 botador cilíndrico 5mm 140023
- 1 botador cilíndrico 6mm 140024
- 1 granete 5mm 138006
- 1 flexómetro 3m 197300
- 1 cutter 18mm 186618
- 1 tijera electricista 108015
- 1 arco de sierra 144004

BANDEJAS MODULARES CON HERRAMIENTAS



COMPOSICIÓN 101210

- 1 Alicata universal 180mm 101202
- 1 Alicata corte diagonal 180mm 110303
- 1 Alicata bocas semiredondas con corte 200mm 101302

COMPOSICIÓN 101217

- 1 Alicata universal 180mm 101206
- 1 Alicata corte diagonal 180mm 110305
- 1 Alicata bocas semiredondas con corte 200mm 101304

JUEGO DE ALICATES

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101210	3	53,60



JUEGO DE ALICATES ALTA POTENCIA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101217	3	71,65



CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN 101860

- 1 Alicata universal aislado 180mm 101802
- 1 Alicata corte diagonal aislado 180mm 101822
- 1 Alicata bocas semiredondas con corte aislado 200mm 101811

COMPOSICIÓN 101862

- 1 Alicata universal aislado 180mm 101804
- 1 Alicata corte diagonal aislado 180mm 101824
- 1 Alicata bocas semiredondas con corte aislado 200mm 101813

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101860	3	80,75



CERTIFICADO VDE

JUEGO ALICATES AISLADOS ALTA POTENCIA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101862	3	89,77



BANDEJAS MODULARES CON HERRAMIENTAS



COMPOSICIÓN ALICATES SEEGER

101218:106202/106206/106209/106212
101220:106203/106207/106210/106213

COMPOSICIÓN 101250

- 1 Llave ajustable 250mm 172252
- 1 Tenacilla canal 250mm 115100
- 1 Tenaza grip bocas curvas con corte 235mm 109103



JUEGO DE ALICATES SEEGER

Cód.	L mm	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101218	140	4	71,34
101220	180	4	79,14



101218



101220



JUEGO TENAZAS + LLAVE AJUSTABLE

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101250	3	63,56



COMPOSICIÓN 191096

8 Llaves fijas de 2 bocas:
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,
18x19, 20x22mm

COMPOSICIÓN 191296

8 Llaves combinadas:
8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm



JUEGO DE LLAVES FIJAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
191096	8	37,85



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
191296	8	52,30



COMPOSICIÓN 191196

7 Llaves acodadas:
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,
18x19

COMPOSICIÓN 191650

6 Llaves acodadas con carraca:
8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18,
17x19 mm + 3 adaptadores de vasos
(1/4", 3/8" y 1/2")



JUEGO DE LLAVES ACODADAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
191196	7	57,75



JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON CARRACA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
191650	9	170,28



COMPOSICIÓN 191396

8 Llaves estrella planas:
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,
18x19, 20x22mm

COMPOSICIÓN 191480

8 Llaves tubo forjadas:
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,
18x19, 20x22mm + volvedor



JUEGO DE LLAVES ESTRELLA PLANAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
191396	8	76,59



JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
191480	9	123,35

01



BANDEJAS MODULARES CON HERRAMIENTAS



COMPOSICIÓN 119090

- 2 Destorn. rectos: 3x100 y 4x100mm
- 3 Destorn. planos: 5.5x100, 6.5x125 y 6.5x38mm
- 3 Destorn. Phillips: PH1x100, PH2x100 y PH2x38mm
- 2 Destorn. Pozidrive: PZ1x100 y PZ2x100mm

COMPOSICIÓN 119335

- 3 Destorn. rectos: 3x100, 4x100 y 5.5x100mm
- 2 Destorn. Phillips: PH1x100 y PH2x100mm
- 2 Destorn. Pozidrive: PZ1x100 y PZ2x100mm
- 1 Tester 3x140mm

JUEGO DE DESTORNILLADORES

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
119090	10	46,33



JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
119335	8	40,18



COMPOSICIÓN 1/2" (192387)

- 1 Carraca 72 dientes
- 16 Vasos: 10 a 20, 22,24,27,30,32mm
- 2 Alargaderas 75,250mm
- 1 Adaptador 1/2"M x 3/8"H
- 1 Adaptador vasos 1/2"
- 1 Junta universal 1/2"
- 1 Adap. Puntas 5/16"
- 16 puntas de 5/16":
 - Hex.: 8,10,12mm
 - Planos: 8,10,12mm
 - PZ3,PZ4
 - Hex.: 8,10,12mm
 - PH2,PH3,PH4
 - T40,T45,T50,T55,T60

JUEGO DE VASOS 1/2"

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192387	39	109,46



COMPOSICIÓN 1/4" (192197)

- 1 Carraca 72 dientes
- 13 Vasos 4-14 mm
- 6 Vasos largos 6-13 mm
- 2 Alargaderas 50,150
- 1 Atomillador 150 mm
- 1 Adaptador Vasos 1/4"
- 1 Alargadera flexible de 150 mm
- 1 Junta Universal 1/4"
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
- 1 Adaptador Magnético para puntas de 1/4"
- 21 Vasos con Punta:
 - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
 - Planos: 4, 5, 5, 7 mm
 - PZ1, PZ2, PZ3
 - PH1, PH2, PH3
 - T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 4 Llaves Allen: 1'27, 1'5, 2, 2'5 mm

JUEGO DE VASOS 1/4"

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192197	53	70,62



COMPOSICIÓN 3/8" (192290)

- 1 Carraca de 72 dientes
- 14 Vasos: 8-19, 21, 22 mm
- 5 Vasos largos de 3/8": 8, 10, 13, 17, 19 mm
- 2 Llaves de Bujía: 16, 21 mm
- 2 Alargaderas: 75, 150 mm
- 1 Adaptador para vasos 3/8"
- 1 Junta Universal 3/8"
- 1 Adaptador 3/8"M x 1/2"H
- 1 Adapt. Magnético rápido para puntas de 1/4"
- 1 Adapt. Para puntas de 1/4"
- 20 puntas:
 - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
 - Planos: 5'5, 7 mm
 - PZ1, PZ2, PZ3
 - PH1, PH2, PH3
 - T10, T15, T20, T25, T30, T40

JUEGO DE VASOS 3/8"

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192290	49	94,16



COMPOSICIÓN VASOS C/PUNTA (192490)

- 1/2" Torx Hembra: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 1/4" Torx Hembra: E4, E5, E6, E7, E8
- 1/2" Punta Hexagonal: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
- 1/2" Punta Torx Inviolable: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
- 1/2" Punta Torx Serie Larga: T70

JUEGO DE VASOS 1/4" + 1/2"

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192490	30	84,74





BANDEJAS MODULARES CON HERRAMIENTAS

BANDEJA DE VASOS DE 1/2" Y 1/4"

COMPOSICIÓN 1/2"

- 1 Carraca 45 dientes
- 18 Vasos: 10 a 32 mm
- 4 Vasos largos: 14, 15, 17, 19 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
- 3 Llaves allen: 1.5, 2, 2.5 mm
- 15 Puntas 5/16"

COMPOSICIÓN 1/4"

- 1 Carraca 45 dientes
- 13 Vasos: 4 a 14 mm
- 8 Vasos largos: 6 a 13 mm
- 2 Alargaderas: 50, 100 mm
- 1 Junta universal
- 1 Mango en T
- 1 Atornillador 1/4" de 150 mm
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 1 Adaptador vasos 1/4"
- 17 Vasos con puntas



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170910	94	100,05



BANDEJA DE ALICATES Y VARIOS

- 1 Alicata universal 180 mm
- 1 Alicata b/semiredondas 200 mm
- 1 Alicata corte diagonal 160 mm
- 1 Alicata pico loro 250 mm
- 9 Llaves allen bola: 1,5 a 10 mm
- 1 Cutter 18 mm + 3 cuchillas
- 9 Llaves Torx inviolables: T9 a T55
- 1 Arco de sierra
- 1 Martillo peña 30 mm mango fibra
- 1 Tijera multiusos
- 1 Flexómetro 3 metros



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170915	30	81,99



BANDEJA DE LLAVES Y DESTORNILLADORES

- 8 Llaves fijas: 6x7 a 20x22 mm
- 8 Llaves acodadas: 6x7 a 20x22 mm
- 12 Llaves combinadas: 6 a 22 mm
- 1 Llave ajustable 250 mm
- 8 Destornilladores: 4 planos, 2 Phillips, 2 Pozidrive



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170920	37	105,80



MALETA DE ALUMINIO DE 1 PANEL CON HERRAMIENTAS



Cerradura doble



10 KG



330x152x455 mm.



Panel abatible vista posterior



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170822	120	263,24

Características de la maleta en pág. 73.

COMPOSICIÓN 1/2" (39 piezas)

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

COMPOSICIÓN 1/4" (46 piezas)

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|--|
| 13 Vasos 4 a 14 mm | 1 Carraca 1/4" 45 dientes | 1 Adapt. vasos 1/4" |
| 2 Alargaderas 50, 150 mm | 1 Atornillador 150 mm | 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M |
| 1 Junta universal | 1 Adaptador puntas 1/4" | 1 Adapt. puntas 1/4" |
| 24 Puntas 1/4" | 3 PH- PH0, PH1, PH2 | 9 T- T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 |
| 5 3, 4, 5, 6, 7 mm | 3 PZ- PZ0, PZ1, PZ2 | |
| 4 3, 4, 5.5, 7 mm | | |

COMPOSICIÓN VARIOS (34 piezas)

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1 170165 Martillo peña 25 mm | 8 170080 Llaves fijas (6x7 - 20x22) | 1 170830 Flexómetro 3 m. | 2 170518 Alicata universal |
| 1 170660 Llave ajustable 250 mm | 1+3 170814 Cutter 18 mm | 9 170610 Allen bola 1.5 a 10 mm | 170555 Alicata c/ diagonal |
| | | | 170450 Destornillador |
| | | | 4 4x100 - 5x150 |
| | | | 8 8x150 - 6.5x125 |
| | | | 2 PH- PH1x100 PH2x150 |
| | | | 2 PZ- PZ1x100 PZ2x150 |

01



MALETA DE ALUMINIO REFORZADA CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
198101	MALETA + COMPOSICIÓN	45	388,41
198106	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	46	453,15



198101



198106



Maleta

Maleta + Bolsa

Características de la maleta en pág. 73 y de la bolsa en pág. 75.



Cerradura doble



20 KG



340x205x482 mm.



Parte trasera del panel.

COMPOSICIÓN

1 101202 Alicates universales 180 mm	1 110310 Alicates corte diagonal reforzados 180 mm	1 101301 Alicates bocas semicirculares con corte 160 mm
1 111199 Tenaza pico loro 200 mm	8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22	1 109103 Tenaza grip 235 mm
1 108015 Tijera multiusos	1 172252 Llave ajustable 250 mm	1 196520 Martillo peña 22 mm hickory
1 144004 Arco de sierra	1 197512 Lima media caña 200 mm	8 193082 Llaves allen 1.5 a 8 mm
8 193283 Llaves Torx Inv. T9 a T40	1 186618 Cutter 18 mm	1 197300 Flexómetro 3 metros
8 119055 Destornilladores: 1 ⊖ 3x100 (119023) (recto) 2 ⊕ PZ1x100 (119041) PZ2x150 (119042)	3 ⊖ 4x80 (119004), 6.5x150 (119006) 8x150 (119008) (planos)	2 ⊕ PH1x100 (119031) PH2x150 (119032)



Maleta 198100



MALETA DE ALUMINIO DE 1 PANEL CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
198111	MALETA + COMPOSICIÓN	24	178,90
198116	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	25	243,64



198111



198116



Maleta

Maleta + Bolsa

Características de la maleta en pág. 72 y de la bolsa en pág. 75.



Cerradura doble



12 KG



330x152x455 mm.



Parte trasera del panel.

COMPOSICIÓN

1 101202 Alicates universales 180 mm	8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22	1 172252 Llave ajustable 250 mm
1 196520 Martillo peña 22 mm hickory	1 144004 Arco de sierra	9 193070 Llaves allen 1.5 a 10 mm
1 186618 Cutter 18 mm	1 197300 Flexómetro 3 metros	



Maleta 198110

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS AISLADAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	107,11

Características de la bolsa en pág. 80.



ESPECIAL ELECTRICISTAS

COMPOSICIÓN AISLADA

1 101802 Alicate Universal 180 mm	1 101821 Alicate corte diagonal 160 mm
4 Destornilladores	2 PH1x100 (119311)
2 Boca recta 4x100 (119304)	PH2x100 (119312)
5x125 (119305)	

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. €
101400	9	83,57

Características de la bolsa en pág. 80.

COMPOSICIÓN

1 101202 Alicate Universal 180 mm	1 110302 Alicate 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

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171111	15	48,57

Características de la bolsa en pág. 80.

COMPOSICIÓN

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



Bolsa 171110

01 CAJA METÁLICA DE 5 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192736	76	411,95

Características de la caja en pág. 64.



Caja 192735



COMPOSICIÓN

1 101202 Alicate universal 180 mm	1 110302 Alicate corte diagonal reforzado 160 mm	1 101302 Alicate bocas semiredondas 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	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 bimaterial	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 multusos	
29 192195 Composición pág. 189	1 197455 Cortafíos 250 mm	
6 119050 Destornilladores: 2 ⊖ 3x100 (119023) 4x100 (119024) (rectos)	2 ⊖ 5,5x125 (119005) 6,5x150 (119006) (planos)	2 ⊕ PH0x75 (119030) PH1x100 (119031)

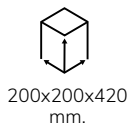


CAJA METÁLICA DE 3 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192732	82	234,22

Características de la caja en pág. 65.



Caja 192731



COMPOSICIÓN

1 101202 Alicate universal 180 mm	1 110302 Alicate corte diagonal reforzado 160 mm	1 172251 Llave ajustable 200 mm
9 193070 Llaves allen 1,5 a 10 mm	1 108015 Tijera multusos	8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22
21 119115 Destornillador carraca + vasos 1/4" + puntas 1/4"	1 196406 Espátula inox. 60 mm	1 197300 Flexómetro 3 metros
1 186618 Cutter 18 mm	1 144004 Arco de sierra	1 196524 Martillo peña 30 mm
32 193725 Puntas 1/4" Ver composición pag. 165	1 119005 Destornillador plano 5,5x125 mm	1 119032 Destornillador PH2x150 mm





CAJA METÁLICA DE 5 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171131	68	190,20

Características de la caja en pág. 65.



Preparada para candado

25 KG

Carga máxima



200x200x530 mm.



Caja 171130

COMPOSICIÓN

35	170735 Composición pág. 190	1	170518 Alicate universal 180 mm	1	170555 Alicate corte diagonal 160 mm
8	170080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm	1	170542 Tenacilla de canal 250 mm	1	170840 Arco de sierra
9	170610 Llaves allen bola 1.5 a 10 mm	1	170830 Flexómetro 3 m	1	170814 Cutter 18 mm
1	170152 Martillo bola 680 g	1	170660 Llave ajustable 250 mm	1	171024 Nivel
1	170968 Linterna bifocal	5	170448 Destornilladores 3 ⊖ 3x75 (Recto) 4x100 (170404) 6,5x100 (170406) (Planos)		
		2 ⊕	PH1x100 (170421) PH2x150 (170422)		



CAJA METÁLICA DE 3 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171136	65	148,89

Características de la caja en pág. 65.



Preparada para candado

15 KG

Carga máxima



200x160x430 mm.



Caja 171135

COMPOSICIÓN

35	170735 Composición pág. 190	1	170518 Alicate universal 180 mm	1	170555 Alicate corte diagonal 160 mm
8	170080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm	1	170660 Llave ajustable 250 mm	1	170160 Martillo peña 20 mm
9	170609 Llaves allen 1.5 a 10 mm	1	170830 Flexómetro 3 m	1	170957 Linterna bifocal
1	170814 Cutter 18 mm	5	170448 Destornilladores 3 ⊖ 3x75 (Recto) 4x100 (170404) 6,5x100 (170406) (Planos)		
		2 ⊕	PH1x100 (170421) PH2x150 (170422)		



01 CAJA METÁLICA CON HERRAMIENTAS


Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170781	60	121,47

Características de la caja en pág. 66.

 Preparada para candado
 **18 KG**
 Carga máxima
 **5,4 KG**
 217x210x470 mm.



COMPOSICIÓN

8  170080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm	1  170518 Alicates universal 180 mm
1  170814 Cutter 18 mm	1  170555 Alicates corte diagonal 160 mm
9  170609 Llaves allen 1.5 a 10 mm	1  170830 Flexómetro 3 m
1  170160 Martillo peña 20 mm	1  170660 Llave ajustable 250 mm
31  170490 Puntas 1/4" Ver composición en pág. 166	5  170448 Destornilladores
	2  Boca plana 4x100 (170404) 6,5x100 (170406)
	2  PH1x100 (170421) PH2x150 (170422)
	1  Boca recta 3x75



CAJA DE PLÁSTICO CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170796	33	80,33

Características de la caja en pág. 70.

 **5 KG**
 Carga máxima
 **3,7 KG**
 215x195x420 mm.



COMPOSICIÓN

8  170080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm	1  170160 Martillo 22 mm
1  170655 Llave ajustable 200 mm	1  170518 Alicates universal 180 mm
1  195625 Cutter 18 mm	9  170609 Llaves allen 1.5 a 10 mm
1  170830 Flexómetro 3 m	9  170457 Adaptador + 8 puntas 1/4"
1  170955 Linterna	





JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA AISLADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101460	98	357,00



370x120x520 mm.



ESPECIAL ELECTRICISTAS



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

COMPOSICIÓN AISLADA

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



Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN 1/2"

17 Vasos 10 a 32 mm	1 Carraca 1/2" extensible 72 dtes.	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 1/4"M		

COMPOSICIÓN 1/4"

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

COMPOSICIÓN VARIOS

8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22	9 193130 1.5 a 10 mm	1 109103 Tenaza grip
1 108015 Tijera electricista	1 197315 Flexómetro 5 m	25 Puntas 5/16"
1 196550 Martillo bola 455 grs.		



JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101450	98	335,19



370x120x520 mm.



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

COMPOSICIÓN NO AISLADA

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



Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN 1/2"

17 Vasos 10 a 32 mm	1 Carraca 1/2" extensible 72 dtes.	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 1/4"M		

COMPOSICIÓN 1/4"

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

COMPOSICIÓN VARIOS

8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22	9 193130 1.5 a 10 mm	1 109103 Tenaza grip
1 108015 Tijera electricista	1 197315 Flexómetro 5 m	25 Puntas 5/16"
1 196550 Martillo bola 455 grs.	1 193369 Tester 1000 V	

01



JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. Unid. €	
170742	113	221,86	2



540x400x110 mm.



Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN 1/2"

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

COMPOSICIÓN 1/4"

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



Punta especiales

COMPOSICIÓN VARIOS

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



JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. Unid. €	
170765	83	160,94	3



430x300x90 mm.



Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN 1/2"

15 Vasos 10 a 32 mm	2 Alargaderas 125, 250 mm	1 Adaptador de puntas 1/4"
1 Carraca 45 dientes	1 Adaptador 1/4"M x 3/8"H para mango en T	1 Adapt. vasos 1/2"

COMPOSICIÓN 1/4"

12 Vasos 4 a 13 mm	1 Adaptador 1/4"M x 3/8"H para mango en T	1 Adapt. vasos 1/4"
1 Carraca 45 dientes	1 Atornillador 150 mm	1 Adaptador de puntas 5/16" 1/4" M x 5/16" H
2 Alargaderas 50, 100 mm		

COMPOSICIÓN VARIOS

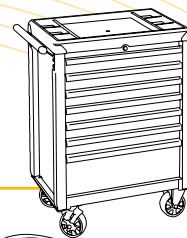
8 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm	1 170518 Alicete universal 180 mm	1 170555 Alicete corte diagonal 160 mm	9 170610 Llaves allen bola 1.5 a 10 mm	24 Puntas 5/16"
-------------------------------	-----------------------------------	--	--	-----------------

2

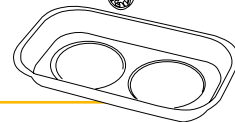
ALMACENAJE



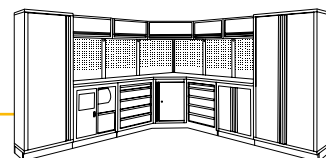
35 Carro metálico



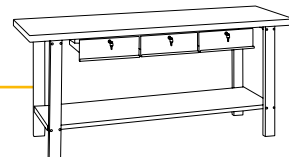
43 Accesorio carro



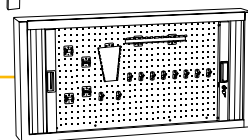
46 Conjunto de taller



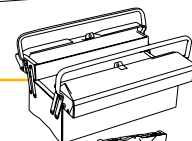
61 Mesa de trabajo



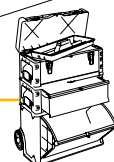
63 Armario panel



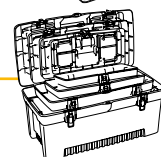
65 Caja metálica



67 Carro modular



69 Caja de plástico



70 Organizador



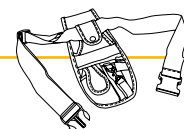
72 Maleta de aluminio



77 Bolsa y trolley



79 Bolsa de nylon





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. €	
192825	1.096,13	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	708,87	1



52 KG



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	684,01	1



59 KG



458x993x699 mm.



CARRO METÁLICO DE 8 CAJONES

02

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



Cerradura centralizada

300 KG

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

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



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
129715	589,62	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. €	
129720	651,28	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	1.095,20	1



88 KG



458x1007x1067 mm.

CARRO METÁLICO ANCHO DE 7 CAJONES

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



Cerradura centralizada

350 KG



Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

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



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192815	798,57	1



69 KG



458x993x914 mm.



CARRO METÁLICO DE 6 CAJONES

02

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



Cerradura centralizada

250 KG



Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

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



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
170860	626,90	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



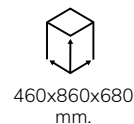
Ruedas Ø 5" x 2"

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. €	
170871	488,60	1





ARCÓN METÁLICO DE 4 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



450x560x690 mm.

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
4 cajones	670x400x48	5

Cód.	Descripción	P.V.P. unid. €	
129705	ARCÓN	424,32	1
129706	ARCÓN + CARRO 192710	1.105,15	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



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. €	
170875	ARCÓN	224,39	1
170876	ARCÓN + CARRO 170860	836,65	1
170878	ARCÓN + CARRO 170871	712,99	1



170876
CONJUNTO
170875 + 170860



460x1290x680 mm.



170878
CONJUNTO
170875 + 170871



460x1130x680 mm.

02



CARRO DE TALLER LIGERO DE 2 CAJONES CON APERTURA SUPERIOR

- 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	351,18	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	334,58	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"



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. €	
192727	320,54	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"



Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 Bandejas	719x365x85	35



- Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192725	174,37	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 6 chapas 403x40 mm
	192710 / 129715	
	129720	
192604	192815	4 chapas 565x40 mm 9 chapas 780x40 mm



192604



192699

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192699	10	26,54	1
192604	13	34,35	1

02



GUÍAS PARA CAJONES

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

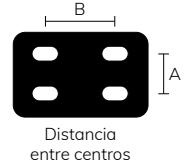
Cód.	Para códigos	P.V.P. unid. €	
190609	192854, 192859, 192860 192861, 192876, 192878	19,32	1
190610	129715, 129720, 192678 192710, 192815	19,32	1

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. €	
190620	Fija	4x1	192780	Espárrago M9		14,12	1
190621	Móvil con freno	4x1	192780	Espárrago M9		21,35	1
190622	Fija reforzada	5x2	129715, 129720, 129725, 192678 192710, 192815, 192825, 192832	70	85	24,72	1
190623	Móvil con freno y reforzada	5x2	129715, 129720, 129725, 192678 192710, 192815, 192825, 192832	70	85	34,83	1
190624	Fija	5x2	170860, 170871	43	75	14,12	1
190625	Móvil con freno	5x2	170860, 170871	43	75	21,35	1
190626	Fija	4x1	192725	43	75	14,12	1
190627	Móvil con freno	4x1	192725	43	75	21,34	1
190628	Fija	4x1,5	192727	43	75	22,00	1
190629	Móvil con freno	4x1,5	192727	43	75	26,70	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. €	
170866	Carros: 170860, 170871	5,10	1
190611	Carrito: 192727	8,23	1
190612	Carro: 192780	8,23	1
190614	Módulos con puertas: 192851, 192852, 192855, 192856, 192875	8,23	1
190615	Carros: 192825, 129725, 192678, 192710, 192815, 129715, 129720	8,92	1
190616	Mesas de trabajo: 129750, 129755	8,23	1
190617	Mesas de trabajo: 192675, 192676, 192677	8,24	1
190618	Arcón: 129705	8,23	1
190619	Módulos con armarios: 192854, 192859, 192860, 192861, 192876, 192878	8,01	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.



Cód.	P.V.P. unid. €	
121510	9,42	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	5,06	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	5,39	1



BANDEJA MAGNÉTICA

02



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



Cód.	P.V.P. unid. €	
121560	9,55	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. €	
121566	14,65	1



SOPORTE MAGNÉTICO PARA DESTORNILLADORES



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



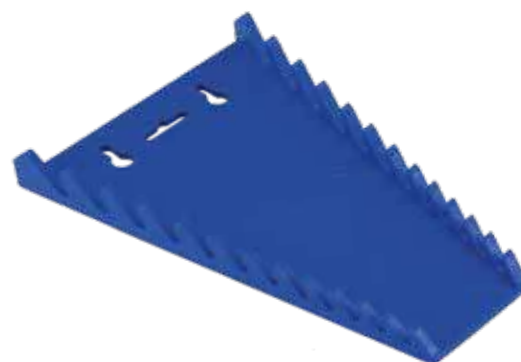
Cód.	P.V.P. unid. €	
121562	7,79	1



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. €	
121564	6,30	1



SOPORTE MAGNÉTICO PARA ROLLOS DE PAPEL



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



Cód.	P.V.P. unid. €	
121568	10,76	1



GANCHO MAGNÉTICO GRANDE



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



Cód.	P.V.P. unid. €	
121572	3,21	1

Se suministra en blíster.



JUEGO DE 2 GANCHOS MAGNÉTICOS



- Soporte magnético con gancho atornillado.
- Ø 50 mm.
- Capacidad de carga 6kg. cada gancho.



Cód.	P.V.P. unid. €	
121570	2,86	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. €	
121518	450	13	9,33	1
121524	600	17	11,12	1

Se suministra en blíster.

121518

121524



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. €	
121535	3,06	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
- 10 pilares de unión 192864.



INSTRUCCIONES
DE MONTAJE



VIDEO
DE MONTAJE

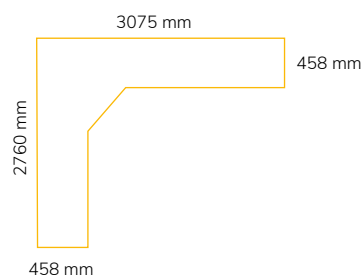




COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192852 / 192856 (ver págs. 55 y 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 42).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 42).

DIMENSIONES



BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192839	Madera	6.331,33
192838	Acero Inox.	6.499,91



192839



192838



CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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

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. 55 y 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 42).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 42).



458x2000x2955 mm.

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192842	Madera	3.614,59
192843	Acero Inox.	3.690,93



192842



192843



CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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



192845

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. 55 y 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 42).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 42).

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



458x2000x2275 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192844	Madera	2.571,40
192845	Acero Inox.	2.633,27



192844



192845



CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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.

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



458x2000x2640 mm.

COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192856 (ver págs. 55 y 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192856 / 192876 (ver pág. 42).
- Guías para cajones para cód. 192876 (ver pág. 42).

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129800	Madera	3.045,77
129805	Acero Inox.	3.122,11



129800



129805



CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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 móvil de trabajo 192878.
- 3 paneles perforados 192846.
- 1 armario superior ancho 192877.
- 1 base de trabajo 192862 ó 192872.
- 7 pilares de unión 192864.

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



458x2000x2640 mm.

COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192856 (ver págs. 55 y 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192856 / 192878 (ver pág. 42).
- Guías para cajones para cód. 192878 (ver pág. 42).

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129810	Madera	3.133,34
129815	Acero Inox.	3.209,50



129810



129815



CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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. 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192855 / 192860 (ver pág 42).
- Guías para cajones para cód. 192860 (ver pág 42).

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129820	Madera 	2.944,16
129825	Acero Inox. 	3.003,62



129820



129825



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



129820



129825



215 KG



458x2000x2275 mm.





CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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. 55 y 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192856 / 192861 (ver pág 42).
- Guías para cajones para cód. 192861 (ver pág 42).

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129830	Madera 	2.451,07
129835	Acero Inox. 	2.513,78



129830



129835



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



129835



129830



205 KG



458x2000x2275 mm.





CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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. 59).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192859 (ver pág 42).
- Guías para cajones para cód. 192859 (ver pág 42).

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129840	Madera 	1.740,86
129845	Acero Inox. 	1.800,35



129840



129845



129840



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



129845

02



458x2000x1595 mm.





CONJUNTO DE TALLER MODULAR 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. 60).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 43 a 45).
- Cerraduras y llaves para cód. 192854 (ver pág 42).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág 42).

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129850	Madera 	936,86
129855	Acero Inox. 	996,32



129850



129855



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. 59).
- Ganchos para panel perforado de estantería cód. 192881 (ver pág. 60).



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cód.	P.V.P. unid. €
129860	1.345,82



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. 60).

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €
192881	680x458x2000	334,78
192886	1200x458x2000	441,34



192881



192886

Se suministran desmontadas.

200 KG

Carga máxima



458x2000x680 mm.

Medida caja: 500x2040x165 mm.



192881



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



192886

200 KG

Carga máxima



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.



129862



129864



192854



49 KG



458x910x680 mm.



192854



129862



129864

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192854	Sin Encimera	593,55
129862	Madera	685,04
129864	Acero Inox.	744,49



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.



129866



129868



192859



50 KG



458x910x680 mm.



192859



129866



129868

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192859	Sin Encimera	633,22
129866	Madera	724,71
129868	Acero Inox.	784,16



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.



129870



129872



192860



55 KG



458x910x680 mm.



192860



129870



129872

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192860	Sin Encimera	705,50
129870	Madera	796,99
129872	Acero Inox.	856,44



ARMARIO BASE DE 2 PUERTAS



Cerradura centralizada

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



129874



129876



192856



30 KG



458x910x680 mm.



192856



129876

192857

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192856	Sin Encimera	352,62
129874	Madera	444,11
129876	Acero Inox.	503,56
192857	Balda interior	38,50

02



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.



458x910x680 mm.



192858



129878



129880

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192858	Sin Encimera	479,90
129878	Madera	571,39
129880	Acero Inox.	630,84



ARMARIO CON 2 PUERTAS Y GRIFO

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



Cerradura centralizada

! SOLO DISPONIBLE CON ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE.



458x948x680 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192855	845,66



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.



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



458x861x646 mm

Cód.	P.V.P. unid. €
192861	575,65



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. €
192866	65,17

! IMPRESCINDIBLE 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.



192878



129886



129888

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192878	Sin Encimera	1.082,59
129886	Madera	1.310,23
129888	Acero Inox.	1.371,76



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. €
192876	782,53



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.



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



129882



461x909x1361 mm.



192665 129882 129884

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192665	Sin Encimera	194,37
129882	Madera	422,01
129884	Acero Inox.	483,54



129884



192665

100 KG

Carga máxima

Medida caja: 1235x560x173 mm.

Se suministra desmontada.

02



ARMARIO SUPERIOR

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



Cód.	P.V.P. unid. €
192848	190,73



281x350x680 mm.



ARMARIO SUPERIOR 2 PUERTAS

- Estructura de acero de 1 mm.



Cerradura centralizada



Cód.	P.V.P. unid. €
192875	168,30



281x350x680 mm.



ARMARIO SUPERIOR ANCHO

- Estructura en acero de 1 mm.
- Puerta con apertura hacia arriba.
- Apertura suave por muelle de gas.



Cód.	P.V.P. unid. €
192877	267,55



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. €
192850	38,88



281x178x602 mm.



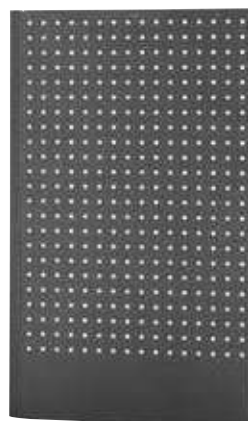
PANEL PERFORADO DE PARED

- 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 compatible (ver página 60).



24x1052x614 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192846	113,35



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 compatible (ver pág. 60)



CABLE COBRE



44x1052x614 mm.

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

Cód.	P.V.P. unid. €
192847	157,79



ARMARIO ALTO CON PUERTA DOBLE

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



Cerradura centralizada



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Baldas interiores.



458x2000x915 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192852	971,59
BALDA INTERIOR	
192853	50,56

Balda



Se suministra desmontado.

ARMARIO ALTO CON PUERTA SIMPLE

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



Cerradura centralizada



INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Baldas interiores.



458x2000x600 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192851	684,14
BALDA INTERIOR	
192849	43,36

Balda



Se suministra desmontado.

CONJUNTO ESQUINERO

- Chapa de acero de 0,8 mm.
- Medidas parte trasera 800x800mm.
- 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. €
192841	Madera	1.367,07
192837	Acero Inox.	1.412,59



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. €
192867	1	680 x 463	91,49
192863	2	1420 x 463	227,64
192862	3	2100 x 463	323,57



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. €
192871	1	680 x 463	150,94
192873	2	1420 x 463	289,17
192872	3	2100 x 463	399,91



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. €
199246	53,98

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. €
199247	23,78



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. €
192868	13,73



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. €
192864	27,07



GANCHOS PARA PANELES

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

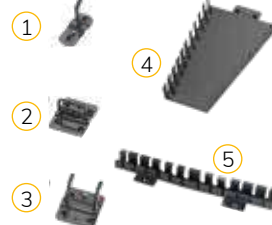
COMPOSICIÓN 113499 - 16 pzas.

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

	Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €
①	113492	Simple	3,77
②	113490	En "U"	4,19
③	113494	Doble	4,53
④	113496	Llaves fijas	15,21
⑤	113498	Destornilladores	16,62
	113499	Pack 16 piezas	83,90



113499





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.

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.

Ganchos disponibles en pág. 60

INCLUYE:



Funda de caucho protectora



192676



640x1555x1500 mm.

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	446x420x100	25

Cód.	Descripción	P.V.P. unid. €	
192675	MESA SIN PANEL	724,06	1
192676	MESA CON PANEL	881,44	1

Se suministra desmontada.



192675



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. €	
192677	868,08	1

Se suministra desmontada.



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. €	
129755	1.050,29	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. €	
129750	777,90	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. 60.

220 KG

Carga máxima



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
170798	484,59	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.



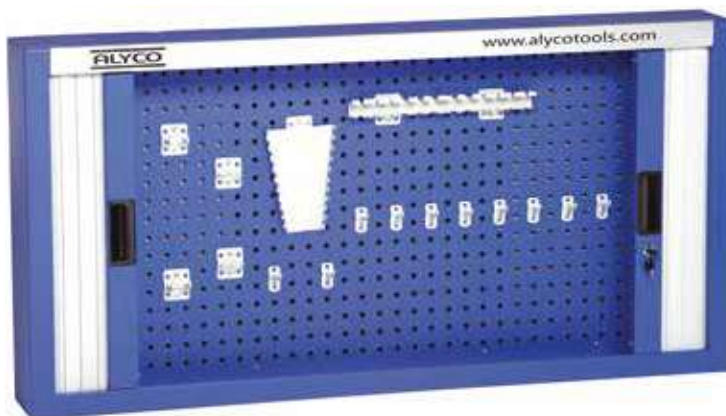
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos 113499

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192802	1500x750x195	670,89	1
192804	1750x750x195	738,46	1



38 KG
44 KG



195x750x1500 mm.
195x750x1750 mm.

PANEL MURAL PARA HERRAMIENTAS

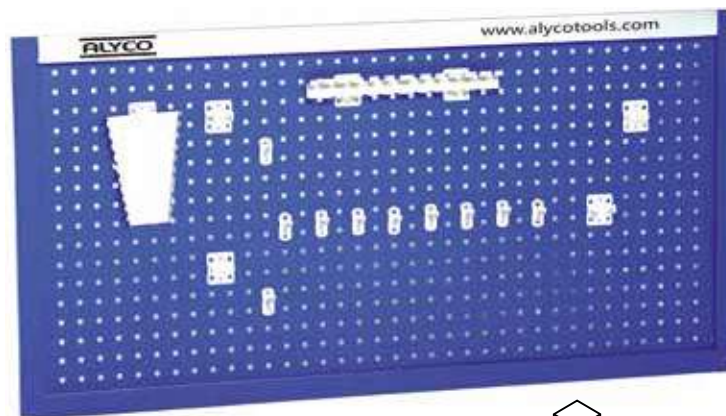
- Chapa perforada de 1 mm.
- Agujeros de panel 10x10 mm.
- Preparado para colgar en la pared.

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos 113499

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192806	1500x750x15	214,21	1
192808	1750x750x15	256,46	1



11 KG
13 KG



15x750x1500 mm.
15x750x1750 mm.

02



BAÚL PARA CONSTRUCCIÓN

- 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



40 KG



192793



50 KG



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192792	580x280x287	135,56	1
192793	685x355x332	223,26	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.

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



192792

+



192793



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192794	685x355x332	281,98	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. €	
192735	70,65	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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192731	52,26	1



200x200x420 mm.



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192733	33,65	1



210x110x420 mm.



CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 5 BANDEJAS

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



Preparado para candado

23 KG

Carga máxima



Cód.	P.V.P. unid. €	
171130	44,39	1



200x200x530 mm.



CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 3 BANDEJAS

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



Preparado para candado

15 KG

Carga máxima



Cód.	P.V.P. unid. €	
171135	34,24	1



200x160x430 mm.



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.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
183352	395x180x170	24,70	1
183354	470x238x203	35,91	1
183356	582x298x255	53,38	1
183350	Lote 3 cajas: 183352+183354+183356	112,99	1

15 KG



183352

18 KG



183354

22 KG



183356



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. €	
170780	470x217x210	31,94	1
170785	510x285x250	37,92	1
170790	Lote 2 cajas: 170780+170785	65,25	1





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	272,80	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".



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	201,27	1



320x720x520 mm.tt

02



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.



Preparado para candado

20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192796	174,76	1



No incluye herramientas

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



300x500x634 mm.



CARRO DE PLÁSTICO MODULAR

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



Preparado para candado

20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192795	106,90	1



No incluye herramientas



300x824x490 mm.



BAÚL DE PLÁSTICO 4 EN 1

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



Preparado para candado

20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192759	99,42	1



No incluye herramientas



380x420x620 mm.



CAJA DE PLÁSTICO CON BANDEJAS EXTRAÍBLES



Preparado para candado



192821

10 KG

Carga máxima



192822

8 KG

Carga máxima



192823

5 KG

Carga máxima



192824

3 KG

Carga máxima

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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €
192821	606x310x300	36,75
192822	508x250x240	26,44
192823	432x220x180	17,94
192824	355x180x140	10,54



Cajas extraíbles

No incluye herramientas



CONJUNTO DE 3 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



250x240x508 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192829	47,62	1



CONJUNTO DE 4 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



310x300x606 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192765	91,07	1

02



CAJA DE PLÁSTICO REFORZADA

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



Preparado para candado

8 KG

Carga máxima



Cód.	P.V.P. unid. €	
183370	35,19	1



282x262x490 mm.



CAJA DE PLÁSTICO

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



Preparado para candado



Organizadores en tapa superior.



Con bandeja interior.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170795	21,39	1



215x195x420 mm.



CAJA DE PLÁSTICO PARA CONSUMIBLES

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



Cód.	P.V.P. unid. €	
183360	43,76	6



Se pueden apilar hasta 7 cajas



255x240x415 mm.




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.



No incluye consumibles

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192766	320x260x80	13,08	5
192768	380x290x80	16,76	5



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



335x115x420 mm.

Cód.	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192763	8	28,98	5



ORGANIZADOR ESTRECHO PARA CONSUMIBLES


- Mismas características que el organizador 192763.



No incluye consumibles.



335x62x210 mm.

Cód.	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192760	15	11,01	5



ORGANIZADOR ANCHO PARA CONSUMIBLES


- Mismas características que el organizador 192763.



No incluye consumibles.



335x62x420 mm.

Cód.	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192762	19	21,34	5



MALETA DE ALUMINIO TROLLEY DE 4 RUEDAS

02

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



Cerradura doble

15 KG

Carga máxima



430x308x180

Medidas interiores (mm)

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	167,78	1
198122	MALETA + BOLSA	1000x330x200	244,78	1



200x330x455 mm.



MALETA DE ALUMINIO DE 1 BANDEJA

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



Cerradura doble

15 KG

Carga máxima



435x310x105

Medidas interiores (mm)

Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa
198154



330x152x455 mm.

Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198110	MALETA	455x330x152	108,21	1
198115	MALETA + BOLSA	770x330x152	185,21	1



MALETA DE ALUMINIO REFORZADA



Cerradura
doble

20 KG

Carga
máxima



460x350x190

Medidas
interiores (mm)



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.

Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198100	MALETA	482x340x205	194,20	1
198105	MALETA + BOLSA	800x340x205	271,20	1



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



90x315x440

Medidas
interiores (mm)



330x152x455
mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170820	87,42	1



BOLSA DE NYLON CON ASA METÁLICA

02

Polyester
600D

45 KG

Carga
máxima



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



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



Asa metálica con recubrimiento de goma.

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

Zona exterior de la bolsa con diferentes tipos de bolsillos.



245x340x415 mm.

Cód.

P.V.P. unid. €



198160

93,23

1

No incluye herramientas.



BOLSA DE NYLON CON RUEDAS

Polyester
600D

25 KG

Carga
máxima

Cierre de la bolsa mediante cremallera.



Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños.

Boca reforzada para mantenerse abierta durante el trabajo.

Asa de 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. €



198150

84,34

1

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.

Polyester
600D

20 KG

Carga
máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
198132	90,04	1

No incluye herramientas.



Correa ajustable acolchada para hombro.



320x300x560 mm.



BOLSA DE NYLON PARA PORTÁTIL Y HERRAMIENTAS

Polyester
600D

30 KG

Carga
máxima



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



140x280x360 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198154	77,00	1

No incluye herramientas.



TROLLEY DE NYLON

02

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



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. €	
198135	116,52	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 mochila con protector de espalda que esconde las ruedas.



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



230x540x370 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171120	85,47	1



MOCHILA DE NYLON CON PANEL INTERIOR

Polyester 600D

30 KG

Carga máxima

Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños.

Cierre de la bolsa mediante cremallera.

Panel rígido con 56 alojamientos.

Cinta reflectora.

Asa de nylon reforzada y acolchada.

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños.

Base reforzada de plástico duro para apoyar en el suelo.



375x470x18 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198152	100,04	1

No incluye herramientas.



MOCHILA DE NYLON

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

Polyester 600D

15 KG

Carga máxima

Compartimento para ordenador.

Compartimento para documentación.

10 bolsillos de diferentes tamaños.

Asa de nylon reforzada y acolchada.

Tiras de hombro ajustables y acolchadas.

3 bolsillos frontales y 2 laterales.



180x430x310 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198134	58,05	1

No incluye herramientas.



BOLSA DE NYLON ENROLLABLE

Polyester 600D

- 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.

Medida enrollada 370x100x50 mm.

Medida abierta 740x360 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171105	16,04	1

02



BOLSA DE NYLON

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



20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
198130	58,61	1

No incluye herramientas.



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. €	
198125	33,12	1

No incluye herramientas.



Asas reforzadas acolchadas.



190x260x360 mm.



BOLSA DE NYLON

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



20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
171100	46,47	1

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	40,08	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	10,42	1



BOLSA DE NYLON PARA CONSTRUCCIÓN

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



ESPECIAL CONSTRUCCIÓN



130x310x370 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196872	24,94	1

02



BOLSA DE NYLON PARA HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL

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

Polyester 600D



20x350x170 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196852	13,30	1



BOLSA DE NYLON

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

Polyester 600D



196882



196880



170x240x55 mm.



240x240x55 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196880	22,77	1
196882	20,24	1



BOLSA DE NYLON INDIVIDUAL

- Fabricada en nylon con refuerzos interiores.

Polyester 600D



Posibilidad de sujeción al cinturón.



BOLSA DE NYLON

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

Polyester 600D



Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón.



Cód.	P.V.P. unid. €	
196848	5,15	1



10x220x90 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171110	11,30	1



65x250x130 mm.

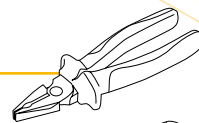
No incluye herramientas.

03

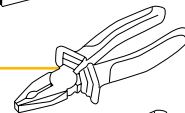
ALICATES Y CORTANTES



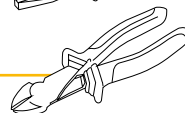
82 Alicates de alta potencia



83 Alicates de corte y manipulación



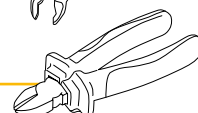
84 Alicates de corte



87 Tenacilla



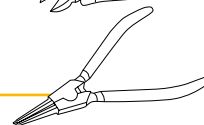
90 Alicates aislado



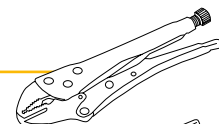
92 Mini alicates



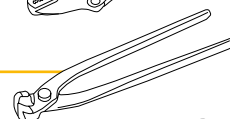
95 Alicates para arandelas



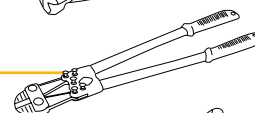
97 Tenaza grip



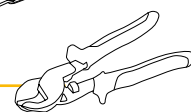
99 Tenaza rusa



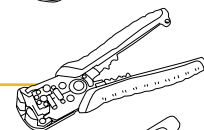
100 Cortabulón



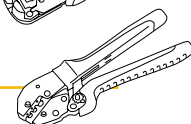
102 Cortacables



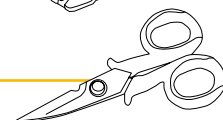
103 Pelacables



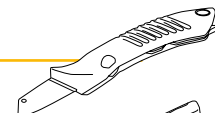
105 Prensaterminales



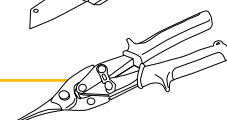
108 Tijera



110 Navaja



113 Tijera cortachapas





ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA

DIN 5746

ACERO CR-V

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101206	180	7	20,50	6
101208	200	8	25,89	5
101209	225	9	27,07	5

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE

	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



ALTA POTENCIA



45% MENOR ESFUERZO

Mango bimaterial ergonómico más grueso.

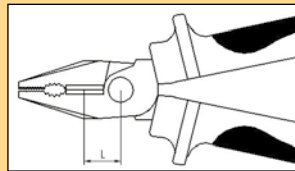
Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62.



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. €	
110304	160	6	20,60	6
110305	180	7	24,72	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. €	
101312	200	8	25,89	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. €	
101303	160	6	21,37	6
101304	200	8	26,43	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. €	
101200	130	5	12,79	6
101201	160	6	13,94	6
101202	180	7	15,15	6
101203	200	8	16,45	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

03



ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE

DIN 5745

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101300	140	5,5	13,57	6
101301	160	6,0	14,64	6
101302	200	8,0	16,60	6

Se suministra con colgador.



ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS BOCA CURVA

DIN 5745

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101310	200	8	18,21	6

Se suministra con colgador.



ALICATE DE BOCAS PLANAS

DIN 5745

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
102201	160	6	13,72	6

Se suministra con colgador.



ALICATE DE PUNTAS REDONDAS

DIN 5745

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
104101	160	6	14,71	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. €	
107101	160	6	19,41	6

Se suministra con colgador.



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



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
○	4,0
◐	3,0
◑	2,0
●	1,6

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110301	130	5,5	13,88	6
110302	160	6,0	14,52	6
110303	180	8,0	15,76	6

Se suministra con colgador.



ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

DIN 5749

ACERO CR-V



CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	5,0
◐	3,5
◑	2,4
●	2,0

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110309	160	6	15,75	6
110310	180	7	17,63	6
110311	200	8	18,85	6

Se suministra con colgador.



ALICATE DE CORTE FRONTAL

DIN 5748

ACERO CR-V



CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	4,0/5,0
◐	3,0/3,5
◑	2,0/2,4
●	1,6/2,0

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
111100	160	6	16,78	6
111101	200	8	19,77	6

Se suministra con colgador.



JUEGO DE ALICATES EN CAJA DE PLÁSTICO



Medida de caja: 255x185x48mm



COMPOSICIÓN

101206 / 110305 / 101304

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101217	3	71,65	1



JUEGO DE ALICATES EN CAJA DE PLÁSTICO



Medida de caja: 255x185x48mm

COMPOSICIÓN

101202 / 110303 / 101302

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101210	3	53,60	1

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



ALICATE UNIVERSAL

DIN 5746

ACERO CR-V

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170516	160	6	5,84	12
170518	180	7	6,46	12
170520	200	8	7,69	12

Se suministra con colgador.



03



ALICATE DE CORTE DIAGONAL

DIN 5749

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170550	130	5	5,59	12
170555	160	6	5,98	12
170560	200	8	7,46	12

Se suministra con colgador.



ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

DIN 5749

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170570	180	7	7,40	12

Se suministra con colgador.



ALICATE DE CORTE FRONTAL

DIN 5748

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170575	160	6	6,96	12

Se suministra con colgador.



ALICATE DE PUNTAS SEMIREONDAS CON CORTE

DIN 5745

ACERO CR-V



Cód.	Bocas	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170530	Rectas	160	6	6,06	12
170535	Rectas	200	8	6,66	12
170536	Curvas	200	8	7,18	12

Se suministra con colgador.

03



ALICATE DE BOCAS PLANAS

DIN 5745 ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170580	160	6	5,86	12



ALICATE DE PUNTAS REDONDAS

DIN 5745 ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170590	160	6	5,59	12



ALICATE PELACABLES

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170595	160	6	7,36	12



JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER



COMPOSICIÓN

170518 / 170555 / 170542

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170509	3	21,77	6



JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER



COMPOSICIÓN

170518 / 170530 / 170555

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170528	3	18,45	6



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

Cód.	L mm	L "	Capac. máx. \varnothing mm	P.V.P. unid. €	
115140	240	9,5	42	31,46	6

Se suministra con colgador.

03



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.



Cód.	L mm	L "	Capac. máx. \varnothing mm	Profundidad bocas mm	P.V.P. unid. €	
115115	150	6,0	28	26	25,31	6
115120	180	7,0	37	32	28,25	6
115125	240	9,5	49	38	30,60	6
115130	300	12,0	68	47	43,55	5
115135	400	16,0	95	64	78,86	3

Se suministra con colgador (excepto 115135).



Gran capacidad.
23 posiciones de ajuste



Gran profundidad de las bocas



Valores para 115125



TENAZA PICO DE LORO

DIN
8976

ACERO
CR-V

- Cremallera mecanizada.
- Terminación cromado.



Cód.	L mm	L "	Capac. máx. \varnothing mm	P.V.P. unid. €	
111199	200	8	35	19,94	6
111200	250	10	50	23,37	6
111201	300	12	50	34,02	6

Se suministra con colgador.



TENACILLA DE CANAL

DIN 8976

ACERO CR-V

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

03

Cód.	L mm	L "	Capac. máx. \varnothing mm	P.V.P. unid. €	
115105	250	10	36	30,48	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. €	
115100	250	10	34	27,60	6



TENAZA PICO DE LORO

DIN 5776

ACERO CR-V

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170540	250	10	9,32	12



TENACILLA DE CANAL

DIN 8976

ACERO CR-V

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170542	250	10	9,42	12





ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA 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.

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900.

Mangos recubiertos de material especial aislante.



ALTA POTENCIA



CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	4,0/5,0
◐	2,8/3,5
◑	1,8/2,4
●	1,6/2,0

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101804	180	7	28,06	6
101805	200	8	31,41	5

Se suministra con colgador.

03



ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

ALTA POTENCIA



CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	4,0
◐	3,0
◑	2,0
●	1,6

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101823	160	6	26,20	6
101824	180	7	28,19	5

Se suministra con colgador.



ALICATE DE PUNTAS SEMIREONDAS AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

ALTA POTENCIA



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101812	160	6	28,51	6
101813	200	8	31,38	5

Se suministra con colgador.



JUEGO DE ALICATES AISLADOS

D'E GS 1000 V

ALTA POTENCIA

COMPOSICIÓN
101804 / 101824 / 101813

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101862	3	89,77	1



Medida caja: 255x185x48mm

CERTIFICADO VDE



03



ALICATE UNIVERSAL AISLADO

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.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101801	160	6	23,80	6
101802	180	7	25,25	6
101803	200	8	27,38	5

Se suministra con colgador.



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



ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101821	160	6	23,80	6
101822	180	7	26,80	5

Se suministra con colgador.



ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101825	180	7	27,30	6
101826	200	8	30,04	6

Se suministra con colgador.



ALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101810	160	6	24,59	6
101811	200	8	28,57	6

Se suministra con colgador.



ALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS CURVO AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101815	200	8	29,18	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 D'E GS 1000 V

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101835	160	6	23,92	6

Se suministra con colgador.



ALICATE PUNTAS REDONDAS AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101830	160	6	23,36	6

Se suministra con colgador.



ALICATE PELACABLES AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101840	160	6	33,14	6

Se suministra con colgador.



TENACILLA DE CANAL AISLADA

EN 60900 DIN 8976 ACERO CR-V D'E GS 1000 V

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101845	240	9,5	34,55	6

Se suministra con colgador.



ALICATE CORTACABLES AISLADO

EN 60900 ACERO CR-V D'E GS 1000 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	52,24	6

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE

Cód.	Cable Ø mm
101848	13,5



JUEGO DE ALICATES AISLADOS

D'E GS 1000 V CERTIFICADO VDE



Medida caja: 255x185x48mm

COMPOSICIÓN

101802 / 101822 / 101811

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101860	3	80,75	1

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

03



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 m1s ergon3mica.



Mangos disipativos de electricidad est1tica: Mangos recubiertos de material especial que disipan la electricidad est1tica generada al trabajar en aparatos el3ctricos como electrodom1sticos, ordenadores, circuitos electr3nicos...



C3d.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113175	115	4,5	15,95	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE PRECISI3N UNIVERSAL



C3d.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113185	115	4,5	15,95	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE PRECISI3N DE CORTE FRONTAL



C3d.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113180	115	4,5	15,95	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE PRECISI3N DE BOCAS PLANAS



C3d.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113165	130	5	15,95	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE PRECISI3N DE BOCAS REDONDAS

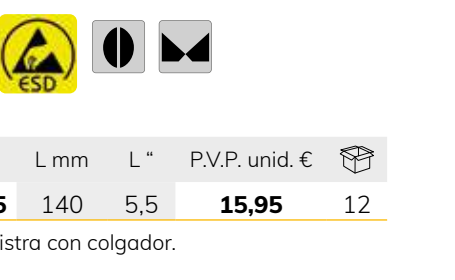


C3d.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113170	130	5	15,95	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE PRECISI3N DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE



C3d.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113155	140	5,5	15,95	12

Se suministra con colgador.





MINIALICATE DE PRECISIÓN DE PUNTAS SEMIREDONDAS



- Boca interior lisa.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113160	150	6	15,95	12

Se suministra con colgador.



03



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. €	
113192	125	5	15,42	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. €	
113194	125	5	15,42	12

Se suministra con colgador.



JUEGO DE MINIALICATES

COMPOSICIÓN

113160 / 113175 / 113185 / 113180

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113190	4	61,67	1



Medida de caja: 255x185x48mm



PINZA DE PRECISIÓN BOCA RECTA



- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113142	120	5	6,18	6



PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA



- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113144	120	5	4,96	6

03



MINIALICATE UNIVERSAL



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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170502	120	5	4,44	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE CORTE DIAGONAL



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170504	115	5	4,44	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE DE CORTE FRONTAL



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170505	105	4	4,44	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170503	130	5	4,44	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170506	150	6	4,44	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE BOCAS PLANAS



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170507	125	5	4,44	12

Se suministra con colgador.



MINIALICATE BOCAS REDONDAS



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170508	130	5	4,44	12

Se suministra con colgador.



JUEGO ALICATES DE PRECISIÓN



COMPOSICIÓN
170502 / 170504 / 170505 / 170503 / 170506

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170529	5	19,80	6



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES
BOCA RECTA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106202	10 a 25	140	18,50	6
106203	19 a 60	180	19,30	6
106204	40 a 100	220	22,42	6
106220	85 a 165	300	34,36	6

Se suministra con colgador.



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES
BOCA CURVA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106206	10 a 25	140	17,62	6
106207	19 a 60	180	19,89	6
106208	40 a 100	220	23,21	6
106225	85 a 165	300	34,72	6

Se suministra con colgador.

03



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



INTERIORES
BOCA RECTA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106209	12 a 25	140	18,50	6
106210	19 a 60	180	20,68	6
106211	40 a 100	220	22,10	6
106230	85 a 165	300	34,13	6

Se suministra con colgador.



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



INTERIORES
BOCA CURVA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106212	12 a 25	140	17,35	6
106213	19 a 60	180	20,04	6
106214	40 a 100	220	22,91	6
106235	85 a 165	300	35,50	6

Se suministra con colgador.



JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS,
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. €	
101218	4	71,34	1
101220	4	79,14	1



JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS,
BOLSA DE NYLON



COMPOSICIÓN

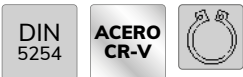
106204 / 106208 / 106211 / 106214 (L 220mm)

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101222	4	92,51	1

03



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES
BOCA RECTA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170576	10 a 25	150	5,40	6
170585	19 a 60	180	6,15	6



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



EXTERIORES
BOCA CURVA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170577	10 a 25	150	5,40	6
170586	19 a 60	180	6,15	6



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



INTERIORES
BOCA RECTA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170578	12 a 25	150	5,40	6
170587	19 a 60	180	6,15	6



ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER



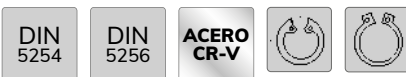
INTERIORES
BOCA CURVA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170579	12 a 25	150	5,40	6
170588	19 a 60	180	6,15	6



JUEGO DE ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER EN BLÍSTER



INTERIORES Y EXTERIORES,
BOCA RECTA Y BOCA CURVA

COMPOSICIÓN

170582: 170576 / 170577 / 170578 / 170579 (L 150mm)
170584: 170585 / 170586 / 170587 / 170588 (L 180mm)

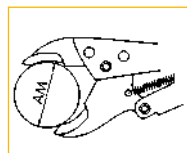
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €		
170582	4	19,62	6	170582
170584	4	21,23	6	170584





TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V



AM: apertura máxima



Bocas forjadas y endurecidas por inducción.



03

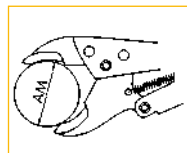
Cód.	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109101	135	5,5	30	10,99	3
109102	190	7,5	42	15,67	3
109103	235	9	63	17,97	3

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. €	
109104	190	7,5	42	15,93	3
109105	235	9	63	18,84	3

Se suministra en blíster.



TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V

- Bocas forjadas endurecidas por inducción.
- Mangos ergonómicos.



Cód.	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
170562	175	7	42	11,62	6
170564	250	10	63	13,84	6

Se suministra con colgador.



TENAZA GRIP TIPO C

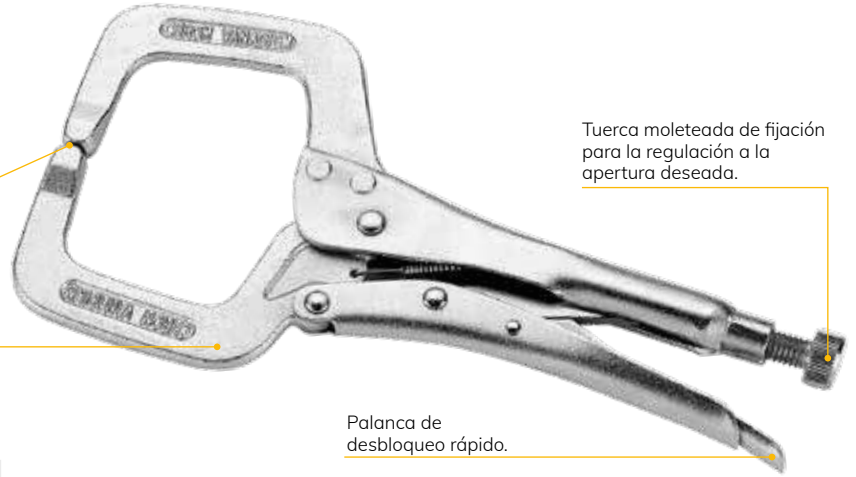
ACERO CR-V

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

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

Acabado cromado para una mejor resistencia a la corrosión.

Palanca de desbloqueo rápido.



03

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109007	300	12	23,32	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. €	
109009	250	10	33,06	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. €	
109015	250	10	20,22	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



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	Alta potencia	Estándar
mm	20,5	30

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114010	300	12	28,25	6

Se suministra con colgador.

03



TENAZA RUSA

DIN 9242

ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114005	225	9	12,66	6
114006	250	10	14,44	6
114007	280	11	15,44	6
114008	300	12	16,68	6

CAPACIDAD DE CORTE	
Acero	Ø mm
○	4
◐	3
●	2

Se suministra con colgador.



TENAZA RUSA, MANGOS PLASTIFICADOS

DIN 9242

ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114015	225	9	12,91	6
114016	250	10	14,94	6
114017	280	11	15,49	6
114018	300	12	16,96	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. €	
170602	250	10	10,63	6
170604	300	12	12,55	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. €	
114001	160	6	15,20	6
114002	180	7	17,80	6
114003	200	8	19,14	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

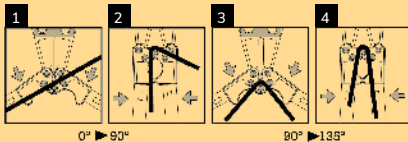
Cód.	Corte acero Ø mm		Doblado Ø mm
	15 HRC	40 HRC	
123010	7	4	—
123031	8	5	6
123032	10	6	8
123033	13	7	9
123034	16	8	12

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123010	350	14	45,13	1
123031	450	18	61,79	1
123032	600	24	72,49	1
123033	750	30	96,71	1
123034	900	36	122,29	1

EXPOSITOR		
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
123120	7	583,95

COMPOSICIÓN

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



MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS

Empuñadura antideslizante ergonómica.

Mangos tubulares sin soldadura.

Filos endurecidos por inducción.

Pintado especial rugoso.

Sistema especial para doblar barras a diferentes ángulos (doblado de ferralla).

Apertura de los filos de corte regulable.



123010



CUCHILLAS

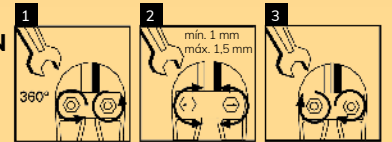


CUCHILLA DE RECAMBIO

123110	para Cód. 123010	29,08	1
123111	para Cód. 123031	36,01	1
123112	para Cód. 123032	46,21	1
123113	para Cód. 123033	58,91	1
123114	para Cód. 123034	67,87	1



REGULACIÓN DE FILOS DE CORTE



CORTABULONES

ACERO
CR-V

• Apertura regulable de los filos de corte.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170770	300	12	22,02	4
170772	450	18	31,10	4
170774	600	24	38,04	4
170776	750	30	49,59	2
170778	900	36	62,38	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. €	📦
110320	200	8	39,44	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. €	📦
110322	200	8	42,65	5

Se suministra con colgador.



ALICATE CORTE ARTICULADO

ACERO CR-V



CAPACIDAD DE CORTE

Alambre Ø mm	
○ 3	
● 2	

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	📦
170572	200	8	18,20	6

Se suministra en blíster.



MINI CORTABULONES

ACERO CR-V

- Apertura regulable de los filos de corte.



CAPACIDAD DE CORTE

Alambre Ø mm	
○ 4	
◐ 3	

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	📦
170769	200	8	8,79	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. €	📦
123200	180	7	28,21	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. €	📦
123210	600	24	226,94	1

Se suministra en caja individual.

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



CORTABULÓN DE FILOS INTERCAMBIABLES



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



03

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123036	600	24	76,68	1
123038	900	36	129,27	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
123037	para Cód. 123036/123038		32,78	1



Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles



123037

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



ALICATE CORTACABLE



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



**ALTA POTENCIA
40% MENOR
ESFUERZO**



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

Cód.	L mm	L "	Capacidad de corte Cable Ø mm	P.V.P. unid. €	
108052	240	10	13,5	51,52	1

Se suministra con colgador.



CORTACABLES AUTOMÁTICO



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



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

Cód.	L mm	L "	Capacidad de corte Cable Ø mm	P.V.P. unid. €	
108046	170	7	9,5	51,51	2
108048	230	9	13,5	60,92	2

Se suministra con colgador.



CORTACABLES PARA COBRE Y ALUMINIO DE DOS MANOS



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



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108055	600	24	156,50	1

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable	Ø mm
Cobre	18
Alum	26



CORTACABLES DE CARRACA



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



PARA CORTE DE CABLE DE COBRE Y ALUMINIO

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable normal	Ø mm
400 mm ²	52
MCM 750	



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108057	280	11	283,94	1

CAPACIDAD DE CORTE	
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 ²	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. €	
108392	170	7	35,95	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 mm².



Cortacables Ø máx. 2mm.

Pelacables	Mín.	Máx.
Ø mm	0,5	2,6
Sección mm ²	0,2	6,0
AWG	24,0	10,0

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108390	180	7	29,09	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 ²	0,05	10,0
AWG	30,0	14,0



Tornillo de precisión para pelar cables muy finos.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108370	210	8	30,60	1

Se suministra en blíster.

ENGASTADOR:
Aisladas (0,5 - 6 mm²)
No aisladas (5 - 6mm²)
Autoignición (7 - 8 mm²)

Mangos bicomponentes.

Cortacables.

Pelado longitudinal ajustable.



ALICATE PELACABLES AUTOMÁTICO

ACERO CR-V

- Pelacables 0,2-6 mm².
- Corta alambres (55-60 HRC).
- Para terminales aisladas (0,5-8 mm²).
- Para terminales no aisladas (0,5-6 mm²).

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170598	250	10	19,58	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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108375	200	77,52	1

Se suministra en blíster.



CON FUNCIÓN DE CARRACA



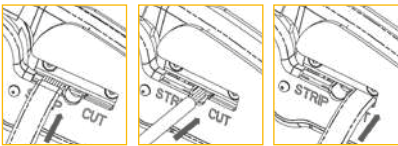
PARA CONECTORES

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



ENGASTADOR PARA CONECTORES DE RED

FUNCIONES : Pelacables, engastador y cortacables.



Cable plano

Cable redondo

Cortacables



PARA CONECTORES

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108377	140	53,93	1

Se suministra en blíster.

Mango ergonómico recubierto de PVC.



Engastador.

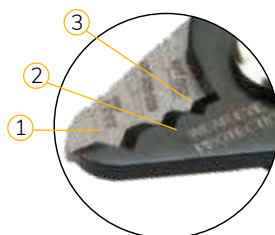
Base de goma antideslizante y ergonómica.



PELACABLES FIBRA ÓPTICA



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



Mangos bicomponentes.

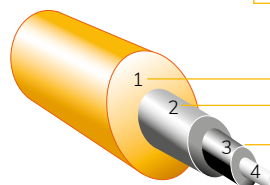
Muelle de apertura automática.



Tope de seguridad regulable.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108075	150	25,81	1

Se suministra en blíster.



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

PRENSA-TERMINALES AISLADOS DE CARRACA

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

PARA TERMINALES AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108356

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108355	250	62,66	1

Se suministra en blíster.



PRENSA-TERMINALES NO AISLADOS DE CARRACA

- Mismas características que 108355.

PARA TERMINALES NO AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108361

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108360	250	55,75	1

Se suministra en blíster.



CABEZAS INTERCAMBIALES PARA PRENSA-TERMINALES

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

Cód.	P.V.P. unid. €		Terminales aisladas 0,5-6 mm ²	Terminales no aisladas 0,5-6 mm ²	Terminales de barril 0,5-6 mm ²	Terminales coaxial BNC/TNC RG-58/RG-59/62	Terminales coaxial CATV RG-59/RG-6	Terminales tubulares 0,5-6 mm ²	Terminales tubulares 6-16 mm ²
108356	26,01	1							
108361	19,10	1							
108364	26,36	1							
108366	24,22	1							
108367	25,79	1							
108368	27,02	1							
108369	28,63	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. €	
108352	11	161,69	1



Medida caja: 290x230x55 mm.



PELACABLES COAXIAL

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



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



Portacuchillas con cuchillas preajustadas



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

03 INSTRUCCIONES DE USO

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

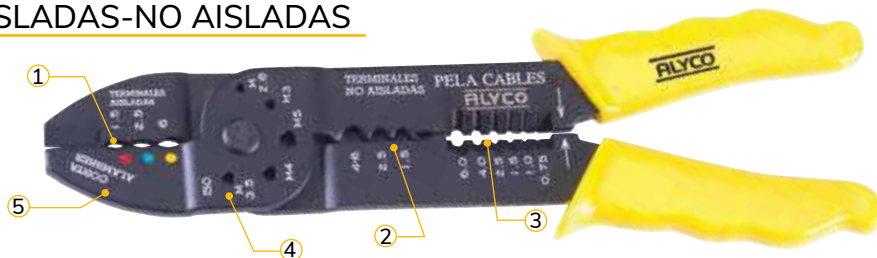
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108380	150	20,02	1

Se suministra en blíster.



ALICATE PARA TERMINALES AISLADAS-NO AISLADAS

- ① Engastado de terminales aislados (0,5-6 mm²).
- ② Engastado de terminales no aislados (0,5-6 mm²).
- ③ Pelacables (0,5-6 mm²).
- ④ Cortatornillos sin rebaba de M2,5 a M5.
- ⑤ Corte de alambre.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108002	250	13,23	4

Se suministra en blíster.

PARA TERMINALES AISLADAS

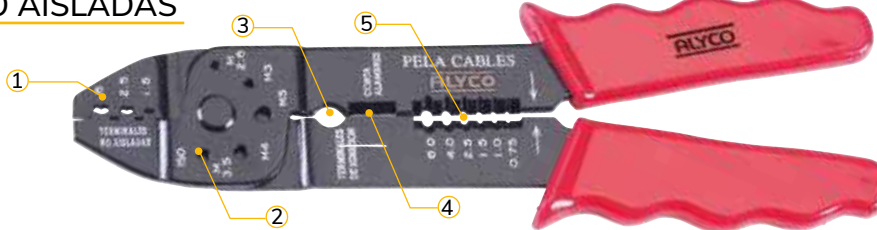


PARA TERMINALES NO AISLADAS



ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADAS

- ① Prensa terminales no aisladas (0,75-6 mm²).
- ② Cortador de tornillos entre M2,5 y M5.
- ③ Para utilizar con terminales de ignición.
- ④ Cortaalambre.
- ⑤ Pelacables (0,75-6 mm²).



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108003	250	9,55	4

Se suministra en blíster.

PARA TERMINALES NO AISLADAS



JUEGO ALICATE PARA TERMINALES

COMPOSICIÓN

108002 / 108015 / 193369

144	24 x	18 x	18 x	18 x
Terminales	30 x	18 x	18 x	

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108006	147	58,18	1



Medida caja: 375x275x55 mm



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 40 MM

CAPACIDAD DE CORTE

Cable Ø mm	Sección mm ²
15	70



Muesca pelacables de gran capacidad.



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108220	160	6 1/2	19,35	12

Se suministra en blíster.



03



TIJERA ELECTRICISTA REFORZADA CON FUNDA

COMPOSICIÓN

- 1 Tijera 108220.
- 1 Funda con clip y ranura de cinturón.



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
108225	20,49	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 no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

COMPOSICIÓN

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
108235	33,32	6

Se suministra en blíster.





TIJERA MULTIUSOS PARA ELECTRICISTA



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



FILO DE 50 MM



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

03

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108015	145	5,5	11,36	12

Se suministra en blíster.



TIJERA PARA ELECTRICISTA CON FUNDA

Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera+funda	14,67	12
108210	Funda	3,81	12

Se suministra en blíster.



Orificio para fijación de la tijera



KIT PARA ELECTRICISTA

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

COMPOSICIÓN

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



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
108020	23,06	6

Se suministra en blíster.



TIJERA



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



FILO DE 45 MM

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108025	145	6	7,77	24

Se suministra en blíster.



Filos microdentados





TIJERA PARA ELECTRICISTA AISLADA



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

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108315	165	27,13	6



FILO DE 45 MM

Se suministra en blíster.

CERTIFICADO VDE



03



TIJERA MULTIUSOS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108330	150	14,64	6
108335	200	17,95	6
108340	250	23,35	6

Se suministra en blíster.



TIJERA DOMÉSTICA



- Filos microdentados.
- Gran muesca para sujeción.
- Hendidura para partir objetos.
- Abre botellas.



FILO DE 50 MM



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108350	220	23,55	6

Se suministra en funda



TIJERA MULTIFUNCIÓN



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



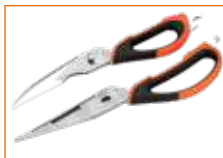
FILO DE 60 MM

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171300	225	9	8,75	12

Se suministra en blíster.



Funda magnética



Desmontable



Filos microdentados



TIJERA MULTIUSOS



FILO DE 75 MM

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171310	210	8	5,09	12

Se suministra en blíster.



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.

Botón para desbloquear el protector

Mango en plástico duro antideslizante

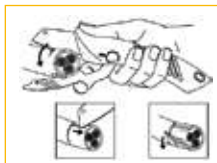
Protector en posición bloqueada



FILO DE CORTE 50 MM



MODO DE USO



INSTRUCCIONES DE USO



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

CAPACIDAD DE CORTE

Cable Ø mm	Sección mm ²
30	120

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108230	200	11,39	12

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.
- Con protector de plástico.



FILO DE CORTE 45 MM



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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108030	155	7,37	12



CUCHILLO PELAMANGUERAS AISLADO PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-V

EN 60900

- 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



CERTIFICADO VDE

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108095	200	22,56	6

Se suministra en blíster.



CUCHILLO AISLADO PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-V

EN 60900

- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad.



FILO DE CORTE 50 MM



CERTIFICADO VDE

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108090	200	16,48	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 bimataterial.

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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
108032	210	120	14,28	12

Se suministra en blíster.



FILO DE CORTE 65 MM



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.

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101270	205	120	16,66	6

Se suministra en blíster y expositor.



FILO DE CORTE 85 MM



Clip metálico



Bolsa de nylon



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.

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101272	190	115	13,89	6

Se suministra en blíster.



FILO DE CORTE 85 MM

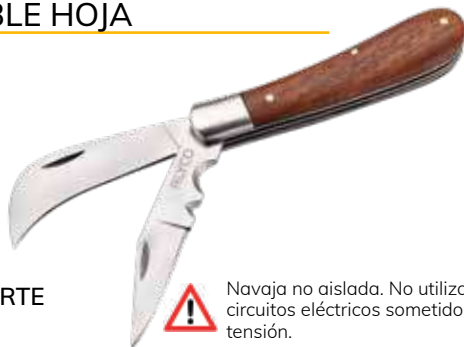


Clip metálico



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. €	
101276	210	110	12,59	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. €	
101274	210	110	9,97	6

Se suministra en blíster.

03



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. €	
170890	11,53	6

Se suministra en blíster.



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



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



Cód.	P.V.P. unid. €	
170895	11,77	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. €	
108035	210	18,16	6

Se suministra en blíster.



TIJERA REFORZADA DE CORTE OBLICUO

ACERO INOX

- Filos de corte endurecidos y dentados.
- Muelle de apertura automática y seguro.



FILO 100 MM



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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108125	250	19,25	6

Se suministra en blíster.



PELAMANGUERAS

- Uña extractora exterior.
- Tornillo para ajuste de la profundidad de corte.



INCLUYE:

+1



Cuchilla

Cód.	L mm	Ø Pelado	P.V.P. unid. €	
108080	190	8-28	22,36	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para código 108080		6,80	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:

+1



Cuchilla

Cód.	L mm	Ø Pelado	P.V.P. unid. €	
108085	140	8-28	26,01	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para código 108085		7,25	1



Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO

ACERO CR-V



- 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.



03

CAPACIDAD DE CORTE

Chapa	Grosor mm
Cobre	1,5
Acero laminado	1,2
Acero HRC30	1

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108100	250	10	18,32	6

Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS CORTE RECTO BOCA LARGA

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108105	300	12	19,44	6

Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A IZQUIERDA

ACERO CR-V



REFORZADA

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108110	250	10	20,91	6

Se suministra en blíster.



TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A DERECHA

ACERO CR-V



REFORZADA

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108120	250	10	20,91	6

Se suministra en blíster.





TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO

ACERO
CR-V



- Filos dentados y templados a 55÷58 HRC.
- Cierre de seguridad.

03

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170880	250	10	10,57	6

Se suministra en colgador.



TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A IZQUIERDA

ACERO
CR-V



- Filos dentados y templados a 55÷58 HRC.
- Cierre de seguridad.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170896	250	10	10,68	6

Se suministra en colgador.



TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A DERECHA

ACERO
CR-V



- Filos dentados y templados a 55÷58 HRC.
- Cierre de seguridad.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170898	250	10	10,68	6

Se suministra en colgador.



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	19,48	6
108302	300	12	26,37	6

Se suministra en blíster.



04

LLAVES



116 Llave fija de dos bocas



119 Llave combinada



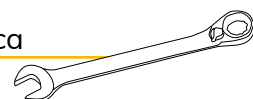
122 Llave de estrella acocada



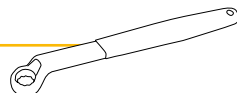
125 Llave de estrella plana



126 Llave combinada con carraca



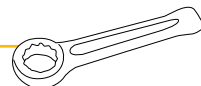
132 Llave aislada



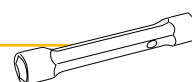
133 Llave fija de una boca



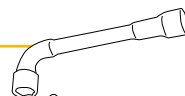
134 Llave de golpe



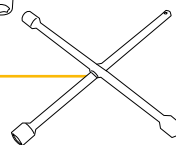
135 Llave de tubo



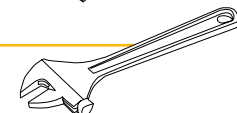
137 Llave de pipa



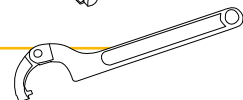
138 Llave para ruedas



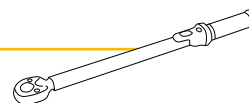
140 Llave ajustable



142 Llave articulada



143 Llave dinamométrica



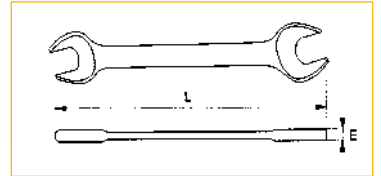


LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

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. €	
191004	4x5	105	3,2	3,16	10
191005	6x7	122	3,2	3,28	10
191010	8x9	140	3,5	3,41	10
191015	10x11	156	4,5	3,57	10
191012	10x13	172	5,1	4,22	10
191020	12x13	172	5,0	4,39	10
191028	13x17	188	5,6	5,43	10
191025	14x15	188	5,5	4,66	10
191030	16x17	204	6,0	5,51	10
191033	17x19	220	6,5	5,97	10
191035	18x19	220	6,5	6,03	10
191038	19x22	234	7,2	7,07	5
191040	20x22	234	7,5	7,41	5

Cód.	Ø mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191045	21x23	247	7,5	7,65	5
191047	22x24	247	7,5	7,84	5
191050	24x26	266	8,5	8,98	5
191055	24x27	266	8,5	9,20	5
191060	25x28	285	8,5	10,22	5
191065	27x29	300	9,5	11,84	5
191070	30x32	302	9,5	13,89	5
191072	32x36	320	10,0	22,92	5
191073	34x36	320	10,0	24,05	5
191075	36x41	380	12,2	26,81	4
191076	41x46	415	14,7	39,72	2
191077	46x50	465	15,7	49,65	2

Se suministra con 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. €	
190002	1/4"x5/16"	122	3,3	3,28	1
190004	5/16"x3/8"	140	3,6	3,41	1
190006	3/8"x7/16"	156	4,6	3,57	1
190008	7/16"x1/2"	172	5,1	4,39	1
190010	1/2"x9/16"	180	5,1	4,66	1
190012	9/16"x5/8"	188	5,6	4,92	1
190014	5/8"x11/16"	204	6,1	5,51	1
190016	11/16"x3/4"	220	6,5	6,03	1


Cód.	Ø "	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190018	3/4"x7/8"	234	7,2	6,41	1
190020	13/16"x7/8"	247	7,5	7,66	1
190022	15/16"x1"	266	8,2	8,98	1
190024	1"x1-1/8"	285	8,4	10,22	1
190026	1-1/8"x1-5/16"	302	9,1	12,74	1
190028	1-1/16"x1-1/4"	302	9,1	13,89	1
190030	1-7/16"x1-5/8"	380	12,2	26,77	1

JUEGO DE LLAVES FIJAS, CAJA DE CARTÓN

COMPOSICIÓN

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm.




Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191082	6	27,56	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. €	
191080	8	37,90	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. €	
191081	8	37,98	1
190040	8	37,98	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. €	
191086	12	78,60	1
190045	12	78,60	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. €	
191085	12	79,40	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. €	
191096	8	37,85	1



LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

DIN 3110

ACERO CR-V

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



04

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170003	6x7	1,21	10
170004	8x9	1,33	10
170005	10x11	1,66	10
170007	12x13	1,92	10
170011	14x15	2,11	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170014	16x17	2,54	10
170016	18x19	3,99	10
170018	20x22	4,99	5
170019	21x23	6,05	5
170021	24x26	7,14	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170024	25x28	8,28	5
170027	27x29	9,18	5
170026	30x32	10,26	5
170030	36x41	17,41	5

Se suministra con colgador.



JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170080	8	19,74	4



JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170081	10	32,49	2



JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170082	12	51,04	2



JUEGO DE LLAVES FIJAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



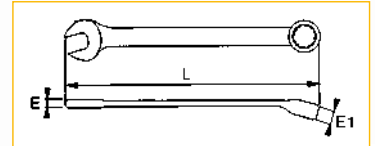
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170086	12	51,71	1



LLAVE COMBINADA



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



Cód.	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191203	6	110	3,6	5,0	4,31	10
191206	7	110	3,6	5,5	4,38	10
191209	8	120	4,1	6,0	4,43	10
191212	9	130	4,1	6,5	5,17	10
191215	10	140	4,6	7,0	5,24	10
191218	11	150	5,0	7,0	5,74	10
191221	12	160	5,1	7,5	6,05	10
191224	13	170	5,5	8,0	6,42	10
191227	14	180	5,8	8,5	6,63	5
191230	15	190	6,0	9,0	6,86	5
191233	16	200	6,2	9,5	7,34	5
191236	17	210	6,5	10,0	7,82	5
191239	18	220	6,7	10,5	8,27	5
191242	19	230	7,3	11,0	9,36	5
191245	20	240	7,5	11,5	9,52	5
191248	21	250	7,8	12,0	10,77	5

Cód.	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191251	22	260	8,0	12,5	10,93	5
191254	23	260	8,0	12,5	11,67	5
191257	24	280	8,5	13,5	12,17	5
191260	25	295	8,8	14,0	13,11	5
191263	26	295	8,8	14,0	15,98	5
191266	27	310	9,0	15,0	17,24	5
191269	28	340	9,5	16,5	18,34	5
191272	29	340	9,5	16,5	18,52	5
191275	30	340	9,5	16,5	18,79	5
191278	32	360	9,7	17,5	21,02	5
191279	34	380	11,5	18,0	23,68	2
191281	36	410	13,0	18,2	34,89	2
191282	41	460	15,5	20,0	43,33	2
191283	46	500	16,2	21,0	55,33	2
191284	50	540	17,2	22,6	64,26	2



LLAVE COMBINADA EN PULGADAS



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



Cód.	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190100	1/4"	100	3,7	4,5	4,31	1
190102	5/16"	120	4,1	5,5	4,43	1
190104	11/32"	130	4,1	6,0	5,18	1
190106	3/8"	140	4,6	6,5	5,24	1
190108	7/16"	150	4,7	6,5	5,74	1
190110	1/2"	170	5,5	7,5	6,42	1
190112	9/16"	180	5,6	8,0	6,63	1
190114	5/8"	200	5,8	9,0	7,82	1
190116	11/16"	210	6,3	9,5	8,87	1

Cód.	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190118	3/4"	230	7,1	10,4	9,36	1
190120	13/16"	250	7,5	11,4	10,77	1
190122	7/8"	260	8,0	11,9	10,93	1
190124	15/16"	280	8,2	12,9	12,17	1
190126	1"	295	8,7	13,4	13,11	1
190128	1-1/16"	310	8,9	14,4	17,24	1
190130	1-1/8"	340	10,0	15,9	18,36	1
190132	1-1/4"	360	10,8	16,9	21,02	1



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, CAJA DE CARTÓN

COMPOSICIÓN

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.



04

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191280	8	51,69	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. €	
191286	26	260,71	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. €	
190140	8	49,41	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. €	
190145	12	113,21	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. €	
191296	8	52,30	1



LLAVE COMBINADA



- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



Cód.	mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170101	6	1,25	10	170111	16	2,49	5	170121	26	8,69	5
170102	7	1,35	10	170112	17	2,76	5	170122	27	10,63	5
170103	8	1,53	10	170113	18	2,81	5	170123	28	11,36	5
170104	9	1,60	10	170114	19	2,98	5	170124	29	11,78	5
170105	10	1,72	10	170115	20	3,53	5	170125	30	13,30	5
170106	11	1,73	10	170116	21	3,82	5	170126	32	16,69	5
170107	12	1,77	10	170117	22	4,65	5	170127	34	18,81	2
170108	13	2,21	5	170118	23	6,71	5	170128	36	23,93	2
170109	14	2,33	5	170119	24	7,39	5				
170110	15	2,39	5	170120	25	7,89	5				

04



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170180	8	16,88	4



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170182	12	24,60	2



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170183	17	38,09	2



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



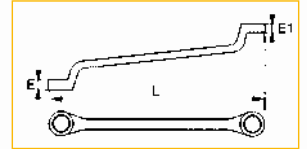
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170184	26	131,63	1



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. €	
191105	6x7	170	5,5	6,2	6,23	10
191110	8x9	182	6,5	7,4	6,81	10
191115	10x11	197	8,0	8,5	7,27	10
191120	12x13	212	9,0	9,5	7,69	10
191128	13x17	245	9,0	11,0	8,35	10
191125	14x15	227	10,0	10,5	9,68	10
191130	16x17	245	11,0	11,5	9,91	10
191133	17x19	265	11,4	11,9	11,38	10
191135	18x19	265	12,0	12,5	11,46	10
191138	19x22	288	12,4	12,9	13,23	5
191140	20x22	287	13,0	13,5	13,23	5

Cód.	Ø mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191145	21x23	310	13,0	14,0	14,93	5
191148	22x24	310	13,0	14,0	15,33	5
191150	24x26	330	14,5	15,0	18,53	5
191155	24x27	330	14,5	15,0	18,53	5
191160	25x28	350	15,0	15,5	21,53	5
191165	27x29	360	16,0	16,5	22,85	5
191170	30x32	372	16,0	17,0	26,07	5
191172	32x36	415	16,5	17,8	40,58	2
191175	36x41	460	17,3	19,2	48,46	2
191177	46x50	526	20,0	22,5	78,86	2



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



Cód.	Ø "	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190050	1/4"x5/16"	170	4,9	5,6	6,23	1
190052	5/16"x3/8"	190	6,0	7,4	6,81	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,4	7,9	7,27	1
190056	7/16"x1/2"	213	8,4	8,9	7,69	1
190058	1/2"x9/16"	228	9,4	9,9	8,35	1
190060	9/16"x5/8"	246	10,4	10,9	9,32	1
190062	5/8"x11/16"	246	10,4	10,9	9,91	1
190064	11/16"x3/4"	265	11,4	11,9	11,46	1

Cód.	Ø "	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190066	3/4"x7/8"	288	12,4	12,9	12,45	1
190068	13/16"x7/8"	288	12,4	12,9	13,22	1
190070	13/16"x15/16"	310	13,1	13,7	14,93	1
190072	15/16"x1"	330	13,7	14,3	18,53	1
190074	1"x1-1/8"	348	14,2	14,7	21,53	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	372	15,0	16,0	22,85	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	372	14,8	15,8	23,77	1



JUEGO DE LLAVES ACODADAS, CAJA DE CARTÓN

COMPOSICIÓN

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191182	6	51,51	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. €	
191180	8	70,98	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. €	
191181	8	71,32	1
190090	8	70,21	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. €	
191185	12	152,15	1
190095	12	146,43	1



JUEGO DE LLAVES ACODADAS, CAJA DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191196	7	57,75	1

Medida caja: 255x185x48mm.



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. €	
170203	6x7	2,26	10	170214	16x17	4,08	10	170221	25x28	9,83	5
170204	8x9	2,65	10	170215	18x19	4,38	10	170223	27x29	11,08	5
170206	10x11	2,86	10	170217	20x22	5,03	5	170222	30x32	12,51	2
170208	12x13	2,90	10	170218	21x23	6,97	5	170224	36x41	29,33	2
170212	14x15	3,24	10	170220	24x26	8,08	5				



JUEGO DE LLAVES ACODADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170280	8	24,97	4



JUEGO DE LLAVES ACODADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170282	12	56,72	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. €	
170284	12	57,39	1

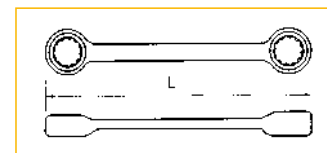




LLAVE DE ESTRELLA PLANA



- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191305	6x7	120	6,93	10
191310	8x9	135	7,66	10
191315	10x11	155	7,84	10
191320	12x13	165	8,50	10
191325	14x15	180	9,46	10
191330	16x17	210	10,68	10
191335	18x19	225	11,67	10

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	240	13,84	5
191345	21x23	255	16,52	5
191350	24x26	270	18,16	5
191355	25x28	280	20,33	5
191357	27x29	310	22,01	5
191360	30x32	330	23,64	5

04



JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA PLANAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191398	8	75,92	2



JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA PLANAS, CAJA DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Medida caja: 255x185x48mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191396	8	76,59	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. €	
191397	12	155,24	1



LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE



- Acodado de 15° en la cabeza.
- Carraca reversible de 72 dientes.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.



ADAPTADORES ACOPLABLES EN PÁG. 129

04

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	13,68	5	191840	15	200	18,19	5	191865	23	285	29,29	5
191810	9	143	13,75	5	191845	16	216	19,24	5	191866	24	324	30,11	5
191815	10	159	13,80	5	191850	17	233	20,22	5	191891	26	325	35,19	5
191820	11	168	14,20	5	191855	18	239	21,72	5	191868	27	359	42,28	5
191825	12	174	15,18	5	191860	19	248	22,28	5	191869	28	359	47,83	5
191830	13	180	16,68	5	191862	21	284	25,40	5	191870	30	425	51,63	5
191835	14	190	17,75	5	191864	22	284	26,89	5	191872	32	425	55,82	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	86,67	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	133,79	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	192,95	1



04



LLAVE COMBINADA CON CARRACA



- Fabricado en Acero forjado.
- Terminación cromado satinado.
- Mecanismo de 72 dientes.



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170248	8	121	8,91	10
170250	10	158	9,10	10
170251	11	167	9,35	10
170252	12	182	10,86	10
170253	13	188	11,38	10
170254	14	197	11,76	10

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170255	15	218	11,46	10
170256	16	218	11,85	10
170257	17	227	12,94	10
170258	18	258	13,77	5
170259	19	258	14,22	5



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170265	7	87,35	2



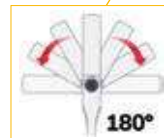


LLAVE COMBINADA FLEXIBLE CON CARRACA



VER ADAPTADORES EN PÁG. 129

- 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°.

04

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191905	8	136	16,11	5
191907	9	143	16,68	5
191910	10	159	17,77	5
191915	11	168	18,25	5
191920	12	174	18,98	5
191925	13	180	19,56	5
191926	14	193	20,13	5
191927	15	200	20,71	5
191928	16	216	21,86	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191930	17	233	23,01	5
191932	18	239	24,16	5
191935	19	248	28,65	5
191937	21	285	30,95	5
191939	22	285	30,95	5
191941	24	325	36,85	5
191943	27	359	52,59	5
191945	30	425	64,41	5
191947	32	425	64,41	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	105,09	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.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191951	8	162,46	1
191952	12	229,19	1



Detalle 191951



191951



191952



LLAVE ACODADA CON CARRACA REVERSIBLE

ACERO CR-V

72 Dientes

15°

12 Caras

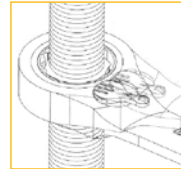
- Carraca reversible de 72 dientes.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

Ambas bocas acodadas y reversibles.



ADAPTADORES ACOPLABLES EN PIE DE PÁGINA

Acodado de 15° en la cabeza.



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. €	
191600	8x9	128	20,56	5
191605	10x11	150	22,02	5
191610	12x13	170	23,39	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191615	14x15	190	25,70	5
191620	16x18	230	29,41	5
191625	17x19	230	31,96	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. €	
191627	6	149,64	1



JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON CARRACA REVERSIBLE, CAJA DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm.

3 Adaptadores para vasos de 1/2" (191882), 1/4" (191880), 3/8" (191881).

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191650	9	170,28	1



Medida caja: 255x185x48 mm.



ADAPTADORES PARA VASOS Y PUNTAS

Cód.	Para	Con llave mm	P.V.P. unid. €	
191880	Vasos 1/4"	10	5,73	5
191881	Vasos 3/8"	13	6,36	5
191882	Vasos 1/2"	19	7,43	5
191885	Puntas 1/4"	10	2,16	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 126, 127, 128 y 129.



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.

Cód.	Boca 1 mm	Boca 2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191630	8x10	12x13	160	21,89	2
191632	9x11	14x15	180	25,62	2
191634	16x17	18x19	225	27,16	2
191636	10x13	17x19	225	27,16	2

04



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. €	
191640	3	74,39	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. €	
191652	6x7	182	9,5	11,0	12,50	2	191664	18x19	275	26,0	26,0	22,85	2
191654	8x9	182	13,0	14,0	12,50	2	191666	20x22	302	28,0	31,0	28,81	2
191656	10x11	198	15,0	16,0	12,86	2	191668	21x23	307	29,0	33,0	30,07	2
191658	12x13	220	18,0	19,0	15,30	2	191670	24x27	333	33,0	36,6	33,30	2
191660	14x15	240	20,0	22,0	17,18	2	191672	30x32	349	39,7	41,7	38,27	2
191662	16x17	260	24,0	24,0	19,67	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. €	
191675	8	141,66	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.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190157	7	88	14,83	1
190158	8	104	14,83	1
190159	9	104	16,28	1
190160	10	114	16,37	1
190161	11	124	17,07	1
190162	12	124	17,07	1
190163	13	154	18,79	1
190164	14	154	18,79	1

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190165	15	170	19,79	1
190166	16	170	21,59	1
190167	17	170	23,33	1
190168	18	180	23,99	1
190169	19	180	25,53	1
190171	21	202	28,45	1
190172	22	202	31,77	1
190174	24	237	35,39	1



JUEGO DE LLAVES DE UNA BOCA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190180	5	98,85	1



CERTIFICADO VDE



JUEGO DE LLAVES DE UNA BOCA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190182	10	194,75	1



CERTIFICADO VDE



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.

04

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190657	7	149	22,37	1
190658	8	164	22,70	1
190659	9	164	22,70	1
190660	10	174	23,55	1
190661	11	184	24,54	1
190662	12	184	24,54	1
190663	13	205	26,77	1
190664	14	205	26,77	1

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190665	15	216	28,38	1
190666	16	221	29,79	1
190667	17	221	29,79	1
190668	18	237	34,38	1
190669	19	237	34,38	1
190671	21	257	37,79	1
190672	22	257	37,79	1
190674	24	284	45,40	1



JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190675	5	137,20	1



CERTIFICADO VDE



JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm.

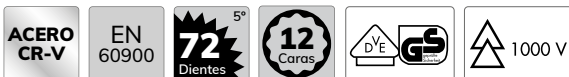
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190676	10	271,22	1



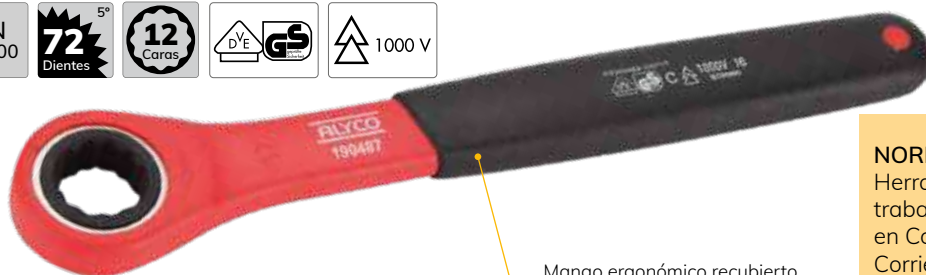
CERTIFICADO VDE



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.

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190477	7	151	30,03	1
190478	8	167	31,20	1
190479	9	167	31,20	1
190480	10	178	31,90	1
190481	11	189	33,17	1
190482	12	189	33,17	1
190483	13	210	35,23	1
190484	14	210	35,23	1

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190486	16	228	39,83	1
190487	17	228	39,83	1
190488	18	243	43,16	1
190489	19	243	43,16	1
190491	21	264	60,29	1
190492	22	264	60,29	1
190494	24	295	67,79	1

04



JUEGO DE LLAVES DE CARRACA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190495	5	181,32	1



CERTIFICADO VDE



LLAVE FIJA DE UNA BOCA

DIN 894



Acabado pavonado.

Cód.	Ø mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6,0	2,94	1
190919	19	170	6,0	3,78	1
190922	22	193	8,0	4,14	1
190924	24	213	9,0	4,79	1
190927	27	240	9,5	5,81	1
190930	30	253	11,0	6,69	1
190932	32	277	11,5	7,56	1
190934	34	290	12,0	8,45	1
190936	36	309	12,5	11,23	1
190941	41	346	14,0	15,59	1

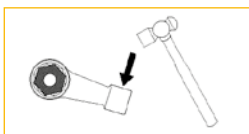
Cód.	Ø mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190946	46	380	15,5	18,92	1
190950	50	415	15,5	22,09	1
190955	55	456	16,5	38,43	1
190960	60	498	17,5	39,02	1
190965	65	520	18,5	44,93	1
190970	70	560	18,5	55,57	1
190975	75	630	20,5	60,68	1
190980	80	630	21,5	70,36	1
190985	85	680	22,0	85,66	1



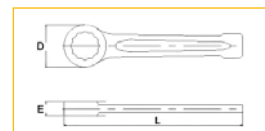
LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE



- Estrella 12 puntas.
- Acabado pavonado.



Modo de empleo.



04

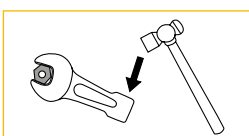
Cód.	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	16,47	1
191371	27	180	46,0	16,0	18,21	1
191372	30	190	51,5	17,0	21,57	1
191373	32	190	54,0	17,0	23,20	1
191374	36	205	58,5	18,5	26,82	1
191375	38	228	64,6	20,1	33,19	1
191376	41	230	65,0	20,0	36,42	1
191377	46	240	73,5	22,0	39,73	1
191378	50	253	78,5	24,0	47,04	1
191379	55	266	85,0	25,0	58,75	1

Cód.	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191381	60	280	92,0	26,0	68,79	1
191382	65	300	102,0	30,0	80,76	1
191383	70	330	110,0	33,0	105,44	1
191384	75	330	110,0	33,0	109,02	1
191385	80	340	118,0	34,0	143,56	1
191386	85	355	130,0	36,0	178,28	1
191387	90	390	142,0	39,0	202,19	1
191388	95	390	142,0	39,0	216,13	1
191389	100	420	155,0	43,0	320,62	1

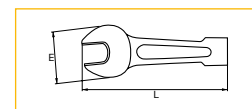


LLAVE FIJA DE GOLPE

- Acabado pavonado.



Modo de empleo.



Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	16,53	1
190827	27	180	56,0	18,25	1
190830	30	190	62,0	21,38	1
190832	32	190	62,0	23,24	1
190836	36	215	74,0	27,10	1
190838	38	215	74,0	33,04	1
190841	41	235	86,0	35,94	1
190846	46	255	96,0	39,82	1

Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190850	50	275	105,0	46,90	1
190855	55	300	115,0	58,54	1
190860	60	320	126,0	68,75	1
190865	65	343	138,0	79,99	1
190870	70	375	154,0	105,47	1
190875	75	375	154,0	108,91	1
190880	80	400	174,0	141,87	1
190885	85	400	174,0	178,90	1



LLAVE DE TUBO HEXAGONAL FORJADA

ACERO CR-V



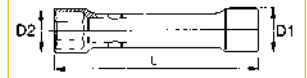
Terminación:
• Cabezas pulidas.
• Cromado satinado.

Cuerpo hexagonal.

Bocas forjadas.

Agujero para accionamiento con volvedor.

Agujero longitudinal pasante en todas las medidas (excepto 6 x 7 mm).



04

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10,0	11,0	10,18	10
191410	8x9	110	12,5	13,5	10,33	10
191415	10x11	120	15,0	16,0	10,90	10
191420	12x13	140	17,5	19,0	12,78	10
191425	14x15	145	20,0	21,5	15,21	10
191430	16x17	155	22,5	24,0	17,65	10
191435	18x19	165	25,5	26,0	20,95	10

Se suministra con colgador.

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191440	20x22	175	28,0	30,0	23,77	5
191445	21x23	185	29,0	31,0	25,35	5
191450	24x26	195	32,5	36,5	27,12	5
191452	24x27	195	32,5	36,5	27,12	5
191455	25x28	205	34,0	37,0	30,42	5
191457	27x29	210	36,0	39,0	35,14	5
191460	30x32	210	40,0	42,5	39,92	5

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	97,65	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	123,35	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	121,99	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	254,12	1



LLAVE DE TUBO ESTAMPADA



Cuerpo redondo y cabeza hexagonal para giro con llave.



Acabado satinado mate.

Agujero para accionamiento con volvedor.

04

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191505	6x7	110	3,32	10
191510	8x9	110	3,48	10
191515	10x11	120	4,01	10
191520	12x13	140	4,77	10
191525	14x15	140	5,14	10
191530	16x17	150	5,54	10
191535	18x19	160	7,00	10
191540	20x22	170	8,91	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	9,30	5
191550	24x26	190	12,53	5
191552	24x27	190	12,53	5
191555	25x28	190	13,58	5
191557	27x29	195	13,72	5
191560	30x32	210	13,97	5
191565	36x41	210	18,75	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	45,81	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	94,37	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.



LLAVE DE CABINA

- 5-7-8 mm
- 6-10 mm
- Punta PH2
- 9-10 mm
- Adapt. 1/4"
- Plana 7x1 mm
- 3 mm



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
191990	60	15,99	6

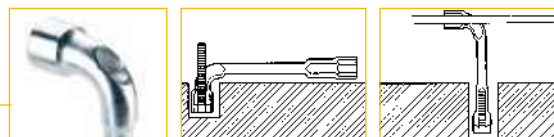
Se suministra en blíster.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
191995	70	15,99	6

Se suministra en blíster.



LLAVE DE PIPA



Agujero pasante. Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes. Permite utilizar barras para aprietes más fuertes.



04

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175001	6	105	8,77	5
175002	7	105	9,04	5
175003	8	115	9,99	5
175004	9	122	10,59	5
175005	10	130	11,20	5
175006	11	136	11,29	5
175007	12	145	12,06	5
175008	13	152	12,96	5
175009	14	160	13,80	5
175010	15	170	15,15	5
175011	16	178	16,54	5
175012	17	187	17,42	5
175013	18	195	18,54	5
175014	19	205	19,05	5

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175015	20	212	20,79	5
175016	21	225	23,20	5
175017	22	225	24,83	5
175018	23	240	26,78	5
175019	24	250	27,16	1
175020	25	270	28,06	1
175021	26	270	35,71	1
175022	27	280	36,56	1
175023	28	290	38,06	1
175024	29	300	41,69	1
175025	30	310	47,45	1
175026	32	330	49,03	1
175027	36	355	66,17	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	83,09	1



DESMONTADOR



Cód.	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
118050	215	16	5,18	1
118052	350	24	10,42	1
118054	500	28	18,98	1



LLAVE PARA RUEDAS

ACERO CR-V

- Mango moleteado.
- Terminación satinado mate.



Cód.	"	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	12,66	1
191494	3/4	300	12	20	22,50	1
191496	3/4	450	18	20	33,14	1



04

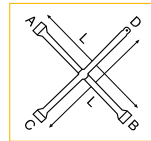


LLAVE EN CRUZ

ACERO CR-V



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



Cód.	L mm	L "	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	" D"	P.V.P. unid. €	
191498	375	15	17	19	22	1/2	28,71	1
191499	625	25	24	27	32	3/4	84,99	1



LLAVE MAGNÉTICA PARA BUJÍAS CON MANGO EN T

ACERO CR-V



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



Cód.	Ø mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191695	16	300	200	22	24,86	1
191697	21	300	200	28	25,82	1



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



LLAVE DE VASO CON MANGO EN T

DIN 3112

ACERO CR-V



- Presentación cromado.



Cód.	Ø mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191682	8	390	200	12,5	22,85	1
191684	10	500	200	15,0	24,22	1
191686	12	500	200	17,5	24,22	1
191688	13	500	200	18,0	24,22	1
191690	17	500	200	24,0	25,38	1
191692	19	500	200	26,0	27,00	1



Articulación universal.

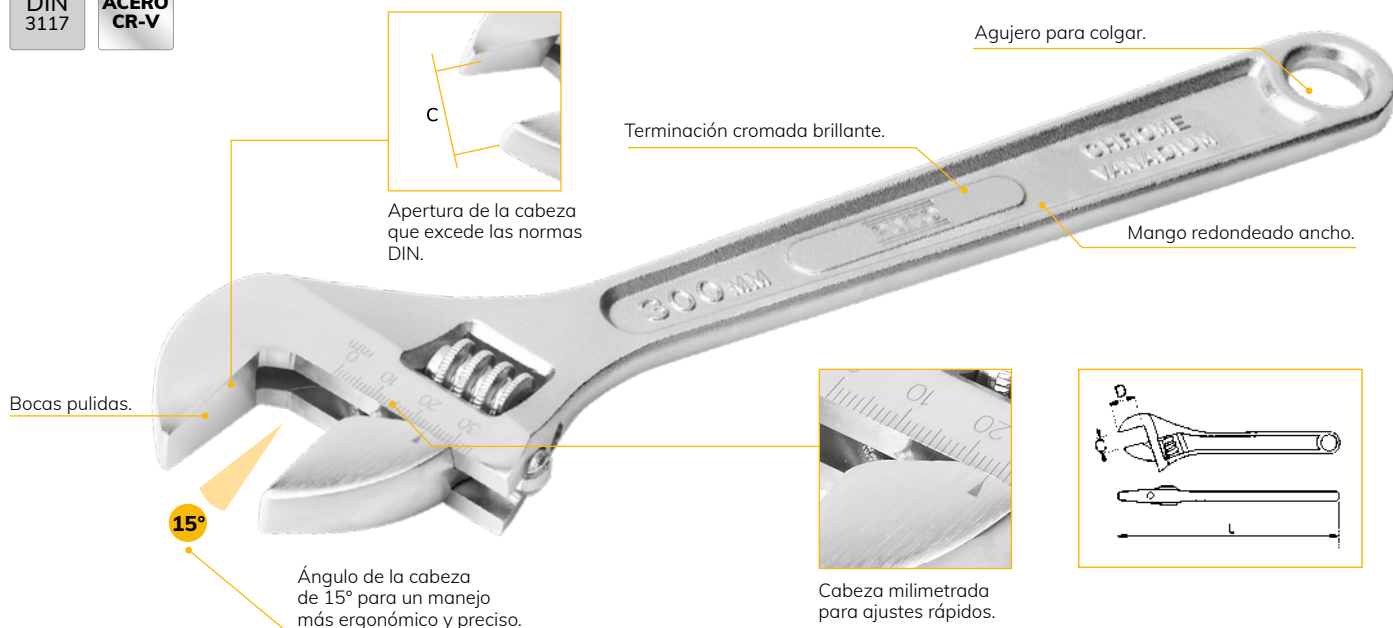
Con cuadrado de 3/8" para accionar con llave de carraca.



LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117

ACERO CR-V



04

Cód.	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	6	20	18	14,98	6
172251	200	8	24	25	17,37	6
172252	250	10	29	29	21,73	6
172253	300	12	34	32	28,02	6

Se suministra en colgador.

Cód.	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172254	380	15	43	44	50,61	2
172255	450	18	53	53	76,45	2
172256	600	24	70	62	147,78	1



LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117

ACERO CR-V

- Bocas pulidas.
- Cabeza graduada para preajustes.
- Terminación cromado mate.
- Ángulo de la cabeza 15°.



Cód.	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
170650	150	6	19	20	10,13	6
170655	200	8	24	25	11,33	6
170660	250	10	28	30	15,52	6

Se suministra en colgador.

Cód.	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
170665	300	12	34	36	17,31	6
170670	375	15	46	43	30,92	2
170675	450	18	54	53	64,91	2



LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA LATERAL

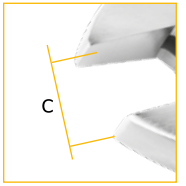
DIN 3117

ACERO CR-V



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

Mango redondeado ancho.



Terminación cromada brillante.

Bocas pulidas.

Cabeza milimetrada por ambos lados para ajustes rápidos.

15°

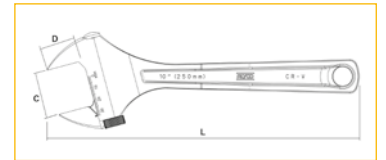
Ángulo de la cabeza de 15° para un manejo más ergonómico y preciso.



Sistema de apertura mediante moleta lateral.

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. €	
172270	150	6	23,9	23,0	25,34	6
172271	200	8	28,6	26,5	28,06	6
172272	250	10	32,8	31,0	34,68	6

Cód.	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172273	300	12	38,1	39,0	44,35	6
172274	400	16	50,0	48,0	71,89	1
172275	500	20	62,0	65,0	122,51	1

Se suministra en colgador.



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
172282	50	28	41,0	26
172283	60	34	55,7	29

Comparación con los valores marcados por la norma DIN.

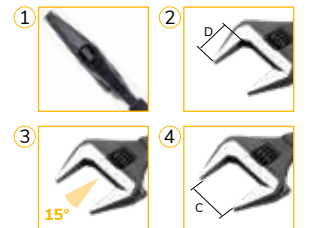
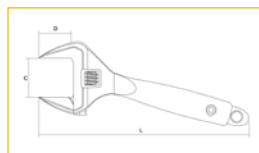
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172280	150	6	23,28	6
172281	200	8	26,72	6
172282	250	10	33,03	5
172283	300	12	41,38	5

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

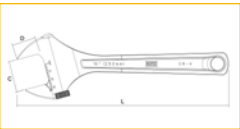
BOCA REVERSIBLE



USO CON TUBO



USO CON TUERCA



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

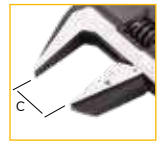
Bocas pulidas.

Mango redondeado ancho.

Cabeza milimetrada por ambos lados para ajustes rápidos.

Boca reversible para uso con tubos y tuercas.

Sistema de apertura mediante moleta central.



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172265	200	8	29,32	6

Se suministra en blíster.

Cód.	L mm	C mm	C (DIN) mm	D mm
172265	200	38	24	32

04



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. €	
172286	140	5,5	32	30	22,23	6
172288	160	6,3	43	41	28,85	6

Se suministra en blíster.



LLAVE AJUSTABLE SERIE CORTA

DIN 3117

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170648	130	5	9,46	6

Se suministra con colgador.



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. €	
172277	200	8	29	26	27,50	3

Se suministra con colgador.



LLAVE AJUSTABLE AISLADA

CERTIFICADO VDE

DIN 3117
ACERO CR-V
EN 60900
D'E GS
1000 V

- Mango recubierto de material aislante.
- Cabeza graduada para preajustables.
- Marcado indeleble del certificado.

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172295	200	8	44,99	2
172296	250	10	55,57	2

04



LLAVE ARTICULADA DE PIVOTE FIJO

ACERO CR-V

- Llave forjada.
- Terminación cromado satinado.

Cód.	Nº	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
145101	0	15-35	168	24,25	6
145102	1	35-50	202	26,40	6
145103	2	50-80	280	36,23	6
145104	3	80-120	345	46,95	4
145105	4	120-180	492	64,58	2



CADA LLAVE ES ADECUADA PARA DIVERSOS DIÁMETROS DE TUERCA



LLAVE ARTICULADA DE PIVOTE CON TORNILLO

ACERO CR-V

- Llave forjada.
- Terminación cromado satinado.

Cód.	Nº	Ø mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
145106	0	15-35	168	3	25,90	6
145107	1	35-50	202	4	28,63	6
145108	2	50-80	280	5	37,28	6
145109	3	80-120	345	6	50,04	4
145110	4	120-180	492	8	66,96	2



CADA LLAVE ES ADECUADA PARA DIVERSOS DIÁMETROS DE TUERCA



TORNILLO DE REPUESTO PARA LLAVES ARTICULADAS

Cód.	Nº	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	3,11	6
164022	1	4	3,57	6
164023	2	5	4,42	6

Cód.	Nº	D mm	P.V.P. unid. €	
164024	3	6	4,88	6
164025	4	8	5,99	6





LLAVE DINAMOMÉTRICA CON VISOR

DIN 6789



PRECISIÓN DEL PAR $\pm 3\%$
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.

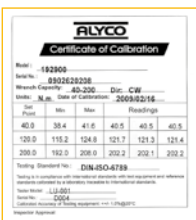
Seguro de bloqueo.

Cabeza y mecanismo interior fabricados en Acero CR-V.

Ventana con doble escala N.m/Lb.Ft



INSTRUCCIONES DE USO



Certificado de calibración y número de serie individual.



Presentación en estuche individual.



AJUSTE DE PAR



Girar izquierda



Regular el par



Girar derecha para bloquear

Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	📦	Cód.	■"	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Capacidad Lb-ft	L mm	Precisión Nm	Carraca dientes
192920	1/4	2-25	159,62	1	192920	1/4	2-25	0,2-2,5	1,5-18	300	0,10	24
192930	3/8	5-50	179,65	1	192930	3/8	5-50	0,5-5,0	3,5-37	330	0,25	24
192898	1/2	10-100	186,18	1	192898	1/2	10-100	1,0-10,0	8,0-75	400	0,50	32
192900	1/2	20-200	198,58	1	192900	1/2	20-200	2,0-20,0	10-150	500	1,00	32
192910	1/2	60-300	256,71	1	192910	1/2	60-300	6,0-30,0	45-220	635	1,00	32
192940*	3/4	80-400	425,69	1	192940	3/4	80-400	8,0-40,0	66-290	610	2,00	24
192945*	3/4	150-800	744,57	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 $\pm 3\%$



Certificado de calibración individual.



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	📦	Cód.	■"	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Capacidad Lb-ft	L mm	Precisión Nm
192948	1	300-1500	1.643,91	1	192948	1	300-1500	30-150	258-1070	1850	10,0

Presentación en estuche individual.

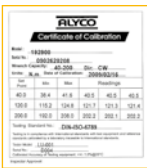


MINI LLAVE DINAMOMÉTRICA

DIN 6789 **15°**
24 Dientes



PRECISIÓN DEL PAR ± 3%



Certificado de calibración individual.



Escala impresa N.m y Lb.Ft



04

Cód.	"	Carraca dientes	Cap. Nm	Cap. Kgm	L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192895	1/4	64	1-6	0.1-0.6	210	0,05	142,88	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 individual.

MECANISMO DE DESLIZAMIENTO

NO ES POSIBLE REALIZAR UN SOBREPRIETE



Cód.	"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
194200	1/4	1-5	193,33	1
194205	1/4	2-10	204,27	1
194215	1/4	5-25	210,35	1
194220	3/8	10-60	252,91	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. €	
199168	1/4	192920	10,94	1
199170	3/8	192930	12,16	1
199172	1/2	192898	15,20	1
199174	1/2	192900/192910	21,28	1
199176	3/4	192940	28,57	1
199178	3/4	192945	48,64	1



KIT DE REPARACIÓN DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DISPARO SLIPPER



Cód.	"	Para llave	P.V.P. unid. €	
199166	1/4	194200/194205	72,95	1
199167	1/4	194215	85,11	1
199171	3/8	194220	91,19	1

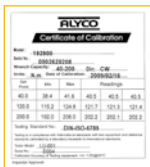


MANGO DINAMOMÉTRICO PARA CABEZAS INTERCAMBIABLES

- 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 individual.



Escala impresa N.m y Lb.Ft



04

Cód.	∅mm	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20	0,4-2	0,1	154,72	1
194105	9x12	20-100	2-10	0,5	193,00	1
194110	14x18	40-200	4-20	1,0	197,61	1
194115	14x18	50-350	5-35	2,0	207,40	1



Presentación en estuche individual.



INSTRUCCIONES DE USO



CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA



Cód.	∅mm	L mm		P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	36,40	1
194182	9x12	60	1/2"	46,81	1
194184	14x18	70	1/2"	48,19	1



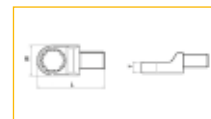
CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ABIERTA



Cód.	∅mm	∅ mm	LxWxT mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6,0	20,49	1
194121	9x12	11	40x25x6,0	20,49	1
194122	9x12	12	40x27x6,0	20,49	1
194123	9x12	13	40x29x6,0	20,49	1
194124	9x12	14	44x32x8,0	20,49	1
194127	9x12	17	44x38x8,0	22,11	1
194129	9x12	19	45x42x8,0	22,11	1
194133	14x18	13	58x30x7,0	25,57	1
194137	14x18	17	60x38x9,0	25,57	1
194139	14x18	19	60x41x9,0	25,57	1
194142	14x18	22	62x48x11,0	28,63	1
194144	14x18	24	64x51x11,0	28,63	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	37,35	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	37,35	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	37,35	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	37,35	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	37,35	1



CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ESTRELLA



Cód.	∅mm	∅ mm	LxWxT mm	P.V.P. unid. €	
194150	9x12	10	42x20x8,0	19,80	1
194151	9x12	11	44x21x8,0	19,80	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	19,80	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	19,80	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	19,80	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	20,73	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	20,73	1
194163	14x18	13	60x30x12,0	24,77	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	24,77	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	24,77	1
194172	14x18	22	69x36x15,0	26,36	1
194174	14x18	24	69x38x15,0	26,36	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	34,90	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	34,90	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	34,90	1
194178	14x18	36	83x54x19,0	34,90	1
194179	14x18	41	85x60x19,0	34,90	1



JUEGO MANGO DINAMOMÉTRICO Y CABEZAS

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

- 1 Mango dinámico 194115.
- 1 Cabeza intercambiable de carraca 194184.
- 9 Cabezas intercambiables abiertas 13,14,15, 17,19,22,24,27,30 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192891	11	474,20	1



**PRECISIÓN DEL PAR ± 3%
BOCAS 14X18 MM**



Medida caja: 620x150x65 mm.

04



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO

DIN 6789

- 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. €	
192885	1/4	10-120	0,1-1,20	1/0,01	192,64	1

Se suministra en estuche de plástico.



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO GRAN PAR

DIN 6789

- 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. €	
192890	1/4	100-600	1,0-6,0	10/0,1	203,15	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. €	
192897	1/2"	1/2"	34,31	1

Se suministra en blíster.



MULTIPLICADOR DE PARES



**FACTOR MULTIPLICADOR 5:1
SE INCLUYE BARRA Y PIE DE REACCIÓN**

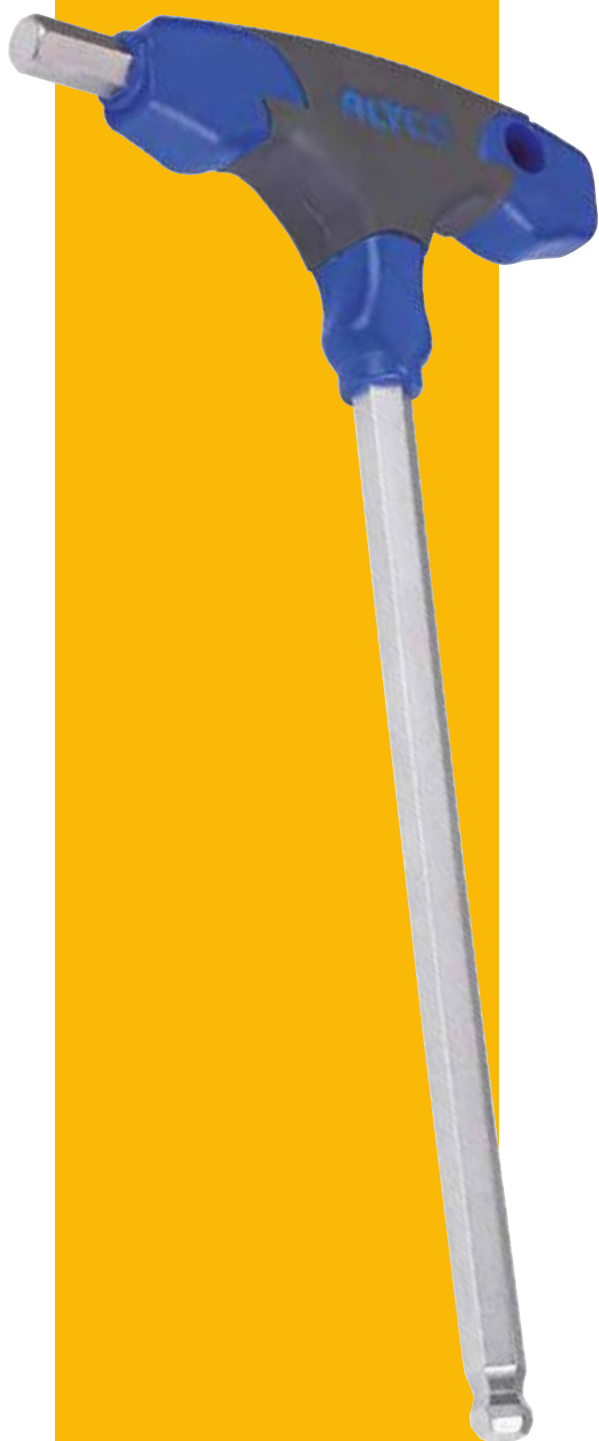
Cód.	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Entrada	Salida	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	1/2"	3/4"	823,17	1
192893	540	2700	3/4"	1"	858,48	1



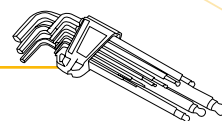
INSTRUCCIONES DE USO

05

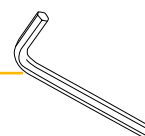
LLAVES MACHO



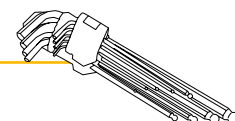
148 Llave macho con recubrimiento



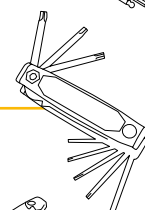
149 Llave macho Allen



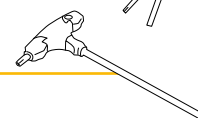
152 Llave macho de bola



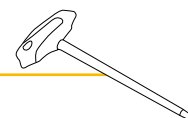
155 Llave macho Torx



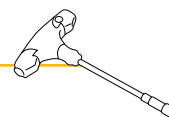
156 Mango en T



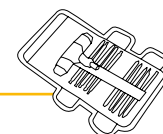
157 Mango en T aislado



157 Mango en T con vaso



158 Juego de mangos en T



05



JUEGO DE LLAVES ALLEN BOLA-DIAMANTE, SOPORTE DE GOMA

ACERO CR-V S2



COMPOSICIÓN

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



SERIE EXTRALARGA



SopORTE de goma de una sola pieza



Código de colores

Recubrimiento plástico rugoso antideslizante.



PERFIL DE DIAMANTE



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

Extremos imantados.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193145	9	24,59	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. €	
193171	1,5	92	1,23	10
193172	2	100	1,50	10
193182	2,5	115	1,60	10
193173	3	130	1,66	10
193174	4	145	1,98	10
193175	5	165	2,36	10
193176	6	186	3,62	10
193178	8	208	5,15	10
193181	10	234	7,74	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. €	
193144	9	20,05	6

Se suministra en blíster.





JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLEABLES, SOPORTE DE GOMA



SERIE EXTRALARGA

- Mismas características que 193145.

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193148	9	36,26	6

Se suministra en blíster.

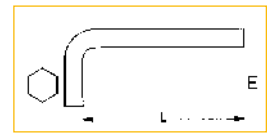


LLAVE ALLEN ACODADA



SERIE NORMAL

- Terminación niquelado.



Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193015	1,5	47	12	0,52	10
193002	2	50	16	0,54	10
193025	2,5	56	18	0,60	10
193003	3	63	20	0,69	10
193004	4	70	25	0,78	10
193005	5	80	28	0,94	10
193006	6	90	32	1,10	10
193007	7	95	34	1,48	10
193008	8	100	36	1,73	10
193009	9	105	38	2,27	10
193010	10	112	40	2,32	10
193012	12	125	45	3,50	5
193014	14	140	56	4,89	5
193017	17	160	63	7,92	5
193019	19	180	70	11,87	5
193022	22	200	80	16,33	5

Cód.	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	0,52	10
190451	5/64	50	16	0,54	10
190452	3/32	56	18	0,60	10
190453	1/8	63	20	0,69	10
190454	5/32	70	25	0,78	10
190455	3/16	80	28	0,94	10
190456	1/4	90	32	1,10	10
190457	5/16	100	36	1,48	10
190458	3/8	115	40	1,73	10



LLAVE ALLEN ACODADA



SERIE NORMAL

Cód.	mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170682	2	0,26	20	170686	6	0,56	10
170681	2,5	0,29	20	170687	7	0,76	10
170683	3	0,33	20	170688	8	0,87	5
170684	4	0,40	20	170690	10	1,33	5
170685	5	0,48	10	170692	12	2,42	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. €	
193070	9	9,41	6
193071	9	9,41	1

Se suministra en blíster.



05



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. €	
170607	7	3,38	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. €	
170609	9	8,82	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. €	
193082	8	10,93	6

Se suministra con colgador.



JUEGO DE LLAVES ALLEN EN NAVAJA



COMPOSICIÓN

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



Soporte Aluminio Anodizado

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170605	8	7,47	6

Se suministra con colgador.



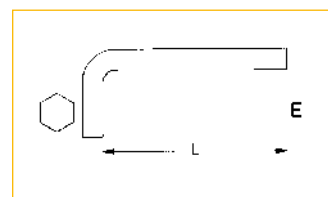
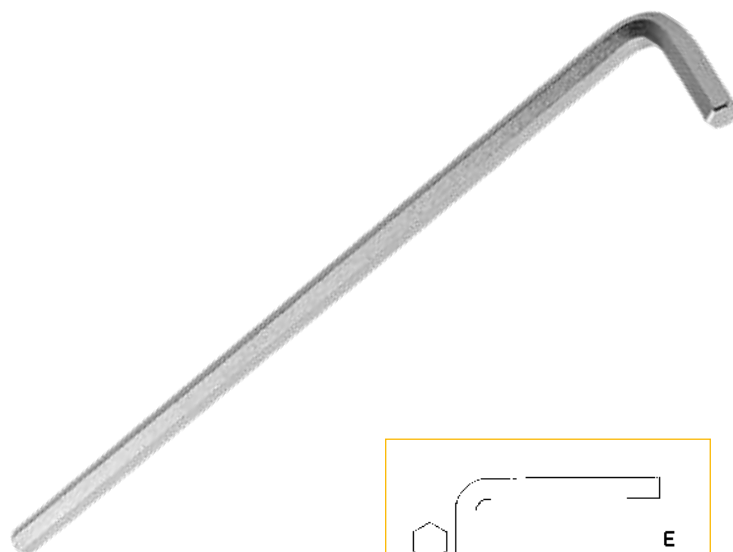
LLAVE ALLEN ACODADA



SERIE EXTRALARGA

- Terminación niquelado.

Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193902	2	100	14	0,71	10
193925	2,5	112	18	0,78	10
193903	3	126	20	0,99	10
193904	4	142	25	1,10	10
193905	5	160	28	1,61	10
193906	6	180	32	1,96	10
193907	7	190	34	2,40	10
193908	8	200	36	2,88	10
193910	10	224	40	4,37	10
193912	12	250	45	6,33	5
193914	14	280	55	9,20	5



05



JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193970	9	13,33	6

Se suministra en blíster.



JUEGO COMBINADO DE LLAVES ALLEN Y TORX



SERIE NORMAL

COMPOSICIÓN

9 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170622	18	16,23	6

Se suministra en blíster.





LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA

DIN 2936

ACERO CR-V

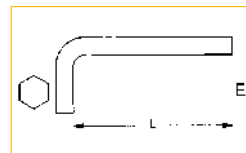


SERIE EXTRALARGA

• Terminación niquelado.



PULGADAS



Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193102	2	100	14	1,32	10
193125	2,5	112	18	1,39	10
193103	3	126	20	1,45	10
193104	4	142	25	1,73	10
193105	5	160	28	2,05	10
193106	6	180	32	3,15	10
193107	7	190	34	3,45	10
193108	8	200	36	4,49	10
193110	10	224	40	7,64	10
193112	12	250	45	8,21	5
193114	14	280	55	13,24	5

Cód.	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190460	1/16	85	12	1,27	10
190461	5/64	100	14	1,32	10
190462	3/32	112	18	1,39	10
190463	1/8	126	20	1,45	10
190464	5/32	142	25	1,73	10
190465	3/16	160	28	2,05	10
190466	1/4	180	32	3,15	10
190467	5/16	200	36	4,37	10
190468	3/8	224	40	7,64	10

05



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V



SERIE NORMAL

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193140	9	10,44	6

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V



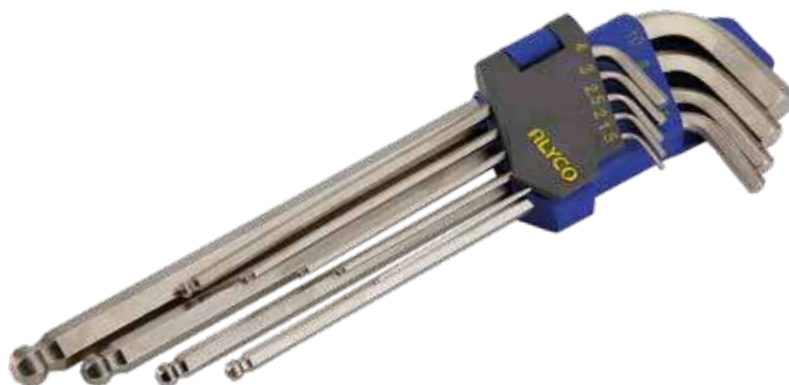
SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193130	9	14,96	6

Se suministra en blíster.





JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE EXTRALARGA

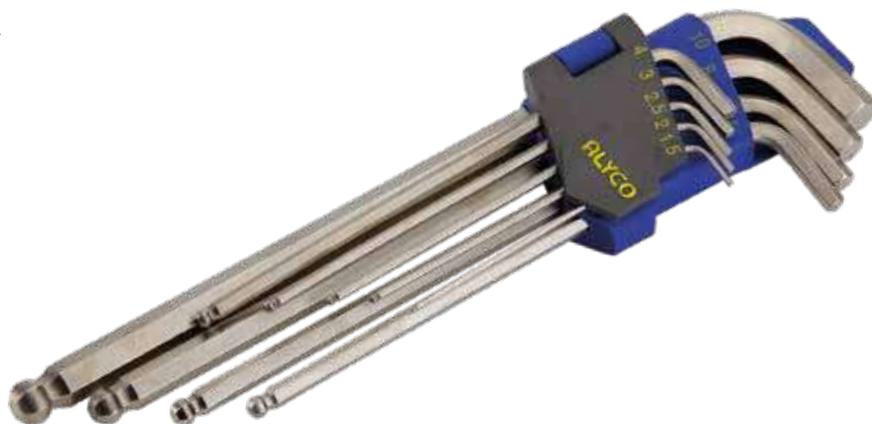
COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193131	9	15,30	1

Se suministra en blíster.



05



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE LARGA

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170610	9	9,75	6

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA CON MANGO, SERIE EXTRALARGA



SERIE EXTRALARGA

- Incluye un mango de plástico con orificios que permiten insertarlo por ambos extremos de la llave allen de bola y utilizar la llave como si fuera un mango en T o un destornillador.



Mango en T



Atornillador

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170612	10	14,61	6

Se suministra en blíster.



Mango de fuerza



LLAVE TORX ACODADA



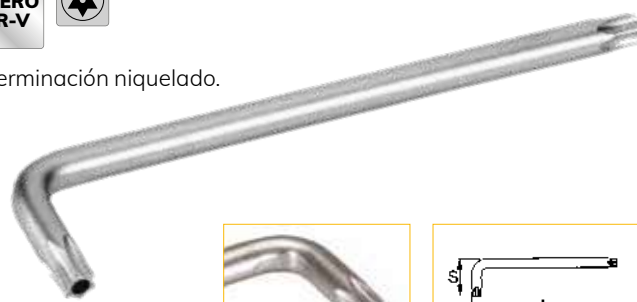
• Terminación niquelado.



LLAVE TORX ACODADA INVOLABLE



• Terminación niquelado.



05

Cód.	★	L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
193206	T6	66	16	3,12	10
193207	T7	71	16	3,12	10
193208	T8	76	16	3,12	10
193209	T9	80	16	3,12	10
193210	T10	86	17	3,12	10
193215	T15	90	18	3,12	10
193220	T20	95	19	3,21	10
193225	T25	100	20	3,24	10
193227	T27	105	21	3,27	10
193230	T30	114	24	3,31	10
193240	T40	124	26	3,55	5
193245	T45	137	29	3,69	5
193250	T50	152	32	4,03	5
193255	T55	171	35	5,46	5
193260	T60	190	38	6,68	5

Cód.	★	L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T6	66	16	4,83	10
194007	T7	71	16	4,83	10
194008	T8	76	16	4,83	10
194009	T9	80	16	4,88	10
194010	T10	86	17	4,88	10
194015	T15	90	18	4,88	10
194020	T20	95	19	4,90	10
194025	T25	100	20	4,90	10
194027	T27	105	21	4,90	10
194030	T30	114	24	4,90	10
194040	T40	124	26	4,90	5
194045	T45	137	29	4,90	5
194050	T50	152	32	5,26	5
194055	T55	171	35	7,09	5
194060	T60	190	38	8,69	5



JUEGO DE LLAVES TORX, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE NORMAL

COMPOSICIÓN

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



JUEGO DE LLAVES TORX INVOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO



SERIE NORMAL

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193270	9	11,51	6

Se suministra en blíster.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193290	9	14,31	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. €	
193292	9	19,56	6

Se suministra en blíster.



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. €	
170615	9	12,66	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. €	
193283	8	16,11	6

Se suministra en colgador.



JUEGO DE LLAVES TORX INVOLABLES EN NAVAJA



COMPOSICIÓN

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170617	8	7,47	6

Se suministra en colgador.



Soporte Aluminio Anodizado



MANGO EN T HEXAGONAL BOLA DIAMANTE

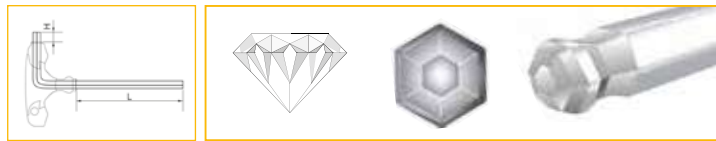
ACERO CR-V



- 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. €	
195261	1,5	12x100	3,79	6
195262	2	12x100	3,79	6
195271	2,5	12x100	3,85	6
195263	3	15x100	3,90	6
195264	4	15x100	4,67	6
195265	5	15x150	5,06	6
195266	6	15x150	5,39	6
195268	8	20x200	7,56	6
195270	10	20x200	8,73	6

05



MANGO EN T TORX INVIOLEABLE

ACERO CR-V



Cód.	T	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	5,13	6
195310	T10	15x100	5,13	6
195315	T15	15x100	5,26	6
195320	T20	15x100	5,31	6
195325	T25	15x100	6,29	6
195327	T27	15x150	6,46	6
195330	T30	15x150	6,84	6
195340	T40	20x200	7,30	6
195350	T50	20x200	11,79	6



JUEGO DE MANGOS EN T HEXAGONAL BOLA DIAMANTE



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
195274	8	41,42	1





MANGO EN T HEXAGONAL



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
171202	2	2,08	12
171225	2,5	2,42	12
171203	3	2,66	12
171204	4	3,05	12
171205	5	3,38	12
171206	6	4,44	12
171208	8	6,09	12



Se suministra en colgador.



MANGO EN T HEXAGONAL AISLADO



Cód.	mm	L x C mm	P.V.P. unid. €	
190442	2,5	100x80	9,27	6
190443	3	100x80	9,84	6
190444	4	125x100	12,39	6
190445	5	150x100	12,93	6
190446	6	175x120	15,14	6
190448	8	200x120	18,32	6



CERTIFICADO VDE

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

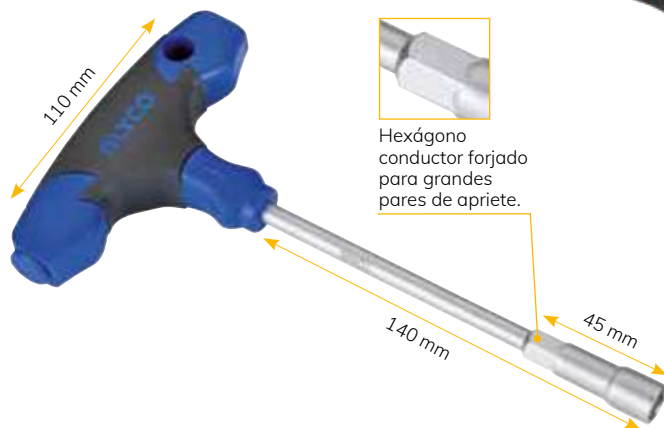
05



MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	8,19	6
195255	5,5	8,19	6
195206	6	8,19	6
195207	7	8,19	6
195208	8	8,48	6
195209	9	8,48	6
195210	10	9,46	6
195211	11	9,46	6
195212	12	10,46	6
195213	13	10,46	6
195214	14	11,17	6



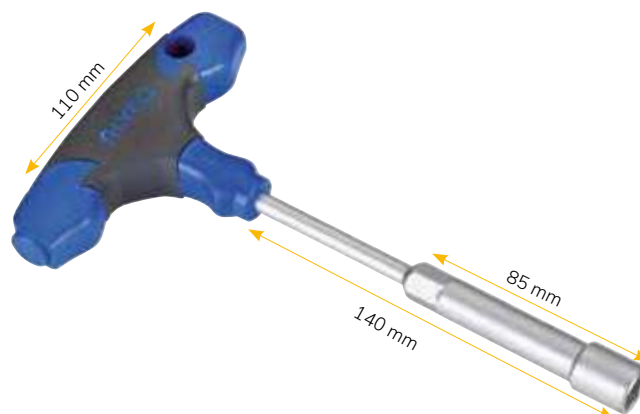
Hexágono conductor forjado para grandes pares de apriete.



MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL LARGO

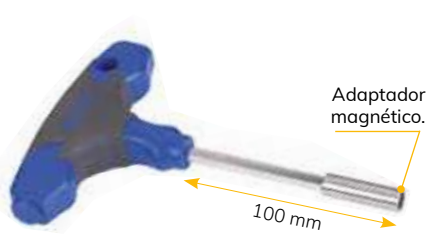


Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	9,42	6
195228	8	9,75	6
195230	10	10,90	6
195232	12	12,03	6
195233	13	12,03	6

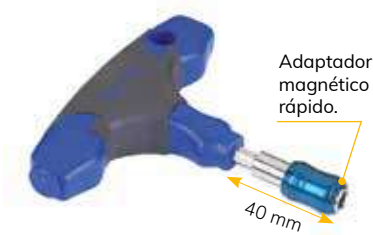




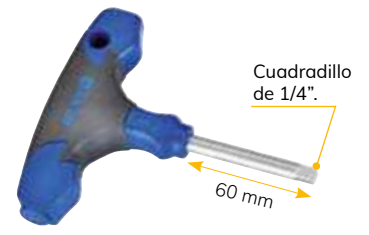
MANGOS EN T CON ADAPTADOR



Cód.	P.V.P. unid. €	
195245	8,84	6



Cód.	P.V.P. unid. €	
195250	9,93	6



Cód.	P.V.P. unid. €	
195240	7,20	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. €	
195284	11	25,25	1



JUEGO DE MANGOS EN T EN BOLSA DE NYLON



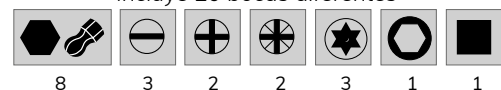
COMPOSICIÓN

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. €	
195282	20	62,43	2



Incluye 20 bocas diferentes

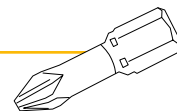


06

DESTORNILLADORES Y PUNTAS



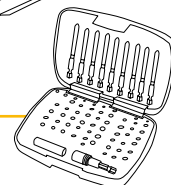
160 Punta de atornillar



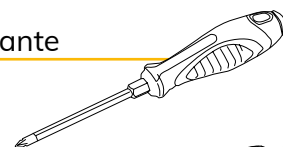
164 Vaso y adaptador magnético



165 Juego de puntas

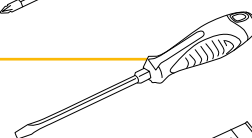


167 Destornillador varilla pasante

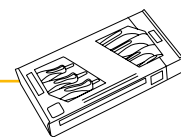


06

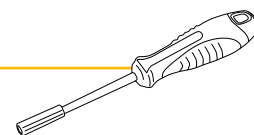
168 Destornillador



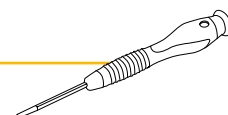
170 Juego de destornilladores



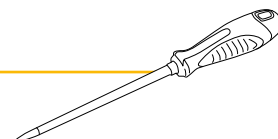
172 Adaptador magnético



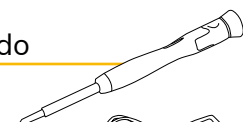
178 Destornillador de precisión



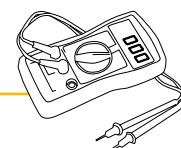
180 Destornillador aislado



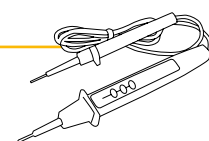
183 Destornillador precisión aislado



184 Polímetro



184 Tester



CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS

Longitud total de la punta

TIN
Titanio

Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)

TIPOS DE PUNTA

C 6,3 E 6,3

Forma estándar de la zona de amarre de la punta

Antides.

Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo

Torsión

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



! TODAS LAS PUNTAS EN DISPENSADORES DE PLÁSTICO

PUNTA DE 1/4" DE 25 MM

06

DIN 3128 25 mm Torsión Antides. C 6,3 Phillips



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193536	PH1	9,10	1
193537	PH2	9,10	1
193538	PH3	9,10	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3128 25 mm Torsión **TIN** Titanio Antides. C 6,3 Phillips



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193546	PH1	23,14	1
193547	PH2	23,14	1
193548	PH3	23,14	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3128 25 mm Torsión Antides. C 6,3 Pozidrive



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	9,10	1
193557	PZ2	9,10	1
193558	PZ3	9,10	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3128 25 mm Torsión **TIN** Titanio Antides. C 6,3 Pozidrive



Cód.	+	P.V.P. unid. €	
193566	PZ1	23,14	1
193567	PZ2	23,14	1
193568	PZ3	23,14	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3127 25 mm Torsión C 6,3 Hex.

Cód.	Hex	P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	10,34	1
193572	2*	10,34	1
193571	2,5*	10,34	1
193573	3*	10,34	1
193574	4*	10,34	1



* Puntas tipo torsión.

Cód.	Hex	P.V.P. unid. €	
193575	5*	10,34	1
193576	6	10,34	1
193578	8	13,26	1
193580	10	14,77	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

PUNTA DE 1/4" DE 25 MM



* Puntas tipo torsión.

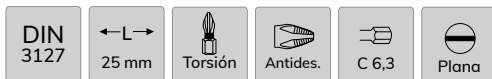
Cód.	★	P.V.P. unid. €	📦
193581	T10*	10,36	1
193582	T15*	10,36	1
193583	T20*	10,36	1
193584	T25*	10,36	1
193585	T27*	10,36	1
193586	T30*	10,36	1
193587	T40	5,72	1**
193588	T45	6,60	1**
193589	T50	6,98	1**
193603	T55	7,00	1**

Unidad de venta envase de 10 unidades.
** Envase de 5 unidades.



Cód.	★	P.V.P. unid. €	📦
193590	T10	11,80	1
193591	T15	11,80	1
193592	T20	11,80	1
193593	T25	11,80	1
193594	T27	11,80	1
193595	T30	11,80	1
193596	T40	5,90	1**
193597	T45	7,00	1**
193598	T50	7,40	1**
193599	T55	7,70	1**

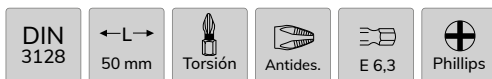
Unidad de venta envase de 10 unidades.
** Envase de 5 unidades.



Cód.	⌀ mm	P.V.P. unid. €	📦
193503	0,6x4,5	11,02	1
193506	0,8x5,5	11,02	1
193511	1,0x5,5	11,02	1
193516	1,2x6,5	11,02	1
193521	1,6x8,0	11,02	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

PUNTA DE 1/4" DE 50 MM



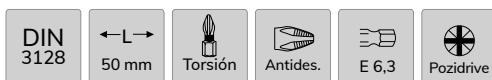
Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	📦
193636	PH1	22,25	1
193637	PH2	22,25	1
193638	PH3	22,25	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	📦
193646	PH1	34,39	1
193647	PH2	34,39	1
193648	PH3	34,39	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	📦
193656	PZ1	22,25	1
193657	PZ2	22,25	1
193658	PZ3	22,25	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	📦
193666	PZ1	34,39	1
193667	PZ2	34,39	1
193668	PZ3	34,39	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. €	
193601	0,6x4,5	27,66	1
193606	0,8x5,5	27,66	1
193611	1,0x5,5	27,66	1
193616	1,2x6,5	27,66	1
193621	1,6x8,0	27,66	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. €	
193964	PH1	21,66	1
193965	PH2	25,99	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. €	
193967	PH1	27,72	1
193968	PH2	27,72	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.



PUNTA DE 5/16" DE 30 MM

Plana L: 30 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
193935	5,5	8,98	1
193936	6,5	8,98	1
193938	8,0	8,98	1
193940	10,0	11,77	1
193942	12,0	16,15	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Phillips L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193961	PH1	8,98	1
193962	PH2	8,98	1
193963	PH3	8,98	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Pozidrive L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	8,98	1
193972	PZ2	8,98	1
193973	PZ3	8,98	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Hex. L: 30 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
193944	4	8,98	1
193945	5	8,98	1
193946	6	8,98	1
193948	8	8,98	1
193950	10	11,52	1
193952	12	16,15	1
193954	14	23,58	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Torx Inv. L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193990	T20	11,52	1
193991	T25	11,52	1
193992	T27	11,52	1
193993	T30	11,52	1
193994	T40	11,52	1
193995	T45	11,52	1
193996	T50	11,52	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

XZN L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193980	M4	14,44	1
193981	M5	14,44	1
193982	M6	14,44	1
193983	M8	14,44	1
193984	M10	18,35	1
193985	M12	26,45	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

PUNTA DE 3/8" DE 30 MM



L: 30 mm

Cód.	Icono	P.V.P. unid. €	Icono
186123	T20	23,03	1
186125	T25	23,03	1
186130	T30	23,03	1
186140	T40	23,03	1
186145	T45	23,03	1
186150	T50	23,03	1
186155	T55	23,03	1
186160	T60	23,03	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



L: 30 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	Icono
186104	4	17,96	1
186105	5	17,96	1
186106	6	17,96	1
186107	7	17,96	1
186108	8	17,96	1
186110	10	23,03	1
186112	12	27,59	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



L: 30 mm

Cód.	Icono	P.V.P. unid. €	Icono
186165	M5	29,51	1
186166	M6	29,51	1
186168	M8	29,51	1
186170	M10	36,70	1
186172	M12	54,63	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

PUNTA DE 3/8" DE 75 MM



L: 75 mm

Cód.	Icono	P.V.P. unid. €	Icono
186124	T20	31,41	1
186126	T25	31,41	1
186131	T30	31,41	1
186141	T40	31,41	1
186146	T45	31,41	1
186151	T50	31,41	1
186156	T55	31,41	1
186161	T60	37,28	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



L: 75 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	Icono
186114	4	31,41	1
186115	5	31,41	1
186116	6	31,41	1
186117	7	31,41	1
186118	8	31,41	1
186120	10	31,41	1
186122	12	36,48	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



L: 75 mm

Cód.	Icono	P.V.P. unid. €	Icono
186175	M5	31,41	1
186176	M6	31,41	1
186178	M8	31,41	1
186180	M10	31,41	1
186182	M12	37,28	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".

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	Icono
186100	42	40,75	1

Incluye tres tipos de bocas



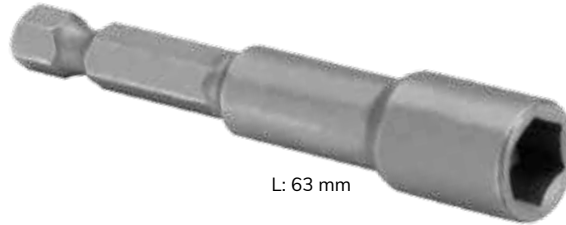


VASO MAGNÉTICO. ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4"

ACERO CR-V



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
194805	5,5	3,51	6
194806	6	3,51	6
194807	7	3,51	6
194808	8	3,51	6
194809	9	3,51	6
194810	10	3,86	6
194811	11	3,86	6
194812	12	3,86	6
194813	13	4,10	6



Con imán en la parte interior para una mejor fijación del vaso.

Se suministra en estuche con colgador.



JUEGO DE VASOS MAGNÉTICOS 1/4"

06

COMPOSICIÓN

5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	30,91	6



Se suministra en blíster.



ADAPTADOR PARA VASOS



Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
193751	1/4"	50	4,41	10
193752	3/8"	50	5,29	10
193753	1/2"	60	5,73	6



ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193740	50	5,06	6
193742	100	6,61	6
193744	150	8,82	6

Se suministra en estuche con colgador.



ADAPTADOR CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4"



No imantado.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193750	60	5,62	6

Se suministra en estuche con colgador.



ADAPTADOR PARA VASOS DE 1/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193754	30	1,65	10

JUEGO DE PUNTAS 1/4"

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

- 4 4, 5, 6, 7.
- 59 Puntas 1/4" 25 mm:
 - 4 4, 5, 6, 8.
 - 4 1, 2, 3, 4.
- 6 PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2).
- 6 PH1(2), PH2(2), PH3(2).
- 9 T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30.
- 9 Puntas 1/4" 75 mm:
 - 2 PZ1, PZ2.
 - 3 PH1, PH2, PH3.
 - 2 T20, T25.
 - 2 4, 6 mm.
 - 1 Adaptador magnético rápido.
 - 1 Adaptador magnético.
 - 1 Avellanador.
- 6 4(2), 5(2), 6(2), mm.
- 6 4(2), 5(2), 6(2), mm.
- 4 0, 1, 2, 3.
- 3 6, 8, 10.
- 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



Código de colores

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193730	71	35,59	3

Se suministra en blíster.

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



Código de colores

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193725	32	19,30	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE DESTORNILLADOR CON CARRACA Y PUNTAS



INCLUYE ADAPTADOR MAGNÉTICO DE 100 MM PARA UNIR AL MANGO ATORNILLADOR.

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 5 bocas diferentes

16	12	12	14	18	8



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119150	96	68,03	1



JUEGO DE PUNTAS 1/4"

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. €	
170492	85	26,93	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. €	
170490	31	14,08	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. €	
170494	10	6,03	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. €	
170695	2	2,54	12





DESTORNILLADOR BOCA PLANA CON VARILLA PASANTE



Punta negra magnética.

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

Mango ergonómico con 4 materiales diferentes.



Tope superior con alojamiento hexagonal de 8 mm.

Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	📦
119205	5,5	1,0	125	7,37	12
119206	6,5	1,2	150	8,40	12
119208	8,0	1,2	150	10,06	12

Se suministra con colgador.



Varilla pasante con tope superior forjado.



Hexágono conductor. Fabricado en 2 piezas. Mayor par de apriete.



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS CON VARILLA PASANTE



Cód.	+	mm	P.V.P. unid. €	📦
119231	PH1	100	6,55	12
119232	PH2	150	8,10	12

Se suministra con colgador.



DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE CON VARILLA PASANTE



Cód.	+	mm	P.V.P. unid. €	📦
119241	PZ1	100	7,42	12
119242	PZ2	150	8,66	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.

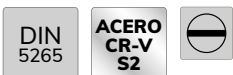
- ⊖ 3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Boca recta)*.
- * Sin tope superior, hexágono conductor ni varilla hexagonal. Con varilla cilíndrica.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	📦
119201	8	50,89	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. €	
119004	4,0*	0,8	80	3,85	12
119005	5,5	1,0	125	4,99	12
119007	6,5	1,2	100	6,07	12
119006	6,5	1,2	150	6,64	12
119008	8,0	1,2	150	7,91	12
119010	10,0*	1,6	200	9,46	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



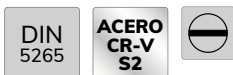
Punta negra magnética

Varilla hexagonal

Hexágono conductor



DESTORNILLADOR BOCA RECTA



Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	3,09	12
119023	3,0	0,5	100	3,16	12
119024	4,0	0,8	100	3,88	12
119025	5,0	0,8	150	5,16	12



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

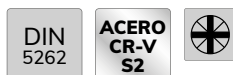


Cód.	Symbol	mm	P.V.P. unid. €	
119030	PH0*	75	3,42	12
119031	PH1	100	4,74	12
119029	PH2	100	5,63	12
119032	PH2	150	5,92	12
119033	PH3	150	8,89	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE



Cód.	Symbol	mm	P.V.P. unid. €	
119040	PZ0*	75	4,16	12
119041	PZ1	100	5,06	12
119042	PZ2	150	6,40	12
119043	PZ3	150	9,30	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.



DESTORNILLADOR BOCA TORX INVIOLEBLE

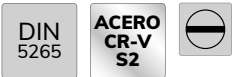


Cód.	Symbol	mm	P.V.P. unid. €	
119091	T10	80	5,09	12
119092	T15	80	5,23	12
119093	T20	100	5,23	12
119094	T25	100	5,48	12
119095	T27	100	5,56	12
119096	T30	100	6,53	12
119097	T40	125	7,57	12
119098	T45	125	8,52	12





DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE CORTA



Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119012	5,5	1,0	38	4,68	12
119014	6,5	1,2	38	6,02	12



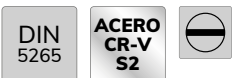
DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119035	PH1	38	4,42	12
119036	PH2	38	5,58	12



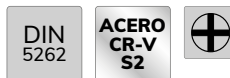
DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE LARGA



Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	5,77	12
119018	6,0	1,0	300	8,36	12



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119038	PH1	250	6,24	12
119039	PH2	300	7,86	12

06



DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL



Cód.	Ø	mm	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	6,58	12
119075	5,5	150	6,58	12
119076	6	150	6,71	12
119077	7	150	6,87	12
119078	8	150	6,74	12
119079	9	150	7,91	12
119080	10	150	7,69	12
119081	11	150	8,58	12
119082	12	150	8,82	12
119083	13	150	8,75	12
119084	14	150	8,75	12



Hexágono conductor para accionar con llave y utilizar en trabajos que requieren gran par de apriete.



MAGNETIZADOR - DESMAGNETIZADOR

- Magnetiza pequeñas herramientas para extraer fácilmente todo tipo de tornillos y tuercas.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
121530	52x50x28	1,95	6

Se suministra en blíster.



Para desmagnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (-).



Para magnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (+).



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. €	
119050	6	26,35	1



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. €	
119049	6	26,10	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. €	
119055	8	43,61	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. €	
119090	10	46,33	1

Medida caja: 255x185x48 mm.



JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PLANA

Planos



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. €	
119057	5	26,50	1



JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PHILLIPS

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. €	
119058	5	30,91	1



JUEGO DESTORNILLADORES TORX INVIOLEBLE

Torx Inviolable



COMPOSICIÓN

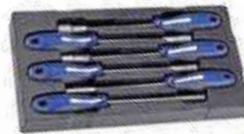
⊕ T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x100, T40x125.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	35,10	6



JUEGO DESTORNILLADORES CON VASO

Vaso Hexagonal



COMPOSICIÓN

○ 6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	46,46	1



JUEGO DESTORNILLADORES, BOLSA NYLON

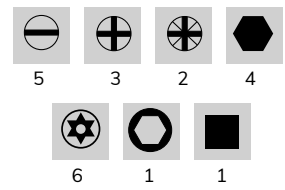
COMPOSICIÓN

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.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119060	22	59,39	1



Incluye 22 bocas





DESTORNILLADOR CON CARRACA, VASOS Y PUNTAS

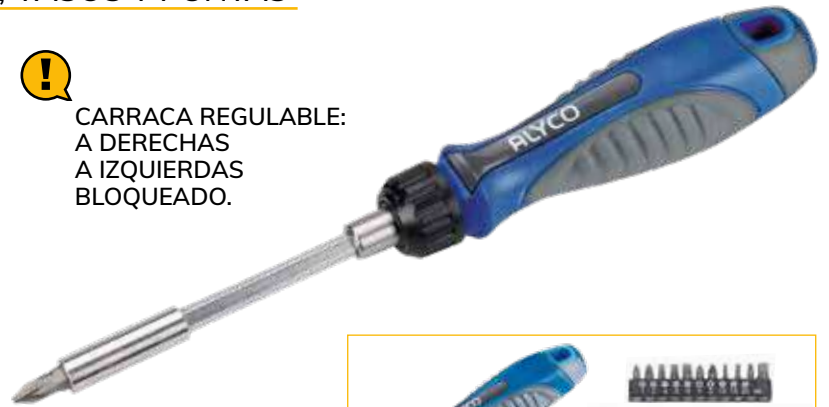


COMPOSICIÓN

- 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.



**CARRACA REGULABLE:
A DERECHAS
A IZQUIERDAS
BLOQUEADO.**



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119115	21	28,09	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. €	
119110	12	9,96	6

Se suministra en blíster.



ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4"	100	7,30	12



ADAPTADOR MAGNÉTICO RÁPIDO PUNTAS DE 1/4"



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4"	40	8,09	12



ADAPTADOR PARA VASOS 1/4"



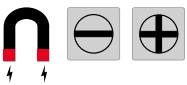
Cód.	mm	P.V.P. unid. €	Paquete
119105	1/4"	6,61	12

ADAPTADOR MAGNÉTICO FLEXIBLE PUNTAS 1/4"



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	Paquete
119102	1/4"	10,76	12

DESTORNILLADOR INTERCAMBIABLE



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	Paquete
119120	6	PH2	6,25	12
119125	6	PH2	6,81	12
119130	6	PH2	5,62	12



06

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. €	Paquete
119117	11	29,21	1



JUEGO DE 20 DESTORNILLADORES EN 1



- Ranuras para fijación con el mango.
- Puntas negras y magnéticas.
- Cierre telescópico.
- Mango ergonómico bicomponente.

COMPOSICIÓN

- 1 Mango bicomponente.
 10 Varillas con doble punta: 1 \ominus 4,0/ \ominus 5,5 mm.
 1 \ominus 4,5/ \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. €	Paquete
193455	11	48,76	1

! 20 PUNTAS EN 1.

! DOBLE POSICIONAMIENTO PARA CADA VARILLA:

- NORMAL CON VARILLA DE 85 MM.
- LARGO CON VARILLA DE 155 MM.





DESTORNILLADOR BOCA RECTA



- Varilla fabricada en Acero Cr-V.
- Varillas con punta negra magnética.
- Mango bimaterial ergonómico.



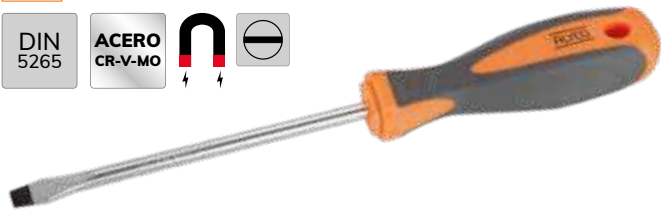
Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170413	3,0	0,5	100	1,63	18
170414	4,0	0,8	100	1,94	18
170415	5,0	0,8	150	2,64	18

Se suministra con colgador.

06



DESTORNILLADOR BOCA PLANA

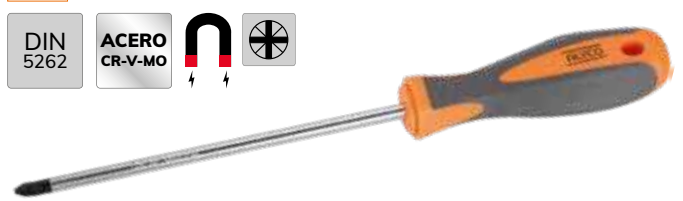


Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170404	4,0	0,8	100	1,88	18
170405	5,5	1,0	125	2,42	18
170406	6,5	1,2	150	3,16	12
170408	8,0	1,2	150	3,88	12

Se suministra con colgador.



DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE

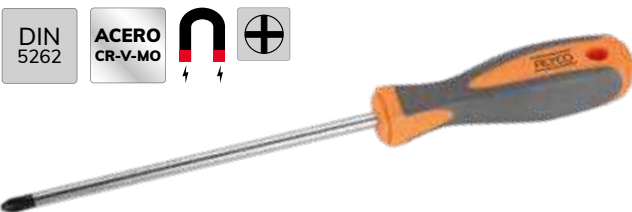


Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170430	PZ0	75	2,06	18
170431	PZ1	100	2,42	18
170432	PZ2	150	2,93	12
170433	PZ3	150	4,48	12

Se suministra con colgador.



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170420	PH0	75	1,73	18
170421	PH1	100	2,19	18
170419	PH2	100	2,51	18
170422	PH2	150	2,64	12
170423	PH3	150	4,17	12

Se suministra con colgador.



DESTORNILLADOR BOCA TORX



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170440	T10	100	2,59	18
170441	T15	100	2,69	18
170442	T20	100	2,63	18
170443	T25	100	3,03	18
170444	T30	100	3,23	18
170445	T40	125	3,83	18

Se suministra con colgador.

DESTOR. BOCA RECTA. SERIE LARGA



Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170418	6,0	0,8	300	4,40	12

DESTOR. BOCA PLANA. SERIE CORTA



Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170412	6,5	1,2	38	2,82	18

DESTOR. BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170426	PH1	250	3,55	12
170427	PH2	300	4,40	12

DESTOR. BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170428	PH1	38	2,04	12
170429	PH2	38	2,40	12

06

JUEGO DE DESTORNILLADORES



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170450	8	18,68	5

JUEGO DE DESTORNILLADORES



COMPOSICIÓN

- 1 3x75 (Boca recta).
- 2 PH1x100, PH2x150.
- 2 4x100, 6.5x150 (Boca plana).

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170448	5	10,37	6

JUEGO DE DESTORNILLADORES



COMPOSICIÓN

- 1 3x100 (Boca recta).
- 1 5.5x125 (Boca plana).
- 2 PH1x100, PH2x100.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170449	4	8,66	6





JUEGO COMBINADO DE DESTORNILLADORES

ACERO
CR-V-MO



COMPOSICIÓN

- 7 Destornilladores:
- 4 3x75, 5x100, 6x125, 8x150.
- 3 PH0x75, PH1x100, PH2x125.
- 10 Destornilladores de precisión:
- 6 T5, T6, T7, T8, T9, T10x50 mm.
- 2 PH00x50, PH0x50 mm.
- 2 2.5x50, 3x50 mm.
- 16 Puntas 1/4" 25 mm:
- 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3.
- 6 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- 6 T10, T15, T20, T25, T27, T30.
- 1 Portapuntas magnético con mango.
- 9 Vasos 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm.
- 1 Adaptador vasos 1/4".



Dimensión caja: 310x70x240 mm.

06

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170465	44	28,17	6



JUEGO DE DESTORNILLADORES EN SOPORTE



COMPOSICIÓN

- 8 Destornilladores:
- 4 5x100, 6x125, 8x150, 6x38 mm.
- 4 PH1x100, PH2x125, PH3x150, PH2x38 mm.
- 10 Destornilladores de precisión:
- 6 T5, T6, T7, T8, T9, T10x50.
- 2 PH00x50, PH0x50 mm.
- 2 2.5x50, 3x50 mm.



Dimensión caja: 240x70x280 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170463	18	24,93	6



ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"



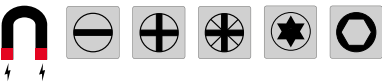
Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170451	1/4"	100	2,85	12

Se suministra con colgador.



Hexágono de 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. €	
170457	9	4,70	12

Se suministra en blíster.

JUEGO ADAPTADOR CON MANGO, PUNTAS Y VASOS



COMPOSICIÓN

- 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.
- 8 Puntas 1/4" 25mm:
- 2 4.5, 7 mm.
- 2 PH1, PH2.
- 2 PZ1, PZ2.
- 2 T15, T20.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170461	15	7,82	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. €	
170454	4	6,33	12

Se suministra en blíster.



DESTORNILLADOR DE PRECISI3N. BOCA PHILLIPS



EMPLEO EN RELOJERÍA, ELECTR3NICA, ORDENADORES, ELECTRODOM3STICOS, COMUNICACI3N...

C3d.		mm	P.V.P. unid. €	
119529	PH00	50	3,38	12
119530	PH0	50	3,38	12
119531	PH1	50	3,38	12



06



DESTORNILLADOR DE PRECISI3N. BOCA RECTA



C3d.		mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	3,38	12
119515	1,5	50	3,38	12
119502	2,0	50	3,38	12
119525	2,5	50	3,38	12
119503	3,0	50	3,38	12



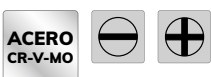
DESTORNILLADOR DE PRECISI3N. BOCA TORX INVIOABLE



C3d.		mm	P.V.P. unid. €	
119535	T5	50	3,51	12
119536	T6	50	3,51	12
119537	T7	50	3,51	12
119538	T8	50	3,51	12
119539	T10	50	3,51	12
119540	T15	50	3,51	12



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISI3N



COMPOSICI3N

3 1.5x50, 2.0x50, 3.0x50 mm.
3 PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm.

C3d.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193465	6	19,84	1

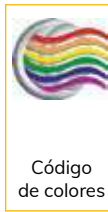




JUEGO DE 30 DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN EN 1



30 PUNTAS EN 1



Código de colores

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.

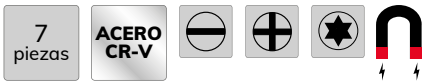


Alargadera con 3 hendiduras

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193467	32	24,25	1



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN



7 piezas

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

- 2 PH00x50 mm, PH0x50 mm.
- 2 2.5x50, 3x50 mm.
- 3 T8x50, T9x50, T10x50 mm



06

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170452	7	12,25	6

Se suministra en blíster.

Medida caja: 220x120x30mm.



JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA



ACERO CR-V

Puntas especiales

COMPOSICIÓN

- 1 Portapuntas de aluminio.
- 2 Desmontadores.
- 1 Ventosa triangular.
- 1 Alargadera 4x75 mm.
- 1 Pinza.
- 1 Abridor bandeja SIM.
- 25 Puntas de precisión:
- 4 PH000, PH00, PH0, PH1.
- 4 0.8(2), 1.2, 1.5.
- 1 3.0.
- 8 T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10.
- 2 1.5, 2 mm.
- 2 1, 2 mm.
- 1 TT7.
- 3 Y000, Y00, Y0.



VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 98% DE LOS MÓVILES

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
171250	32	18,98	6



JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA



ACERO CR-V

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.



VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 60% DE LOS MÓVILES

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
171240	17	10,91	6



DESTORNILLADOR BOCA PLANA AISLADO

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

VARILLA REBAJADA

CERTIFICADO VDE

Marcado indeleble de homologación de la norma EN 60900

Cód.	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119302	2,5*	0,4	80	3,54	12
119303	3,0*	0,5	100	3,76	12
119304	4,0	0,8	100	4,64	12
119305	5,5	1,0	125	6,16	12
119306	6,5	1,2	150	7,77	12
119308	8,0	1,2	175	10,20	12

*Medida sin varilla rebajada.



Punta magnética negra

Mango ergonómico bilateral.



Mejor acceso en espacios reducidos.

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

06



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS AISLADO

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

CERTIFICADO VDE

VARILLA REBAJADA



DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE AISLADO

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

CERTIFICADO VDE

VARILLA REBAJADA



Cód.	mm	P.V.P. unid. €		
119310	PH0*	75	4,10	12
119311	PH1	100	5,09	12
119312	PH2	100	6,16	12

*Medida sin varilla rebajada.

Cód.	mm	P.V.P. unid. €		
119321	PZ1	100	5,66	12
119322	PZ2	100	6,85	12



DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL AISLADO

ACERO CR-V D'E GS 1000V

CERTIFICADO VDE



Cód.	mm	P.V.P. unid. €		
119345	5	125	7,83	10
119344	5,5	125	7,83	10
119346	6	125	7,98	10
119347	7	125	8,15	10
119348	8	125	8,38	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €		
119349	9	125	8,47	10
119350	10	125	8,63	10
119351	11	125	9,39	10
119352	12	125	9,39	10
119353	13	125	9,85	10

CERTIFICADO VDE

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS



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. €	
119341	8	35,49	1



JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS



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. €	
119335	8	40,18	1



CERTIFICADO VDE

06

Medida caja: 255x185x48 mm.

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS



VARILLA REBAJADA

CERTIFICADO VDE

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. €	
119330	6	34,10	1



JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS



VARILLA REBAJADA

CERTIFICADO VDE

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. €	
119331	6	32,66	1





DESTORNILLADOR BOCA RECTA AISLADA



- Varilla fabricada en Acero Cr-V.
- Varilla con punta negra magnética.
- Mango bimaterial ergonómico.



CERTIFICADO VDE



Cód.	Ø mm	Ø mm	← mm	P.V.P. unid. €	📦
170383	3,0	0,5	100	2,64	12
170384	4,0	0,8	100	3,07	12
170385	5,5	1,0	125	3,29	12
170386	6,5	1,2	150	4,11	12

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

Se suministra con colgador.

06



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS



CERTIFICADO VDE



Cód.	⊕	← mm	P.V.P. unid. €	📦
170390	PH0	60	2,61	12
170391	PH1	80	3,31	12
170392	PH2	100	4,06	12



DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE



CERTIFICADO VDE



Cód.	⊕	← mm	P.V.P. unid. €	📦
170395	PZ0	60	2,61	12
170396	PZ1	80	3,18	12
170397	PZ2	100	3,95	12



JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS



COMPOSICIÓN

- 3 ⊖ 3x100, 4x100, 6,5x150 (Boca recta).
- 2 ⊕ PH1x80, PH2x100.
- 1 ⊖ Tester 3x140 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	📦
170446	6	19,11	6

CERTIFICADO VDE



CERTIFICADO VDE



DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA PHILLIPS AISLADO



Agujero para colgar.

Punta negra. Mayor precisión y protección contra la corrosión.



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

NORMA EN 60900:

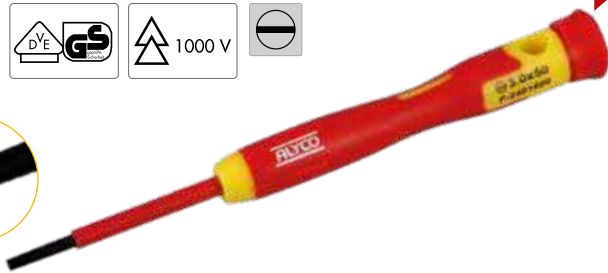
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua.

Cód.	+	mm	P.V.P. unid. €	
119365	PH00	50	3,94	12
119366	PH0	50	3,94	12
119367	PH1	50	3,94	12



DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA RECTA AISLADO

CERTIFICADO VDE



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119361	1,5	50	3,94	12
119362	2,0	50	3,94	12
119363	2,5	50	3,94	12
119364	3,0	50	3,94	12



DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA TORX AISLADO

CERTIFICADO VDE

06



Cód.	T	mm	P.V.P. unid. €	
119368	T5	50	3,94	12
119369	T6	50	3,94	12
119370	T7	50	3,94	12
119371	T8	50	3,94	12
119372	T10	50	3,94	12
119373	T15	50	3,94	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. €	
119375	6	22,81	1



JUEGO DE DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES AISLADOS



COMPOSICIÓN

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



VARILLA REBAJADA



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119332	11	41,79	3

06



POLÍMETRO



- Gran pantalla LCD.
- Ruleta giratoria para una fácil selección.
- Diseño ergonómico.

FUNCIONES:

- Voltaje.
- Intensidad.
- Resistencia.
- Diodo.
- Continuidad.

INCLUYE:



2 x AA

Cód.	P.V.P. unid. €	
119339	31,25	1

Se suministra en caja de cartón.



TESTER 8 EN 1



L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE		6, 12, 24, 50, 110, 220 y 380 V		6 V
------------------	--	---------------------------------	--	-----

Cód.	P.V.P. unid. €	
119338	27,48	1

Se suministra en blíster.



TESTER 3 EN 1



L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE		110, 220 y 380 V		150, 380 y 500 V
------------------	--	------------------	--	------------------

Cód.	P.V.P. unid. €	
119336	11,46	1

Se suministra en blíster.



TESTER



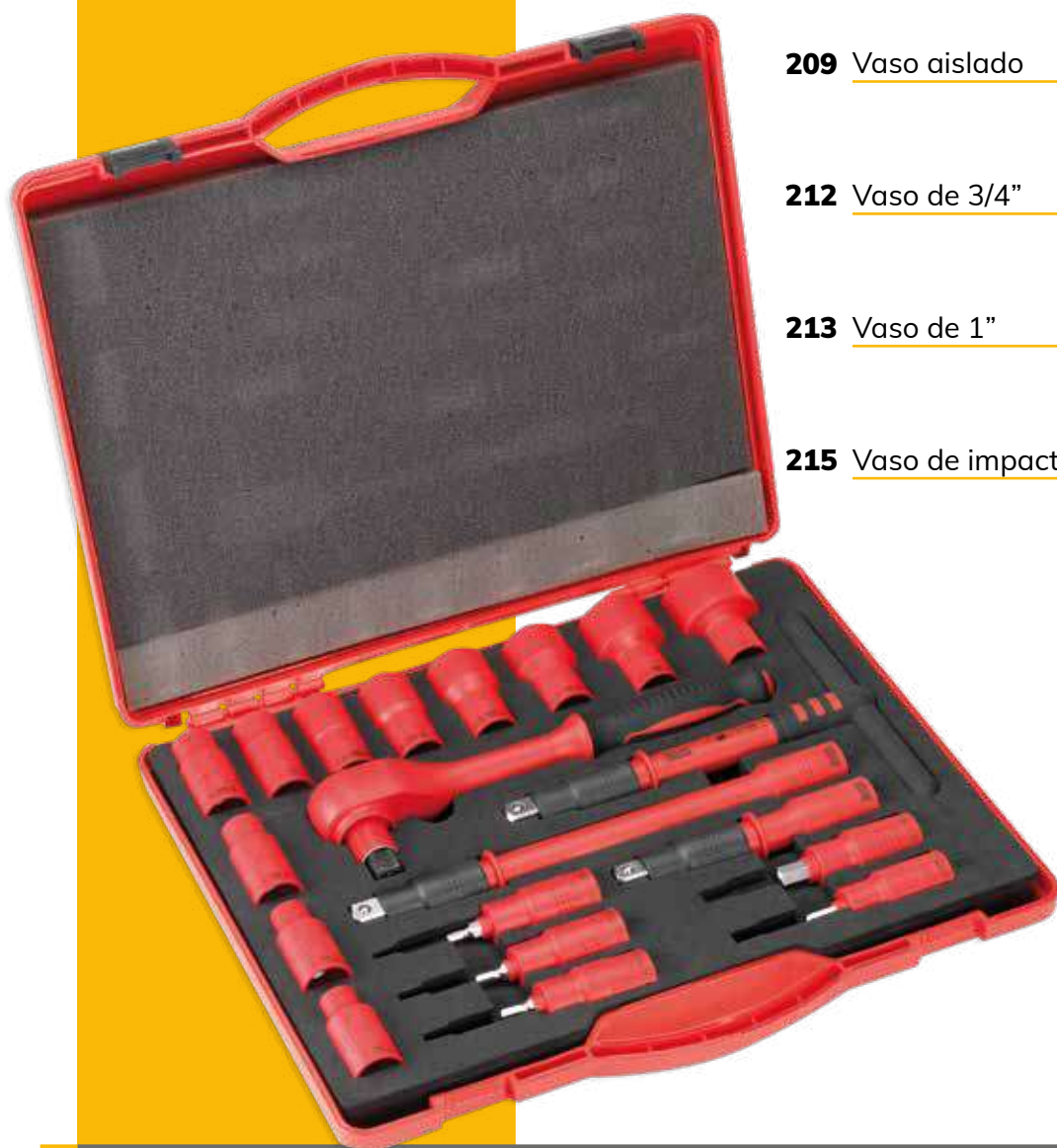
VOLTAJE TESTABLE 100-250V.

Cód.			P.V.P. unid. €	
193369	3,0 mm	140 mm	2,81	24

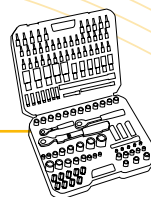


07

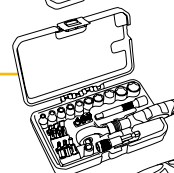
LLAVES DE VASO



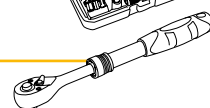
186 Juegos de vasos combinados



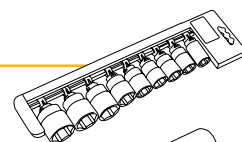
189 Vaso de 1/4"



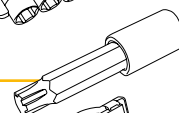
197 Vaso de 3/8"



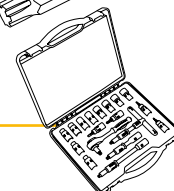
204 Vaso de 1/2"



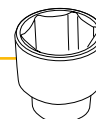
208 Vaso de automoción



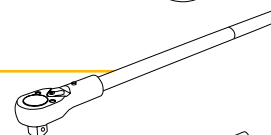
209 Vaso aislado



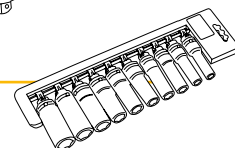
212 Vaso de 3/4"



213 Vaso de 1"



215 Vaso de impacto





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



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

! CON BISAGRA CENTRAL REFORZADA



Dimensión caja: 390x330x90 mm.

07

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192393	110	100,10	4



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



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 72 dientes
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" 1/4" M x 1/4" M
17 Vasos con puntas ● ⊖ ⊕ ⊗ ⊛		

3 Llaves allen 1.5, 2, 2.5 mm	15 Puntas 5/16" ● ⊖ ⊕ ⊗ ⊛
----------------------------------	------------------------------



! CON BISAGRA CENTRAL REFORZADA



Dimensión caja: 390x330x90 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192392	94	96,65	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
 - 6 ⚙️ T10, T15, T20, T25, T30, T40
 - 3 ⚙️ 4, 5, 5, 7 mm
 - 3 ⚙️ PZ1, PZ2, PZ3
- 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"



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192187	58	82,71	1

Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm.

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
 - 6 ⚙️ T10, T15, T20, T25, T30, T40
 - 3 ⚙️ 4, 5, 5, 7 mm
 - 3 ⚙️ PZ1, PZ2, PZ3
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 2 Alargaderas 50, 150 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 3/8" H x 1/4" M
- 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"



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190295	56	80,95	1

Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm.

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 ⚙️ T15, T20, T25
 - 3 ⚙️ 4, 5, 5, 6, 5 mm
 - 3 ⚙️ PZ1, PZ2, PZ3
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 1 Alargadera 75 mm
- 1 Adaptador Puntas 1/4"



Muy compacto



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	50,62	6

Carraca extensible



Dimensión caja: 160x110x40 mm.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" - PASANTES



COMPOSICIÓN 1/4" PASANTE

- 8 Vasos pasantes 10 a 19 mm
- 1 Carraca pasante 1/4"
- 1 Alargadera pasante 75 mm
- 1 Adaptador para carraca pasante para vasos de 1/4"



COMPOSICIÓN 1/4" NORMAL

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 20 Puntas
 - 4 ● 3, 4, 5, 6 mm
 - 3 ⊖ 4, 5.5, 7 mm
 - 3 ⊕ PH1, PH2, PH3
 - 3 ⊕ PZ1, PZ2, PZ3
 - 7 ⊕ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Atornillador con carraca y cabeza flexible



Vasos pasantes



Dimensión caja: 335x175x50 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192182	47	81,54	5

07



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: 270x180x50 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192394	46	41,42	5



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



COMPOSICIÓN

- 1 Carraca
- 1 Adaptador para puntas 1/4"
- 14 Puntas 1/4"
 - ⊖ ⊕ ⊗
- 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 Junta universal
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Atornillador 150 mm



Dimensión caja: 200x120x45 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170735	35	32,33	5



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"

ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192401	31	27,50	5



Dimensión caja: 165x100x38 mm.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4" CON MANGO EXTENSIBLE

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4

- 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. €	
192139	150/200	27,23	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/4"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	20,71	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA CORTA DE 1/4"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 1/4

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192136	112	17,15	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DUAL DE 1/4"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 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. €	
192133	112	18,22	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/4"



- Mecanismo reversioner mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170715	148	17,80	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/4"



- Con expulsor de vasos y reversioner.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170700	155	14,67	5

Se suministra con colgador.

07



LLAVE DE CARRACA DE 1/4" CORTA



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170718	110	15,53	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/4" DUAL



- 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. €	
170712	100	10,70	5

Se suministra con colgador.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 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. €	
170751	12	20,39	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	2,01	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	2,01	10
192103	5	25	8,0	11,9	2,01	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	2,01	10
192105	6	25	9,3	11,9	2,01	10
192106	7	25	10,5	11,9	2,01	10
192107	8	25	11,9	11,9	2,01	10
192108	9	25	12,9	12,9	2,01	10
192109	10	25	13,9	13,9	2,17	10
192110	11	25	15,8	15,8	2,17	10
192111	12	25	16,8	16,8	2,28	10
192112	13	25	17,8	17,8	2,98	10
192113	14	25	17,5	17,8	3,14	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	2,01	1
190252	3/16"	21	7,5	11,9	2,01	1
190254	7/32"	21	8,1	11,9	2,01	1
190256	1/4"	21	9,9	11,9	2,01	1
190258	9/32"	21	11,9	11,9	2,01	1
190260	5/16"	21	11,9	11,9	2,01	1
190262	11/32"	21	12,9	12,9	2,01	1
190264	3/8"	21	13,9	13,9	2,17	1
190266	7/16"	21	16,2	16,2	2,17	1
190268	1/2"	21	18,9	18,9	2,21	1
190270	9/16"	21	19,9	19,9	2,98	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	3,95	10
192121	7	50	10,5	11,9	3,95	10
192122	8	50	11,9	11,9	3,95	10
192124	10	50	14,5	14,5	3,95	10
192126	12	50	16,8	16,8	4,20	10
192127	13	50	17,8	17,8	4,51	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	3,95	1
190282	9/32"	50	10,6	11,9	3,95	1
190284	5/16"	50	11,9	11,9	3,95	1
190286	3/8"	50	14,7	14,7	3,95	1
190288	7/16"	50	16,5	16,5	4,20	1
190290	1/2"	50	17,9	17,9	4,51	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	2,54	10
192115	E5	27	2,54	10
192116	E6	27	2,54	10

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192117	E7	27	2,54	10
192118	E8	27	2,54	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA PLANA

ACERO CR-V



• Longitud: 37mm

Cód.	Ø mm	h mm	P.V.P. unid. €	
192014	4	0,8	3,27	10
192015	5,5	1,0	3,27	10
192016	6,5	1,2	3,27	10
192018	8	1,2	3,27	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA PHILLIPS

ACERO CR-V



• Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	3,27	10
192022	PH2	3,27	10
192023	PH3	3,27	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX

ACERO CR-V



• Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192040	T6	3,59	10
192041	T7	3,59	10
192042	T8	3,59	10
192043	T9	3,59	10
192044	T10	3,59	10
192045	T15	3,59	10
192046	T20	3,59	10
192047	T25	3,59	10
192039	T27	3,59	10
192048	T30	3,59	10
192049	T40	3,59	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA XZN

ACERO CR-V



• Longitud: 37mm

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL

ACERO CR-V



• Longitud: 37mm

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	3,27	10
192004	4	3,27	10
192005	5	3,27	10
192006	6	3,27	10
192008	8	3,27	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA POZIDRIVE

ACERO CR-V



• Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	3,27	10
192032	PZ2	3,27	10
192033	PZ3	3,27	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX INVOLABLE

ACERO CR-V



• Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192051	T6	4,72	10
192052	T7	4,72	10
192053	T8	4,72	10
192054	T9	4,72	10
192055	T10	4,72	10
192056	T15	4,72	10
192057	T20	4,72	10
192058	T25	4,72	10
192059	T30	4,72	10
192060	T40	4,72	10

Cód.		P.V.P. unid. €	
192064	M4	3,27	10
192065	M5	3,27	10
192066	M6	3,27	10
192068	M8	3,27	10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" EN REGLETA



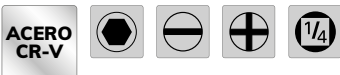
COMPOSICIÓN

4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192119	13	22,55	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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192050	12	33,02	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. €	
170752	10	10,95	10



07

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

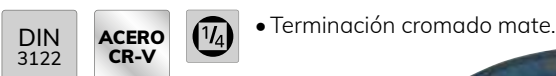
130 Vasos con punta y vasos de 1/4" largos (10 unidades de cada medida)
192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014,
192015, 192016, 192122, 192124, 192127

Longitud del expositor: 480 mm.



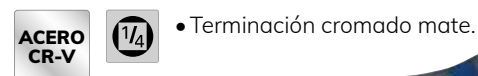
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192100	250	707,58	1

MANGO ATORNILLADOR DE 1/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	7,40	6

MANGO ATORNILLADOR FLEXIBLE DE 1/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192155	200	13,79	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior.

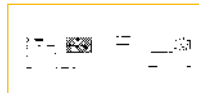


ALARGADERA DE 1/4"



Con hexágono exterior.

- Terminación cromado mate.



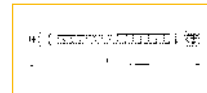
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192160	50	3,21	6
192161	75	3,97	6
192162	100	4,39	6
192163	150	5,29	6



ALARGADERA FLEXIBLE DE 1/4"



- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192150	150	6,01	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior.

07



MANGO EN T DE 1/4"



- Terminación cromado mate.



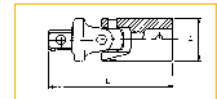
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192164	100	7,44	6



JUNTA UNIVERSAL DE 1/4"



- Terminación cromado mate.



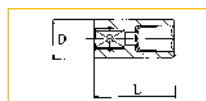
Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192165	40	14	6,35	10



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



- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192170	25	12	3,45	10

Con muelle de retención de puntas.



ADAPTADOR DE 1/4"



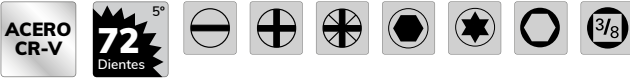
- Terminación cromado mate.



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192605	1/4"	3/8"	3,68	10



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8"



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

COMPOSICIÓN

- | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| 1 Carraca extensible | 2 Alargaderas 75, 125 mm | 1 Adaptador vasos 3/8" |
| 14 Vasos 8 a 22 mm | 1 Junta universal | 1 Adaptador puntas 1/4" |
| 6 Vasos largos 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm | 1 Adaptador 3/8"M x 1/2"H | |
| 2 Llaves bujía 16, 21 mm | 1 Adaptador Puntas 1/4" | |
| 24 Puntas 1/4" | | |
- 4 ● 3, 4, 5, 6 mm 4 ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3 8 ⊕ T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
 4 ⊖ 4, 5.5, 7, 8 mm 4 ⊕ PZ0, PZ1, P22, PZ3



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	106,42	1



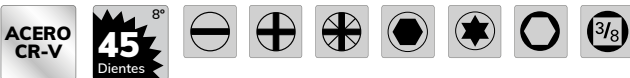
Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8"



COMPOSICIÓN

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 18 Vasos 6 a 24 mm | 1 Carraca | 10 Vasos largos 8 a 19 mm |
| 2 Alargaderas 75, 250 mm | 1 Junta universal | 1 Adaptador 3/8"M x 1/2"H |
| 2 Llaves bujía 16, 21 mm | 1 Adapt. vasos 3/8"M. x 1/4"M. Hex. | 25 Vasos con puntas |
- ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192399	61	90,89	5



Dimensión caja: 320x240x75 mm.



LLAVE DE CARRACA DE 3/8" CON MANGO EXTENSIBLE



- Con expulsor de vasos y reversor.
- Mango ergonómico bimaternal.
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 215 y 315 mm.

Cód.	L mín. / L máx. mm	P.V.P. unid. €	
192244	215/315	33,37	5



Se suministra en colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 3/8"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 3/8

• Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	26,46	5

Se suministra en colgador.



LLAVE DE CARRACA CORTA DE 3/8"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 3/8

• Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	21,49	5

Se suministra en colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 3/8"

DIN 3122 ACERO CR-V 72 Dientes 5° 3/8

- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170725	197	25,40	5

Se suministra en colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 3/8"

DIN 3122 ACERO CR-V 45 Dientes 8° 3/8

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170710	215	18,47	5

Se suministra en colgador.



LLAVE DE VASO DE 3/8"

DIN 3124 ACERO CR-V 3/8

• Terminación cromado mate.



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192208	8	28	11,8	16,8	2,64	10
192209	9	28	13,2	16,8	2,71	10
192210	10	28	14,5	16,8	2,83	10
192211	11	28	15,7	16,8	2,90	10
192212	12	28	16,8	16,0	2,92	10
192213	13	28	17,8	16,5	3,00	10
192214	14	28	19,6	17,0	3,20	10
192215	15	28	20,8	18,0	3,31	10
192216	16	30	21,8	19,0	3,48	10
192217	17	30	23,4	20,0	3,66	10
192218	18	30	24,6	21,0	3,75	10
192219	19	30	25,8	23,0	3,89	10
192221	21	32	27,8	25,0	4,05	10
192222	22	32	29,6	26,0	4,16	10



LLAVE DE VASO DE 3/8", SERIE LARGA

DIN 3124 ACERO CR-V 3/8

• Terminación cromado mate.



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192228	8	63	11,8	16,9	4,49	10
192230	10	63	14,5	16,9	4,51	10
192232	12	63	16,9	16,0	4,68	10
192233	13	63	17,9	16,5	4,78	10
192237	17	63	23,4	20,0	5,72	10
192239	19	63	25,8	23,0	6,03	10

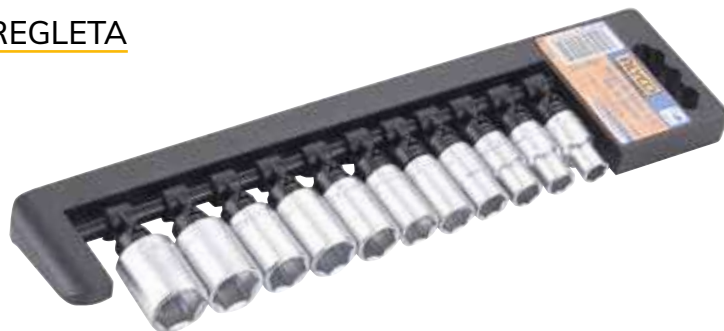
JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8" EN REGLETA



COMPOSICIÓN

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192225	11	26,58	1



ALARGADERA DE 3/8"

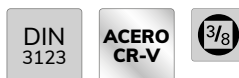


Con hexágono exterior.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192250	75*	4,78	6
192255	75	4,99	6
192260	150	6,52	6

*Alargadera angular, con cuadradillo redondeado.

JUNTA UNIVERSAL DE 3/8"



Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192265	54	16	8,66	6

ADAPTADOR DE 3/8"



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192610	3/8"	1/4"	5,18	10
192615	3/8"	1/2"	6,79	10

Con agujero para mango en T.

LLAVE DE BUJÍA DE 3/8"



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
192275	16	7,41	6
192276	21	10,30	6

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



Cód.	para puntas	P.V.P. unid. €	
192270	1/4"	5,60	6

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



Cód.	para puntas	P.V.P. unid. €	
186185	3/8"	4,38	6



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

COMPOSICIÓN

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| 1 Carraca extensible | 1 Junta universal | 1 Adaptador vasos 1/2" |
| 16 Vasos 10 a 32 mm | 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M | 1 Adaptador puntas 5/16" |
| 2 Alargaderas 125, 250 mm | 1 Adaptador Puntas 5/16" | |
| 24 Puntas 5/16"
6 Ⓞ 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
4 ⊖ 5.5, 7, 8, 10 mm | 4 ⊕ PH1, PH2, PH3, PH4
4 ⊕ PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 | 6 ⊕ T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192384	48	120,55	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 | 1 Junta universal | 2 Alargaderas 125, 250 mm |
| 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" | 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M | 1 Adaptador vasos 1/2" |
| 24 Puntas 5/16"
6 Ⓞ 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
4 ⊖ 5.5, 7, 8, 10 mm | 1 Adaptador Puntas 5/16" | 1 Adaptador puntas 5/16" |
| | 4 ⊕ PH1, PH2, PH3, PH4
4 ⊕ PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 | 6 ⊕ T30, T40, T45, T50, T55, T60 |

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190240	47	116,97	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 Adaptador puntas 5/16" | |
| 1 Alargadera 125 mm | 1 Carraca extensible | |
| 25 Puntas 5/16"
7 Ⓞ 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
3 ⊖ 5.5, 6.5, 8 mm | 3 ⊕ PH1, PH2, PH3
3 ⊕ PZ1, PZ2, PZ3 | 9 ⊕ T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 |

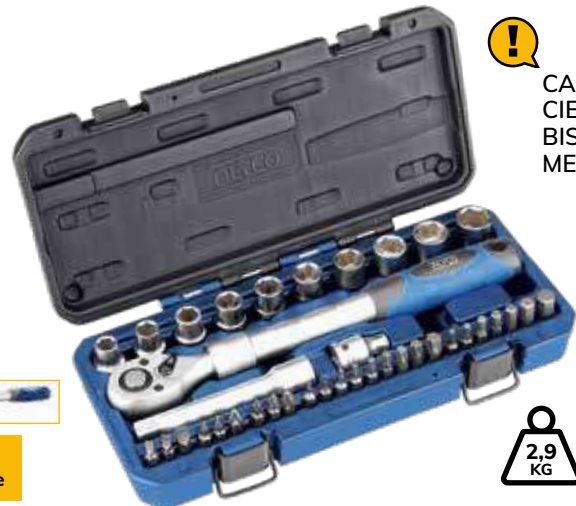
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192383	38	79,31	1



Carraca extensible



Dimensión caja: 330x160x60 mm.





JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"



COMPOSICIÓN

16 Vasos 10 a 32 mm	1 Carraca	2 Alargaderas 125, 250 mm
1 Junta universal	1 Adaptador 1/2" M x 3/8" H	1 Adapt. vasos 1/2" 1/2" M. x 1/4" M. Hex.
1 Adapt. puntas 5/16"	1 Adap. Puntas 5/16"	24 Puntas 5/16"

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192388	48	83,99	1



Dimensión caja: 320x240x75 mm.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2" CON MANGO EXTENSIBLE



! POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES



Cód.	L mín./L máx. mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	47,53	3

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2"



• Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	32,22	3

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA CORTA DE 1/2"



• Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192348	174	25,46	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2"



- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170720	255	30,96	5

Se suministra con colgador.



LLAVE DE CARRACA DE 1/2"



- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170705	255	21,46	5

Se suministra con colgador.



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"



07

COMPOSICIÓN

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

1 Carraca 1 Alargadera 100 mm



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170756	12	41,17	5

Se suministra en blíster.



LLAVE DE VASO DE 1/2"



- Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192308	8	38	2,74	10
192310	10	38	3,17	10
192311	11	38	3,23	10
192312	12	38	3,41	10
192313	13	38	3,54	10
192314	14	38	3,86	10
192315	15	38	3,91	10
192316	16	38	3,95	10
192317	17	38	4,11	10
192318	18	38	4,11	10
192319	19	38	4,24	10
192320	20	38	4,70	10

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192321	21	38	4,70	10
192322	22	38	4,97	10
192323	23	40	5,10	10
192324	24	42	5,36	10
192325	25	42	5,48	10
192326	26	42	5,65	10
192327	27	43	5,83	10
192328	28	46	5,92	5
192329	29	46	6,04	5
192330	30	46	6,51	5
192332	32	46	6,64	5





LLAVE DE VASO DE 1/2" - PULGADAS

DIN 3124 ACERO CR-V

• Terminación cromado mate.

Cód.	Ø"	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	Ø"	L mm	P.V.P. unid. €	
190202	3/8"	38	3,17	1	190218	7/8"	38	4,97	1
190204	7/16"	38	3,23	1	190220	15/16"	38	5,10	1
190206	1/2"	38	3,41	1	190222	1"	41	5,36	1
190208	9/16"	38	3,86	1	190224	1-1/16"	42	5,84	1
190210	5/8"	38	3,95	1	190226	1-1/8"	42	6,06	1
190212	11/16"	38	4,11	1	190228	1-3/16"	44	6,51	1
190214	3/4"	38	4,24	1	190230	1-1/4"	44	6,64	1
190216	13/16"	38	4,70	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. €		Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190498	8	77	8,23	5	192512	21	77	9,75	5
192501	10	77	8,35	5	192513	22	77	10,87	5
192502	11	77	8,47	5	190523	23	77	11,05	5
192503	12	77	8,47	5	192514	24	77	11,35	5
192504	13	77	8,64	5	190525	25	77	11,51	5
192505	14	77	9,53	5	190526	26	77	11,85	5
192506	15	77	9,53	5	192515	27	77	12,10	3
192507	16	77	9,53	5	190528	28	77	12,89	3
192508	17	77	9,53	5	190529	29	77	13,58	3
192509	18	77	9,53	5	192516	30	77	13,87	3
192510	19	77	9,53	5	192517	32	77	15,01	3
192511	20	77	9,75	5					



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. €		Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190408	8	38	3,16	10	190421	21	38	4,70	10
190410	10	38	3,18	10	190422	22	38	4,97	10
190411	11	38	3,23	10	190423	23	40	5,10	10
190412	12	38	3,41	10	190424	24	42	5,36	10
190413	13	38	3,54	10	190425	25	42	5,52	10
190414	14	38	3,86	10	190426	26	43	5,70	10
190415	15	38	3,91	10	190427	27	43	5,82	10
190416	16	38	3,95	10	190428	28	43	6,04	5
190417	17	38	4,11	10	190429	29	46	6,33	5
190418	18	38	4,11	10	190430	30	46	6,51	5
190419	19	38	4,24	10	190432	32	46	6,64	5
190420	20	38	4,70	10					





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

DIN 3124 **ACERO CR-V** **12** Caras **1/2"** • Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190678	8	77	8,23	5	190691	21	77	9,76	5
190680	10	77	8,35	5	190692	22	77	10,87	5
190681	11	77	8,47	5	190693	23	77	11,05	5
190682	12	77	8,47	5	190694	24	77	11,34	5
190683	13	77	8,64	5	190695	25	77	11,51	5
190684	14	77	9,53	5	190696	26	77	11,85	5
190685	15	77	9,53	5	190697	27	77	12,09	5
190686	16	77	9,53	5	190698	28	77	12,89	5
190687	17	77	9,53	5	190699	29	77	13,58	5
190688	18	77	9,53	5	190700	30	77	13,86	5
190689	19	77	9,53	5	190702	32	77	15,01	5
190690	20	77	9,76	5					



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

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

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E10	38	4,73	4	192298	E18	38	4,90	4
192295	E12	38	4,73	4	192299	E20	38	5,27	4
192296	E14	38	4,73	4	192300	E24	38	5,83	4
192297	E16	38	4,90	4					



07



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	30,60	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	34,63	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	33,14	1




 **JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" SERIE LARGA, EN REGLETA**

ACERO CR-V   • Terminación cromado mate.





COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192518	10	74,90	1


 **JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" BIHEXAGONALES, LARGOS, EN REGLETA**

ACERO CR-V   • Terminación cromado mate.





COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190703	10	74,90	1


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

ACERO CR-V   • Terminación cromado mate.





COMPOSICIÓN

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170757	10	20,88	5


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

ACERO CR-V   • Terminación cromado mate.




COMPOSICIÓN

19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 y 32 mm


Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170758	8	27,97	5

 **EXPOSITOR DE LLAVES DE VASO DE 1/2"**

ACERO CR-V  

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	1.029,73	1



Longitud del expositor: 770 mm



ALARGADERA DE 1/2"



- Terminación cromado mate.

Con hexágono exterior



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	5,87	6
192355	125	6,84	6
192356	150	7,61	6
192358	250	11,25	6



MANGO ARTICULADO DE 1/2"



- Terminación cromado mate.



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



MANGO EN T DE 1/2"



- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192360	250	14,13	6



JUNTA UNIVERSAL DE 1/2"



- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	11,51	6



ADAPTADOR DE 1/2"



- Terminación cromado mate.



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192620	1/2"*	3/8"	6,90	10
192625	1/2"	3/4"	10,93	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. €	
192363	5/16"	5,75	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. €	
186187	3/8"	4,60	6



LLAVE DE VASO DE 1/2", ALLEN



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192405	5	55	7,05	10
192406	6	55	7,05	10
192407	7	55	7,18	10
192408	8	55	7,25	10
192409	9	55	7,30	10
192410	10	55	7,32	10
192412	12	55	7,56	10
192414	14	55	8,40	10
192417	17	55	10,78	10



LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX INVOLABLE



Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192420	T20	55	8,24	10
192425	T25	55	8,27	10
192427	T27	55	8,34	10
192430	T30	55	8,37	10
192440	T40	55	8,41	10
192445	T45	55	8,54	10
192450	T50	55	9,07	10
192455	T55	55	9,10	10
192460	T60	55	9,28	10



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA ALLEN, EN REGLETA



COMPOSICIÓN

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192470	9	57,53	1



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA TORX INVOLABLE, EN REGLETA



COMPOSICIÓN

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192480	9	62,13	1



LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX



Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
190720	T20	55	8,24	10
190725	T25	55	8,27	10
190727	T27	55	8,34	10
190730	T30	55	8,37	10
190740	T40	55	8,41	10
190745	T45	55	8,54	10
190750	T50	55	9,07	10
190755	T55	55	9,10	10
190760	T60	55	9,28	10



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA TORX, EN REGLETA



COMPOSICIÓN

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190765	9	62,13	1



LLAVE DE VASO DE 1/2", XZN



Cód.	●	L mm	P.V.P. unid. €	📦
192481	M6	55	9,26	10
192482	M8	55	9,45	10
192483	M10	55	9,75	10
192484	M12	55	10,40	10
192485	M14	55	10,78	10
192486	M16	55	12,04	10



LLAVE DE VASO DE 1/2", RIBE



Cód.	●	L mm	P.V.P. unid. €	📦
190767	M7	55	7,18	10
190770	M10	55	7,25	10
190774	M14	55	7,29	10
190776	M16	55	10,78	10



LLAVE DE VASO DE 1/2", ALLEN LARGO



Cód.	● mm	L mm	P.V.P. unid. €	📦
190705	5	100	7,05	10
190706	6	100	7,05	10
190707	7	100	7,18	10
190708	8	100	7,25	10
190710	10	100	7,30	10
190712	12	100	10,78	10



LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX LARGO



Cód.	★	L mm	P.V.P. unid. €	📦
190741	T40	100	7,05	10
190746	T45	100	7,18	10
190751	T50	100	7,25	10
190756	T55	100	7,30	10
190761	T70	100	10,78	10



LLAVE DE VASO DE 1/2", XZN LARGO



Cód.	●	L mm	P.V.P. unid. €	📦
192475	M6	100	7,18	10
192476	M8	100	7,25	10
192477	M10	100	7,30	10
192478	M12	100	10,78	10



LLAVE DE VASO DE 1/2", RIBE LARGO



Cód.	●	L mm	P.V.P. unid. €	📦
190768	M7	100	9,26	10
190771	M10	100	9,45	10
190775	M14	100	9,75	10
190777	M16	100	12,03	10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" - AISLADOS

CERTIFICADO VDE



3,2 KG

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	2 Alargaderas aisladas 100, 150 mm
4 Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6	1 Mango en T aislado 125mm
	1 Carraca aislada

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190302	18	267,98	1

LLAVE DE CARRACA DE 1/4" - AISLADA



- 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	63,38	1



CERTIFICADO VDE

07

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL - AISLADO



CERTIFICADO VDE



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190383	3	55	6,91	1
190384	4	55	6,91	1
190385	5	55	6,91	1
190386	6	55	6,91	1

LLAVE DE VASO DE 1/4" - AISLADO



CERTIFICADO VDE

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190365	5	40	5,73	1
190366	6	40	5,73	1
190367	7	40	5,73	1
190368	8	40	5,73	1
190369	9	40	5,73	1
190370	10	40	5,73	1
190371	11	40	5,84	1
190372	12	40	5,89	1
190373	13	40	5,97	1
190374	14	40	5,99	1



ALARGADERA DE 1/4" - AISLADA



CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190392	100	22,36	1
190393	150	25,73	1

MANGO EN T DE 1/4" - AISLADO



CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190391	125	37,60	1



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" - AISLADOS

ACERO CR-V 45 Dientes 8° D'E GS 1000 V 1/2

CERTIFICADO VDE



4,6 KG

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
- 2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm
- 5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10
- 1 Mango en T aislado
- 1 Carraca aislada

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190300	20	419,95	1



LLAVE DE CARRACA DE 1/2" - AISLADA

ACERO CR-V 45 Dientes 8° D'E GS 1000 V 1/2 CERTIFICADO VDE

- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante.
- Mango bimaternal con forma ergonómica.
- Carraca con expulsor de vasos y reversible.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190305	250	86,29	1



VASO DE 1/2" AISLADO CON PUNTA HEXAGONAL

D'E GS 1000 V 1/2 CERTIFICADO VDE

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190354	4	75	9,98	2
190355	5	75	11,69	2
190356	6	75	11,69	2
190358	8	75	11,69	2
190360	10	75	12,11	2



LLAVE DE VASO DE 1/2" - AISLADO

DIN 3124 ACERO CR-V D'E GS 1000 V 1/2 CERTIFICADO VDE

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190308	8	55	8,82	3
190310	10	55	8,82	3
190311	11	55	8,82	3
190312	12	55	8,82	3
190313	13	55	8,82	3
190314	14	55	8,82	3
190315	15	55	9,02	3
190316	16	55	9,02	3
190317	17	55	9,02	3
190318	18	57	9,07	3
190319	19	57	9,34	3
190320	20	57	9,98	3
190321	21	57	9,98	3
190322	22	57	10,30	3
190324	24	57	10,91	3
190327	27	59	14,86	2
190330	30	59	15,04	2
190332	32	59	15,97	2



ALARGADERA DE 1/2" - AISLADA

DIN 3123 ACERO CR-V D'E GS 1000 V 1/2 CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	125	40,12	1
190345	250	44,92	1



MANGO EN T DE 1/2" - AISLADO

DIN 3123 ACERO CR-V D'E GS 1000 V 1/2 CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190340	250	53,92	1

CERTIFICADO VDE

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8" - AISLADOS



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
- 2 Alargaderas aisladas 167, 267 mm
- 4 Vasos aislados 3/8" punta hexagonal 4,5,6,8
- 1 Mango en T aislado 200 mm
- 1 Carraca aislada

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190304	16	322,15	1



3,8 KG

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 Mango en "T" 400 mm
- 1 Carraca mango desmontable
- 2 Alargaderas 200, 400 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	356,67	1



12,7 KG

Dimensión caja: 540x180x80 mm.

07

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 Mango en "T" 400 mm
- 1 Carraca mango desmontable
- 2 Alargaderas 100, 200 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192582	14	228,96	1



10,5 KG

Dimensión caja: 600x220x110 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. €	
192555	495	95,84	1



LLAVE DE CARRACA DE 3/4"



MANGO DESMONTABLE

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170730	520	75,56	1



ALARGADERA DE 3/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	14,94	1
192570	200	20,89	1
192575	400	33,94	1

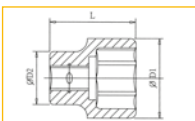
07



LLAVE DE VASO DE 3/4"



- Terminación cromado mate.



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192519	19	50	29	33	9,88	1
192521	21	50	31	33	9,88	1
192522	22	50	32	36	9,88	1
192524	24	51	34	36	10,47	1
192527	27	52	38	36	10,88	1
192530	30	54	42	38	12,17	1
192532	32	56	44	38	12,51	1
192533	33	56	46	38	13,85	1
192534	34	56	47	38	13,85	1
192536	36	58	50	42	14,19	1
192538	38	60	52	45	15,78	1
192541	41	64	56	45	17,22	1
192546	46	68	62	48	20,39	1
192550	50	72	68	48	23,37	1



MANGO EN T DE 3/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	32,25	1



ADAPTADOR DE 3/4"



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192630	3/4"	1/2"	13,81	1
192632	3/4"	1"	19,17	1



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1"

ACERO CR-V 24 Dientes 15° 12 Caras 1

- Terminación cromado.



Dimensión caja: 650x210x110 mm.

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. €	
194820	14	854,57	1



LLAVE DE CARRACA DE 1"



MANGO DESMONTABLE

DIN 3122 ACERO CR-V 24 Dientes 15° 1



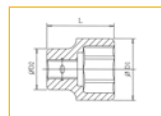
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	198,58	1



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. €	
194836	36	65	52	45	23,30	1
194841	41	70	57	45	28,25	1
194846	46	75	65	50	33,43	1
194850	50	75	70	55	38,35	1
194855	55	80	76	57	43,79	1
194860	60	85	85	57	53,28	1
194865	65	87	87	57	63,67	1
194870	70	94	94	68	71,74	1
194875	75	98	100	68	80,35	1
194880	80	102	105	68	92,02	1



ALARGADERA DE 1"

DIN 3123 ACERO CR-V 1

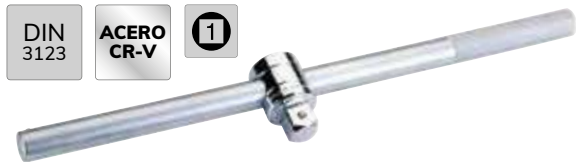


Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	51,01	1
194887	400	52,07	1



MANGO EN T DE 1"

DIN 3123 ACERO CR-V 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	65,56	1



ADAPTADOR DE 1"

DIN 3123 ACERO CR-V 1



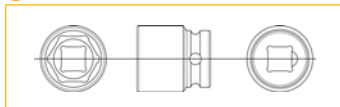
Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1"	3/4"	30,62	1

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.

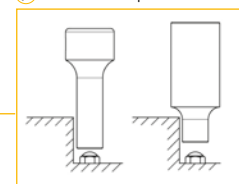
⑥ Concentricidad



⑤ Perfil especial



⑦ Forma compacta



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2"

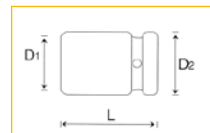
07

DIN 3129

ACERO CR-MO



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198208	8	38	15,0	25	5,88	1
198209	9	38	16,0	25	5,88	1
198210	10	38	17,5	25	5,88	1
198211	11	38	18,5	25	5,88	1
198212	12	38	20,0	25	5,88	1
198213	13	38	21,2	25	5,88	1
198214	14	38	22,5	25	5,88	1
198215	15	38	23,7	30	6,56	1
198216	16	38	25,0	30	6,56	1
198217	17	38	26,2	30	6,56	1
198218	18	38	27,5	30	6,75	1
198219	19	38	28,7	30	6,75	1
198220	20	38	30,0	30	7,19	1
198221	21	39	31,2	30	7,49	1
198222	22	39	32,5	30	7,75	1



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198223	23	41	33,7	30	7,75	1
198224	24	41	35,0	30	8,43	1
198225	25	44	35,0	30	8,63	1
198226	26	45	37,5	30	8,63	1
198227	27	44	38,7	30	8,73	1
198228	28	50	40,0	30	9,78	1
198229	29	50	40,0	30	10,35	1
198230	30	50	42,5	30	10,71	1
198232	32	50	45,0	30	11,49	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	65,18	1







LLAVE DE VASOS 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	10,16	1
198240	10	80	17,0	25	10,16	1
198249	11	80	18,5	25	10,16	1
198250	12	80	20,0	25	10,16	1
198241	13	80	21,0	25	10,16	1
198251	14	80	22,5	30	10,35	1
198252	15	80	23,5	30	10,35	1
198253	16	80	25,0	30	10,35	1
198242	17	80	26,2	30	10,91	1
198254	18	80	26,5	30	10,91	1
198243	19	80	28,5	30	10,91	1
198255	20	80	30,0	30	11,51	1
198256	21	80	31,0	30	11,51	1
198244	22	80	32,0	30	12,13	1
198257	23	80	34,0	30	12,66	1
198245	24	80	34,0	30	13,17	1



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198266	25	80	34,0	30	13,81	1
198267	26	80	36,0	30	14,38	1
198246	27	80	39,0	30	15,07	1
198268	28	80	40,0	30	16,11	1
198269	29	80	40,0	30	16,68	1
198247	30	80	42,5	30	17,21	1
198248	32	80	51,0	30	20,87	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	102,40	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	6,78	10
198201	E12	38	6,78	10
198202	E14	38	6,78	10
198203	E16	38	6,78	10
198204	E18	38	6,78	10
198205	E20	38	6,98	10
198206	E24	38	7,82	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. €	
198902	17	85	30	9,94	1
198904	19	85	30	9,94	1
198906	21	85	30	9,94	1



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2" PARA RUEDAS



COMPOSICIÓN

17, 19, 21 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198900	3	32,12	1



Dimensión caja: 143x121x49 mm



ALARGADERA DE IMPACTO DE 1/2"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198260	75	9,48	1
198262	125	11,55	1
198265	250	16,50	1



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1/2"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	67	17,26	1

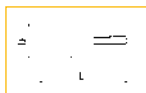


ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1/2"



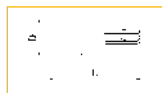
Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198275	1/2"	3/4"	49	9,20	1

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



Cód.	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198285	5	78	25	13,05	1
198286	6	78	25	13,14	1
198288	8	78	25	13,25	1
198290	10	78	25	13,68	1
198292	12	78	25	13,79	1
198294	14	78	30	14,12	1
198297	17	78	30	14,57	1
198299	19	78	30	15,52	1

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



Cód.		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198302	T25	78	25	13,25	1
198304	T27	78	25	13,25	1
198306	T30	78	25	13,25	1
198308	T40	78	25	13,38	1
198310	T45	78	25	13,38	1
198312	T50	78	25	13,38	1
198314	T55	78	25	13,85	1
198316	T60	78	25	13,85	1

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	103,55	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA TORX

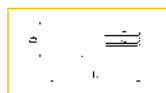


COMPOSICIÓN

T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198301	8	107,61	1

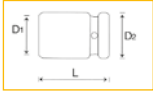
LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", PUNTA XZN



Cód.		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198180	M6	78	25	12,26	1
198181	M8	78	25	12,60	1
198182	M10	78	25	13,23	1
198183	M12	78	25	13,23	1
198184	M14	78	25	13,58	1
198185	M16	78	25	13,90	1



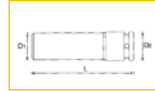
LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4"



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198317	17	51	30,0	44	13,28	1
198319	19	51	32,5	44	13,28	1
198321	21	51	35,0	44	13,52	1
198322	22	51	36,0	44	13,76	1
198324	24	51	38,5	44	13,76	1
198327	27	53	42,5	44	13,76	1
198330	30	53	46,0	44	14,00	1
198332	32	57	48,5	44	14,60	1
198334	34	57	51,0	44	17,03	1
198336	36	57	53,5	44	17,47	1
198338	38	57	56,0	44	18,42	1
198341	41	58	60,0	44	20,97	1
198346	46	62	66,0	44	25,17	1
198350	50	68	71,0	44	30,54	1
198355	55	72	77,5	54	47,08	1
198360	60	72	83,5	54	47,08	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	21,91	1
198371	19	100	33,0	44	21,91	1
198372	21	100	35,0	44	22,15	1
198373	22	100	36,0	44	22,15	1
198374	24	100	38,0	44	22,39	1
198375	27	100	42,0	44	22,39	1
198376	30	100	46,0	44	22,84	1
198377	32	100	48,0	44	23,30	1
198378	34	100	51,0	44	26,11	1
198379	36	100	53,0	44	26,35	1
198380	41	100	59,0	44	31,01	1
198381	46	100	66,0	44	34,86	1
198383	50	100	71,0	44	41,42	1
198385	55	100	77,5	44	61,55	1
198387	60	100	83,5	44	66,73	1

07



ALARGADERA DE IMPACTO DE 3/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198382	175	29,83	1
198384	250	36,60	1
198386	325	42,14	1



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 3/4"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	58,17	1



ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4"

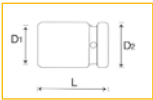


Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	19,12	1
198395	3/4"	1"	68	20,50	1





LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1"



Cód.	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41,0	54	23,40	1
198427	27	57	45,0	54	24,35	1
198430	30	60	49,0	54	25,02	1
198432	32	60	51,0	54	25,02	1
198434	34	64	54,0	54	25,02	1
198436	36	65	57,0	54	25,50	1
198438	38	66	59,0	54	26,88	1
198441	41	68	63,0	54	29,70	1
198446	46	73	69,0	54	36,70	1
198450	50	70	74,0	54	42,27	1
198455	55	75	81,0	54	49,97	1
198460	60	80	86,0	54	61,86	1
198465	65	92	92,5	54	71,74	1
198470	70	96	99,0	54	82,11	1



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1", SERIE LARGA



Cód.	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198475	24	108	41,0	54	36,83	1
198476	27	108	45,0	54	38,32	1
198477	30	108	48,0	54	38,32	1
198478	32	108	51,0	54	38,32	1
198479	34	108	54,0	54	38,32	1
198480	36	108	56,0	54	44,95	1
198481	38	108	59,0	54	44,95	1
198482	41	108	62,0	54	50,08	1
198483	46	108	68,0	54	54,34	1
198484	50	108	74,0	54	60,40	1
198485	55	108	80,0	54	89,17	1
198486	60	108	86,5	54	98,72	1
198487	65	108	92,5	54	112,75	1
198488	70	108	99,0	54	135,76	1

07



ALARGADERA DE IMPACTO DE 1"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	46,30	1
198492	325	63,28	1



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1"



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	75,20	1



ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1"



Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198497	1"	3/4"	65	30,19	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	146,38	1	198975	75	103	110	215,15	1
198950	50	87	86	146,38	1	198980	80	110	116	226,66	1
198955	55	90	86	155,32	1	198981	85	118	125	235,86	1
198960	60	92	94	171,43	1	198982	90	118	130	263,47	1
198965	65	95	97	177,18	1	198983	95	118	137	270,38	1
198970	70	100	105	212,85	1	198984	100	125	144	321,00	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	2,32	5
198277	1/2"	NO > 14	4	24	2,32	5
198396	3/4"	SI ≤ 50	5	36	2,32	5
198397	3/4"	NO > 55	5	46	2,32	5
198498	1"	SI ≤ 70	7	45	2,32	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	1,60	5
198279	1/2"	NO > 14	25	3	1,69	5
198398	3/4"	SI ≤ 50	35	4	1,75	5
198399	3/4"	NO > 55	45	4	1,88	5
198499	1"	SI ≤ 70	45	6	2,04	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	52,80	1



JUEGO DE DESTORGOLPE MÁS ADAPTADORES

ACERO CR-V • Terminación pavonado.

INCLUYE: 192648 192649

COMPOSICIÓN

1 Destorgolpe 1/2"	1 Adaptador 1/2" H x 5/16" H	1 Adaptador hexagonal 5/16" M x 3/8" M
--------------------	------------------------------	--

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192652	3	25,80	1



ADAPTADOR HEXAGONAL PARA VASOS

ACERO CR-V

Cód.	■	●	P.V.P. unid. €	
192648	3/8"	5/16"	1,73	6



ADAPTADOR PARA PUNTAS

ACERO CR-V

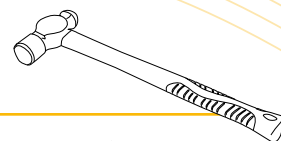
Cód.	○	□	P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	1,54	6

08

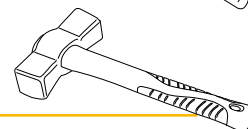
PERCUSIÓN



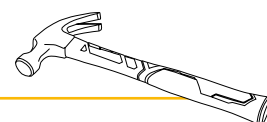
222 Martillo de bola



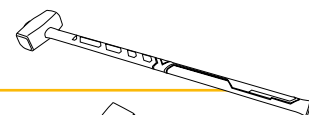
224 Maceta



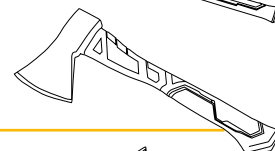
226 Martillo de construcción



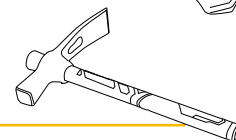
228 Maza



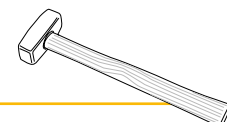
229 Hacha



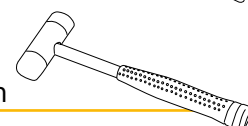
230 Piqueta y alcotana



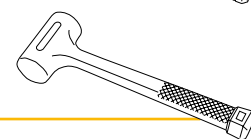
231 Maceta de cobre



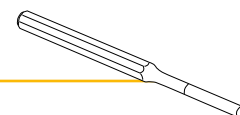
232 Martillo de bocas de nylon



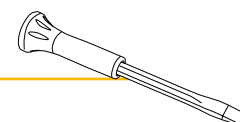
233 Maza antirrebote



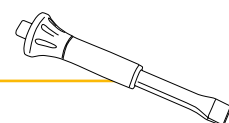
234 Botador y granete



235 Cinzel y puntero



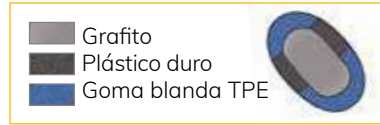
237 Cortafrió y buril





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. €	
196652	455	30	355	18,15	6
196654	560	32	380	19,81	6
196657	680	34	405	21,62	6
196663	910	38	405	25,38	6
196664	1360	40	405	38,08	6

MANGOS DE RECAMBIO

196653*	para 196652, 196654			7,06	6
196658*	para 196657, 196663, 196664			8,24	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. €	
186318	360	28	345	11,18	6
186320	455	30	345	13,54	6
186324	680	34	345	15,89	6
186326	910	38	345	18,83	6
186327	1360	38	345	22,13	6

MANGOS DE RECAMBIO

186319*	para 186318			5,30	6
186321*	para 186320, 186324, 186326			6,00	6
186329*	para 186327			7,06	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. €	
196548	360	28	345	11,77	6
196550	455	30	355	14,12	6
196554	520	32	380	14,95	6
196555	680	34	405	17,07	6
196560	910	38	405	20,60	6
196562	1360	40	405	25,89	6

MANGOS DE RECAMBIO

196551*	para 196548, 196550, 196554			6,47	6
196556*	para 196555, 196560			7,06	6
196563*	para 196562			7,53	6



Mangos

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



08



MARTILLO DE BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170150	450	30	325	9,50	6
170152	680	34	345	10,29	6
170154	910	38	365	12,12	6
MANGOS DE RECAMBIO					
170156*	para 170150			3,47	6
170157*	para 170152			3,47	6
170158*	para 170154			3,47	6

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



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



MARTILLO DE PEÑA, MANGO DE GRAFITO

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196612	80	16	310	14,81	6
196617	135	20	310	15,84	6
196622	180	22	310	16,98	6
196628	320	25	310	18,26	6
196632	420	30	310	18,77	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196613*	para 196612, 196617			8,24	6
196629*	para 196622, 196628, 196632			8,83	6

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



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



MARTILLO DE PEÑA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186308	135	20	280	9,65	6
186310	180	22	280	10,71	6
186312	320	25	310	11,89	6
186314	420	30	340	13,18	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186309*	para 186308, 186310			4,12	6
186313*	para 186312			4,83	6
186315*	para 186314			5,06	6

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



- 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.



MARTILLO DE PEÑA, MANGO DE HICKORY

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196510	100	18	280	8,11	6
196515	135	20	280	8,38	6
196520	180	22	280	9,12	6
196523	320	25	280	9,45	6
196524	420	30	280	11,26	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196511*	para 196510			3,73	6
196516*	para 196515, 196520			3,83	6
196522*	para 196523			3,99	6
196527*	para 196524			4,37	6

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

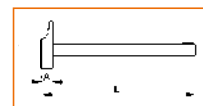


- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación de mango por resina y cuña metálica.
- Mango de Hickory.



MARTILLO DE PEÑA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

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

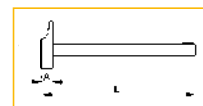


Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170160	135	20	270	6,49	6
170165	320	25	290	7,06	6
170167	420	30	340	7,86	6



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. €	
186328	300	22	310	11,65	6
186330	500	26	340	12,83	4
MANGOS DE RECAMBIO					
186313*	para 186328			4,83	6
186315*	para 186330			5,06	6



Mangos

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

08



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. €	
196605	1	290	21,77	4
196608	1,25	290	25,89	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196606	para 196605, 196608		10,59	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. €	
196600	1	280	15,07	6
196602	1,5	280	17,07	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601*	para 196600, 196602		5,30	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. €	
196500	1	260	12,36	6
196502	1,4	280	14,71	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196501*	para 196500		3,18	6
196518*	para 196502		3,65	6



Mangos



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

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. €	
170170	1	280	11,47	6
170172	1,5	280	14,09	6
MANGOS DE RECAMBIO				
170171	para 170170, 170172		3,67	6



Mangos



08

MACETA CUADRADA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Fijación del mango mediante resina.

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
186200	1	280	14,12	6
186202	1,5	280	15,89	6
186204	2	280	17,54	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601*	para 186200, 186202, 186204		5,30	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. €	
186300	1	260	12,65	6
186302	1,5	280	14,71	6
186304	2	280	16,36	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196501*	para 186300		3,18	6
196518*	para 186302, 186304		3,65	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. €	
196665	400	330	13,88	6
196670	600	330	15,47	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196665, 196670		4,71	6



Mangos



MARTILLO DE UÑA CURVA, MANGO DE MADERA

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196565	400	330	11,44	6
196570	600	330	12,94	6
196575	800	390	14,68	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196565,196570		2,94	6
196576	196575		3,72	6



Mangos



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. €	
186340	450	26	325	11,18	6
186342	560	30	345	12,83	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186321*	para 186340, 186342			6,00	6



Mangos



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. €	
170140	450	26	325	8,12	6
170142	560	30	325	9,11	6
MANGOS DE RECAMBIO					
170146*	para 170140, 170142			3,46	6



Mangos



MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170145	220	22	165	6,69	6



SERIE CORTA





MARTILLO DE ENCOFRADOR, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



• Cabeza con imán. Fijación cónica.

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196690	700	500	23,54	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196691	para 196690		6,47	6



Mangos



MARTILLO DE ENCOFRADOR, MANGO DE MADERA



• Cabeza con imán. Fijación cónica.

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	14,71	6
196590	700	500	15,65	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196581	para 196580, 196590		3,53	6



Mangos



08



MAZA DE CANTERO, MANGO DE MADERA

• Fijación cónica.

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	14,95	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		2,94	6



Mangos



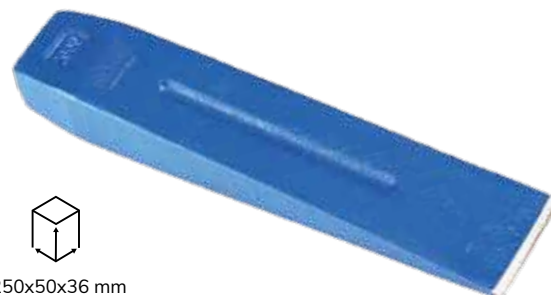
CUÑA METÁLICA PARA MADERA

- 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. €	
198680	2	16,48	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. €	
196625	3	900	46,43	4
196627	4	900	51,54	2
196630	5	900	56,72	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	para 196625, 196627, 196630		16,73	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. €	
196525	3	900	31,32	4
196530	5	900	41,02	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196531	para 196525, 196530		9,63	6



Mangos

08



MAZA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada.
- Fijación del mango mediante ojo cónico.

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
170135	3	900	34,97	4
170137	5	900	43,42	2
MANGOS DE RECAMBIO				
170136	para 170135, 170137		11,73	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. €	
196633	3,5	900	61,20	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	para 196633		16,73	6





Mangos



HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO


- Filo de corte pulido reafilable.
- Fijación por ojo cónico.
- Protección plástica del filo.

Cód.	 grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
186348	400	280	14,71	6
186350	600	380	16,71	6
186352	800	480	19,77	6
186354	1000	680	24,13	4
186356	1250	900	36,72	4



HACHA, MANGO DE HICKORY

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable.
- Fijación por ojo cónico.
- Protección plástica del filo.

Cód.	 grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198620	500	450	21,77	6
198625	700	450	24,13	6
198630	1000	680	32,96	4
198632	1200	680	35,90	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. €	
171060	600	360	12,70	6
171064	1000	420	17,55	4
MANGOS DE RECAMBIO				
171061*	para 171060		3,95	6
171065*	para 171064		4,58	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. €	
196695	700	330	22,36	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196695		4,71	6



**PIQUETA DE ALBAÑIL,
MANGO DE MADERA**



196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	17,66	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196595		2,94	6



**ALCOTANA PALA-HACHA,
MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**



196666



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198750	550	330	18,83	6
198755	650	330	20,01	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198750, 198755		4,71	6



**ALCOTANA PALA-HACHA,
MANGO DE MADERA**



196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	15,30	6
198655	650	330	17,07	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198650, 198655		2,94	6

08



**ALCOTANA PALA-PICO,
MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**



196666



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198758	400	330	17,66	6
198760	650	330	18,83	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760		4,71	6



**ALCOTANA PALA-PICO,
MANGO DE MADERA**



196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	14,71	6
198660	650	330	15,89	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198658, 198660		2,94	6



PIQUETA DE SOLDADOR

- Puntas de pico y hacha vertical.
- Mango tubular metálico.
- Empuñadura de goma ergonómica.



ESPECIAL SOLDADURA

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198748	400	300	10,12	6



PICO

- Acero al carbono. Cuerpo forjado.
- Puntas pulidas. Ojo cónico.

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198668	2	550	18,24	6
198670	2,5	580	20,01	6
198675	3	580	22,95	6

Se suministra sin mango.



MANGOS PARA PICOS

- Mango ergonómico.
- Para fijación cónica.



198676



198776

Cód.	Tipo	Ø x L mm	P.V.P. unid. €	
198676	Madera	38 x 900	10,12	6
198776	Fibra	38 x 900	20,01	6



MACETA DE COBRE ANTICHISPA

- Cabeza fabricada en cobre.
- Mango de madera barnizado.
- Fijación cónica.

Cód.	grs.	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
196760	500	25x80x300	62,38	1
196762	1000	32x100x300	92,98	1
196764	1500	38x120x360	123,59	1
196766	2000	40x135x400	151,83	1
196768	4000	64x140x900	300,14	1



Empleo en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración.



196768



Mangos acoplables 198676 / 198776.

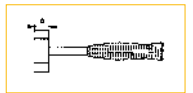




MARTILLO DE BOCAS DE NYLON, MANGO METÁLICO

- Cuerpo fabricado en hierro pavonado.
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión en el cuerpo metálico.
- Mango ergonómico antideslizante de goma.

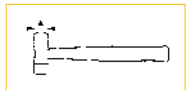
Cód.	A Ø mm	grs.	P.V.P. unid. €	
196805	28	300	19,36	6
196810	34	600	24,22	6
196815	44	1100	33,34	6



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. €	
196705	28	300	13,42	6
196710	34	550	16,10	6
196715	44	1050	24,22	6
196720	54	1100	44,71	6



BOCAS DE NYLON DE RECAMBIO

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
196701	28	2,44	10
196702	34	2,93	10
196703	44	3,91	10
196704	54	7,06	10

INSTRUCCIONES DE USO

Colocación de las bocas orientando el agujero hacia el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto.



08



MARTILLO DE BOCAS DE NYLON ANTIRREBOTE

- Cuerpo de hierro zincado.
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión.

Cód.	A Ø mm	grs.	P.V.P. unid. €	
196725	35	500	29,43	6
196730	50	1100	42,37	6
BOCAS DE RECAMBIO				
196727	para 196725		3,04	10
196732	para 196730		4,46	10



Bocas

Bocas antirrebote



MARTILLO DE BOCAS DE PVC, MANGO DE MADERA

- Bocas de PVC intercambiables.
- Bocas fijadas a rosca.

Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170176	35	300	10,38	6
170178	40	300	11,37	6
BOCAS DE RECAMBIO				
170177	para 170176		1,18	10
170179	para 170178		1,54	10



Bocas

 MAZA DE GOMA NEGRA, MANGO FIBRA DE VIDRIO



Cód.	 grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196781	455	60	340	10,59	6
196784	685	65	360	11,18	6

 MAZA DE GOMA BLANCA, MANGO FIBRA DE VIDRIO





Cód.	 grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196787	455	60	340	12,30	6

 MAZA DE GOMA NEGRA, MANGO DE MADERA

- Cabeza de caucho duro.





Cód.	 grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196780	455	60	310	4,71	6
196782	685	65	336	6,47	6
196783	910	70	360	7,65	6

 MAZA DE GOMA BLANCA, MANGO DE MADERA



- No mancha al golpear.



Cód.	 grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196785	455	60	310	9,42	6
196786	685	65	350	10,59	6

 MAZA DE GOMA COMBINADA, MANGO DE MADERA





Cód.	 grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196788	685	65	350	11,77	6

 MAZA ANTIRREBOTE DE POLIURETANO

- Fabricada en Poliuretano.
- Monobloc.



Cód.	 grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196789	455	42	300	15,48	6
196790	690	50	325	20,40	6
196792	920	56,5	337	22,93	6

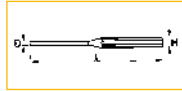


BOTADOR CILÍNDRICO

ACERO CR-V



SERIE NORMAL



• Cuerpo hexagonal.

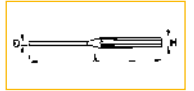
Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140020	2	10	150	5,02	10
140021	3	10	150	5,02	10
140022	4	10	150	5,35	10
140023	5	10	150	5,35	10
140024	6	10	150	5,35	10
140025	7	12	150	5,76	10
140026	8	12	150	5,76	10



BOTADOR CILÍNDRICO



SERIE LARGA



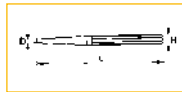
• Cuerpo hexagonal.

Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140034	4	10	180	6,32	10
140036	6	10	180	6,32	10



BOTADOR CÓNICO

ACERO CR-V



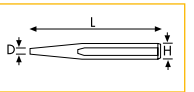
• Cuerpo hexagonal.

Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	4,25	10
140013	3	10	120	4,25	10
140014	4	10	120	4,33	10
140015	5	10	120	4,65	10
140016	6	10	120	4,65	10



GRANETE

ACERO CR-V



• Cuerpo hexagonal.

Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	4,33	10
138005	4	10	120	4,64	10
138006	5	12	120	4,84	10
138007	6	12	120	5,34	10
138008	8	12	120	5,48	10



GRANETE AUTOMÁTICO

- Cuerpo fabricado en acero.
- Punta fabricada en acero HSS.
- Cabeza de plástico.
- Potencia regulable.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
138021	135	13,74	6

Se suministra en blíster.



JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS

COMPOSICIÓN
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.



ESTUCHE METÁLICO



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140029	6	32,06	1

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS + GRANETE

COMPOSICIÓN

5 botadores cónicos 2, 3, 4, 5, 6 mm.
1 granete 4 mm.

! ESTUCHE METÁLICO



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140019	6	26,33	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 METÁLICO



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	34,72	1

CINCEL CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO



Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC. Punta pulida reafilable.



Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196956	250	16x23	12,95	6
196961	300	16x23	13,54	6
196966	350	18x26	14,71	6
196971	400	18x26	17,07	6

Zona del ala en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano.

Protector ergonómico adaptado a la forma de la mano.

Cuerpo con forma octogonal.



Zona de golpeo templada a 40 HRC.

Zona de contacto con la mano en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción.

08

PUNTERO CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO



Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196911	250	16x23	12,36	6
196916	300	16x23	14,12	6
196921	350	18x26	16,48	6
196926	400	18x26	18,83	6

Cabeza pulida reafilable.



PROTECTOR BIMATERIAL

- 196975 para cinceles y punteros de Ø 16 mm.
- 196977 para cinceles y punteros de Ø 18 mm.

Cód.	L mm	Ø exterior	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	5,44	6
196977	150	32	5,44	6

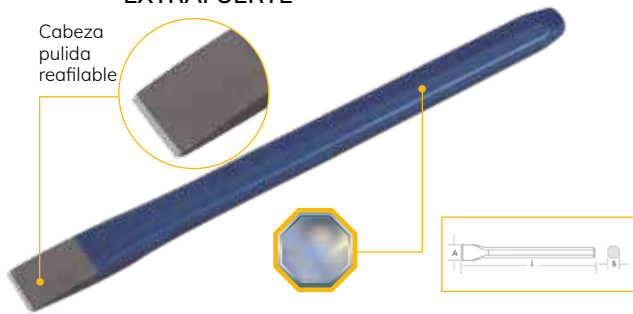




CINCEL EXTRAFUERTE



CUERPO OCTOGONAL EXTRAFUERTE



Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	10,59	6
196957	250	20x23	13,54	6
196962	300	20x23	15,07	6

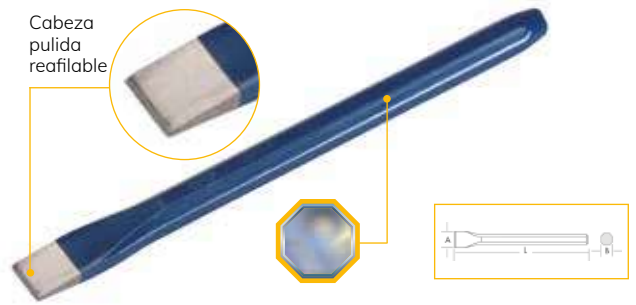
Se suministra con colgador.



CINCEL



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



Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196950	200	16x23	6,94	6
196955	250	16x23	7,58	6
196960	300	16x23	8,24	6
196965	350	18x26	10,59	6
196970	400	18x26	11,77	6

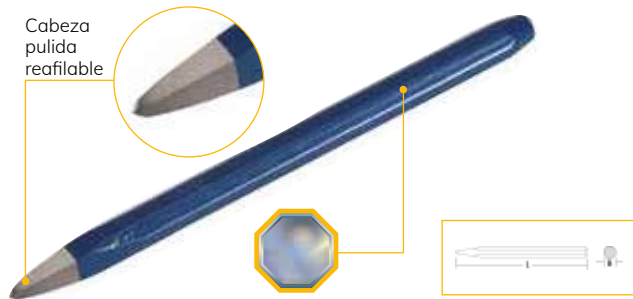
Se suministra con colgador.



PUNTERO



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



Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	14x20	6,16	6
196910	250	16x23	6,96	6
196915	300	16x23	7,69	6
196920	350	18x26	10,00	6
196925	400	18x26	10,83	6

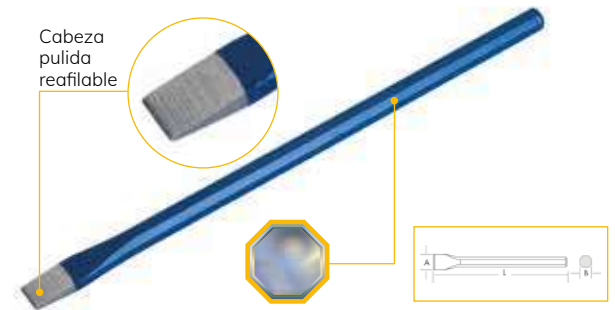
Se suministra con colgador.



CINCEL PARA ELECTRICISTA



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



Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196930	200	10x12	5,89	6
196935	250	10x12	6,47	6
196940	300	10x12	7,06	6



EXPOSITOR DE CINCELES Y PUNTEROS

COMPOSICIÓN

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 6 Cinceles de 200 x 14 mm. | 6 Punteros de 200 x 14 mm. |
| 6 Cinceles de 250 x 16 mm. | 6 Punteros de 250 x 16 mm. |
| 6 Cinceles de 300 x 16 mm. | 6 Punteros de 300 x 16 mm. |
| 6 Cinceles de 350 x 18 mm. | 6 Punteros de 350 x 18 mm. |
| 6 Cinceles de 400 x 18 mm. | 6 Punteros de 400 x 18 mm. |

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
196979	60	517,88	1





CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

ACERO
CR-SI-MO



Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC. Punta pulida y reafilable.

Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197456	250	26x23x13	14,95	6
197471	300	30x23x13	17,89	6
197473	350	30x23x13	18,83	6
197475	400	30x23x13	20,60	6



CORTAFRÍOS

ACERO
CR-SI-MO

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.



Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197450	200	24x23x13	11,77	6
197455	250	26x23x13	12,36	6
197470	300	30x23x13	14,12	6
197472	350	30x23x13	15,30	6
197474	400	30x23x13	19,42	6



CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.



Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
171151	250	26x23x13	10,55	6
171153	300	30x23x13	11,58	6



CORTAFRÍOS

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.



Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
171150	250	26x23x13	7,62	6
171152	300	30x23x13	8,90	6
171155	400	30x23x13	10,45	6

Se suministra con colgador.

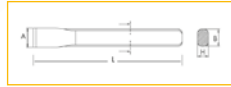




CINCEL PARA RANURAS

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197460	250	50x23x13	17,66	6
197465	250	70x23x13	20,60	6



CINCEL PARA RANURAS CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



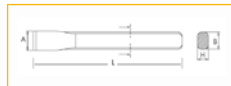
Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197461	250	50x23x13	21,54	6
197466	250	70x23x13	24,36	6



ESCARPA PLANA

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197480	240	25x7	11,77	6



ESCARPA PLANA CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



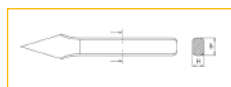
Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197481	240	25x7	14,48	6



BURIL

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197001	200	23x13	11,65	6
197003	250	23x13	13,54	6



PROTECTOR BIMATERIAL

- Para cortafíos, cincelos para ranuras y buriles.



Cód.	L mm	Para	P.V.P. unid. €	
196994	150	Todos los Cód. excepto 197480	4,71	6
196989	130	197480	4,37	6

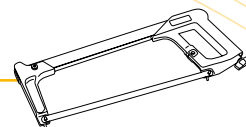
08

09

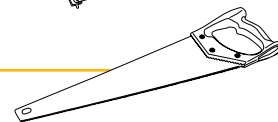
CORTE Y TALADRADO



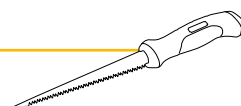
240 Arco de Sierra



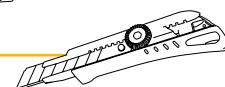
242 Serrucho



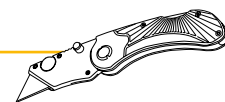
243 Cuchillo de sierra



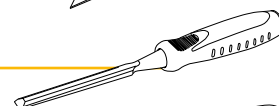
245 Cutter de cuchillas



246 Cutter de aluminio



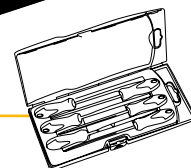
248 Formón



249 Lima



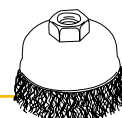
252 Escofina



253 Barreno



254 Cepillo metálico



257 Cepillo manual



259 Corona perforadora



260 Broca para metal



261 Juego de machos y cojinetes



262 Broca para hormigón



264 Broca plana





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 /cm²



Incluye hoja de sierra para madera y plástico de 6 dpp

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144093	400	16	23,32	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.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144004	400	16	14,88	6

09



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°.
- Almacen de hojas de sierra en cuerpo.

HOJA EN ACERO
AL CARBONO.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170838	390	16	11,41	6



ARCO DE SIERRA



- Cuerpo en Acero.
- Mangos en Aluminio y zona de contacto con la mano en goma blanda antideslizante.
- Hoja de sierra de Acero al carbono.

HOJA EN ACERO
AL CARBONO.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170840	430	17	8,78	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. €		INCLUYE:
144000	230	9	8,43	12	+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. €	
170836	320	13	6,23	6



ARCO DE SIERRA JUNIOR

- Cuerpo de Acero.
- Mango bimaternal 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. €		INCLUYE:
144035	225	9	8,43	6	+2 Hojas

HOJAS DE RECAMBIO

144036	Envase 10 unidades	6,17	1
---------------	--------------------	-------------	---



144036

Hojas unidad de venta envase de 10 unidades.



09



HOJA DE SIERRA BIMETÁLICA

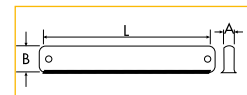
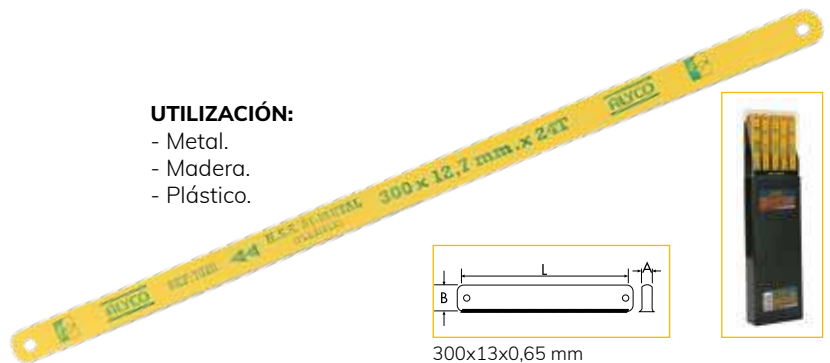
- Hoja fabricada en Acero aleado de alta flexibilidad.
- Filo corte dentado HSS soldado al cuerpo de la hoja.
- Temple total entre 63-67 HRC.

Cód.	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197260	24	2,04	100

Se suministra en expositor de 100 unidades.

UTILIZACIÓN:

- Metal.
- Madera.
- Plástico.



300x13x0,65 mm



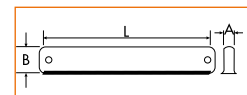
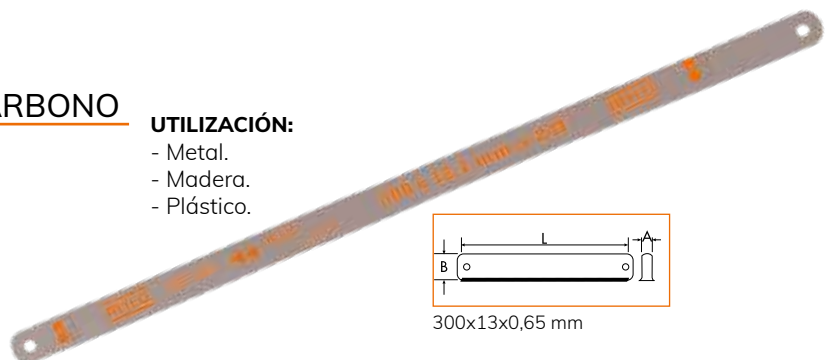
HOJA DE SIERRA EN ACERO AL CARBONO

Cód.	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
170810	24	6,67	10

Precio por cada blíster de 12 unidades.

UTILIZACIÓN:

- Metal.
- Madera.
- Plástico.



300x13x0,65 mm

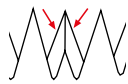


SERRUCHO

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



DENTADO ESTÁNDAR



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144055	400	16	11,77	6
144065	450	18	12,59	6
144075	550	22	14,61	6

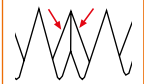


SERRUCHO

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



DENTADO ESTÁNDAR



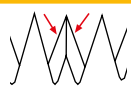
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170842	300	12	7,42	6
170843	400	16	8,57	6
170845	450	18	9,72	6
170846	550	22	11,38	6



SERRUCHO DE EBANISTA



DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144086	250	10	8,32	10



SERRUCHO PARA PVC

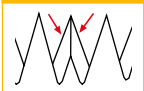
- Hoja fabricada en Acero.
- Filo de corte templado.
- En punta para penetración en yeso.
- Mango reforzado bimaternal.



UTILIZACIÓN

- Plástico.
- Placas de yeso.
- Revestimientos y contrachapados de madera.

DENTADO ESTÁNDAR



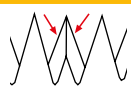
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144087	250	10	11,05	10



SERRUCHO DE COSTILLA



DENTADO ESTÁNDAR

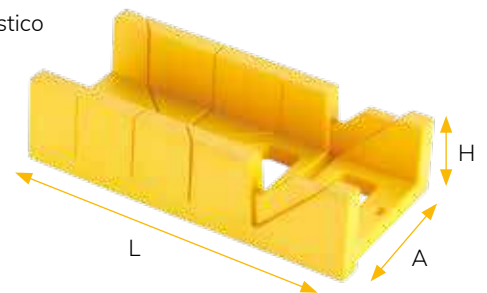


Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144088	300	12	10,59	10



CAJA DE INGLETEAR DE PLÁSTICO

- Fabricado en plástico duro ABS.



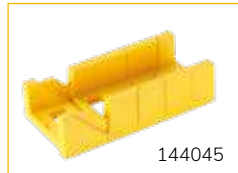
Cód.	L mm	A mm	H mm	P.V.P. unid. €	
144040	300	80	60	6,22	1
144045	300	140	60	8,82	1



CONJUNTO SERRUCHO DE COSTILLA Y CAJA DE INGLETEAR



144088



144045

Cód.	P.V.P. unid. €	
144046	18,12	1

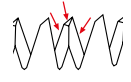


SERRUCHO DE CALAR

- Filo de corte templado.
- Longitud de hoja: 325 mm.



DENTADO JAPONÉS



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144099	470	18,5	10,67	6

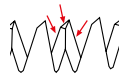


CUCHILLO DE SIERRA, MANGO RECTO

- Hoja de Acero templado.
- Mango ergonómico recto.
- Longitud de hoja: 160 mm.



DENTADO JAPONÉS



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144098	300	12	9,55	6

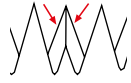


CUCHILLO DE SIERRA, MANGO CURVO

- Hoja de Acero templado.
- Mango ergonómico curvo.
- Longitud de hoja: 160 mm.



DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170848	300	12	7,15	6



ARCO DE TRONZAR

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144020	525	21	11,46	6
144025	600	24	11,98	6
144030	750	30	12,59	6



144020



HOJA DE TRONZAR, DENTADO ESTÁNDAR

- Fabricada en Acero al Carbono.

PARA MADERA SECA

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144021	525	21	2,36	10
144026	600	24	2,64	10
144031	750	30	2,71	10



HOJA DE TRONZAR, DENTADO AMERICANO

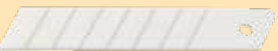
- Fabricada en Acero al Carbono.

PARA MADERA VERDE

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144022	525	21	2,02	10
144027	600	24	2,44	10
144032	750	30	2,56	10

CARACTERÍSTICAS CUCHILLAS

CERÁMICA



VIDA ÚTIL

x40

ANTI CORROSIÓN



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

x5

VIDA ÚTIL

x3

ACERO SK2



PRECISIÓN DE CORTE

x1,3

VIDA ÚTIL

x2

Comparación en vida útil y precisión corte con cuchillas de acero SK5.

Cód.	Dispensador	Cuchilla	Material	Medida	Nº cuchillas envase	Para Cutter	P.V.P unid. €	
186640			SK2H	60 mm	10	186660/170805	2,81	10
186642			SK2	60 mm	10	186660/170805	1,56	10
186645			SK2H	49 mm	10	186650/186660 170805	3,86	10
186652			SK2	60 mm	10	186650/186660 170805	1,58	10
186612			SK2H	9 mm	10	186609/186610 170812/195630	2,63	10
186632			SK2H	18 mm	10	186618/186619 186615/186616 170814/195625	3,11	10
186630			SK2	18 mm	10	186618/186619 186615/186616 170814/195625	1,60	10
186635			CERÁMICA	18 mm	10	186618/186619 186615/186616 170814/195625	20,25	10
186626			SK2H	25 mm	10	186625	5,31	10

Unidad de venta envase de 10 unidades.

CUTTER REFORZADO 18 MM

CUCHILLAS UTILIZABLES

186632/186630/186635.
Ver tabla de la parte superior de la hoja.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186615	6,53	10

Se suministra en blíster.



160x90x20 mm
120 grs.

Cuchilla fragmentable con 8 filos de corte aprovechables.



18 MM ACERO SK2H

CUTTER DE SEGURIDAD 18 MM

CUCHILLAS UTILIZABLES

186632/186630/186635
Ver tabla de la parte superior de la hoja.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186616	5,69	10

Se suministra en blíster.



190x45x22 mm
85 grs.

Cuchilla fragmentable con 8 filos de corte aprovechables.




18 MM ACERO SK2H



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

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.


160x45x20 mm
65 grs.



CUCHILLAS UTILIZABLES

186630 / 186632 / 186635
Ver tabla página anterior.


Cód.	P.V.P. unid. €	
186618	3,89	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.


160x45x20 mm
65 grs.



CUCHILLAS UTILIZABLES

186630 / 186632 / 186635
Ver tabla página anterior.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186619	3,93	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.


190x70x50 mm
180 grs.

 **+10**

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
186622	3	12,58	6


Se suministra en blíster.



09

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.


175x40x35 mm
125 grs.



CUCHILLAS UTILIZABLES

186626
Ver tabla página anterior.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186625	5,27	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.


145x20x15 mm
20 grs.



CUCHILLAS UTILIZABLES

186612
Ver tabla página 244.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186609	2,47	10

Se suministra en blíster.

 
**9 MM
ACERO SK2H**



CUTTER 9 MM EXTRAFINO


- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.


150x13x13 mm
18 grs.



CUCHILLAS UTILIZABLES

186612
Ver tabla página 244.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186610	2,65	10


Se suministra en blíster.

 
**9 MM
ACERO SK2H**



CUTTER ALUMINIO PLEGABLE


- 09**
- Cuchilla en Acero SK2H con protector de plástico.
 - Cuerpo en acero inoxidable.
 - Ruleta para cambio rápido de la cuchilla.
 - Mango de aluminio anodizado ergonómico.
 - Clip metálico en la parte posterior para colgar.


150x13x13 mm
18 grs.



CUCHILLAS UTILIZABLES

186640 / 186642 / 186645 / 186652
Ver tabla página 244.

Cód.	L mm cerrado	L mm abierto	P.V.P. unid. €	
186660	110	160	14,12	6

Se suministra en blíster.

 
ACERO SK2H



CUTTER DE SEGURIDAD


- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS


155x40x26 mm
75 grs.



CUCHILLAS UTILIZABLES

186652 / 186645
Ver tabla página 244.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186650	4,49	10

Se suministra en blíster.

 
ACERO SK2H




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

CUTTER ABATIBLE

• Mango ergonómico zinc goma.

CUCHILLAS UTILIZABLES

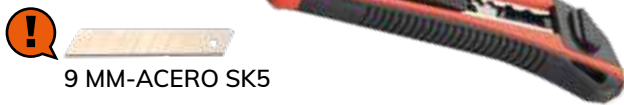
186640 / 186642 / 186645 / 186652
Ver tabla página 244.

Cód.	L mm cerrado	L mm abierto	P.V.P. unid. €	
170805	100	170	9,62	12

Se suministra en blíster.





CUTTER 9 MM DE GUÍA METÁLICA



CUCHILLAS UTILIZABLES

186612. Ver tabla página 244.

Cód.	P.V.P. unid. €		
170812	2,85	12	+3

Se suministra en bolsa.

CUTTER 18 MM DE GUÍA METÁLICA



CUCHILLAS UTILIZABLES

186630 / 186632 / 186635. Ver tabla página 244.

Cód.	P.V.P. unid. €		
170814	3,84	12	+3


Se suministra en bolsa.

CUTTER 9 MM DE GUÍA DE PLÁSTICO



CUCHILLAS UTILIZABLES

186612. Ver tabla página 244.

Cód.	P.V.P. unid. €	
195630	0,55	100


Se suministra en bolsa.

CUTTER 18MM DE GUÍA DE PLÁSTICO



CUCHILLAS UTILIZABLES

186630/186632/186635. Ver tabla página 244.

Cód.	P.V.P. unid. €	
195625	0,73	50

Se suministra en bolsa.

RASQUETA METÁLICA



Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
170817	45	2,62	24

CUCHILLAS DE RECAMBIO

195592	para 170817	1,58	10
---------------	-------------	-------------	----




Se suministra en bolsa.

RASQUETA REFORZADA 100 MM

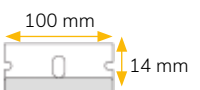
INCLUYE:
+10
Cuchillas



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
195580	300	13,17	6

CUCHILLAS DE RECAMBIO

195582	para 195580	2,06	10
---------------	-------------	-------------	----



Se suministra en blíster.



FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

- Superficie de la hoja rectificada.
- Refuerzo metálico para golpeo.
- Mango ergonómico.
- Se suministra con protector de filo.



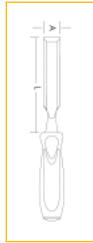
FORMÓN, MANGO DE MADERA

ACERO CR-V

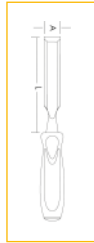
- Superficie de la hoja rectificada.
- Refuerzo metálico para golpeo.
- Mango ergonómico.
- Se suministra con protector de filo.



Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	11,06	6
125002	8	11,06	6
125003	10	11,55	6
125004	12	11,60	6
125005	14	11,66	6
125035	16	11,85	6
125007	18	12,93	6
125008	20	13,26	6
125009	22	14,63	6
125010	25	16,45	6
125011	30	16,85	6
125036	32	17,41	6
125012	35	17,63	6
125037	38	18,18	6



Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	11,22	6
125014	8	11,24	6
125015	10	12,18	6
125016	12	12,46	6
125017	14	13,11	6
125038	16	13,45	6
125019	18	14,23	6
125020	20	14,50	6
125021	22	16,16	6
125022	25	16,92	6
125023	30	18,75	6
125039	32	19,51	6
125024	35	19,84	6
125040	38	20,37	6



Se suministra con colgador.

Se suministra con colgador.

09



JUEGO DE FORMONES

COMPOSICIÓN

3 formones: 12, 20, 25 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	3	42,80	1
125060	3	44,94	1



125060



125050

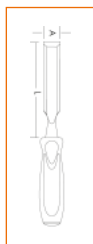


FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

- Hoja de acero rectificada.
- Mango bimataterial ergonómico.

Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
171241	10	4,52	6
171242	12	4,76	6
171244	14	4,85	6
171246	16	4,90	6
171248	18	5,00	6
171251	20	5,04	6
171252	22	5,20	6
171255	25	5,31	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. €	
171238	5	23,38	3

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



LIMA PLANA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197499	100	4	20	5,05	6
197500	150	6	16	5,72	6
197502	200	8	14	8,54	6
197504	250	10	12	11,26	6
197505	300	12	11	14,55	6
197506	350	14	10	15,34	6
DENTADO BASTO					
197702	200	8	10	8,00	6
197704	250	10	9	10,73	6
197705	300	12	8	13,22	6

Se suministra con colgador

LIMA DE MEDIA CAÑA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197509	100	4	20	5,46	6
197510	150	6	16	6,17	6
197512	200	8	14	9,25	6
197514	250	10	12	12,64	6
197515	300	12	11	15,08	6
197516	350	14	10	16,43	6
DENTADO BASTO					
197710	200	8	10	8,61	6
197712	250	10	9	11,76	6
197714	300	12	8	14,02	6

Se suministra con colgador



LIMA REDONDA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197518	100	4	20	4,71	6
197519	150	6	16	5,39	6
197520	200	8	14	7,44	6
197521	250	10	12	10,49	6
DENTADO BASTO					
197720	200	8	10	6,76	6
197721	250	10	9	9,49	6

Se suministra con colgador.



LIMA CUADRADA

ACERO CARBONO



Entrefinas



Bastas



LIMA TRIANGULAR

ACERO CARBONO



Entrefinas



Bastas

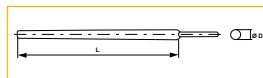


Cód.	L mm	L "	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197528	100	4	20	4,29	6
197529	150	6	16	5,89	6
197530	200	8	14	7,90	6
197531	250	10	12	10,49	6
DENTADO BASTO					
197730	200	8	10	6,99	6

Se suministra con colgador.



LIMA PARA MOTOSIERRAS



Cód.	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197601	150	6	3,5	2,94	6
197603	200	8	4,5	3,18	6
197605	200	10	5,5	3,42	6

Se suministra en bolsa.






EMPLEO EN AFILADO DE CADENAS DE MOTOSIERRA.






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. €	
197550	5	41,46	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. €	
197552	5	28,92	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. €	
197554	5	39,59	1









09



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. €	
197495	6	12,02	1





ESCOFINA DE MEDIA CAÑA

ACERO CARBONO



- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC.
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera.
- Mango ergonómico bimaterial.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197539	150	6	5,69	6
197540	200	8	8,76	6
197541	250	10	11,61	6

Se suministra con colgador.



ESCOFINA PLANA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197534	150	6	5,89	6
197535	200	8	8,03	6
197536	250	10	10,95	6

Se suministra con colgador.



ESCOFINA REDONDA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197544	150	6	4,72	6
197545	200	8	7,03	6
197546	250	10	9,57	6

Se suministra con colgador.

09



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).

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197549	3	23,71	1



L 200 MM



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. €	
197497	6	14,97	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. €	
131110	10	21,66	6
131112	12	22,31	6
131114	14	24,72	6
131116	16	26,66	6
131117	17	28,88	6
131118	18	30,07	6
131120	20	30,08	6




Hélice rectificada de 300 mm



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

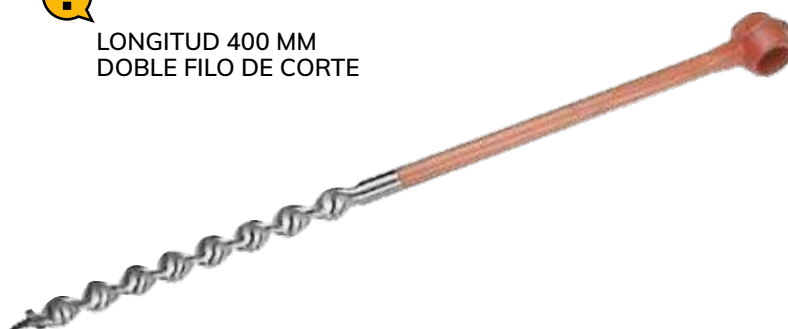


BARRENO SALOMÓNICO, OJO DE BARRIL

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131002	8	21,31	6
131004	10	23,07	6
131006	12	23,19	6
131008	14	25,12	6
131010	16	28,62	6
131011	17	31,48	6
131012	18	32,02	6
131014	20	36,49	6
131016	22	40,02	6
131018	24	41,32	6
131020	26	42,80	6
131022	28	46,37	6
131024	30	47,80	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. €	
131031	16	285	30,98	10
131032	17	285	33,27	10
131033	18	285	35,24	10



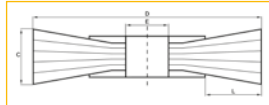
DOBLE FILO DE CORTE



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. €	
197602	150	20	30x32	6500	16,53	1
197604	175	20	45x32	6000	17,91	1
197606	200	20	55x32	4500	20,75	1

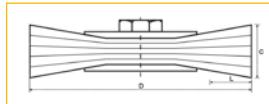
Se suministra en estuche individual.



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.

09

Cód.	Ø D mm	C mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197650	115	20	30	8500	10,67	1
197652	115	20	30	8500	20,61	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 ONDULADA



Sujeción casquillo roscado de M14.

Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197610	75	20	12500	10,11	1
197614	100	25	8500	15,17	1
197612	125	25	6500	17,98	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. €	
197622	100	25	8500	18,77	1
197624	125	25	6500	23,34	1

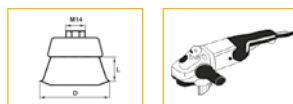
Se suministra en estuche individual.



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. €	
197620	75	25	12500	11,24	1

Se suministra en estuche individual.



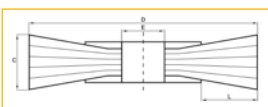
Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material.

09



CEPILLO DE ARRANQUE DE PINTURA

Empleo en arranque de pintura.



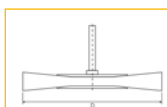
Cód.	Ø D mm	C mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
197651	100	15	35	12	11,77	6

Se suministra en blíster.



CEPILLO DE ARRANQUE CON VÁSTAGO

Empleo en arranque de pintura.

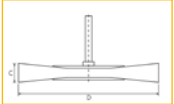


Cód.	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197656	75	6,88	6



Se suministra en blíster.

CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO

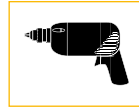


Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas.

Cód.	Ø D mm	C mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	📦
197630	50	6	4500	2,58	6
197632	75	6	4500	3,39	6
197635	100	6	4500	4,27	6

Se suministra en blíster.

CEPILLO DE TAZA ONDULADO CON VÁSTAGO

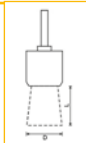
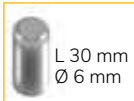


Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas.

Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	📦
197640	50	20	4500	2,76	6
197642	75	20	4500	3,65	6

Se suministra en blíster.

CEPILLO DE BROCHA ONDULADO



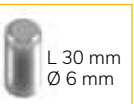
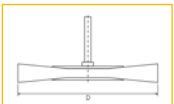
Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	📦
197645	24	25	4500	3,98	6

Se suministra en blíster.

Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso.



CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO



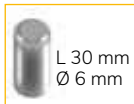
Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo.

Empleo en trabajos ligeros de bricolaje.

Cód.	Ø D mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	📦
197655	75	4500	7,84	6
197658	100	4500	9,24	6

Se suministra en blíster.

CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO



Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo.

Empleo en trabajos ligeros de bricolaje.

Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	📦
197660	50	20	4500	7,86	6
197662	75	20	4500	9,06	6

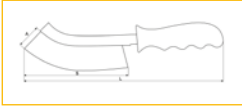
Se suministra en blíster.



CEPILLO MANUAL DE ACERO LATONADO REFORZADO



25% MAYOR DENSIDAD DE ALAMBRES.



Cód.	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197556	225	28	125	2,98	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. €	
197555	225	28	125	2,25	24



CEPILLO MANUAL DE ACERO INOXIDABLE



Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

Cód.	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197558	225	28	125	4,83	24



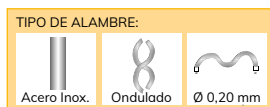
MINICEPILLO DE ACERO LATONADO



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	2,86	24



MINICEPILLO DE ACERO INOXIDABLE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €		Indicado para cepillar Acero inoxidable.
197562	150	2,98	24	

09



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. €	
197560	300	28	135	2,60	12



CEPILLO MANUAL DE FUNDICIÓN



Trabajos fuertes de cepillado.



Cód.	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197565	200	34	4,27	12



CORONA PERFORADORA

- Dentado en acero rápido (HSS). Temple entre 63-65 HRC.
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad.
- Soldado por haz de electrones.



BIMETÁLICA

INSTRUCCIONES DE USO

Dentro de cada caja de cartón se incluye una hoja técnica con las RPM que han de utilizarse en función del material a cortar y el diámetro de corona a emplear.

Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general.

Máxima profundidad de corte de 38mm.

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte.



Dentado variable 4/6 con ángulo de corte positivo.

Ventanas laterales de expulsión del material cortado.



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197014	14	9,26	1
197016	16	9,26	1
197017	17	9,26	1
197019	19	9,26	1
197020	20	9,26	1
197021	21	9,58	1
197022	22	9,58	1
197024	24	10,02	1
197025	25	10,02	1
197027	27	10,79	1
197029	29	10,79	1
197030	30	11,62	1
197032	32	11,62	1
197033	33	11,65	1
197035	35	12,41	1
197037	37	12,60	1
197038	38	12,76	1
197040	40	13,21	1

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197041	41	13,46	1
197043	43	13,52	1
197044	44	14,01	1
197046	46	14,36	1
197048	48	14,36	1
197051	51	14,80	1
197052	52	14,93	1
197054	54	15,16	1
197056	56	15,42	1
197057	57	15,58	1
197059	59	16,01	1
197060	60	16,43	1
197064	64	17,18	1
197065	65	17,57	1
197067	67	18,00	1
197068	68	18,36	1
197070	70	18,78	1
197073	73	19,65	1

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197076	76	20,37	1
197079	79	21,20	1
197083	83	22,22	1
197086	86	22,62	1
197089	89	23,44	1
197092	92	25,58	1
197095	95	27,56	1
197098	98	28,69	1
197102	102	30,30	1
197105	105	31,99	1
197108	108	39,23	1
197111	111	41,31	1
197114	114	46,48	1
197121	121	54,40	1
197127	127	56,88	1
197140	140	67,39	1
197152	152	71,90	1

09



HUSILLO PARA CORONAS

- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad.
- Broca guía en acero rápido HSS.



PARA CORONAS DE Ø 14-30 MM



Cód.	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197210	3/8"	11,24	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"	17,98	1



HUSILLO SDS-PLUS

Cód.	P.V.P. unid. €	
197212	21,35	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), 3/8" (14-30).
- 1 Llave Allen para Husillos.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197160	9	95,50	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), 3/8" (14-30).
- 1 Llave Allen para Husillos.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197170	12	117,97	1



BROCA GUÍA PARA HUSILLOS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	4,24	10
197220	1/4"x102	4,40	10



ALARGADERA PARA HUSILLOS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	16,94	1



ADAPTADOR

- Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8".



Cód.	P.V.P. unid. €	
197230	5,96	10



MUELLE



Cód.	P.V.P. unid. €	
197240	1,06	10



BROCA PARA METAL HSS

DIN 338

ACERO HSS



Punta 135°



Afilado autocentrante (SP)

Hélice endurecida a 63-66 HRC

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1,00	0,46	10
120125	1,25	0,47	10
120150	1,50	0,48	10
120175	1,75	0,48	10
120200	2,00	0,48	10
120225	2,25	0,48	10
120250	2,50	0,48	10
120275	2,75	0,48	10
120300	3,00	0,58	10
120325	3,25	0,58	10
120350	3,50	0,81	10
120375	3,75	0,81	10
120400	4,00	0,84	10
120425	4,25	0,84	10
120450	4,50	0,84	10
120475	4,75	0,90	10
120500	5,00	1,01	10

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120525	5,25	1,01	10
120550	5,50	1,01	10
120575	5,75	1,01	10
120600	6,00	1,38	10
120625	6,25	1,38	10
120650	6,50	1,50	10
120675	6,75	1,50	10
120700	7,00	1,73	10
120725	7,25	1,73	10
120750	7,50	1,73	10
120775	7,75	1,73	10
120800	8,00	2,30	10
120825	8,25	2,30	10
120850	8,50	2,30	10
120875	8,75	2,30	10
120900	9,00	2,98	10
120925	9,25	2,98	10

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120950	9,50	3,45	10
120975	9,75	3,45	10
121000	10,00	3,91	10
121025	10,25	3,91	5
121050	10,50	4,26	5
121075	10,75	4,51	5
121100	11,00	4,83	5
121125	11,25	4,83	5
121150	11,50	4,83	5
121175	11,75	4,83	5
121200	12,00	6,18	5
121225	12,25	6,19	5
121250	12,50	6,19	5
121275	12,75	6,19	5
121300	13,00	6,76	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	39,16	1



JUEGO DE BROCAS HSS

DIN 338

ACERO 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. €	
121330	25	80,40	1



JUEGO DE BROCAS HSS

COMPOSICIÓN

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
121310	10	23,01	1



JUEGO DE BROCAS 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. €	
121335	19	36,17	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. €	
121350	31	211,86	1



PORTAMACHOS



Cód.	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122347	M3-M12	210	11,39	1

Se suministra en blíster.



PORTACOJINETES



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122342	25,4	210	8,13	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. €	
122340	M3-M8	85	23,99	1
122345	M5-M12	100	28,49	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
SDS plus

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	1,69	10
122004	4	75	1,79	10
122005	5	85	1,91	10
122006	6	100	2,38	10
122036	6	200	3,68	5
122046	6	400	7,03	1
122007	7	100	2,51	10
122008	8	120	3,37	10
122038	8	200	4,12	5
122048	8	400	7,39	1
122009	9	120	3,47	5
122010	10	120	4,40	10
122040	10	200	5,91	5
122050	10	400	10,08	1
122011	11	150	5,34	5
122012	12	150	5,51	5
122052	12	400	13,07	1
122013	13	150	7,47	5
122014	14	150	7,68	5
122054	14	400	15,69	1
122015	15	150	9,52	1
122016	16	150	9,95	1
122056	16	400	19,36	1
122018	18	160	12,27	1
122058	18	400	21,67	1
122020	20	160	14,34	1
122060	20	400	26,06	1
122022	22	160	17,39	1
122062	22	400	29,69	1



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122104	4	110	4,46	5
122105	5	110	4,46	5
122106	6	110	4,46	5
122126	6	210	7,75	1
122146	6	260	11,77	1
122107	7	110	5,83	5
122108	8	110	5,83	5
122128	8	210	7,22	1
122148	8	260	10,25	1
122109	9	110	6,09	5
122110	10	110	6,40	5
122130	10	210	9,05	1
122150	10	260	11,44	1
122111	11	160	8,02	1
122112	12	160	8,18	1
122132	12	210	10,11	1
122152	12	260	12,25	1
122113	13	160	12,96	1
122114	14	160	13,22	1
122134	14	210	14,91	1
122154	14	260	16,20	1
122115	15	160	14,92	1
122116	16	160	15,05	1
122136	16	210	17,89	1
122156	16	260	20,72	1
122117	17	210	24,55	1
122118	18	210	25,16	1
122119	19	210	26,73	1
122120	20	210	27,60	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. €	
122170	4	22,47	1



JUEGO DE BROÇAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	37,89	1



JUEGO DE BROÇAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	13,48	1



JUEGO DE BROÇAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122080	8	21,18	1



BROCA HELICOIDAL PARA MADERA Y PLÁSTICO

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	2,52	12
136002	4	2,56	12
136003	5	2,69	12
136004	6	2,74	12
136005	7	3,03	12
136006	8	3,09	12
136008	10	4,06	12
136010	12	5,85	12
136012	14	8,53	12
136014	16	13,07	12



09

JUEGO DE BROÇAS PARA MADERA Y PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

4, 5, 6, 8, 10 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	13,47	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. €	
136208	8	15,73	1

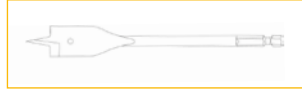




BROCA PLANA



Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	3,74	12
135012	8	4,90	12
135001	10	5,02	12
135002	12	5,11	12
135013	14	5,29	12
135003	16	5,54	12
135014	17	5,55	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135015	18	5,62	12
135004	19	5,64	12
135016	20	5,71	12
135005	22	5,75	12
135017	24	5,79	12
135006	25	5,82	12
135018	26	5,85	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135007	28	6,81	12
135008	30	6,96	12
135009	32	7,06	12
135019	34	7,27	12
135010	35	7,40	12
135020	36	7,42	12
135021	38	7,60	12
135022	40	7,66	12

Se suministra con colgador.



JUEGO DE BROCAS PLANAS

COMPOSICIÓN

135070: 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm.

135080: 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 22, 25, 30, 32, 35, 38 mm + alargadera + llave Allen.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
135070	6	27,29	1
135080	15	58,70	1



135070



135080



ALARGADERA PARA BROCAS PLANAS

• Longitud total de broca + alargadera: 450 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	13,70	6



FRESA PARA BISAGRAS

• Fresas con plaquitas de widia soldadas.

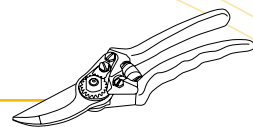
Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	9,55	6
138011	20	90	14,28	6
138001	26	90	16,49	6
138002	30	90	18,00	6
138003	35	90	20,08	6
138012	40	90	24,16	6
138013	45	90	26,76	6
138014	50	90	30,38	6



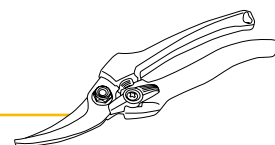
10

JARDINERÍA

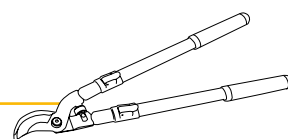
266 Tijera de poda



267 Tijera de vendimia



268 Tijera de dos manos



269 Serrucho de poda





TIJERA DE PODA MANGO GIRATORIO

ACERO SK5 Poda Recolección 25 mm

Capacidad de corte



Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108420	220	9	31,15	10

Se suministra en blíster.
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles.



Reduce la fatiga y el esfuerzo.
30%



TIJERA DE PODA MANGOS ALUMINIO

ACERO SK5 Poda Recolección 25 mm

Capacidad de corte

- Cuerpo en Aluminio forjado.
- Muelle de apertura automática.
- Mangos ergonómicos antideslizantes.
- Cierre de seguridad.

Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108415	220	9	19,50	10

Se suministra en blíster.
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles.



10



TIJERA DE PODA MANGOS DE ACERO

ACERO SK5 Poda Recolección 22 mm

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. €	
108425	220	9	15,69	10

Se suministra en blíster.





TIJERA DE PODA FORJADA

ACERO FORJADO

Poda Recolección

16 mm 20 mm

Capacidad de corte 108400 Capacidad de corte 108405

- 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. €	
108400	180	7	8,56	6
108405	220	9	10,49	6

Se suministra en blíster.



TIJERA FORJADA



TIJERA DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN

ACERO SK5

Poda Recolección Viña

14 mm

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. €	
108410	180	7	6,90	10

Se suministra en blíster.



AFILADOR

- Filo de carburo de tungsteno.
- Cuerpo de plástico.
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos.

Cód.	L mm	P.V.P unid. €	
108492	200	11,65	10

Se suministra en blíster.



Afilado Aceitado



10



AFILADOR BASTO

- Filo de carburo de tungsteno.
- Cuerpo de plástico.
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos.

Cód.	L mm	P.V.P unid. €	
108490	120	11,18	10

Se suministra en blíster.



Afilado Aceitado



ESPECIAL DESBASTES





TIJERA DE 2 MANOS DE PODA



Capacidad de corte



Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108520	680	27	28,77	1

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles.

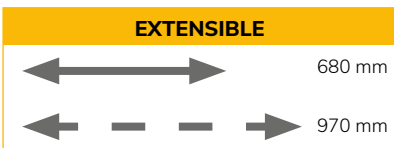


TIJERA DE 2 MANOS EXTENSIBLE



Capacidad de corte

- Mismas características que 108520.



Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108525	680-970	27-39	34,12	1

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles.



10



TIJERA DE 2 MANOS ARTICULADA



Capacidad de corte

- Mangos ergonómicos antideslizantes.
- Cuchilla teflonada. Sufridera de aluminio.



Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108530	820	33	34,83	1





TIJERA CORTASETOS



HOJA DE 210 MM
FILOS TEFLONADOS

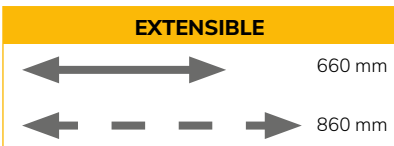


Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108505	580	23	26,51	1



TIJERA CORTASETOS EXTENSIBLE

- Mismas características que 108505.



Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108510	660-860	26-34	34,48	1



SERRUCHO DE PODA

- Funda de plástico para cinturón incluida.

Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
144092	480	19	14,27	12



10



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	10,70	6





PALETÍN DE JARDINERÍA

Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108550	350x80	5,23	12



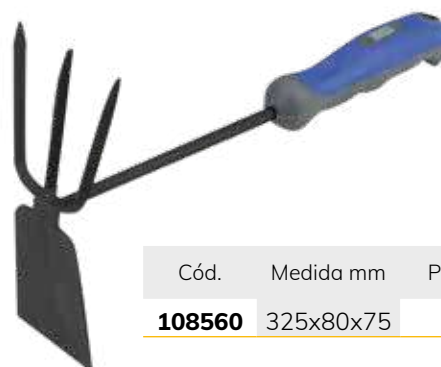
RASTRILLO DE JARDINERÍA

Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108555	325x80	5,94	12



AZADA-RASTRILLO DE JARDINERÍA

Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108560	325x80x75	5,23	12



ESCOBA METÁLICA

• Escoba en Acero.



ESCOBA DE PVC

• Escoba en PVC.



10

Cód.	Nº púas	Medida mm	P.V.P unid. €	
198518	22	425x400	5,20	6

Se suministra sin mango.

Cód.	Nº púas	Medida mm	P.V.P unid. €	
198520	22	480x430	7,13	6

Se suministra sin mango.



MANGOS PARA ESCOBAS



Cód.	Para Cód.	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P unid. €	
198519	198518	Recto	1200	24	4,46	6
198521	198520	Recto	1200	24	4,76	6



BOLSA DE NYLON PARA TIJERAS



Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
196848	220x90	5,15	1

10x220x90 mm.



Posibilidad de sujeción al cinturón.

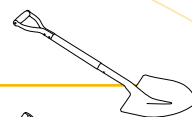


11

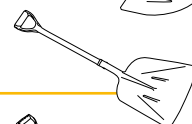
CONSTRUCCIÓN



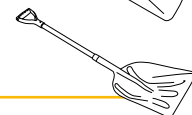
272 Pala de Acero



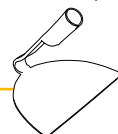
273 Pala de Aluminio



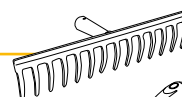
273 Pala de Plástico



274 Raedera



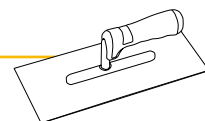
275 Rastrillo



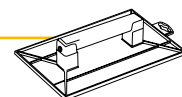
276 Paleta



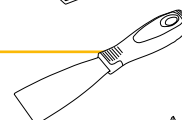
279 Llana



280 Talocha



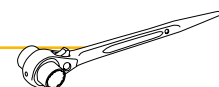
282 Espátula



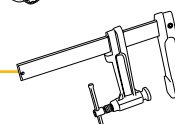
283 Barra de desencofrar



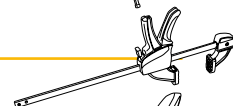
283 Carraca de andamio



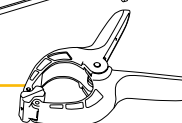
284 Tornillo de apriete



285 Sargento de plástico



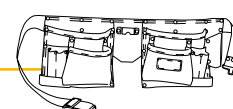
286 Pinza



286 Plomada



287 Bolsa porta herramientas





PALA PUNTA, MANGO MULETA



Mango en T

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	17,36	6
198604	280x340	1200	17,95	6

Ver mangos en pág. 274.



PALA PUNTA, MANGO ANILLA



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	18,46	6

Ver mangos en pág. 274.



PALA CUADRADA, MANGO MULETA



Mango en T

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	17,55	6

Ver mangos en pág. 274.



PALA CUADRADA, MANGO ANILLA



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	18,73	6

Ver mangos en pág. 274.

11



PALA PUNTA, MANGO FIBRA DE VIDRIO



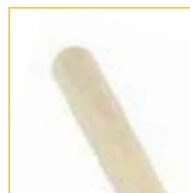
Mango en anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198613	280x340	1000	26,03	6

Ver mangos en pág. 274.

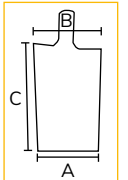


PALOTE, MANGO MADERA



Mango recto

Cód.	Medida AxBxC mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198603	158x192x255	1220	16,58	6



PALAS: LOTE DE ENVÍO 6 UNIDADES O MÚLTIPLOS



MINIPALA PUNTA, MANGO DE MADERA



Mango en Anilla



25 % MÁS CORTA

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198614	150x210	750	10,59	6



PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Mango con anilla fabricada en plástico duro.



EMPLEO EN NIEVE, ALIMENTACIÓN...



Mango en Anilla



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198617	245x300	1000	23,60	6



PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Mango con anilla fabricada en plástico duro.



EMPLEO EN NIEVE, ALIMENTACIÓN...



Mango en Anilla



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	1200	31,86	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. €	
198621	360x415	1020	42,49	6



Mango en Anilla



ANTI CORROSIÓN



11



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. €	
198622	460x360	1250	30,10	6



Mango en Anilla



ANTI CORROSIÓN



PALAS: LOTE DE ENVÍO 6 UNIDADES O MÚLTIPLOS



MANGO PARA PALA

Imagen	Cód.	Para código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
	198601	198600/198605	Muleta	700	9,42	6
	198611	198610/198615	Anilla	700	10,59	6
	198602	198600/198605	Muleta	815	16,97	6
	198612	198610/198615 198617/198613 198621	Anilla	735	16,95	6



RAEDERA SEMICIRCULAR



• Con soldadura pala mango.



Mangos acoplables: 198501/198503
Ver a pie de página.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	14,38	12



RAEDERA RECTANGULAR



• Con soldadura pala mango.



Mangos acoplables: 198501/198503
Ver a pie de página.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	14,54	12



RASTRILLO 5 PÚAS FORJADO



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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	200x160	25,28	6



LEGÓN



Mango acoplable: 198529
Ver página siguiente.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198530	300x150	9,47	6



MANGOS PARA RAEDERAS, RASTRILLOS Y AZADAS



198501



198506



198508



198503

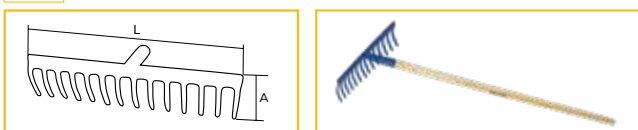


198507

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. €	
	198501	MADERA	37	1200	7,86	6
	198506	MADERA	40	1000	8,09	6
	198508	MADERA	38	1000	9,37	6
	198503	FIBRA VIDRIO	37	1200	19,42	6
	198507	FIBRA VIDRIO	40	1000	18,23	6

RASTRILLO



Mango acoplable: 198510, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	100x410	8,74	6
198514	14	100x470	10,32	6
198516	16	100x530	11,27	6



HORCA



Mangos acoplables: 198527 / 198529, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198524	4	327x215x190	12,91	6
198525	5	337x217x195	17,87	6
198526	6	350x245x225	20,29	6

GARABATO



Mango acoplable: 198539, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	11,37	6
198535	5	200x220x220	15,30	6

HORCA RECTA DE CAVAR



Mango acoplable: 198558, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	15,76	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. €	
198550	9	360x240	21,98	6

MANGOS PARA RASTRILLOS Y HORCAS

Imagen	Cód.	Para código	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198510	198512 / 198514 / 198516	Recto	1200	28	5,74	6
	198527	198524 / 198525 / 198526	Anilla	960	37	10,48	6
	198529	198524 / 198525 / 198526 / 198530	Recto	1200	37	7,76	6
	198539	198534 / 198535	Recto	1200	37	7,76	6
	198558	198544 / 198550	Anilla	960	37	10,59	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. €	
195900	180x115	14,23	6
195905	190x118	14,75	6



PALETA FORJADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901	180x115	16,03	6
195906	190x118	16,75	6



PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910	190x104	12,24	6
195915	215x116	12,84	6



PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911	190x104	14,01	6
195916	215x116	14,74	6



PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	13,86	6
195925	160x120	14,52	6



PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921	150x115	15,32	6
195926	160x120	15,91	6



PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO DE MADERA



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930	190x115	14,83	6



PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO BIMATERIAL



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931	190x115	16,14	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



PALETA SOLDADA TIPO NORTE, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195700	180x115x87	6,97	12
195705	190x118x90	7,68	12



PALETA SOLDADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	8,40	12
195706	190x118x90	8,83	12



PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	4,95	12
195710	178x98	6,05	12
195715	200x110	6,33	12
195717	220x125	6,87	12



PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	6,46	12
195711	178x98	7,65	12
195716	200x110	7,95	12
195718	220x125	8,36	12



PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	6,96	12
195725	170x120	7,10	12
195723	180x125	7,48	12



PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	7,92	12
195726	170x120	8,06	12
195724	180x125	8,36	12





**PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA,
MANGO DE MADERA**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	7,29	12



**PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA,
MANGO BIMATERIAL**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	8,42	12



**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA,
MANGO DE MADERA**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	5,08	12



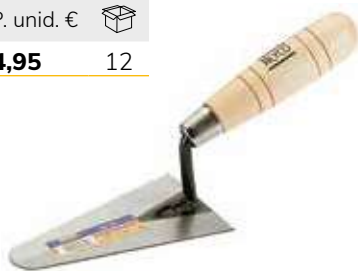
**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA,
MANGO BIMATERIAL**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	6,66	12



**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA,
MANGO DE MADERA**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	4,95	12



**PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA,
MANGO BIMATERIAL**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	6,57	12



11



**PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO,
MANGO DE MADERA**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	4,83	12



**PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO,
MANGO BIMATERIAL**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	6,31	12





LLANA RECTANGULAR, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x125	12,73	10



LLANA RECTANGULAR, MANGO MADERA

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	12,89	6



LLANA RECTANGULAR AFILADA

ACERO INOX



Cantos afilados.



Base lisa sin tornillos.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195768	300x150	14,08	6



LLANA RECTANGULAR TRAPEZOIDAL

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x140-150	12,66	6



LLANA ALMENADA

ACERO INOX



Cód.	Paso	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195785	6x6	280x120	13,03	6
195786	8x8	280x120	13,71	6
195787	10x10	280x120	13,99	6



LLANA MEDIA LUNA

ACERO INOX



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195774	300x150	12,66	6



LLANA PARA YESERO

ACERO INOX



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	16,51	6



LLANA ALMENADA PARA YESERO

ACERO INOX



Cód.	Paso	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195776	8x8	500x130	17,49	6



RASCADOR MONOCAPA



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195762	250x140	16,09	6



GUÍA DE ALUMINIO PARA YESERO



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195764	450x80	25,76	1



TALOCHA DE PLÁSTICO RECTANGULAR

- Base fabricada en poliestireno.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195790	270x180	4,85	6



TALOCHA DE PLÁSTICO DE PUNTA

- Base fabricada en poliestireno.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195792	270x180	5,01	6



TALOCHA DE GOMA PARA JUNTAS

- Mango fabricado en poliuretano.
- Refuerzo de aluminio en la base.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195800	240x100	9,59	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. €	
195795	280x140	12,22	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. €	
195796	280x140	12,24	6



TALOCHA DE ESPONJA BAJA DENSIDAD

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195788	280x140	7,62	6



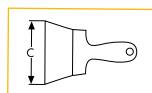
Esponja de baja densidad.



ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO TRICOMPONENTE

Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	6,75	6
196311	140	6,97	6
196316	160	7,58	6
196318	180	8,61	6
196321	200	10,41	6

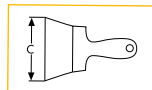
ACERO INOX



ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO MADERA

Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	4,38	12
196310	140	4,79	12
196315	160	5,68	12
196320	200	6,51	12

ACERO INOX

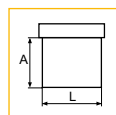


JUEGO ESPÁTULAS PARA CARROCERO

COMPOSICIÓN

- 1 Espátula de L: 50 A: 90.
- 1 Espátula de L: 75 A: 90.
- 1 Espátula de L: 100 A: 90.
- 1 Espátula de L: 120 A: 95.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196322	4	4,27	10





ESPÁTULA INOXIDABLE, MANGO BIMATERIAL

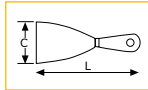
ACERO INOX

- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta.
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia.
- Mango recubierto de elastómero antideslizante.



HOJA FLEXIBLE

Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	210	4,44	12
196401	40	220	4,57	12
196403	50	220	4,71	12
196406	60	220	5,01	12
196411	80	220	5,72	12
196416	100	220	6,42	12
196421	120	230	7,38	12
196423	150	230	8,70	12



Refuerzo metálico para poder golpear



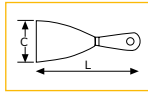
ESPÁTULA, MANGO DE MADERA

ACERO CARBONO



HOJA FLEXIBLE

Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196325	25	180	2,84	12
196340	40	190	3,01	12
196350	50	195	3,07	12
196360	60	205	3,18	12
196375	75	215	3,43	12
196385	85	220	3,88	12
196390	100	225	3,99	12
196395	120	230	4,15	12



ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

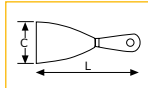
ACERO CARBONO

- 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. €	
196430	30	210	3,79	12
196440	40	210	3,94	12
196450	50	210	4,17	12
196460	60	210	4,40	12
196480	80	210	4,93	12
196490	100	220	5,76	12
196495	120	220	6,83	12
196496	150	235	7,04	12



ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

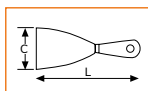
ACERO CARBONO

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaternal ergonómico.



HOJA FLEXIBLE

Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
171084	40	210	2,13	12
171086	60	210	2,42	12
171088	80	210	2,57	12
171090	100	220	2,77	12



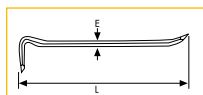


BARRA DE DESECOFRAR

ACERO CARBONO

- Extremos de uso templados.
- Presentación pintado.

Cód.	L mm	L "	E mm	P.V.P. unid. €	
118001	500	20	20	13,34	10
118002	600	24	20	17,62	10
118003	700	28	20	20,03	10
118004	800	32	22	21,46	5
118005	900	36	22	27,66	5
118006	1000	40	22	30,01	5
118007	1200	48	22	34,72	5



PALANCA DESECOFRAR LIGERA

ACERO CARBONO

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
118010	300	12	11,98	10



FIJA DE ALBAÑIL



Cuerpo de Acero con forma redonda



Punta templada



Cód.	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	5,08	12
196945	300	10	5,22	12



LLAVE DE CARRACA PARA ANDAMIOS

ACERO CR-V

19x22



EMPLEO EN MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS

Bocas pavonadas

Reversor

Presentación satinado mate

Temple total de toda la llave

Cabeza de doble vaso con bocas de 12 caras

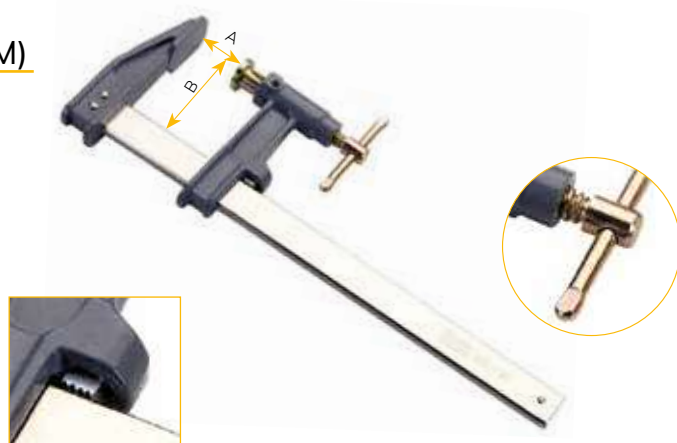
Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	48,31	2



TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (90 MM)

- 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.

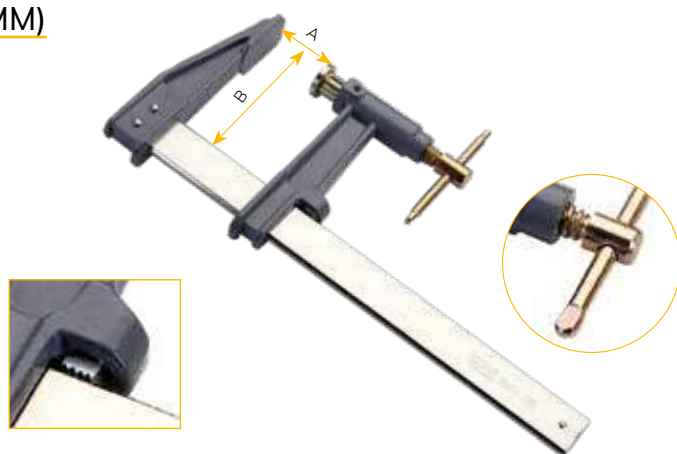
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kgs.	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	400	17,46	6
197805	300	90	28x8	400	18,65	6
197810	400	90	28x8	400	21,70	6



TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (120 MM)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (90 mm).

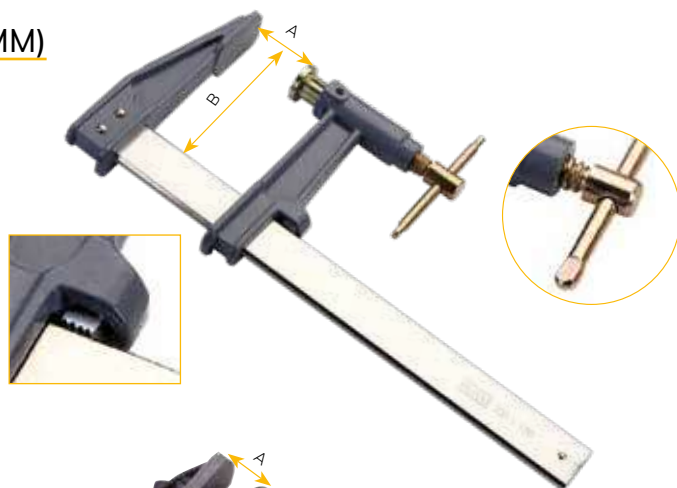
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kgs.	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	500	21,71	6
197855	400	120	35x8	500	24,58	6
197860	600	120	35x8	500	27,85	4
197865	800	120	35x8	500	31,24	4
197870	1000	120	35x8	500	33,96	2
197872	1200	120	35x8	500	37,73	2
197873	1400	120	35x8	500	45,41	2



TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (150 MM)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (90 mm).

Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kgs.	P.V.P. unid. €	
197875	400	150	40x10	700	33,27	2
197877	600	150	40x10	700	37,60	2
197880	800	150	40x10	700	42,26	2
197882	1000	150	40x10	700	46,11	2



11



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. €	
197900	100	50	15x5	170	5,90	6
197905	150	50	15x5	170	6,00	6
197910	200	80	22x6	270	10,16	6
197915	300	80	22x6	270	10,79	6
197920	400	100	22x7	400	14,02	6

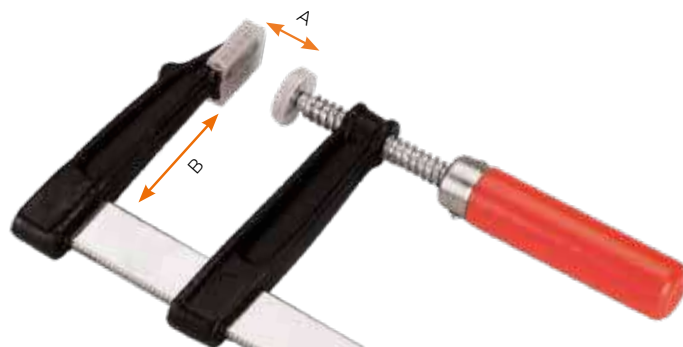




TORNILLO DE APRIETE CON HUSILLO

- Llanta de acero calibrado dentado.
- 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. €	
171062	150	50	3,46	25
171063	200	80	5,66	12
171066	300	80	6,10	12



TORNILLO DE APRIETE "C"

ACERO FORJADO

Cód.	A mm	B mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197950	50	55	1600	18,46	4
197955	75	55	1600	23,45	4
197960	100	55	1600	29,36	4
197965	150	55	3000	47,38	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. €	
198050	150 / 6	350 / 14	16,84	6
198052	300 / 12	500 / 20	17,62	6
198054	450 / 18	640 / 25,6	19,91	6



Fuerza apriete



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. €	
198070	135	13	3,40	12
198072	190	30	5,49	12
198074	250	43	8,48	12





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 Kgs.	P.V.P unid. €	
197970	75 / 3 "	35	3,8	1,07	12
197972	100 / 4 "	40	9,2	1,54	12
197975	150 / 6 "	62	13	2,47	12
197976	225 / 9 "	82	22	3,30	12



PINZA METÁLICA

- Muelle interior para apertura rápida y fácil de la pinza.
- Mangos y bocas recubiertas de PVC.

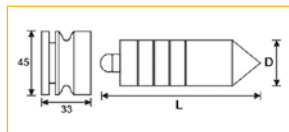


Cód.	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kgs.	P.V.P unid. €	
197982	50 / 2 "	17	10	1,19	6
197985	100 / 4 "	22	10	2,31	6
197986	150 / 6 "	45	15	4,09	6
197987	225 / 9 "	75	20	6,30	6



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.



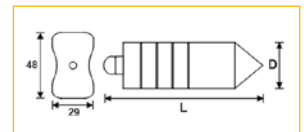
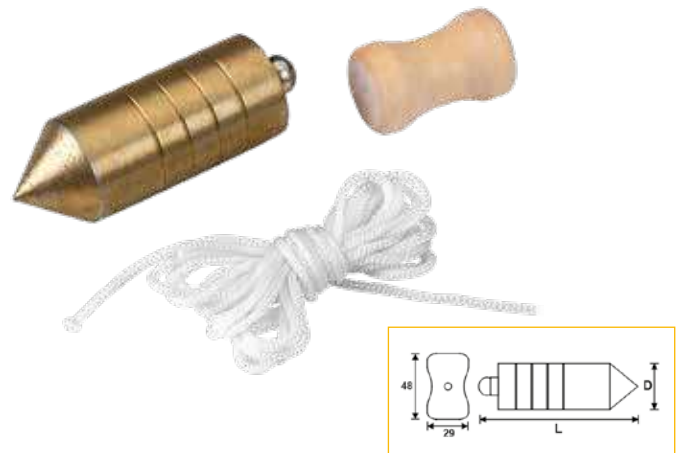
Cód.	Peso grs.	L mm	Ø mm	P.V.P unid. €	
197942	500	104	33	15,54	5
197944	750	134	33	17,66	5
197946	1000	162	33	19,42	5

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. €	
197932	500	104	33	8,47	5
197934	750	134	33	10,39	5
197936	1000	162	33	14,24	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. €	
196870	660x260	17,66	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. €	
196875	260x260	10,67	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. €	
196890	660x210	31,78	1

Se suministra en bolsa con colgador.



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. €	
196894	230x210	22,36	1

Se suministra en bolsa con colgador.



BOLSA INDIVIDUAL DE CUERO

- Fabricada en cuero resistente de alta calidad.
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo.
- Bolsillo de gran capacidad para clavos.
- 2 lazos para martillos.

Cód.	AxB mm	P.V.P unid. €	
196895	260x290	21,72	1

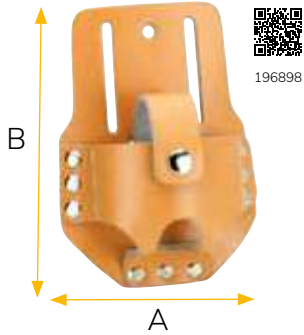
Se suministra en bolsa con colgador.





PORTA FLEXÓMETROS

- Posibilidad de utilizar con cinturón.
- Válidos para flexómetros de 3 y 5 metros.
- Reforzados con remaches metálicos.



196898



196899



PORTA MARTILLOS

- Posibilidad de utilizar con cinturón.
- Aro metálico para colocar el martillo.
- Aro reforzado con remaches metálicos.



196896



196886

Cód.	Tipo	AxB mm	P.V.P unid. €	
196898	Cuero	110x160	8,43	6
196899	Nylon	110x160	7,06	6

Se suministra en bolsa con colgador.

Cód.	Tipo	AxB mm	P.V.P unid. €	
196896	Cuero	200x120	5,77	6
196886	Nylon	200x120	5,50	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. €	
196885	Cuero	1240	14,71	6
196897	Nylon	1240	3,78	6

Se suministra en bolsa con colgador.



196885



196897



RODILLERA



- Fabricada en nylon Oxford.
- Acolchado de 20 mm en EVA y PVC.
- Correas de neopreno super flexible.
- Costuras reforzadas.



ANTILÍQUIDOS
ANTIPINCHAZOS



Code	AxB mm	P.V.P unid. €	
198142	230x190	21,75	1



RODILLERA



- Fabricada en nylon Oxford.
- Relleno de 10 mm de EVA.
- Correas de neopreno super flexible
- Costuras reforzadas.



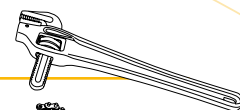
Code	AxB mm	P.V.P unid. €	
198140	200x170	19,46	1

12

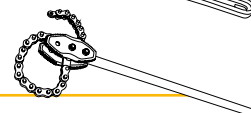
FONTANERÍA Y MEDICIÓN



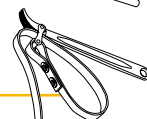
291 Llave para tubo



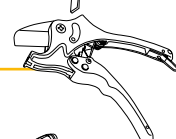
293 Llave de cadena



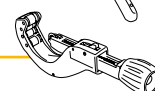
293 Llave de cuero



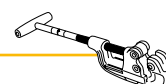
294 Cortatubos PVC



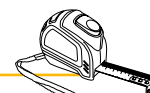
295 Cortatubos



296 Cortatubos para acero



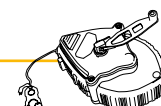
298 Flexómetro



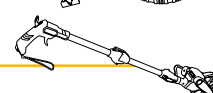
299 Flexómetro largo



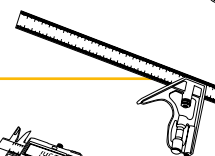
300 Tiralíneas



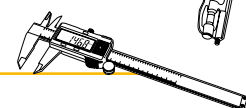
301 Rueda métrica



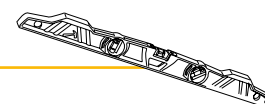
303 Escuadra



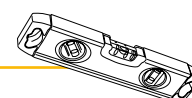
303 Calibre



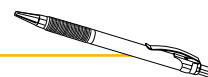
307 Nivel



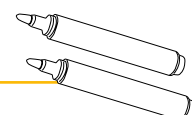
308 Nivel torpedo



309 Trazador



310 Marcador





LLAVE STILLSON REFORZADA

ACERO FORJADO

Cód.	L "	L mm	Ø máx "	P.V.P. unid. €	
111212	12	300	1-1/4"	17,85	1
111214	14	350	1-1/2"	21,55	1
111218	18	450	2"	29,26	1
111224	24	600	2-1/2"	50,25	1
111236	36	900	3-1/2"	99,13	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 pintado.

Cód.	L "	L mm	Ø máx "	P.V.P. unid. €	
111308	8	200	3/4"	12,39	1
111310	10	250	1"	15,20	1
111312	12	300	1-1/4"	17,65	1
111314	14	350	1-1/2"	20,92	1
111318	18	450	2"	27,07	1
111324	24	600	2-1/2"	45,90	1
111336	36	900	3-1/2"	92,98	1



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 pintado.

Cód.	L "	L mm	Ø máx "	P.V.P. unid. €	
111410	10	250	1-1/2"	18,10	1
111412	12	300	1-3/4"	23,87	1
111414	14	350	2"	29,22	1
111418	18	450	2-1/2"	40,57	1
111424	24	600	3"	66,39	1
111436	36	900	4"	128,47	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 pintado.



Cód.	L "	L mm	Ø máx "	P.V.P. unid. €	
111415	14	350	2"	35,95	1
111419	18	450	2-1/2"	50,56	1
111425	24	600	3"	83,14	1



BOCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



Cód.	L "	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
199181	8	111308	5,80	1
199184	10	111310	7,13	1
199187	12	111312	10,58	1
199190	14	111314	13,58	1
199193	18	111318	18,52	1
199196	24	111324	27,11	1
199199	36	111336	60,98	1



TUERCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



Cód.	L "	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
199180	8	111308	1,73	1
199183	10	111310	2,07	1
199186	12	111312	2,76	1
199189	14	111314	3,64	1
199192	18	111318	4,85	1
199195	24	111324	7,64	1
199198	36	111336	16,29	1



LLAVE PARA TUBO COMBINADA



- Cabeza templada a 45 HRC.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del mango y del cuerpo pintado.

Cód.	L mm	Ø máx mm/"	P.V.P. unid. €	
111375	320	25/1"	21,67	1
111380	425	40/1-1/2"	29,51	1
111385	550	50/2"	46,02	1
111390	630	75/3"	69,44	1



LLAVE PARA TUBO RECTA



- Cabeza templada a 45 HRC.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del mango y del cuerpo pintado.

Cód.	L mm	Ø máx mm/"	P.V.P. unid. €	
111355	320	25/1"	20,30	1
111360	425	40/1-1/2"	27,61	1
111365	550	50/2"	43,04	1
111370	630	75/3"	66,24	1





LLAVE DE CADENA FORJADA

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Anilla metálica de sujeción.

Cód.	L "	L mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
111340	12	300	150	30,91	1
CADENA DE RECAMBIO					
111341	20	para Cód. 111340		12,80	1



LLAVE DE CADENA FORJADA ESPECIAL

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Anilla metálica de sujeción.

Cód.	L "	L mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
111342	18	450	188	52,97	1
CADENA DE RECAMBIO					
111343	25	para Cód. 111342		21,75	1



LLAVE DE CADENA FORJADA LARGA

ACERO FORJADO

12

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción 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. €	
111350	24	600	730/29"	210	91,04	1
111352	36	900	850/34"	250	168,31	1
CADENA DE RECAMBIO						
111351		Para Cód. 111350			26,63	1
111353		Para Cód. 111352			43,77	1





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

Cód.	L "	L mm	L cadena mm/"	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
111344	36	900	675/27"	200	106,02	1
111346	40	1000	825/33"	240	143,41	1
CADENA DE RECAMBIO						
111345	Para Cód. 111344				42,62	1
111347	Para Cód. 111346				56,93	1



CADENA
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm



LLAVE FORJADA CON CINTA DE CUERO

ACERO FORJADO



EMPLEO EN CAMBIOS DE FILTRO DE ACEITE

Cód.	L "	L mm	Ø máx "	P.V.P. unid. €	
111330	9	225	4"	16,33	1



CORREA
L: 53 cm



LLAVE DE ALUMINIO CON CINTA DE NYLON

ALUMINIO

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Correa de nylon desmontable.



EMPLEO EN CAMBIOS DE FILTRO DE ACEITE

Cód.	L "	L mm	Ø máx "	P.V.P. unid. €	
111338	12	300	8"	31,46	1
CINTA DE RECAMBIO					
111339	Para Cód. 111338			13,53	1



CORREA
L: 104 cm



TORNILLO DE BANCO PARA FONTANERO

- Cuerpo de hierro de fundición.
- Dientes templados por inducción.
- Mordaza superior móvil.
- Con agujeros para fijación.



FUNDICIÓN NODULAR

Cód.	Ø "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
199335	2	60	63,92	1



200x325x220 mm





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

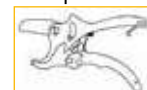
Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
108260	42	49,83	1



Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°

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. €	
108250	27	30,33	1

Se suministra en blíster

12



CUCHILLAS DE RECAMBIO PARA CORTATUBOS PVC



Cuchilla muy afilada. Utilizar guantes durante el cambio de cuchilla

Cód.	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
108265	108260	11,81	1
108255	108250	7,20	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 soltado rápido.

Mango ergonómico de gran grosor.

Incorpora avellanador reforzado. Muy ligero. Con alojamiento en el cuerpo del cortatubo.

Cuerpo de aluminio reforzado. Muy ligero.

Incorpora una cuchilla 111525 en el mango.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111520	220	66,68	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	4,72	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. €	
111514	170	44,73	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	4,72	10



Se suministra en blíster



CORTATUBOS TELESCÓPICO

CAPACIDAD
Ø 3-35 mm

INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango.
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111513	140	21,72	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	4,72	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.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111522	400	92,38	1

CUCHILLAS DE REPUESTO

111536	Acero	14,44	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.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111524	510	158,90	1

CUCHILLAS DE REPUESTO

111537	Acero	20,84	1
---------------	-------	--------------	---



CORTATUBOS

CAPACIDAD
Ø 3-30 mm

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye avellanador.
- Incluye cuchilla de recambio en el mango.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111510	150	14,89	6

CUCHILLAS DE REPUESTO

111535	Cu-Bro-Al	3,12	10
---------------	-----------	-------------	----



INCLUYE:



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. €	
111511	170	22,47	2

CUCHILLAS DE REPUESTO

111534	Cu-Bro-Al	4,49	10
---------------	-----------	-------------	----



INCLUYE:



Se suministra en blíster.



MINI CORTATUBOS

- Cuerpo de aluminio.
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye cuchilla 111535 para Cu-bronce-Al.

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
111505	3-16	10,57	1

111506	3-22	11,17	1
---------------	------	--------------	---

111507	3-28	14,12	1
---------------	------	--------------	---

CUCHILLAS DE REPUESTO

111535	Cu-Bro-Al	3,12	10
---------------	-----------	-------------	----



INCLUYE:



Se suministra en blíster.



EMPLEO EN TUBOS DE ACERO



EMPLEO EN TUBOS DE ACERO

Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos





CORTATUBOS AUTOMÁTICO

INSTRUCCIONES DE USO

- Colocar el tubo en el interior del cortatubos. Se ajusta automáticamente.
- Girar repetidas veces hasta que el tubo quede cortado.
- Todas las medidas de cortatubo utilizan la misma cuchilla 111538.

Cód.	Ø mm	Ø mm Tubo	P.V.P. unid. €	
111501	48	10	19,96	1
111502	52	12	21,20	1
111503	56	15	22,73	1
111504	68	22	24,25	1
CUCHILLAS DE REPUESTO				
111538	Cu-Bro-Al		4,36	10

Se suministra en blíster.



REBARBADOR, CUERPO PLÁSTICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS.



INCLUYE:

1



Cuchilla

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111545	150	13,38	6



REBARBADOR, CUERPO METÁLICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	10,88	6



CUCHILLA DE RECAMBIO

Cód.	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
111551	111545, 111550	5,65	6



12



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. €	
111540	3-40	12,12	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 deslizante 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. €	📦
197307	3	16	3,83	12
197317	5	25	6,59	12



197307
197317

MARCADO MÉTRICA



Cód.	↻ m	↻ mm	P.V.P. unid. €	📦
197305	3	16	3,59	12
197315	5	25	5,99	12
197324	8	25	8,59	6



197305
197315
197324



FLEXÓMETRO



CLASE II

- Cinta métrica en acero.
- Caja recubierta de goma antideslizante antichoque.
- Pestaña deslizante 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. €	📦
197303	3	16	3,11	12
197312	5	25	5,02	12



197303
197312

MARCADO MÉTRICA



Cód.	↻ m	↻ mm	P.V.P. unid. €	📦
197300	3	16	2,77	12
197310	5	25	4,84	12
197320	8	25	6,25	6
197322	10	25	9,73	6



197300
197310
197320
197322

FLEXÓMETRO

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

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
170830	3	16	2,16	24
170832	5	19	3,03	12

CLASE II



FLEXÓMETRO LARGO, CINTA METÁLICA

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

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197350	20	13	16,85	1
197360	30	13	23,14	1

Se suministra en caja.



Manilla para retroceso rápido.



Sistema de sujeción de la anilla.

CLASE II



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.

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197325	20	12,5	12,92	1
197330	30	12,5	14,04	1

Se suministra en caja.



Anilla de plástico.



CLASE III



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.

Cinta marcada por ambos lados.



Anillo de plástico.

Punto 0.

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197340	50	13	26,33	1

CLASE III





TIRALÍNEAS EN CAJA DE PLÁSTICO



RETROCESO RÁPIDO 6:1

- 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).



Cód.	P.V.P. unid. €	
196190	10,33	5



LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

Se suministra en caja.

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. €	
196195	11,98	4



LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

Se suministra en blíster.



POLVO TRAZADOR



Contiene dióxido de silicio (SiO₂) que puede ser dañino para la salud al ser inhalado.

12

- Bidón de plástico con boca especial para recarga.
- Polvo extrafino azul/rojo.

Cód.	Color	Peso grs.	P.V.P. unid. €	
196197	Azul	250	2,98	10
196199	Azul	500	4,90	6
196200	Azul	1000	7,42	4
196198	Rojo	500	4,90	6
196201	Rojo	1000	7,42	4



196197
196199
196200



196198
196201



196197

196198
196199

196200
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. €	
170130	3	5,35	5

Se suministra en blíster.



LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.



RUEDA MÉTRICA

- Rueda fabricada en poliuretano.
- Barra de Aluminio con mango de goma ergonómico.
- Botón de reset reforzado.
- Pie metálico para dejar apoyada la rueda.




PLEGABLE.



Ø DE LA RUEDA 300 mm.



Cód.	P.V.P. unid. €	
197355	93,18	5

Se suministra en caja.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.



RUEDA MÉTRICA PLEGABLE

- Nuevo diseño del sistema de transmisión.
- Freno y controlador del marcador desde el mango.
- Botón de reset en el marcador.
- Rueda de poliuretano.
- Peso 1,1 kg.
- Muy compacto para fácil uso y transporte.



Freno y controlador del marcador.



Rueda centrada.



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



Ø DE LA RUEDA 160 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
197357	111,83	5

Se suministra en caja.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.



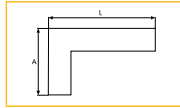
ESCUADRA



- 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. €	
197375	250x130	9,06	6
197380	300x150	10,67	6
197385	400x180	13,84	6
197386	600x200	18,19	6



Graduación.



Unión reforzada.



Perfil reforzado.



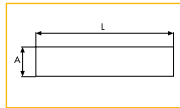
REGLA



- Regla milimetrada por ambos lados.



Cód.	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197280	200x20	1,26	12
197281	300x25	1,45	12
197282	500x25	3,31	12



FALSA ESCUADRA



- Regla fabricada en Acero inoxidable.
- Regla milimetrada por ambos lados.
- Cuerpo reforzado de aluminio.
- Graduación angular del mango para colocar la regla al ángulo deseado.
- Tornillo de apriete-soltado de la regla. Posibilidad de regular el ángulo y la longitud.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197398	250	11,80	6
197399	300	12,36	6



12



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. €	
197390	250	3,93	10
197392	300	4,49	10
197394	400	5,28	10
197396	600	7,71	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. €	
197415	300	14,61	6
197420	400	16,53	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. €	
197372	150	0,01	43,19	1

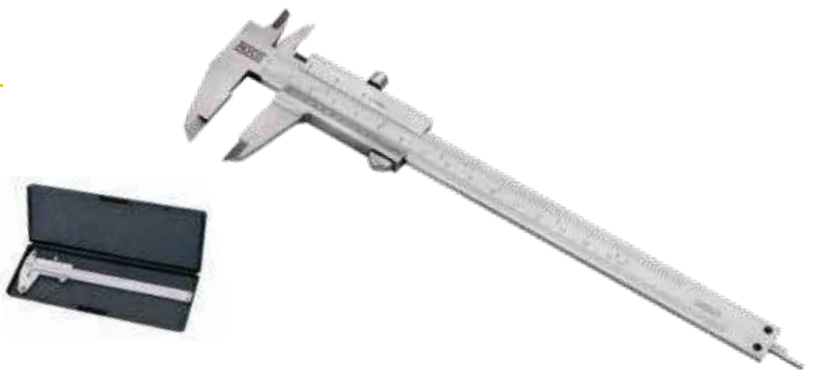


CALIBRE - PIE DE REY MONOBLOC

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. €	
197370	150	0,05	28,63	1



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. €	
197374	0-25	0,01	22,47	1

Se suministra en caja de plástico.





KIT DE NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE



COMPOSICIÓN

- Nivel auto ajustable (incluye dos pilas).
- Cuerpo de aluminio con protección.
- Trípode aluminio regulable 120 cm altura.
- Placa objetivo.
- Gafas seguridad y manual de instrucciones.

INCLUYE



2 x AA



LÁSER CLASE 2
TIPO λ 635 NM
ALCANCE 15 M



INSTRUCCIONES DE USO



ATENCIÓN
LASER



USE
GAFAS

APLICACIONES



Haz vertical



Haz horizontal



Haz en cruz

PRECISIÓN:



0,50 mm/m
en la línea laser

Cód.	P.V.P. unid. €	
196302	141,67	1



NIVEL LÁSER



- Cuerpo de aluminio con protección.
- 2 fiolas a 90° y 180°.
- Base de trabajo con ranura en "V" para tubos.

INCLUYE



2 x AAA



LÁSER CLASE 2
TIPO λ 650 NM



INSTRUCCIONES DE USO



PRECISIÓN DEL LASER



PUNTO LASER

MÁX 30 m
 $\pm 0,5\text{mm/m}$

CRUZ LASER

MÁX 10 m
 $\pm 1,0\text{mm/m}$

PRECISIÓN:



0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical



ATENCIÓN
LASER



USE
GAFAS

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196303	400	72,47	1



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 abriendo tapa de 2 tornillos.

INCLUYE



PPP3



INSTRUCCIONES DE USO

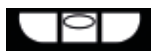
PRECISIÓN ANGULAR



RESOLUCIÓN
0,1°

PRECISIÓN
 $\pm 0,5\text{mm/m}$

PRECISION:



0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196304	380	76,70	1





NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO DE 3 FOLAS



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.



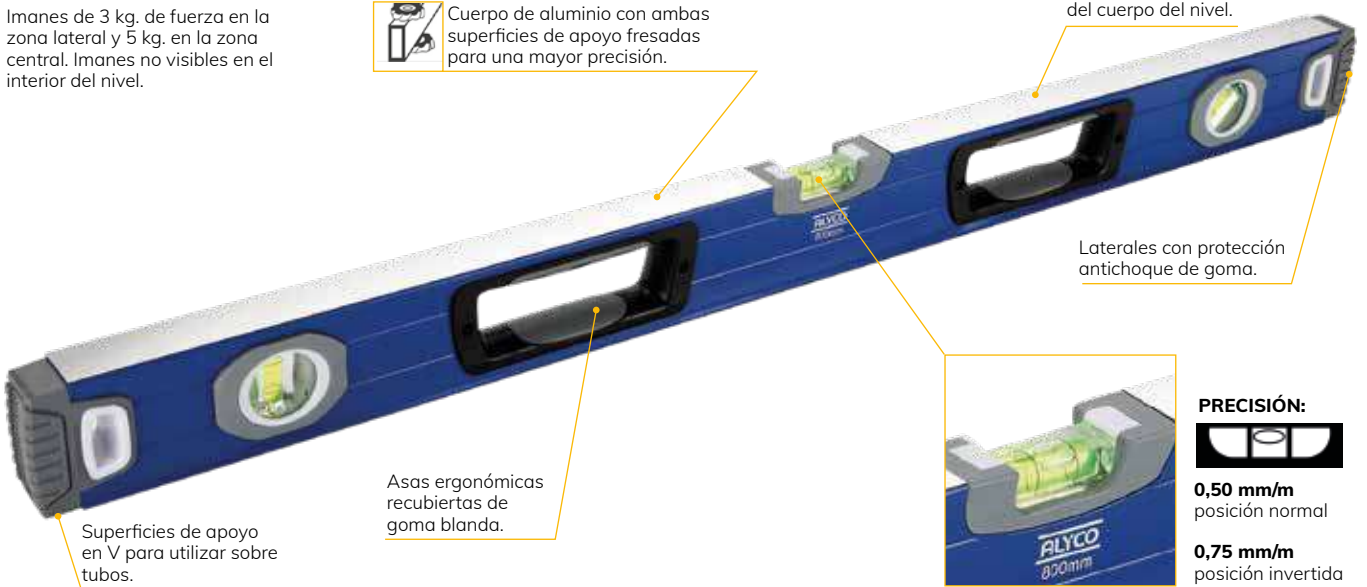
Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión.

Forma ergonómica del cuerpo del nivel.

Laterales con protección antichoque de goma.

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda.

Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos.



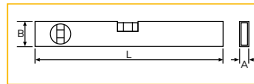
PRECISIÓN:



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	31,19	1
196206	600	28	60	37,46	1
196208	800	28	60	43,75	1
196210	1000	28	60	56,14	1
196212	1200	28	60	64,43	1



196204 (solo un asa)



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 fiolas: horizontal, vertical y 45°.
- Con dos potentes imanes en la base para fijar el nivel sobre superficies metálicas.



Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196181	400	27	52	16,72	6
196183	500	27	52	18,20	6
196185	600	27	52	19,69	6
196186	800	27	52	23,54	6
196187	1000	27	52	32,29	6
196188	1200	27	52	36,64	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. €	
171024	400	16	11,36	6
171026	600	24	14,09	6
171028	800	32	17,03	6



PRECISIÓN:



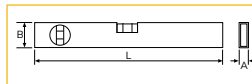
1 mm/m
posición normal



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. €	
196006	400	27	52	12,02	6
196008	500	27	52	13,59	6
196011	600	27	52	15,28	6
196016	800	27	52	18,99	6
196021	1000	27	52	22,25	1
196026	1200	27	52	27,41	1



PRECISIÓN:



0,50 mm/m
posición normal



NIVEL TUBULAR

12

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171034	400	16	8,36	6
171036	600	24	10,43	6
171038	800	32	12,33	6
171040	1000	40	14,58	6
171044	1200	48	18,71	6

PRECISIÓN:



1 mm/m
posición normal





NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO DE 3 FOLAS



Superficie de golpeo. Estructura reforzada que permite golpear sobre esta zona para la nivelación.



PRECISIÓN:



0,50 mm/m
posición normal.

Agujero para colgar.



Base con gran capacidad magnética.

Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical).

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €		
196290	400	25,97	1	196290
196292	600	34,52	1	
196294	800	50,62	1	



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. €		PRECISIÓN:
196280	400	12,02	6	 0,75 mm/m posición normal
196282	600	17,65	6	



NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €		PRECISIÓN:
171050	400	8,58	6	 1 mm/m posición normal
171052	600	12,85	6	



NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de aluminio con protección antichoque.
- Base magnética con imanes interiores.
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°.

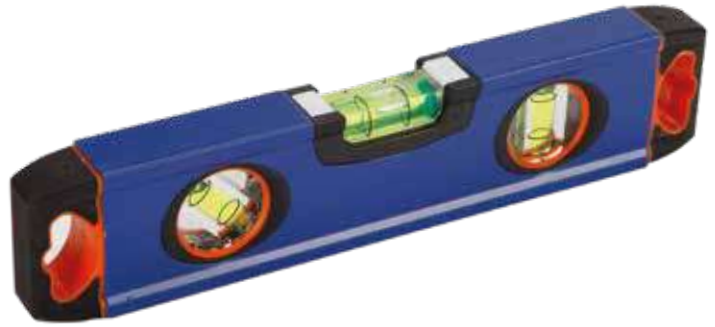


PRECISIÓN:



0,50 mm/m
posición normal

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196203	235	15,25	6



NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de plástico con agujeros para colgar.
- Base inferior magnética.
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°.



PRECISIÓN:



0,75 mm/m
posición normal

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196252	235	6,47	6



NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de plástico.
- Fiolas a 0°, 45° y 90°.
- Base magnética.



PRECISIÓN:



1 mm/m
posición normal

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
171055	235	3,01	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. €	
196288	250	20,00	6



Base magnética

12



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



Con clip para colgar

Cód.	P.V.P. unid. €	
196255	6,47	6



Medida: 70 x 20 x 41 mm



INCLUYE SOPORTE



GALGA DE ESPEORES



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- 1mm

Cód.	Nº Hojas	P.V.P. unid. €	
197362	20	6,63	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- 1,25- 1,50- 1,75- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6 mm

Cód.	Nº Hojas	P.V.P. unid. €	
197365	24	10,00	6



PUNZÓN CILÍNDRICO CON MANGO

ACERO CR-V



Cód.	mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
119132	125	6	5,06	12



PUNZÓN CUADRADO CON MANGO

ACERO CR-V



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119134	125	6	5,13	12



TRAZADOR

- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio.
- Punta en carburo de tungsteno.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	5,72	10



TRAZADOR ACODADO

- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio.
- Punta de Acero templado 40-45 HRC.



ANGULO 90°

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
123005	200	4	4,79	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. €	
149001	100	15,17	6
149002	150	16,56	6
149003	200	19,99	6
149004	250	21,33	6



BOTADOR PARA OCULTAR CABEZAS DE PUNTAS



Cód.	Ø "	P.V.P. unid. €	
140001	1/32	3,31	12
140002	2/32	3,31	12
140003	3/32	3,31	12
140004	4/32	3,31	12
JUEGO DE 4 BOTADORES			
140005	140001 / 140002 140003 / 140004	13,22	



PUNZÓN CENTRADOR



Cód.	Ø "	P.V.P. unid. €	
140006	1/32	3,86	12
140007	2/32	3,86	12
140008	3/32	3,86	12
140009	4/32	3,86	12
JUEGO DE 4 PUNZONES			
140010	140006 / 140007 140008 / 140009	16,03	



ROTULADOR PUNTA FINA

- Rotuladores de tinta permanente indeleble.
- Punta de 9 mm.

Cód.	L mm	Color	P.V.P. unid. €	
149081	120	Rojo	1,27	12
149086	120	Negro	1,27	12
149087	120	Azul	1,27	12



LÁPIZ

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	0,44	144



LÁPIZ DE 2 COLORES

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



Azul

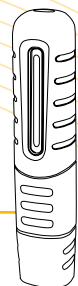
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	0,56	144

13

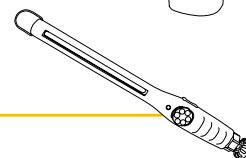
ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD



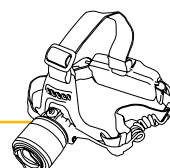
312 Linterna bifocal



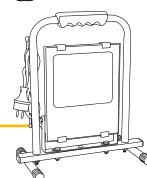
313 Linterna automoción



318 Linterna frontal



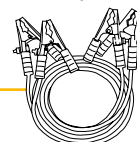
322 Proyector



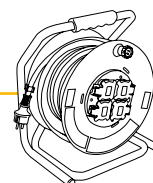
323 Proyector con trípode



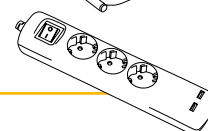
324 Cable de arranque



326 Enrollacable

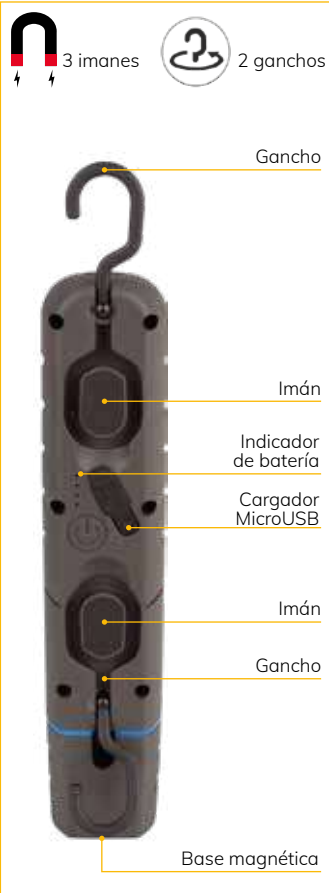


328 Base eléctrica





LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 10W



240x45x45 mm
400 grs.

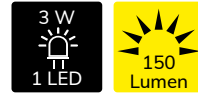
CE



3,7 V.
4000 mAh



LINTERNA



FOCO FRONTAL



OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA DURACIÓN



INSTRUCCIONES DE USO

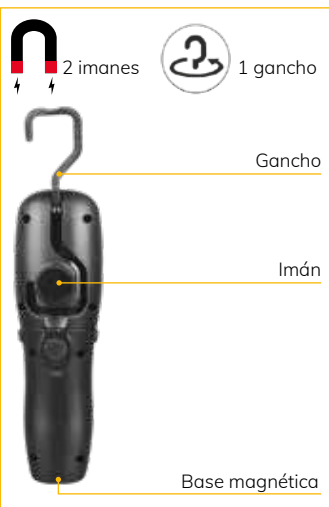
Cód. P.V.P. unid. €

190573 73,21 1

Se suministra en blíster.



LINTERNA DE BATERÍA RECARGABLE COB 3W



160x40x35 mm
140 grs.

CE



3,7 V.
2200 mAh



Batería con entrada USB para carga sin cables.



TIEMPO CARGA DURACIÓN



INSTRUCCIONES DE USO

Cód. P.V.P. unid. €

190571 27,13 1

Se suministra en blíster.

LINTERNA EXTRAFINA RECARGABLE 10W



Linterna extrafina para acceder a espacios confinados



Base giratoria e imán para orientar la luz en cualquier ángulo



Imán en la base.

400x35x40 mm
300 grs.



3,7 V.
2600 mAh



Regulador intensidad



0-400 LUM



microUSB

Base giratoria con moleta para bloqueo



360°

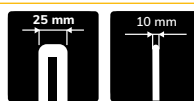
Gancho



Longitud COB



Extrafina



INSTRUCCIONES DE USO



ESPECIAL AUTOMOCIÓN



TIEMPO CARGA DURACIÓN



5 Horas



3 Horas

Cód. P.V.P. unid. €

190504 47,01 1

Se suministra en blíster.

LINTERNA RECARGABLE COB



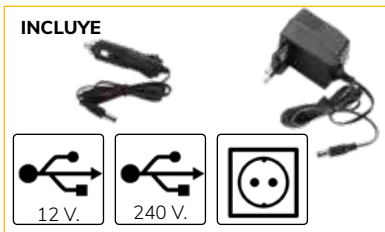
Incluye soporte magnético acoplable al cuerpo de la linterna.



380x68x68 mm
450 grs.



3,7 V.
2200 mAh



Cód. P.V.P. unid. €

190501 38,88 1

Se suministra en blíster.



TIEMPO CARGA DURACIÓN



6 Horas



3 Horas



ESPECIAL AUTOMOCIÓN



LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 3W



INSTRUCCIONES DE USO

Indicador de batería.

Mosquetón para colgar. **CLIP**

3 imanes
Imán

2 imanes

120x50x34 mm
240 grs.



3,7 V.
2000 mAh



INCLUYE

Cód. P.V.P. unid. €

190539 42,02 1

Se suministra en blíster.



LINTERNA

1 LED 250 Lumen Alcance 50 m

FOCO FRONTAL

3W COB 300 Lumen Alcance 3 m

OPCIONES DE LUZ

1 100% 2 50% 3 30%

4 100% 5 50% 6 OFF

Mantener pulsado unos segundos el botón de encendido para cambiar la opción de luz.

TIEMPO CARGA DURACIÓN

4 Horas 4 Horas



LINTERNA DE BOLSILLO COB 1W



INSTRUCCIONES DE USO

2 imanes

Conector **microUSB**

Imán

Base magnética

173x33x20 mm
40 grs.



3,6 V.
600 mAh

INCLUYE

Cód. P.V.P. unid. €

190543 23,26 1

Se suministra en blíster.



FOCO FRONTAL

1W COB 100 Lumen

OPCIONES DE LUZ

1 2 3 OFF

LINTERNA

1 LED 10 Lumen

TIEMPO CARGA DURACIÓN

4 Horas 2 Horas

LINTERNA BIFOCAL ABATIBLE COB-LED 2W



218x51x31 mm
230 grs.



INCLUYE
3 x AA

FOCO FRONTAL

2W
COB
200 Lumen



LINTERNA

1 LED
30 Lumen

OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
190512	11,44	1

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W



95x64x34 mm
90 grs.



INCLUYE
3 x AAA

FOCO FRONTAL

3W
COB
200 Lumen



LINTERNA

1 LED
45 Lumen

OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
190538	5,91	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA DE BOLSILLO SMD 1W



173x31x27 mm
34 grs.



INCLUYE
3 x AAA



LINTERNA

1 LED
15 Lumen

FOCO FRONTAL

1W
SMD
35 Lumen

OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
190546	5,17	12

Se suministra en caja-expositora.



LINTERNA BIFOCAL ABATIBLE COB-LED 3W



215x55x33 mm
176 grs.



LINTERNA



Cód.	P.V.P. unid. €	
170972	11,91	9

Se suministra en caja-expositora.

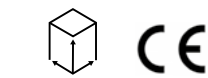
FOCO FRONTAL



OPCIONES DE LUZ



LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W



195x60x30 mm
170 grs.



LINTERNA



Cód.	P.V.P. unid. €	
170968	8,50	12

Se suministra en caja-expositora.

FOCO FRONTAL



OPCIONES DE LUZ



LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W



125x60x30 mm
105 grs.



LINTERNA



Cód.	P.V.P. unid. €	
170957	5,94	12

Se suministra en caja-expositora.

FOCO FRONTAL



OPCIONES DE LUZ



LINTERNA DE BOLSILLO COB 1W



215x55x33 mm
176 grs.

INCLUYE
2 x CR2032

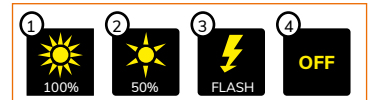
1W
COB
120 Lumen



Cód.	P.V.P. unid. €	
170952	3,43	24

Se suministra en caja-expositora.

OPCIONES DE LUZ



LUZ TELESCÓPICA FLEXIBLE MAGNÉTICA SMD 0,5 W

- Carcasa de aluminio de Ø 15 mm.
- Foco de Ø 23 mm.

EXTENSIBLE
170 mm
565 mm

172x27x27 mm
130 grs.

INCLUYE
4 x LR44

0,5W
SMD
20 Lumen

Cód.	P.V.P. unid. €	
190570	11,32	12

Se suministra en blíster.



MANGO EXTENSIBLE MAGNÉTICO CON LUZ

EXTENSIBLE
195 mm
805 mm

195x20x20 mm
76 grs.

INCLUYE
3 x LR44

1 LED
4 Lumen

Cód.	P.V.P. unid. €	
170960	5,24	12

Se suministra en caja-expositora.

CARGADOR PARA CABLE USB

- Entrada 100-240V AC / 50-60 Hz.
- Salida 5V / 1000 mA.

CE

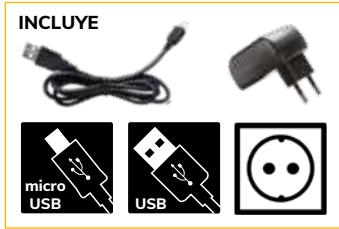
Cód.	P.V.P. unid. €	
190559	5,54	6





LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 12W

- Estructura de aluminio y plástico ABS.
- Inclinación ajustable 90°.



3,7 V.
5200 mAh



La linterna utiliza 2 baterías.

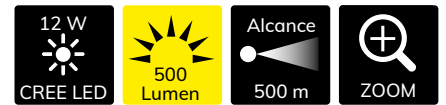
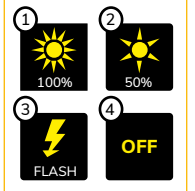


Cód.	P.V.P. unid. €	
190561	42,37	1
BATERÍAS DE REPUESTO		
190558	9,42	1



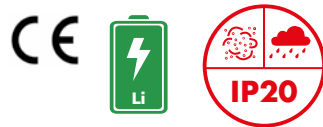
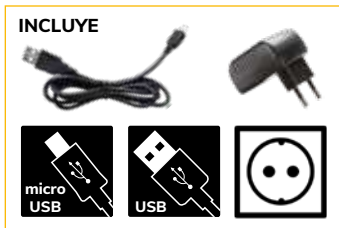
INSTRUCCIONES DE USO

OPCIONES DE LUZ



LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 10W

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



3,7 V.
4000 mAh



La linterna utiliza 2 baterías.

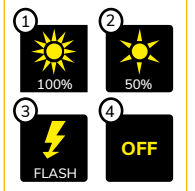


Cód.	P.V.P. unid. €	
190562	33,54	1
BATERÍAS DE REPUESTO		
190558	9,42	1



INSTRUCCIONES DE USO

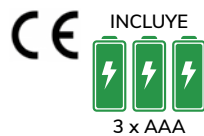
OPCIONES DE LUZ



LINTERNA FRONTAL 10 LED

13

- Estructura de plástico ABS.
- Inclinación ajustable 180°.
- Para uso exterior.
- Antichoque.

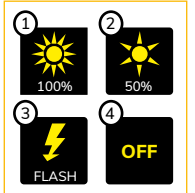


Cód.	P.V.P. unid. €	
190568	7,06	10

Se suministra en blíster.



OPCIONES DE LUZ

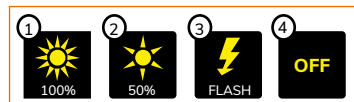


LINTERNA FRONTAL COB 3W

- Estructura de plástico ABS.
- Inclinación ajustable 180°
- Para uso exterior.
- Antichoque.



OPCIONES DE LUZ

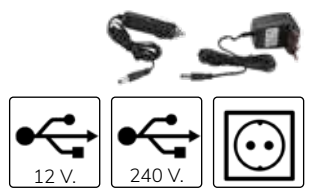


Cód.	P.V.P. unid. €	
170982	5,06	12

Se suministra en blíster.

FOCO CREE LED 3W

INCLUYE



Foco Ø 80 mm.



Cód.	P.V.P. unid. €	
190552	39,99	1

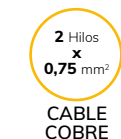
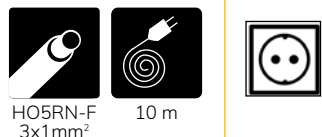
Se suministra en caja de cartón.

LÁMPARA PORTÁTIL DE OBRA

- No incluye bombilla.
- Casquillo cerámico.
- Reflector metálico.



CABLE



Cód.	P.V.P. unid. €	
190535	20,46	5

Se suministra en bolsa con colgador.



LÁMPARA DE INSPECCIÓN DE MOTOR

- Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot.

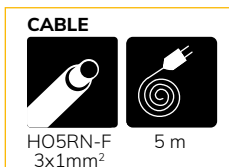


CUERPO EXTENSIBLE 127 - 210 CM



Cód.	P.V.P. unid. €	
190574	104,40	1

Se suministra en caja de cartón.





LINTERNA TUBULAR CREE LED 5W

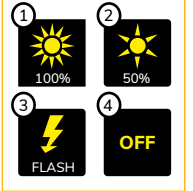
- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Lente resistente al rayado y al agua.



255x55x55 mm
780 grs.



OPCIONES DE LUZ



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190577	250	43,93	1

Diámetro 54 mm



Se suministra en blíster.



LINTERNA TUBULAR CREE LED 5W

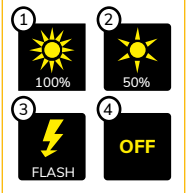
- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Lente resistente al rayado y al agua.



130x38x38 mm
180 grs.



OPCIONES DE LUZ



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190575	130	23,87	1

Diámetro 34 mm



Se suministra en blíster.



LINTERNA DE ALUMINIO 9 LEDS

13



90x25x25 mm
67 grs.



Diámetro 25 mm

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170955	90	4,64	12



Se suministra en caja-expositora.

FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 20W



INSTRUCCIONES DE USO

COMPLEMENTOS

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



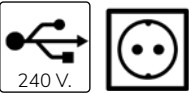
190x135x47 mm
900 grs.



3,7 V.
6600 mAh



INCLUYE



240 V.

TIEMPO CARGA DURACIÓN



4 Horas

3 Horas

ASA MAGNÉTICA



OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
199222	95,73	1



FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 10W



INSTRUCCIONES DE USO

COMPLEMENTOS

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



170x116x45 mm
480 grs.



3,7 V.
4400 mAh



INCLUYE



240 V.

TIEMPO CARGA DURACIÓN



4 Horas

3 Horas

ASA MAGNÉTICA



OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
199220	57,59	1





PROYECTOR SMD 50W

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

185x350x400 mm
2,6 kgs. **CE**

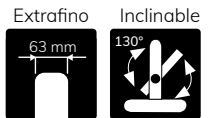
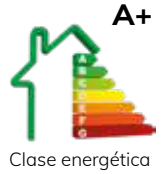
CABLE



HO5RN-F 1,5 m
3x1mm²



INSTRUCCIONES DE USO



Cód.	P.V.P. unid. €	
199235	88,28	1

Se suministra en caja.



PROYECTOR SMD 30W

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

184x325x355 mm
2,1 kgs. **CE**

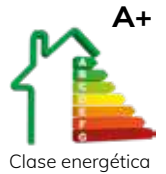
CABLE



HO5RN-F 1,5 m
3x1mm²



INSTRUCCIONES DE USO



Cód.	P.V.P. unid. €	
199230	74,15	1

Se suministra en caja.



PROYECTOR SMD 20W

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

185x316x345 mm
1,7 kgs. **CE**

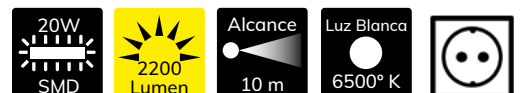
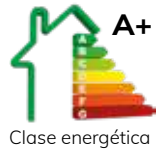
CABLE



HO5RN-F 1,5 m
3x1mm²



INSTRUCCIONES DE USO



Cód.	P.V.P. unid. €	
199225	42,37	1

Se suministra en caja.

2 PROYECTORES LED CON TRÍPODE

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



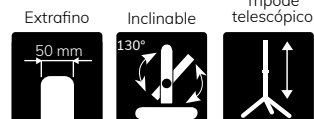
725x725x180 mm
5 kgs.



INSTRUCCIONES DE USO



Clase energética



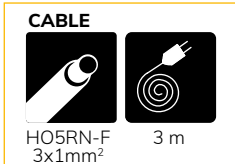
Máx.: 158 cm
Mín.: 67 cm



x2



x2



Cód. P.V.P. unid. €

199228 115,35 1

Se suministra en caja de cartón.

FOCO SMD PLEGABLE 30 W

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



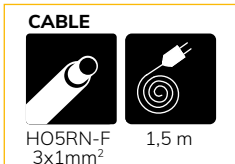
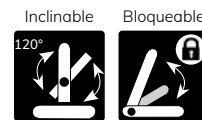
265x225x60 mm
1,2 kgs.



INSTRUCCIONES DE USO



Clase energética



Cód. P.V.P. unid. €

199245 65,91 1

Se suministra en caja de cartón.

FOCO SMD PLEGABLE 20 W

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



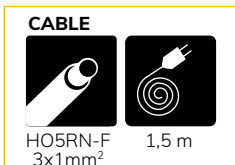
255x225x60 mm
1,2 kgs.



INSTRUCCIONES DE USO



Clase energética




Cód. P.V.P. unid. €

199240 37,66 1

Se suministra en caja de cartón.


CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5M

PINZA 199370  **BRONCE**
160x100 mm



CABLE  **Cu 100%**
Longitud 3,5 M
Sección 35 mm²



Cód.	P.V.P. unid. €	
199375	147,66	1



Se suministra en bolsa.



CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5M

PINZA  **ACERO BRONCE**
185X120 mm



CABLE  **Cu 100%**
Longitud 3,5 M
Sección 25 mm²



Cód.	P.V.P. unid. €	
199377	67,68	1



Se suministra en bolsa.




CABLE DE ARRANQUE DE COBRE-ALUMINIO DE 3 M

PINZA  **ACERO ZINC**
190X130 mm



CABLE  **Cu AI**
Longitud 3 M
Sección 35 mm²



Cód.	P.V.P. unid. €	
199382	26,33	4



Se suministra en bolsa.



CABLE DE ARRANQUE DE COBRE-ALUMINIO DE 2,5 M

PINZA  **ACERO ZINC**
190X130 mm



CABLE  **Cu AI**
Longitud 2,5 M
Sección 25 mm²



Cód.	P.V.P. unid. €	
199380	20,06	5



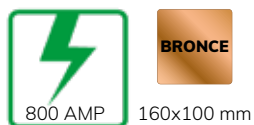
Se suministra en bolsa.



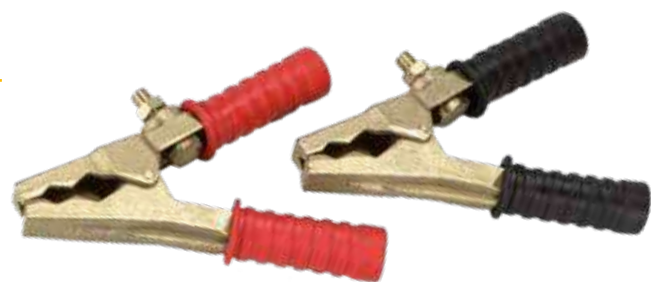
13

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).



PARA CABLE
25-35 mm²
Máx. Ø 11 mm

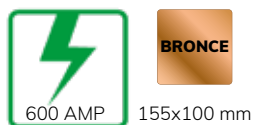


Cód.	P.V.P. unid. €	
199370	39,38	1

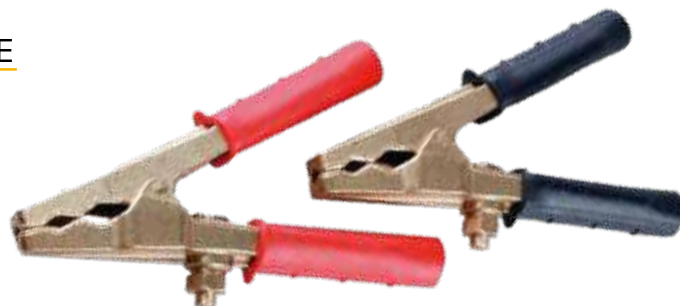
Se suministra en bolsa con colgador.

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).



PARA CABLE
25-35 mm²
Máx. Ø 11 mm



Cód.	P.V.P. unid. €	
199368	33,22	1

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).



PARA CABLE
25-35 mm²
Máx. Ø 11 mm



Cód.	P.V.P. unid. €	
199369	3,26	12

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).



PARA CABLE
25-35 mm²
Máx. Ø 11 mm



Cód.	P.V.P. unid. €	
199367	2,40	12

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).



PARA CABLE
25-35 mm²
Máx. Ø 11 mm



Cód.	P.V.P. unid. €	
199365	1,48	12

Se suministra en bolsa con colgador.



ENROLLACABLES DE ALTA SEGURIDAD

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.

PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE

- Protección 4 contra el polvo: objetos con diámetro mayor a 1 mm.
- Protección 4 contra el agua: agua proyectada en todas las direcciones.



Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199401	25	141,51	1
199426	40	198,61	1



Se suministra en caja.



CABLE 2,5 MM²



ENROLLACABLES CON TAPAS DE SEGURIDAD

- Base y soporte de la empuñadura metálica.
- 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.



200x260x340 mm
199405 - 4 kgs.
199430 - 7 kgs.



CON TAPAS

TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G



MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A

MAX. 3000W - 230 V - 13 A



Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	67,98	1
199430	50	111,78	1



Se suministra en caja.



ENROLLACABLES

- Base y soporte de la empuñadura metálica.
- 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.



200x260x340 mm
199400 - 4 kgs.
199425 - 6 kgs.



TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G



MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A

MAX. 3000W - 230 V - 13 A

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199400	25	59,93	1
199425	50	108,22	1



Se suministra en caja.





ENROLLACABLES

- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).

TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A

MAX. 3000W - 230 V - 10 A

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199409	5	17,89	5
199410	10	26,82	5
199415	15	33,15	5

Se suministra en caja.



CABLE COBRE



PROLONGADOR DE CABLE PARA EXTERIOR

- Prolongador con sistema de protección infantil.
- Cable recubierto de PVC.
- Cable bipolar + tierra.

TIPO DE CABLE: H5VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199416	15	36,73	1
199417	25	51,97	1



SEGURIDAD



CABLE COBRE



PROLONGADOR DE CABLE

- Prolongador con sistema de protección infantil.
- Cable recubierto de PVC.
- Cable bipolar + tierra.

TIPO DE CABLE: H5VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199472	2	7,48	1
199473	3	9,46	1
199474	4	11,52	1
199475	5	13,90	1



SEGURIDAD



CABLE COBRE





BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES + USB

- Base múltiple con sistema de protección infantil.
- Interruptor manual con avisador óptico.
- Cable bipolar + tierra 3G.

TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199433	3	16,49	1
199435	5	18,09	1
199436	6	19,01	1



SEGURIDAD

3 Hilos
x
1,5 mm²

CABLE
COBRE



2 TOMAS USB
2100 mA - 5V DC



LONGITUD CABLE
1,40 M



BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES CON INTERRUPTOR

- Base múltiple con sistema de protección infantil.
- Base con interruptor manual con avisador óptico.
- Cable bipolar + tierra 3G.

TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

Cód.	Nº enchufes	L cable m	P.V.P. unid. €	
199463	3	1,4	7,56	1
199464	4	1,4	8,07	1
199465	5	1,4	8,56	1
199466	6	1,4	9,22	1
199443	3	3,0	10,46	1
199444	4	3,0	10,83	1
199445	5	3,0	11,20	1
199446	6	3,0	11,69	1



SEGURIDAD

3 Hilos
x
1,5 mm²

CABLE
COBRE



LONGITUD CABLE
1,40 M Y 3 M



BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES

- Base múltiple con sistema de protección infantil.
- Cable bipolar + tierra 3G.

TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	5,91	1
199454	4	6,15	1
199455	5	6,40	1
199456	6	7,14	1



SEGURIDAD

3 Hilos
x
1,5 mm²

CABLE
COBRE



LONGITUD CABLE
1,40 M

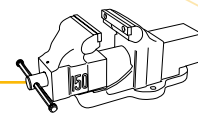


14

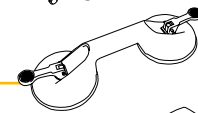
HERRAMIENTA VARIA



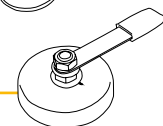
330 Tornillo de banco



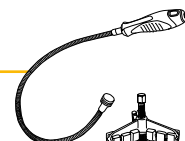
333 Ventosa



333 Masa magnética



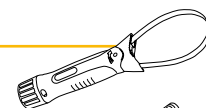
334 Dedo magnético



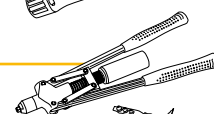
337 Extractor



339 Llave para filtros



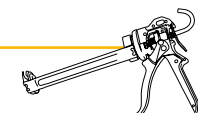
340 Remachadora



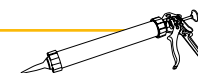
343 Alicata multifunción



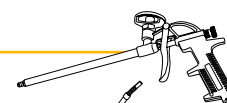
344 Aplicador sellante



345 Aplicador para mortero



345 Aplicador poliuretano



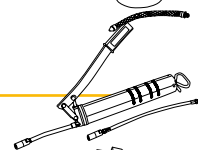
346 Bidón metálico



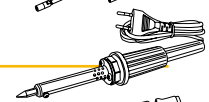
346 Aceitera



347 Bomba de engrase



348 Soldador eléctrico



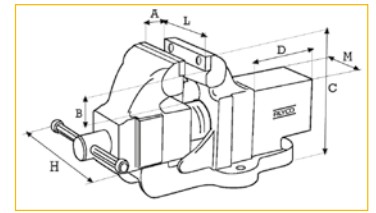
348 Aplicador termosellante



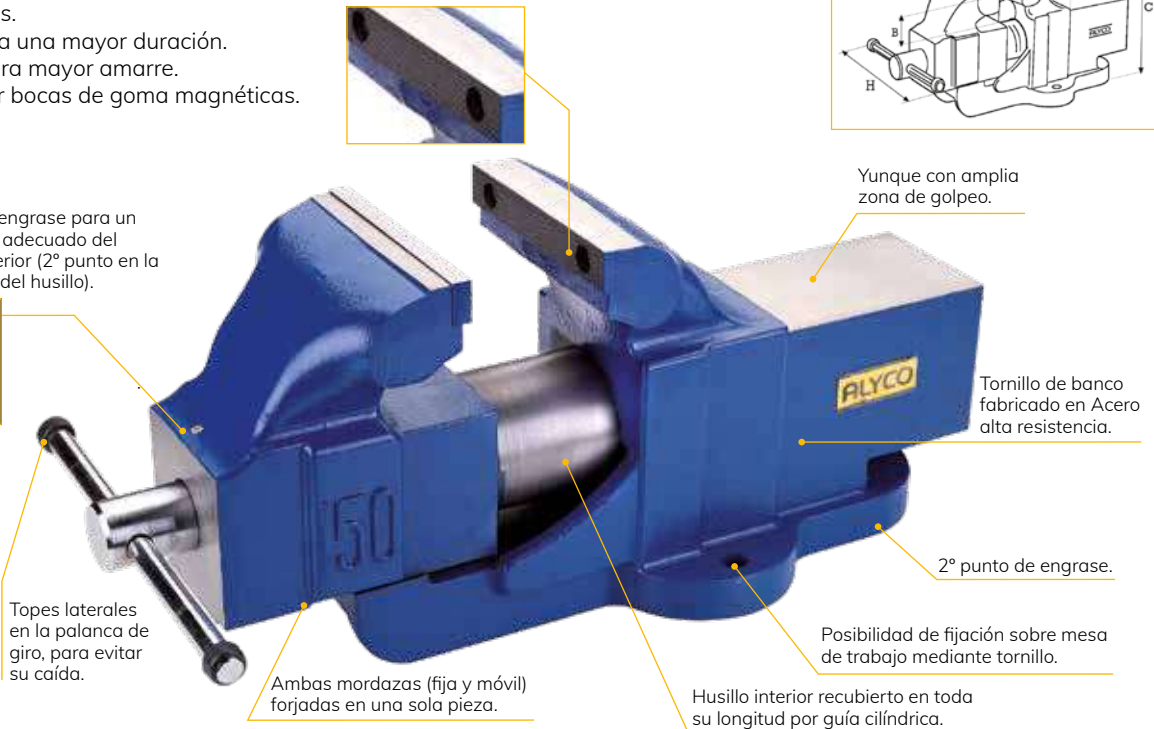


TORNILLO DE BANCO DE GUÍA REDONDA

- 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).



Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. Unid. €	
199350	100	15	303,02	1
199355	125	23	407,95	1
199360	150	32	569,46	1

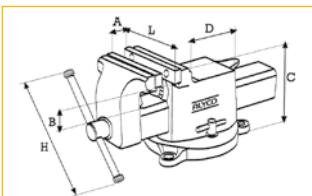
CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO						
Cód.	A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm	Apriete Kgs
199350	110	61	197	109x100	13	5000
199355	135	63	225	144x125	14	6500
199360	165	72	247	152x150	15	7500

Ver accesorios en página 332.



TORNILLO DE BANCO DE 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. €	
199300	75	6	117,89	1
199305	100	7,5	141,48	1
199310	125	11	168,95	1
199315	150	14,5	210,85	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 332.



TORNILLO DE SOBREMESA

- Fabricado en fundición nodular.
- Mordazas:
 - Intercambiables.
 - Templadas para mayor duración.
 - Moletadas para mayor amarre.
- Incluye base giratoria a 360°.
- Zona de golpeo en el yunque.
- Husillo para amarre sobre mesa de trabajo.



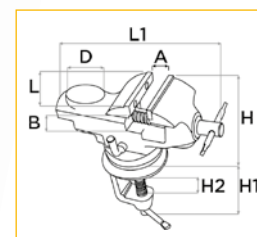
CAPACIDAD APRIETE



CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

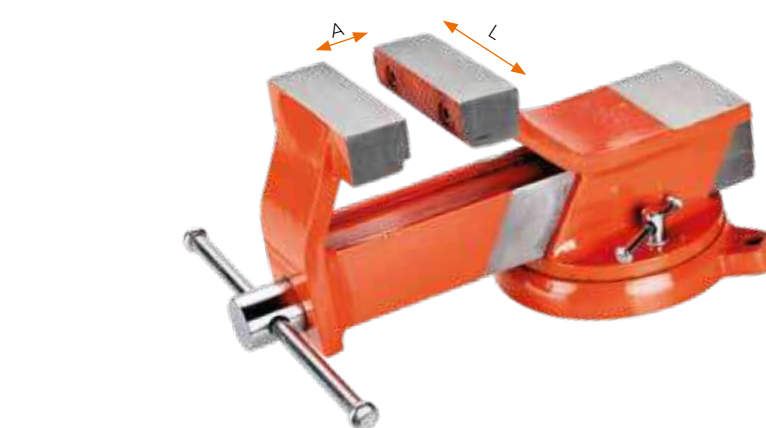
A máx. mm	B mm	H mm	H1 mm	D mm	L1 mm	H2 mm
90	38	100	126	55	200	62

Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. Unid. €	
199325	65	4	76,51	1



TORNILLO DE BANCO DE GUÍA CUADRADA

- Fabricado en acero.
- Bocas intercambiables templadas y moletadas.
- Base giratoria 360°.
- Zona de golpeo.



Cód.	L mm	A mm	P.V.P. Unid. €	
171005	80	85	77,69	2
171010	100	105	93,57	2
171015	125	135	138,89	2
171020	150	160	169,37	1



MORDAZA MANUAL PARA TALADRO

- Ranuras laterales para fijarlos a mesas con guías.
- Mordazas de Acero con ranura en V para sujeción de piezas cilíndricas.
- Utilización: taladros de mesa, mesas de trabajo.



CAPACIDAD APRIETE



CARACTERÍSTICAS

Apertura máx. mm	Anchura mm	Profundidad mm
100	100	36

Cód.	P.V.P. unid. €	
199330	31,01	1



MORDAZAS INTERCAMBIABLES METÁLICAS



199301/199306
199311/199316



199351/199356
199361



- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas.
- Se suministran con tornillos para su colocación.

Cód.	L mm	mm	Para Cód.	P.V.P. Unid. €	
199351	100	70	199350	29,43	1 par
199356	125	87	199355	38,39	1 par
199361	150	108	199360	44,81	1 par
199301	75	58	199300	21,22	1 par
199306	100	70	199305	26,67	1 par
199311	125	87	199310	30,55	1 par
199316	150	108	199315	31,93	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas.



MORDAZAS INTERCAMBIABLES DE GOMA



- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco.
- Mordazas fabricadas en goma.

Cód.	L mm	Para Cód.	P.V.P. Unid. €	
199303	75	199300	29,34	1 par
199308	100	199350/199305	35,71	1 par
199313	125	199355/199310	41,95	1 par
199318	150	199360/199315	44,37	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas.



ALICATE SACABOCADOS DE ALTA POTENCIA

Empleo en perforación en cuero, textil y plástico



6 DIÁMETROS DE BOCA: 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5 MM.

- 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.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111445	250	18,34	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. €	
170892	225	9,70	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. €	
170894	145	6,93	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. €	
108395	160x130	36,13	1

Se suministra en blíster.



VENTOSA DE UN CUERPO

- **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198005	100	19,46	2

CAPACIDAD SUCCIÓN

45kg.



VENTOSA DE DOBLE CUERPO

- **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	48,09	1

CAPACIDAD SUCCIÓN

60kg.



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. €	
198002	50	7	200	5,50	10
198004	86	30	500	12,59	10

Se suministra en blíster.



ÁNGULO MAGNÉTICO

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

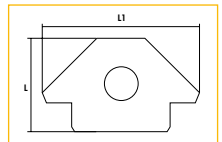
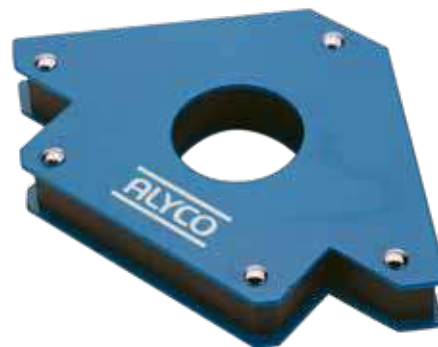


UTILIZACIÓN:

- 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. €		
197990	85	120	5,15	10	197990
197992	100	155	8,01	10	197992 197995 197996
197995	120	185	12,48	10	
197996	150	200	14,65	10	

Se suministra en blíster.



ÁNGULO MAGNÉTICO PARA INTERIORES

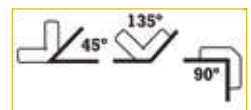
- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.
- Agujero para utilizar como elevador con grúa.

**Arrastre 13 Kg
Elevación 9 Kg**

Cód.	P.V.P. unid. €	
197998	6,64	10



Se suministra en blíster.



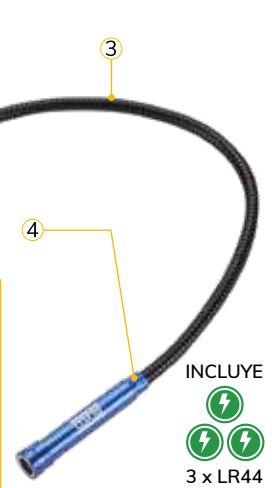
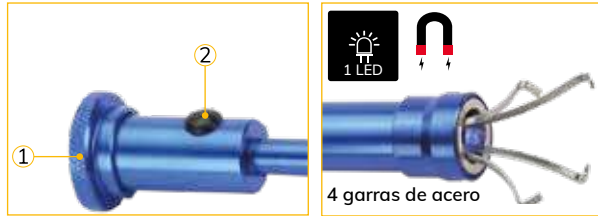


PINZA MAGNÉTICA FLEXIBLE CON LUZ

- 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. €	
121550	600	12,95	6

Se suministra en blíster.



INCLUYE

 3 x LR44



ESPEJO TELESCÓPICO DE INSPECCIÓN CON LUZ



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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
121555	290/876	7,56	6

Se suministra en blíster.



INCLUYE

 2 x CR2032



DEDO MAGNÉTICO CON MANGO

Cód.	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
119135	510	10	1	21,68	1
119140	510	20	3	25,28	1



PASAHILOS EXTRAÍBLE DE NYLON

- Pasahilos de 4 mm de diámetro, en nylon.
- Hilo no conductor.

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
198915	15	20,78	1
198925	25	27,30	1



Para pasar todo tipo de cables

Punta recambiable



SACAGRAPAS

ACERO
CR-V



- Terminación pulido cromado.
- Mango bicomponente ergonómico.

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
118015	8	190	5,50	6
118020	10	235	7,03	6

Se suministra en blíster.

Empleo en automoción
para la extracción de grapas



JUEGO DE SACAGRAPAS



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
118030	5	32,14	1

Se suministra en caja de cartón.



JUEGO DE PALANCAS DE NYLON



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
118035	5	27,55	1

Se suministra en blíster.

Empleo en extracción e instalación
de molduras, salpicaderos y
tapicerías de vehículos



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	9/16-3/4	M14-M18

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122330	5	12,92	1

Se suministra en blíster.



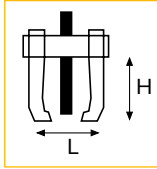


EXTRACTOR REGULABLE DE 2 PATAS

ACERO CR-V

- 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. €	
122300	100	85	15	67,94	1
122305	100	125	15	74,46	1
122310	150	160	20	128,15	1
122315	150	200	20	205,98	1



Para cambiar y extraer ruedas, engranajes, rodamientos a bolas, poleas, etc.



EXTRACTOR REVERSIBLE DE 2 PATAS

ACERO CR-V

- Extractor autocentrante.
- Terminación satinado mate, husillo pavonado.

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122350	75	23,59	1
122355	150	43,97	1
122360	200	71,78	1



EXTRACTOR MÚLTIPLE DE 2 PATAS

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.

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.



3 LONGITUDES DE PATA: 100 / 200 / 250 MM.

CAPACIDAD Ø MM

Utilización mín máx

Interna 80 180

Externa 25 130

Cód.	P.V.P. unid. €	
122365	141,24	1



Para utilizar como extractor interno y externo



PATAS DE RECAMBIO

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
122210	100	14,12	1
122212	150	19,02	1
122214	200	23,78	1



Válido para 122365/122390/122395.



EXTRACTOR REVERSIBLE DE 3 PATAS

ACERO CR-V

- Extractor autocentrante.
- Terminación satinado mate, husillo pavonado.

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122375	75	31,88	1
122380	150	61,43	1
122385	200	104,75	1



EXTRACTOR MÚLTIPLE DE 3 PATAS

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.

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.



3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 MM.



CAPACIDAD Ø MM

Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

Cód.	P.V.P. unid. €	
122390	181,52	1

Para utilizar como
extractor interno y externo



JUEGO DE EXTRACTOR DE 2 Y 3 PATAS

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.

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.



3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 MM.

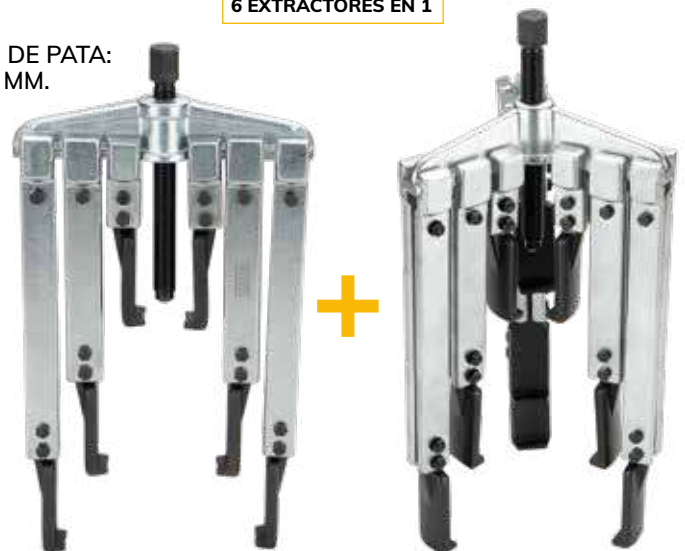


6 EXTRACTORES EN 1

CAPACIDAD Ø MM

Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

Cód.	P.V.P. unid. €	
122395	221,08	1



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. €	
122200	115,97	1



Para la extracción de rodamientos, cajas de cambio, poleas y volantes



SEPARADOR DE GUILLOTINA

ACERO CR-V



Cód.	Ø mín mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
122204	75	105	47,81	1
122206	100	150	121,82	1



EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mín/máx	P.V.P. unid. €	
122220	12/50	18/22	15,01	1



EXTRACTOR DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122225	12/50	20	27,32	1



EXTRACTOR DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122230	60/80	20	35,35	1



LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS



Fleje de acero.

Cuerpo de aluminio.

Tornillo de regulación de Ø 40 mm.

Mango ergonómico en plástico duro ABS.



Para extracción de filtros de aceite



Espesor 0,60 mm / anchura 12 mm

Cód.	Ø Filtro	L mm	P.V.P. unid. €	
198852	65-110	240	25,76	6
198857	110-155	280	26,33	6

Se suministra en blíster.



REPUESTO DE FLEJE

Cód.	Ø Filtro	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	3,32	6
198856	110-155	3,89	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	L mm	P.V.P. unid. €	
198850	65-110	215	12,59	6
198855	110-155	260	14,88	6

Se suministra en blíster.



REPUESTO DE FLEJE

Cód.	Ø Filtro	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	3,32	6
198856	110-155	3,89	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.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122255	80x80x100	22,36	1

Se suministra en blíster.



LLAVE PARA FILTROS DE 3 PATAS



PARA FILTROS 63-102MM.
PATA PLANA 13 X 4 MM.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122250	80x80x47	12,95	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 BOCAS

**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. €	
183105	300	42,87	1
183115	325	59,20	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 - 4,8 mm
- 80 remaches:
 - 20 de 2,4 mm
 - 20 de 3,2 mm
 - 20 de 4,0 mm
 - 20 de 4,8 mm
- 20 arandelas:
 - 5 de 2,4 mm
 - 5 de 3,2 mm
 - 5 de 4,0 mm
 - 5 de 4,8 mm

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183100	250	38,22	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. €	
183110	450	72,18	1



Utilizable con remaches
inoxidables



ACCESORIOS DE REMACHADORAS

Cód.	Descripción	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
183107	JUEGO DE BOCAS	183105	9,80	1
183112	JUEGO DE BOCAS	183110	9,80	1
183117	JUEGO DE BOCAS	183115	9,80	1
183113	BOTE DE REMACHES	183110	4,79	1
183114	CABEZAL	183110	8,75	1



183107
183112
183117



183113



183114

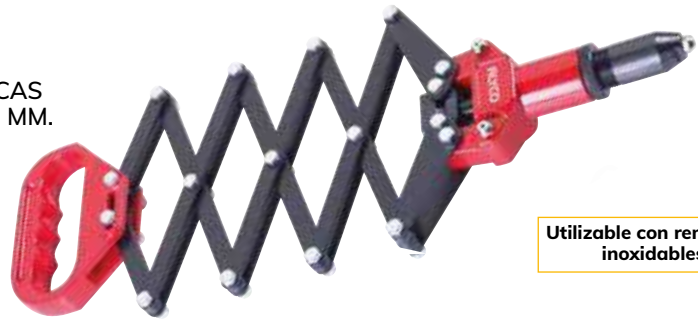


REMACHADORA EXTENSIBLE

- 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.		
183130	320	850	89,34	1



JUEGO DE REMACHADORA PARA TUERCAS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos ergonómicos recubiertos de PVC.
- Cierre de seguridad.

COMPOSICIÓN

- 1 remachadora para tuercas.
- 4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6.
- 40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10 - M6.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	📦
183125	250	58,58	1



Medida caja:
325 x 155 x 55 mm.



REMACHADORA PARA TUERCAS DE 2 MANOS



INCLUYE 4 BOCAS PARA
TUERCAS M5, M6, M8, M10.

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos tubulares fabricados en Acero.
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	📦
183120	450	96,57	1



BOCA DE RECAMBIO



PARA 183125



Cód.	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	📦
183126	M3	115	8,39	1
183127	M4	115	8,39	1
183128	M5	115	8,39	1
183129	M6	115	8,39	1



BOCA DE RECAMBIO



PARA 183120



Cód.	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	📦
183121	M5	70	7,19	1
183122	M6	70	7,19	1
183123	M8	70	7,19	1
183124	M10	70	7,19	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. €	
170884	250	45	23,40	6

Se suministra en caja de plástico.



REMACHADORA DE DOS MANOS

- Cuerpo de aluminio.
- Mangos tubulares acero.
- Bocas fabricadas en acero.
- Llave para cambio 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. €	
170888	450	31,71	2



GRAPADORA 3 EN 1

GRAPADORA		
Cód.	P.V.P. unid. €	
171275	11,95	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. €	
171280		1.2x11.3x8	1000 u.	2,43	20
171282		1.2x6.3x12	1000 u.	2,53	20
171284		1.2x10	2000 u.	3,54	20



171280



171282



171284



GRAPADORA

GRAPADORA		
Cód.	P.V.P. unid. €	
171270	11,55	6



Incluye 600 grapas 171285.

GRAPAS DE RECAMBIO					
Cód.	Tipo	mm	Paquete de	P.V.P. unid. €	
171285		0.7x11,3x8	1000 u.	2,28	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. €	
101260	160	19,10	6

Se suministra en blíster y expositor.



KIT DE ALICATE MULTIFUNCIÓN Y NAVAJA EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

COMPOSICIÓN

- 101260 - Alicate multifunción.
- Navaja con mango de Aluminio.
- Bolsa de Nylon.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101265	3	23,59	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 4 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		
101267	110	72	12,41	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.



PARA CARTUCHOS DE 310 ML.

RATIO FUERZA

18:1

ANTIGOTEO

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198807	225	50	19,41	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.



PARA CARTUCHOS DE 310 ML.

RATIO FUERZA

12:1

ANTIGOTEO

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198805	250	50	7,91	12

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. €	
198802	325	50	4,78	24



APLICADOR SELLANTE DE FRICCIÓN

- Aplicador de fricción con varilla cilíndrica.

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198803	325	50	5,53	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.

Empleo con productos
de ALTA densidad

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198818	380	50	25,11	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198818		1,20	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. €	
198810	250	50	11,38	2
198815	380	50	15,58	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198810/198815		1,20	12



PARA CARTUCHOS
DE 310, 400 Y 600 ML.



198815

198810



PARA CARTUCHOS
DE 310 ML.

Empleo con productos
de media densidad



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. €	
198820	350	24,55	2



PUNTA DE ACERO
INOXIDABLE.



Para aplicación de
espuma de poliuretano



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. €	
198821	350	32,38	2



PUNTA DE ACERO INOXIDABLE.
VÁLVULA RECUBIERTA DE TEFLÓN.



Para aplicación de
espuma de poliuretano



VARILLA MEZCLADORA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.

Cód.	Ø Cabeza mm	L mm	Ø mango mm	P.V.P. unid. €	
198826	60	400	8	2,73	6
198828	80	400	8	2,95	6
198830	100	600	10	4,67	6
198832	120	600	14	6,77	6



Para batir pinturas, barnices, etc.



VARILLA MEZCLADORA REFORZADA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.

Cód.	Ø Cabeza mm	L mm	Conexión mango	P.V.P. unid. €	
198835	100	600	M14	13,18	6



Para batir morteros y materiales muy viscosos



BIDÓN METÁLICO

- 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	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198870	10	275x125x380	34,35	1
198875	20	360x170x470	40,34	1
ACCESORIOS				
198876	Boquilla flexible		8,80	1



10 L

198870

20 L

198875

198876



ACEITERA METÁLICA

- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Se suministra con 2 racores:
1 racor flexible de 120 mm y 1 racor rígido de 120 mm.

Cód.	Capacidad cc	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198880	300	70	6,18	1
198882	500	80	7,10	1



198882

198880



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. €	
198860	400	21,33	1

ACCESORIOS			
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198861	300	4,19	1
198863	38	1,92	1

PRESIÓN MÁXIMA

500 BAR

CAPACIDAD
CARTUCHO 400 cc **GRANEL 500 cc**



- 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. €	
198865	400	14,91	1

En caja de cartón individual.



Para vaciar y rellenar cualquier líquido no corrosivo



BOMBA MANUAL DE TRASVASE

- Conexión a bidón M2"G.
- Fabricado en Acero y Aluminio.

PARA BIDONES 60-200 L. ENTREGA 14 L/MIN.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198885	457/890	39,24	1

EXTENSIBLE

 457 mm
 890 mm



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. €	
190580	30	4	14,82	1
190590	60	6	17,10	1
190596	80	8	23,01	1
PUNTAS DE RECAMBIO				
190581	para Cód. 190580		2,24	1
190591	para Cód. 190590		2,47	1
190597	para Cód. 190596		2,94	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. €	
190595	200x20	8,24	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.



80 W

UTILIZACIÓN:

- Madera.
- Plástico.
- Metal ligero.
- Cartón.
- Cerámica.
- Tela.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198892	10,65	6



Incluye pie metálico.



Incluye 2 barras de cola de 11,2x200mm.



BARRAS DE COLA

14

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198895	10	5,72	20



COLOR TRANSLÚCIDO.

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



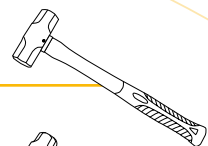
15

HERRAMIENTA ANTICHISPA

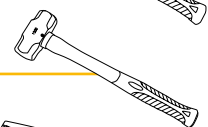


! CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA.

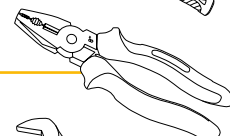
350 Maceta de Cobre



350 Maceta de Latón



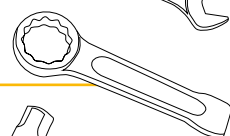
351 Alicata Al-Br



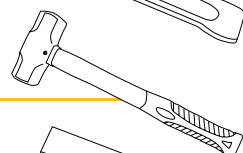
352 Llave fija Al-Br



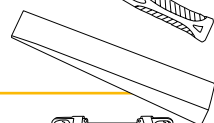
353 Llave de golpe Al-Br



354 Maceta Al-Br



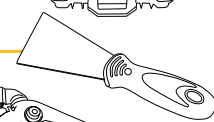
354 Cuña Al-Br



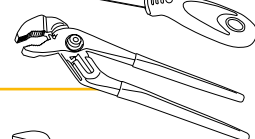
355 Juego vasos Al-Br



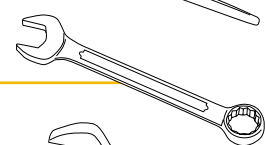
356 Espátula Al-Br



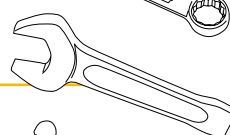
357 Tenaza Cu-Be



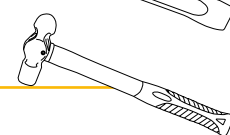
358 Llave combinada Cu-Be



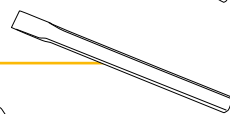
359 Llave de golpe Cu-Be



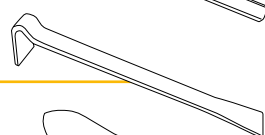
360 Martillo de bola Cu-Be



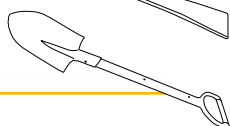
360 Cortafríos Cu-Be



362 Rasqueta Cu-Be



362 Pala Cu-Be



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 ATEX

Zonas EX.

La directiva 1999/92/CE define las zonas y la seguridad de las personas trabajando en 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

GARANTÍA

Nuestras herramientas antichispa están fabricadas siguiendo las normas internacionales de seguridad en procesos certificados por los institutos BAM y FM.

Nuestras herramientas antichispa siguen las normas internacionales de dimensiones, capacidad de corte y dureza.



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.



MACETA OCTOGONAL DE COBRE



- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.

Cód.	Peso grs.	Material	P.V.P. unid. €
129120	900	Cobre	104,60
129121	1350	Cobre	144,66
129122	1800	Cobre	189,18
129123	4500	Cobre	433,99
129124	7200	Cobre	628,73
129125	9000	Cobre	757,82



MACETA OCTOGONAL DE LATÓN



- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.

Cód.	Peso grs.	Material	P.V.P. unid. €
129020	900	Latón	87,91
129021	1350	Latón	116,84
129022	1800	Latón	155,79
129023	4500	Latón	388,37
129024	7200	Latón	478,50
129025	9000	Latón	665,45

**ALUMINIO
BRONCE**

- Dureza aprox. 25-30 HRC (221-291 Brinell).
- Límite elástico 450-500 N/mm².
- Resistencia a la tracción 800 N/mm².
- Contenido en aluminio 10-12 %.
- Contenido en níquel 4-6 %.

ALICATE UNIVERSAL

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127010	160	6	115,73
127012	200	8	134,65

Al-Br



ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127015	160	6	111,28
127016	200	8	124,63

Al-Br



ALICATE DE CORTE DIAGONAL

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127018	160	6	112,39
127019	200	8	120,18

Al-Br



TENAZA PICO DE LORO

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127030	250	10	188,06
127031	300	12	221,45

Al-Br



DESTORNILLADOR BOCA PLANA

Cód.	Ø mm	⇄ mm	P.V.P. unid. €
127310	3,0	75	20,03
127311	5,0	100	25,59
127312	6,0	150	32,27
127313	8,0	200	48,96

Al-Br



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

Cód.	⊕	⇄ mm	P.V.P. unid. €
127316	PH1	100	23,37
127317	PH2	150	27,82
127318	PH3	200	41,17

Al-Br





LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

Al-Br



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Al-Br



Cód.	mm	P.V.P. unid. €
127100	6x7	20,03
127101	8x9	21,14
127102	10x11	24,48
127103	12x13	32,27
127104	14x15	42,29
127105	16x18	50,08
127106	17x19	52,30
127107	20x22	73,44
127108	21x23	79,01
127109	24x27	120,18
127110	25x28	130,20
127111	27x29	139,10
127112	30x32	154,68
127113	34x36	170,26
127114	41x46	230,35

Cód.	mm	P.V.P. unid. €
127180	6x7	20,59
127181	8x9	22,26
127182	10x11	24,48
127183	12x13	30,05
127184	14x15	36,72
127185	16x18	47,85
127186	17x19	52,30
127187	20x22	63,43
127188	21x23	68,99
127189	25x28	106,83
127190	27x29	134,65
127191	30x32	149,12



LLAVE COMBINADA

Al-Br



Cód.	mm	P.V.P. unid. €
127130	8	31,16
127131	9	33,94
127132	10	38,39
127133	11	43,96
127134	12	45,07
127135	13	46,74
127136	14	48,96
127137	15	52,30
127138	16	55,08
127139	17	56,20
127140	18	58,98
127141	19	60,09
127142	20	65,66

Cód.	mm	P.V.P. unid. €
127143	21	73,44
127144	22	78,45
127145	23	85,69
127146	24	92,36
127147	25	105,72
127148	26	119,63
127149	27	131,31
127150	28	141,33
127151	29	150,23
127152	30	156,90
127153	31	165,81
127154	32	170,26





LLAVE FIJA DE GOLPE

Al-Br



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
127200	17	47,85
127201	19	51,19
127202	22	54,53
127203	24	60,09
127204	27	73,44
127205	30	87,91
127206	32	104,60
127207	36	121,30
127208	41	148,00
127209	46	188,06
127210	50	206,98
127211	55	223,67
127212	60	296,00
127213	65	377,24
127214	70	442,89
127215	75	516,34
127216	80	637,63



LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

Al-Br



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
127230	17	53,41
127231	19	58,98
127232	22	61,20
127233	24	70,11
127234	27	84,57
127235	30	97,93
127236	32	106,83
127237	36	121,30
127238	41	159,13
127239	46	175,82
127240	50	210,32
127241	52	260,40
127242	55	265,96
127243	60	277,09
127244	65	321,60
127245	70	370,56
127246	75	423,98
127247	80	461,81
127248	90	657,66
127249	100	921,40



LLAVE AJUSTABLE

Al-Br



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €
127160	200	24	114,62
127161	250	30	151,34
127162	300	36	186,95
127163	375	46	277,09



LLAVE STILLSON PARA TUBO

Al-Br



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €
127170	250	30	194,74
127171	350	50	311,58
127172	450	60	439,56
127173	600	75	646,54



LLAVE DE CARRACA DE ANDAMIO

Al-Br



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
127199	19x22	549,72



MACETA OCTOGONAL

Al-Br



Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
127412	1000	132,42
127413	1500	192,51
127414	2000	221,45
127415	2500	274,86
127416	3000	326,05
127417	4500	492,97
127418	5000	555,29
127419	8000	998,18
127420	9900	1.161,76



MARTILLO DE MECÁNICO

Al-Br



Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
127400	500	85,69
127401	1000	154,68
127402	1500	220,33
127403	2000	277,09



MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

Al-Br



Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
127425	800	133,54



MARTILLO DE BOLA

Al-Br

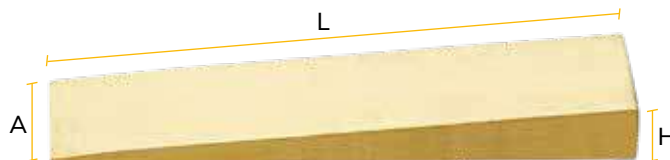


Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
127406	450	64,54
127407	680	97,93
127408	910	115,73
127409	1130	143,55



CUÑA

Al-Br



Cód.	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
127284	100x50	10-0	28,93
127285	135x50	18-0	71,22
127286	150x40	8-0	30,05
127287	150x25	8-0	20,03
127288	150x25	13-0	33,38
127289	150x50	13-0	62,32
127290	180x13	6-0	28,93
127291	180x32	13-0	46,74

Cód.	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
127292	180x50	19-0	107,94
127293	200x20	30-0	76,78
127294	200x30	30-0	115,73
127295	200x40	40-0	199,19
127296	200x50	12-0	76,78
127297	230x40	20-0	116,84
127298	250x40	30-0	188,06
127299	300x50	40-0	331,06



CORTAFRÍOS

Al-Br



Cód.	AxL mm	P.V.P. unid. €
127325	22x150	58,98
127326	22x200	65,66
127327	24x250	104,60



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

Al-Br

1/2

COMPOSICIÓN

- | | |
|--|---------------------------|
| 18 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm | 2 Alargaderas 125, 250 mm |
| 1 Carraca 250 mm | 1 Berbiquí 390 mm |
| 1 Junta universal 75 mm | 1 Mango en "T" 250 mm |

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
127500	24	2.601,73



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"

Al-Br

3/4

COMPOSICIÓN

- | | |
|--|-----------------------|
| 11 Vasos 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm | 1 Alargadera 200 mm |
| 1 Carraca 320 mm | 1 Mango en "T" 400 mm |

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
127501	14	3.391,81



LLAVE DE CARRACA

Al-Br

Cód.		P.V.P. unid. €
127502	1/2"	199,19
127503	3/4"	390,59



! CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA.



LLAVE MACHO HEXAGONAL

Al-Br



Cód.	mm	P.V.P. unid. €
127270	2	28,93
127271	3	30,05
127272	4	31,16
127273	5	32,83
127274	6	33,94
127275	7	37,84
127276	8	40,06

Cód.	mm	P.V.P. unid. €
127277	9	43,40
127278	10	44,51
127279	12	53,41
127280	14	70,11
127281	17	87,35
127282	19	95,70



ESPÁTULA

Al-Br



Cód.	AxL mm	P.V.P. unid. €
127350	25x200	48,96
127351	30x200	52,30
127352	40x200	53,41
127353	50x200	70,11
127354	60x200	81,23



ESPÁTULA FLEXIBLE

Al-Br



Cód.	AxL mm	P.V.P. unid. €
127355	75x200	83,46
127356	80x200	92,36
127357	100x200	97,93



RASQUETA HOJA LARGA

Al-Br



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €
127361	75	133,54
127362	100	160,24
127363	150	254,83



RASQUETA

Al-Br

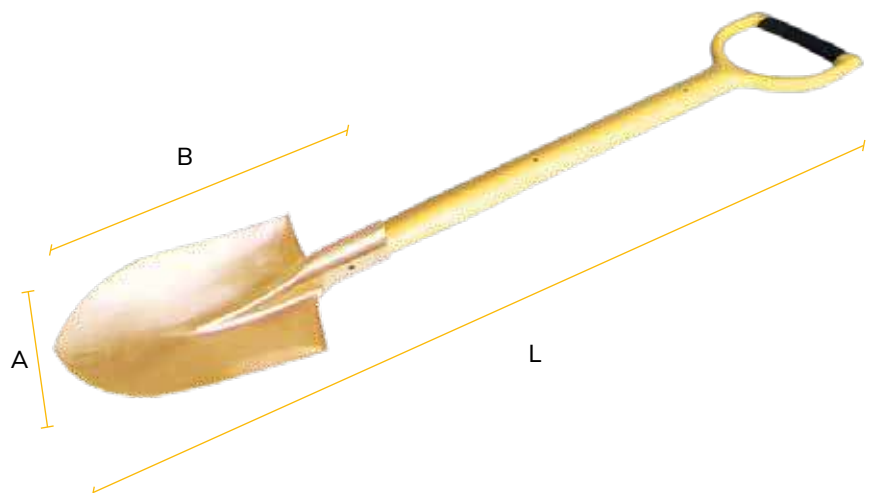


Cód.	L mm	P.V.P. unid. €
127360	270	99,04



PALA REDONDA

Al-Br



Cód.	AxBxL mm	P.V.P. unid. €
127600	240x420x990	262,62

**COBRE
BERILIO**

- Dureza aprox. 35-40 HRC (283-365 Brinell).
- Límite elástico 840-880 N/mm².
- Resistencia a la tracción 1250 N/mm².
- Contenido en Berilio 1,8-2 %.
- Contenido en Ni+Co 0,2-1,2 %.



ALICATE UNIVERSAL

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128010	160	6	184,72
128012	200	8	221,45

Cu-Be



ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128015	160	6	176,94
128016	200	8	199,19

Cu-Be



ALICATE DE CORTE DIAGONAL

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128018	160	6	181,39
128019	200	8	196,97

Cu-Be



TENAZA PICO DE LORO

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128030	250	10	257,06
128031	300	12	331,61

Cu-Be



DESTORNILLADOR BOCA PLANA

Cód.	Ø mm	↔ mm	P.V.P. unid. €
128310	3,0	75	31,16
128311	5,0	100	41,17
128312	6,0	150	50,08
128313	8,0	200	72,33

Cu-Be



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

Cód.	⊕	↔ mm	P.V.P. unid. €
128316	PH1	100	36,72
128317	PH2	150	46,74
128318	PH3	200	76,78

Cu-Be





LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

Cu-Be



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Cu-Be



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
128100	6x7	30,05
128101	8x9	31,16
128102	10x11	38,39
128103	12x13	48,96
128104	14x15	61,20
128105	16x18	72,33
128106	17x19	76,78
128107	20x22	112,39
128108	21x23	119,07
128109	24x27	179,16
128110	25x28	191,40
128111	27x29	209,21
128112	30x32	243,70
128113	34x36	255,94
128114	41x46	421,75

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
128180	6x7	43,40
128181	8x9	47,85
128182	10x11	58,98
128183	12x13	70,11
128184	14x15	82,35
128185	16x18	92,36
128186	17x19	101,26
128187	20x22	127,97
128188	21x23	135,76
128189	25x28	188,06
128190	27x29	221,45
128191	30x32	254,83



LLAVE COMBINADA

Cu-Be



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
128130	8	54,53
128131	9	61,20
128132	10	67,88
128133	11	71,22
128134	12	79,01
128135	13	84,57
128136	14	87,91
128137	15	89,02
128138	16	96,81
128139	17	106,83
128140	18	110,17
128141	19	112,39
128142	20	121,30

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
128143	21	134,65
128144	22	142,44
128145	23	149,12
128146	24	162,47
128147	25	179,16
128148	26	190,29
128149	27	199,19
128150	28	210,32
128151	29	211,43
128152	30	240,36
128153	31	254,83
128154	32	277,09





LLAVE FIJA DE GOLPE

Cu-Be



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
128200	17	87,91
128201	19	93,48
128202	22	97,93
128203	24	110,17
128204	27	132,42
128205	30	154,68
128206	32	175,82
128207	36	218,11
128208	41	264,85
128209	46	314,92
128210	50	348,31
128211	55	428,43
128212	60	499,65
128213	65	633,18
128214	70	715,53
128215	75	804,55
128216	80	1.002,63



LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

Cu-Be



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
128230	17	87,91
128231	19	95,70
128232	22	101,26
128233	24	114,62
128234	27	132,42
128235	30	153,57
128236	32	171,37
128237	36	204,76
128238	41	301,57
128239	46	329,39
128240	50	388,37
128241	52	484,07
128242	55	488,52
128243	60	517,45
128244	65	534,14
128245	70	633,18
128246	75	687,71
128247	80	752,25
128248	90	1.108,35
128249	100	1.428,84



LLAVE AJUSTABLE

Cu-Be



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €
128160	200	24	170,26
128161	250	30	210,32
128162	300	36	251,49
128163	375	46	377,24



LLAVE STILLSON PARA TUBO

Cu-Be



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €
128170	250	30	265,96
128171	350	50	431,77
128172	450	60	655,44
128173	600	75	929,19



LLAVE DE CARRACA DE ANDAMIO

Cu-Be



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €
128199	19x22	767,83



MACETA OCTOGONAL

Cu-Be



Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
128412	1000	250,38
128413	1500	321,60
128414	2000	386,14
128415	2500	482,96
128416	3000	594,24
128417	4500	774,51
128418	5000	991,50
128419	8000	1.658,07
128420	9900	2.103,19



MARTILLO DE MECÁNICO

Cu-Be



Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
128400	500	112,39
128401	1000	206,98
128402	1500	329,39
128403	2000	432,88



MARTILLO DE BOLA

Cu-Be



Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
128406	450	145,78
128407	680	172,48
128408	910	210,32
128409	1130	251,49



MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

Cu-Be

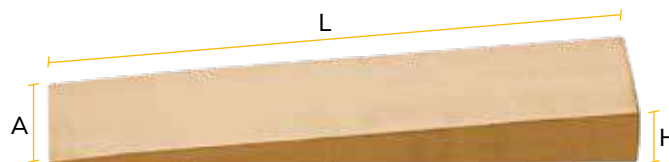


Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
128425	800	195,85



CUÑA

Cu-Be



Cód.	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
128284	100x50	10-0	60,09
128285	135x50	18-0	143,55
128286	150x40	8-0	47,85
128287	150x25	8-0	40,06
128288	150x25	13-0	60,09
128289	150x50	13-0	107,94
128290	180x13	6-0	58,98
128291	180x32	13-0	74,56

Cód.	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
128292	180x50	19-0	165,81
128293	200x20	30-0	136,87
128294	200x30	30-0	195,85
128295	200x40	40-0	260,40
128296	200x50	12-0	127,97
128297	230x40	20-0	190,29
128298	250x40	30-0	284,88
128299	300x50	40-0	510,78



CORTAFRÍOS

Cu-Be



Cód.	AxL mm	P.V.P. unid. €
128325	22x150	82,35
128326	22x200	105,72
128327	24x250	154,68



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

Cu-Be

1/2

COMPOSICIÓN

- 18 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Carraca 250 mm
- 1 Berbiquí 390 mm
- 1 Junta universal 75 mm
- 1 Mango en "T" 250 mm

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
128500	24	3.893,69



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"

Cu-Be

3/4

COMPOSICIÓN

- 11 Vasos 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Alargadera 200 mm
- 1 Carraca 320 mm
- 1 Mango en "T" 400 mm

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
128501	14	4.312,10



LLAVE DE CARRACA

Cu-Be

Cód.		P.V.P. unid. €
128502	1/2"	299,34
128503	3/4"	539,71



! CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA.



LLAVE MACHO HEXAGONAL

Cu-Be



Cód.	mm	P.V.P. unid. €
128270	2	54,53
128271	3	58,98
128272	4	61,20
128273	5	63,99
128274	6	67,32
128275	7	71,22
128276	8	76,78

Cód.	mm	P.V.P. unid. €
128277	9	84,57
128278	10	109,05
128279	12	126,86
128280	14	143,55
128281	17	165,81
128282	19	190,29



ESPÁTULA

Cu-Be



Cód.	AxL mm	P.V.P. unid. €
128350	25x200	91,25
128351	30x200	95,70
128352	40x200	104,60
128353	50x200	110,17
128354	60x200	120,18



ESPÁTULA FLEXIBLE

Cu-Be



Cód.	AxL mm	P.V.P. unid. €
128355	75x200	161,36
128356	80x200	183,61
128357	100x200	194,74



RASQUETA HOJA LARGA

Cu-Be



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €
128361	75	160,24
128362	100	188,06
128363	150	307,13



RASQUETA

Cu-Be

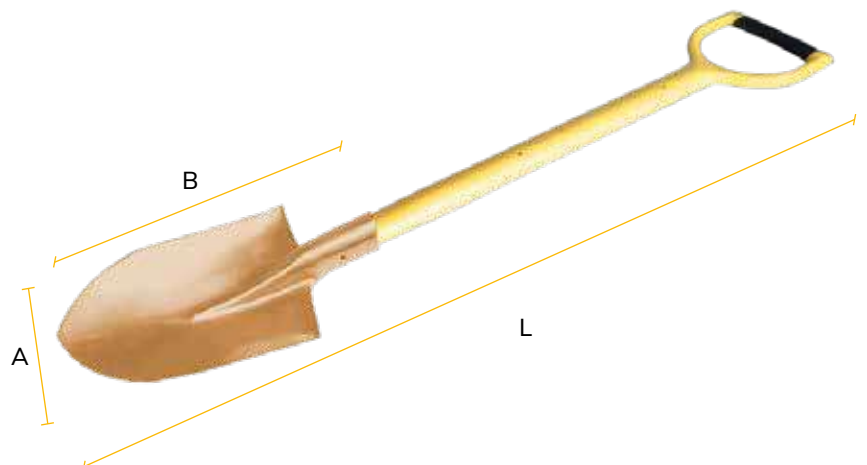


Cód.	L mm	P.V.P. unid. €
128360	270	131,31



PALA REDONDA

Cu-Be



Cód.	AxBxL mm	P.V.P. unid. €
128600	240x420x990	399,50



EXPOSITOR MURAL



Incluye fluorescente para el cabezal.



Cajón inferior con cerradura.



Cajón inferior de carga.

Cód.	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113503	1000x450x2280	634,33

Incluye 30 ganchos Cód. 113504.



GANCHO SIMPLE PARA EXPOSITOR



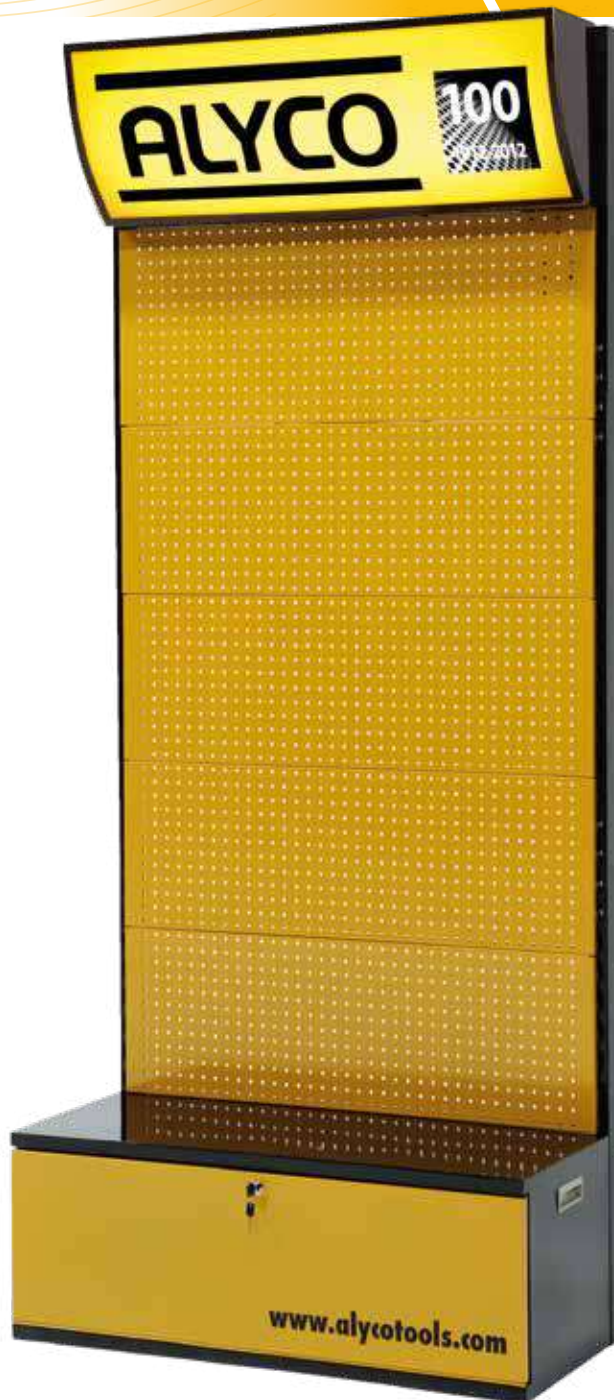
Cód.	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113504	200x5	2,12



GANCHO ALICATES PARA EXPOSITOR



Cód.	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113536	200x6	8,89



CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
101200 83	101860 22	108255 294	110309 84	111502 297	114016 99	119057 171	119311 180
101201 83	101860 91	108260 294	110310 84	111503 297	114017 99	119058 171	119312 180
101202 83	101862 22	108265 294	110311 84	111504 297	114018 99	119060 171	119321 180
101203 83	101862 89	108300 114	110320 101	111505 296	115100 88	119074 169	119322 180
101206 82	102201 83	108302 114	110322 101	111506 296	115105 88	119075 169	119330 181
101208 82	104101 83	108315 109	111100 84	111507 296	115115 87	119076 169	119331 181
101209 82	106202 95	108330 109	111101 84	111510 296	115120 87	119077 169	119332 184
101210 22	106203 95	108335 109	111199 87	111511 296	115125 87	119078 169	119335 24
101210 84	106204 95	108340 109	111200 87	111513 295	115130 87	119079 169	119335 181
101217 22	106206 95	108350 109	111201 87	111514 295	115135 87	119080 169	119336 184
101217 84	106207 95	108352 105	111212 290	111520 295	115140 87	119081 169	119338 184
101218 23	106208 95	108355 105	111214 290	111522 296	118001 283	119082 169	119339 184
101218 95	106209 95	108356 105	111218 290	111524 296	118002 283	119083 169	119341 181
101220 23	106210 95	108360 105	111224 290	111525 295	118003 283	119084 169	119344 180
101220 95	106211 95	108361 105	111236 290	111534 296	118004 283	119085 171	119345 180
101222 95	106212 95	108364 105	111308 290	111535 296	118005 283	119090 24	119346 180
101250 23	106213 95	108366 105	111310 290	111536 296	118006 283	119090 170	119347 180
101260 343	106214 95	108367 105	111312 290	111537 296	118007 283	119091 168	119348 180
101265 343	106220 95	108368 105	111314 290	111538 297	118010 283	119092 168	119349 180
101267 343	106225 95	108369 105	111318 290	111540 297	118015 335	119093 168	119350 180
101270 111	106230 95	108370 103	111324 290	111545 297	118020 335	119094 168	119351 180
101272 111	106235 95	108375 104	111330 293	111550 297	118030 335	119095 168	119352 180
101274 111	107101 83	108377 104	111336 290	111551 297	118035 335	119096 168	119353 180
101276 111	108002 106	108380 106	111338 293	113142 93	118050 137	119097 168	119361 183
101300 83	108003 106	108390 103	111339 293	113144 93	118052 137	119098 168	119362 183
101301 83	108006 106	108392 103	111340 292	113155 92	118054 137	119099 171	119363 183
101302 83	108015 108	108395 332	111341 292	113160 93	119004 168	119100 172	119364 183
101303 82	108020 108	108400 267	111342 292	113165 92	119005 168	119102 173	119365 183
101304 82	108025 108	108405 267	111343 292	113170 92	119006 168	119105 173	119366 183
101310 83	108030 110	108410 267	111344 293	113175 92	119007 168	119107 172	119367 183
101312 82	108032 111	108415 266	111345 293	113180 92	119008 168	119110 172	119368 183
101400 27	108035 112	108420 266	111346 293	113185 92	119010 168	119115 172	119369 183
101410 27	108046 102	108425 266	111347 293	113190 93	119012 169	119117 173	119370 183
101450 31	108048 102	108490 267	111350 292	113192 93	119014 169	119120 173	119371 183
101460 31	108052 102	108492 267	111351 292	113194 93	119016 169	119125 173	119372 183
101801 90	108055 102	108505 269	111352 292	113490 60	119018 169	119130 173	119373 183
101802 90	108057 102	108510 269	111353 292	113492 60	119022 168	119132 309	119375 183
101803 90	108075 104	108520 268	111355 291	113494 60	119023 168	119134 309	119501 178
101804 89	108080 112	108525 268	111360 291	113496 60	119024 168	119135 334	119502 178
101805 89	108081 112	108530 268	111365 291	113498 60	119025 168	119140 334	119503 178
101810 90	108085 112	108550 270	111370 291	113499 60	119029 168	119150 165	119515 178
101811 90	108086 112	108555 270	111375 291	113503 363	119030 168	119201 167	119525 178
101812 89	108090 110	108560 270	111380 291	113504 363	119031 168	119205 167	119529 178
101813 89	108095 110	109007 98	111385 291	113536 363	119032 168	119206 167	119530 178
101815 90	108100 113	109009 98	111390 291	113610 22	119033 168	119208 167	119531 178
101821 90	108105 113	109015 98	111410 290	113611 22	119035 169	119231 167	119535 178
101822 90	108110 113	109101 97	111412 290	113612 22	119036 169	119232 167	119536 178
101823 89	108120 113	109102 97	111414 290	114001 99	119038 169	119241 167	119537 178
101824 89	108125 112	109103 97	111415 291	114002 99	119039 169	119242 167	119538 178
101825 90	108210 108	109104 97	111418 290	114003 99	119040 168	119302 180	119539 178
101826 90	108215 108	109105 97	111419 291	114005 99	119041 168	119303 180	119540 178
101830 91	108220 107	110301 84	111424 290	114006 99	119042 168	119304 180	120100 260
101835 91	108225 107	110302 84	111425 291	114007 99	119043 168	119305 180	120125 260
101840 91	108230 110	110303 84	111436 290	114008 99	119049 170	119306 180	120150 260
101845 91	108235 107	110304 82	111445 332	114010 99	119050 170	119308 180	120175 260
101848 91	108250 294	110305 82	111501 297	114015 99	119055 170	119310 180	120200 260

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
120225 260	121550 334	122120 262	123112 100	127112 352	127207 353	127297 354	128100 358
120250 260	121555 334	122126 262	123113 100	127113 352	127208 353	127298 354	128101 358
120275 260	121560 44	122128 262	123114 100	127114 352	127209 353	127299 354	128102 358
120300 260	121562 44	122130 262	123120 100	127130 352	127210 353	127310 351	128103 358
120325 260	121564 44	122132 262	123200 101	127131 352	127211 353	127311 351	128104 358
120350 260	121566 44	122134 262	123210 101	127132 352	127212 353	127312 351	128105 358
120375 260	121568 44	122136 262	125001 248	127133 352	127213 353	127313 351	128106 358
120400 260	121570 45	122146 262	125002 248	127134 352	127214 353	127316 351	128107 358
120425 260	121572 45	122148 262	125003 248	127135 352	127215 353	127317 351	128108 358
120450 260	122003 262	122150 262	125004 248	127136 352	127216 353	127318 351	128109 358
120475 260	122004 262	122152 262	125005 248	127137 352	127230 353	127325 354	128110 358
120500 260	122005 262	122154 262	125007 248	127138 352	127231 353	127326 354	128111 358
120525 260	122006 262	122156 262	125008 248	127139 352	127232 353	127327 354	128112 358
120550 260	122007 262	122170 263	125009 248	127140 352	127233 353	127350 356	128113 358
120575 260	122008 262	122180 263	125010 248	127141 352	127234 353	127351 356	128114 358
120600 260	122009 262	122200 338	125011 248	127142 352	127235 353	127352 356	128130 358
120625 260	122010 262	122204 338	125012 248	127143 352	127236 353	127353 356	128131 358
120650 260	122011 262	122206 338	125013 248	127144 352	127237 353	127354 356	128132 358
120675 260	122012 262	122210 336	125014 248	127145 352	127238 353	127355 356	128133 358
120700 260	122013 262	122212 336	125015 248	127146 352	127239 353	127356 356	128134 358
120725 260	122014 262	122214 336	125016 248	127147 352	127240 353	127357 356	128135 358
120750 260	122015 262	122220 338	125017 248	127148 352	127241 353	127360 356	128136 358
120775 260	122016 262	122225 338	125019 248	127149 352	127242 353	127361 356	128137 358
120800 260	122018 262	122230 338	125020 248	127150 352	127243 353	127362 356	128138 358
120825 260	122020 262	122250 339	125021 248	127151 352	127244 353	127363 356	128139 358
120850 260	122022 262	122255 339	125022 248	127152 352	127245 353	127400 354	128140 358
120875 260	122036 262	122300 336	125023 248	127153 352	127246 353	127401 354	128141 358
120900 260	122038 262	122305 336	125024 248	127154 352	127247 353	127402 354	128142 358
120925 260	122040 262	122310 336	125035 248	127160 353	127248 353	127403 354	128143 358
120950 260	122046 262	122315 336	125036 248	127161 353	127249 353	127406 354	128144 358
120975 260	122048 262	122330 335	125037 248	127162 353	127270 356	127407 354	128145 358
121000 260	122050 262	122340 261	125038 248	127163 353	127271 356	127408 354	128146 358
121025 260	122052 262	122342 261	125039 248	127170 353	127272 356	127409 354	128147 358
121050 260	122054 262	122345 261	125040 248	127171 353	127273 356	127412 354	128148 358
121075 260	122056 262	122347 261	125050 248	127172 353	127274 356	127413 354	128149 358
121100 260	122058 262	122350 336	125060 248	127173 353	127275 356	127414 354	128150 358
121125 260	122060 262	122355 336	127010 351	127180 352	127276 356	127415 354	128151 358
121150 260	122062 262	122360 336	127012 351	127181 352	127277 356	127416 354	128152 358
121175 260	122070 263	122365 336	127015 351	127182 352	127278 356	127417 354	128153 358
121200 260	122080 263	122375 337	127016 351	127183 352	127279 356	127418 354	128154 358
121225 260	122104 262	122380 337	127018 351	127184 352	127280 356	127419 354	128160 359
121250 260	122105 262	122385 337	127019 351	127185 352	127281 356	127420 354	128161 359
121275 260	122106 262	122390 337	127030 351	127186 352	127282 356	127425 354	128162 359
121300 260	122107 262	122395 337	127031 351	127187 352	127284 354	127500 355	128163 359
121310 261	122108 262	123001 309	127100 352	127188 352	127285 354	127501 355	128170 359
121320 260	122109 262	123005 309	127101 352	127189 352	127286 354	127502 355	128171 359
121330 260	122110 262	123010 100	127102 352	127190 352	127287 354	127503 355	128172 359
121335 261	122111 262	123031 100	127103 352	127191 352	127288 354	127600 356	128173 359
121350 261	122112 262	123032 100	127104 352	127199 353	127289 354	128010 357	128180 358
121500 43	122113 262	123033 100	127105 352	127200 353	127290 354	128012 357	128181 358
121502 43	122114 262	123034 100	127106 352	127201 353	127291 354	128015 357	128182 358
121510 43	122115 262	123036 102	127107 352	127202 353	127292 354	128016 357	128183 358
121518 45	122116 262	123037 102	127108 352	127203 353	127293 354	128018 357	128184 358
121524 45	122117 262	123038 102	127109 352	127204 353	127294 354	128019 357	128185 358
121530 169	122118 262	123110 100	127110 352	127205 353	127295 354	128030 357	128186 358
121535 45	122119 262	123111 100	127111 352	127206 353	127296 354	128031 357	128187 358

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
128188 358	128285 360	128501 361	131004 253	136014 263	144036 241	170086 118	170184 121
128189 358	128286 360	128502 361	131006 253	136205 263	144040 242	170101 121	170203 124
128190 358	128287 360	128503 361	131008 253	136208 263	144045 242	170102 121	170204 124
128191 358	128288 360	128600 362	131010 253	138001 264	144046 243	170103 121	170206 124
128199 359	128289 360	129020 350	131011 253	138002 264	144055 242	170104 121	170208 124
128200 359	128290 360	129021 350	131012 253	138003 264	144065 242	170105 121	170212 124
128201 359	128291 360	129022 350	131014 253	138004 234	144075 242	170106 121	170214 124
128202 359	128292 360	129023 350	131016 253	138005 234	144086 242	170107 121	170215 124
128203 359	128293 360	129024 350	131018 253	138006 234	144087 242	170108 121	170217 124
128204 359	128294 360	129025 350	131020 253	138007 234	144088 242	170109 121	170218 124
128205 359	128295 360	129120 350	131022 253	138008 234	144092 269	170110 121	170220 124
128206 359	128296 360	129121 350	131024 253	138010 264	144093 240	170111 121	170221 124
128207 359	128297 360	129122 350	131031 253	138011 264	144097 269	170112 121	170222 124
128208 359	128298 360	129123 350	131032 253	138012 264	144098 243	170113 121	170223 124
128209 359	128299 360	129124 350	131033 253	138013 264	144099 243	170114 121	170224 124
128210 359	128310 357	129125 350	131110 253	138014 264	145101 142	170115 121	170248 127
128211 359	128311 357	129705 39	131112 253	138021 234	145102 142	170116 121	170250 127
128212 359	128312 357	129706 39	131114 253	140001 310	145103 142	170117 121	170251 127
128213 359	128313 357	129714 19	131116 253	140002 310	145104 142	170118 121	170252 127
128214 359	128316 357	129715 36	131117 253	140003 310	145105 142	170119 121	170253 127
128215 359	128317 357	129716 19	131118 253	140004 310	145106 142	170120 121	170254 127
128216 359	128318 357	129719 19	131120 253	140005 310	145107 142	170121 121	170255 127
128230 359	128325 360	129720 36	135001 264	140006 310	145108 142	170122 121	170256 127
128231 359	128326 360	129724 17	135002 264	140007 310	145109 142	170123 121	170257 127
128232 359	128327 360	129725 35	135003 264	140008 310	145110 142	170124 121	170258 127
128233 359	128350 362	129727 17	135004 264	140009 310	149001 310	170125 121	170259 127
128234 359	128351 362	129750 62	135005 264	140010 310	149002 310	170126 121	170265 127
128235 359	128352 362	129755 62	135006 264	140012 234	149003 310	170127 121	170280 124
128236 359	128353 362	129800 50	135007 264	140013 234	149004 310	170128 121	170282 124
128237 359	128354 362	129805 50	135008 264	140014 234	149050 310	170130 301	170284 124
128238 359	128355 362	129810 51	135009 264	140015 234	149055 310	170135 228	170383 182
128239 359	128356 362	129815 51	135010 264	140016 234	149081 310	170136 228	170384 182
128240 359	128357 362	129820 52	135011 264	140019 235	149086 310	170137 228	170385 182
128241 359	128360 362	129825 52	135012 264	140020 234	149087 310	170140 226	170386 182
128242 359	128361 362	129830 52	135013 264	140021 234	164021 142	170142 226	170390 182
128243 359	128362 362	129835 52	135014 264	140022 234	164022 142	170145 226	170391 182
128244 359	128363 362	129840 53	135015 264	140023 234	164023 142	170146 226	170392 182
128245 359	128400 360	129845 53	135016 264	140024 234	164024 142	170150 223	170395 182
128246 359	128401 360	129850 53	135017 264	140025 234	164025 142	170152 223	170396 182
128247 359	128402 360	129855 53	135018 264	140026 234	170003 118	170154 223	170397 182
128248 359	128403 360	129860 54	135019 264	140029 234	170004 118	170156 223	170404 174
128249 359	128406 360	129862 55	135020 264	140034 234	170005 118	170157 223	170405 174
128270 362	128407 360	129864 55	135021 264	140036 234	170007 118	170158 223	170406 174
128271 362	128408 360	129866 55	135022 264	140050 235	170011 118	170160 224	170408 174
128272 362	128409 360	129868 55	135051 264	144000 241	170014 118	170165 224	170412 175
128273 362	128412 360	129870 55	135070 264	144004 240	170016 118	170167 224	170413 174
128274 362	128413 360	129872 55	135080 264	144020 243	170018 118	170170 225	170414 174
128275 362	128414 360	129874 55	136001 263	144021 243	170019 118	170171 225	170415 174
128276 362	128415 360	129876 55	136002 263	144022 243	170021 118	170172 225	170418 175
128277 362	128416 360	129878 56	136003 263	144025 243	170024 118	170176 232	170419 174
128278 362	128417 360	129880 56	136004 263	144026 243	170026 118	170177 232	170420 174
128279 362	128418 360	129882 57	136005 263	144027 243	170027 118	170178 232	170421 174
128280 362	128419 360	129884 57	136006 263	144030 243	170030 118	170179 232	170422 174
128281 362	128420 360	129886 57	136008 263	144031 243	170080 118	170180 121	170423 174
128282 362	128425 360	129888 57	136010 263	144032 243	170081 118	170182 121	170426 175
128284 360	128500 361	131002 253	136012 263	144035 241	170082 118	170183 121	170427 175

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
170428 175	170580 86	170769 101	170982 319	171251 248	175023 137	186141 163	186612 244
170429 175	170582 96	170770 100	171005 331	171252 248	175024 137	186145 163	186615 244
170430 174	170584 96	170772 100	171010 331	171255 248	175025 137	186146 163	186616 244
170431 174	170585 96	170774 100	171015 331	171270 342	175026 137	186150 163	186618 245
170432 174	170586 96	170776 100	171020 331	171275 342	175027 137	186151 163	186619 245
170433 174	170587 96	170778 100	171024 306	171280 342	175030 137	186155 163	186622 245
170440 174	170588 96	170780 66	171026 306	171282 342	183100 340	186156 163	186625 245
170441 174	170590 86	170781 30	171028 306	171284 342	183105 340	186160 163	186626 244
170442 174	170595 86	170785 66	171034 306	171285 342	183107 340	186161 163	186630 244
170443 174	170598 103	170790 66	171036 306	171300 109	183110 340	186165 163	186632 244
170444 174	170602 99	170795 70	171038 306	171310 109	183112 340	186166 163	186635 244
170445 174	170604 99	170796 30	171040 306	172250 139	183113 340	186168 163	186640 244
170446 182	170605 150	170798 63	171044 306	172251 139	183114 340	186170 163	186642 244
170448 175	170607 150	170805 247	171050 307	172252 139	183115 340	186172 163	186645 244
170449 175	170609 150	170810 241	171052 307	172253 139	183117 340	186175 163	186650 246
170450 175	170610 153	170812 247	171055 308	172254 139	183120 341	186176 163	186652 244
170451 177	170612 153	170814 247	171060 229	172255 139	183121 341	186178 163	186660 246
170452 179	170615 155	170817 247	171061 229	172256 139	183122 341	186180 163	190002 116
170454 177	170617 155	170820 73	171062 285	172265 141	183123 341	186182 163	190004 116
170457 177	170622 151	170822 25	171063 285	172270 140	183124 341	186185 199	190006 116
170461 177	170648 141	170830 299	171064 229	172271 140	183125 341	186187 206	190008 116
170463 176	170650 139	170832 299	171065 229	172272 140	183126 341	186200 225	190010 116
170465 176	170655 139	170836 241	171066 285	172273 140	183127 341	186202 225	190012 116
170490 166	170660 139	170838 240	171084 282	172274 140	183128 341	186204 225	190014 116
170492 166	170665 139	170840 240	171086 282	172275 140	183129 341	186300 225	190016 116
170494 166	170670 139	170842 242	171088 282	172277 141	183130 341	186302 225	190018 116
170502 94	170675 139	170843 242	171090 282	172280 140	183300 67	186304 225	190020 116
170503 94	170681 149	170845 242	171100 78	172281 140	183310 67	186308 223	190022 116
170504 94	170682 149	170846 242	171105 77	172282 140	183350 66	186309 223	190024 116
170505 94	170683 149	170848 243	171110 80	172283 140	183352 66	186310 223	190026 116
170506 94	170684 149	170860 38	171111 27	172286 141	183354 66	186312 223	190028 116
170507 94	170685 149	170862 21	171120 76	172288 141	183356 66	186313 223	190030 116
170508 94	170686 149	170866 42	171130 65	172295 142	183360 70	186313 224	190040 116
170509 86	170687 149	170871 38	171131 29	172296 142	183370 70	186314 223	190045 117
170516 85	170688 149	170873 21	171135 65	175001 137	186100 163	186315 223	190050 122
170518 85	170690 149	170875 39	171136 29	175002 137	186104 163	186315 224	190052 122
170520 85	170692 149	170876 39	171150 237	175003 137	186105 163	186318 222	190054 122
170528 86	170695 166	170878 39	171151 237	175004 137	186106 163	186319 222	190056 122
170529 94	170700 192	170880 114	171152 237	175005 137	186107 163	186320 222	190058 122
170530 85	170705 202	170884 342	171153 237	175006 137	186108 163	186321 222	190060 122
170535 85	170710 198	170888 342	171155 237	175007 137	186110 163	186321 226	190062 122
170536 85	170712 192	170890 112	171202 157	175008 137	186112 163	186324 222	190064 122
170540 88	170715 192	170892 332	171203 157	175009 137	186114 163	186326 222	190066 122
170542 88	170718 192	170894 332	171204 157	175010 137	186115 163	186327 222	190068 122
170550 85	170720 202	170895 112	171205 157	175011 137	186116 163	186328 224	190070 122
170555 85	170725 198	170896 114	171206 157	175012 137	186117 163	186329 222	190072 122
170560 85	170730 212	170898 114	171208 157	175013 137	186118 163	186330 224	190074 122
170562 97	170735 190	170910 25	171225 157	175014 137	186120 163	186340 226	190076 122
170564 97	170742 32	170915 25	171238 249	175015 137	186122 163	186342 226	190078 122
170570 85	170745 187	170920 25	171240 179	175016 137	186123 163	186348 229	190090 123
170572 101	170751 192	170952 317	171241 248	175017 137	186124 163	186350 229	190095 123
170575 85	170752 195	170955 320	171242 248	175018 137	186125 163	186352 229	190100 119
170576 96	170756 202	170957 316	171244 248	175019 137	186126 163	186354 229	190102 119
170577 96	170757 205	170960 317	171246 248	175020 137	186130 163	186356 229	190104 119
170578 96	170758 205	170968 316	171248 248	175021 137	186131 163	186609 246	190106 119
170579 96	170765 32	170972 316	171250 179	175022 137	186140 163	186610 246	190108 119

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
190110 119	190266 193	190392 209	190483 133	190623 42	190725 207	190985 133	191182 123
190112 119	190268 193	190393 209	190484 133	190624 42	190727 207	191004 116	191185 123
190114 119	190270 193	190408 203	190486 133	190625 42	190730 207	191005 116	191196 23
190116 119	190280 193	190410 203	190487 133	190626 42	190740 207	191010 116	191196 123
190118 119	190282 193	190411 203	190488 133	190627 42	190741 208	191012 116	191203 119
190120 119	190284 193	190412 203	190489 133	190628 42	190745 207	191015 116	191206 119
190122 119	190286 193	190413 203	190491 133	190629 42	190746 208	191020 116	191209 119
190124 119	190288 193	190414 203	190492 133	190657 132	190750 207	191025 116	191212 119
190126 119	190290 193	190415 203	190494 133	190658 132	190751 208	191028 116	191215 119
190128 119	190295 189	190416 203	190495 133	190659 132	190755 207	191030 116	191218 119
190130 119	190300 210	190417 203	190498 203	190660 132	190756 208	191033 116	191221 119
190132 119	190302 209	190418 203	190501 313	190661 132	190760 207	191035 116	191224 119
190140 120	190304 211	190419 203	190504 313	190662 132	190761 208	191038 116	191227 119
190145 120	190305 210	190420 203	190512 315	190663 132	190765 207	191040 116	191230 119
190157 131	190308 210	190421 203	190523 203	190664 132	190767 208	191045 116	191233 119
190158 131	190310 210	190422 203	190525 203	190665 132	190768 208	191047 116	191236 119
190159 131	190311 210	190423 203	190526 203	190666 132	190770 208	191050 116	191239 119
190160 131	190312 210	190424 203	190528 203	190667 132	190771 208	191055 116	191242 119
190161 131	190313 210	190425 203	190529 203	190668 132	190774 208	191060 116	191245 119
190162 131	190314 210	190426 203	190535 319	190669 132	190775 208	191065 116	191248 119
190163 131	190315 210	190427 203	190538 315	190671 132	190776 208	191070 116	191251 119
190164 131	190316 210	190428 203	190539 314	190672 132	190777 208	191072 116	191254 119
190165 131	190317 210	190429 203	190543 314	190674 132	190824 134	191073 116	191257 119
190166 131	190318 210	190430 203	190546 315	190675 132	190827 134	191075 116	191260 119
190167 131	190319 210	190432 203	190552 319	190676 132	190830 134	191076 116	191263 119
190168 131	190320 210	190433 204	190558 318	190678 204	190832 134	191077 116	191266 119
190169 131	190321 210	190442 157	190559 317	190680 204	190836 134	191080 117	191269 119
190171 131	190322 210	190443 157	190561 318	190681 204	190838 134	191081 117	191272 119
190172 131	190324 210	190444 157	190562 318	190682 204	190841 134	191082 117	191275 119
190174 131	190327 210	190445 157	190568 318	190683 204	190846 134	191085 117	191278 119
190180 131	190330 210	190446 157	190570 317	190684 204	190850 134	191086 117	191279 119
190182 131	190332 210	190448 157	190571 312	190685 204	190855 134	191096 23	191280 120
190202 203	190340 210	190450 149	190573 312	190686 204	190860 134	191096 117	191281 119
190204 203	190342 210	190451 149	190574 319	190687 204	190865 134	191105 122	191282 119
190206 203	190345 210	190452 149	190575 320	190688 204	190870 134	191110 122	191283 119
190208 203	190354 210	190453 149	190577 320	190689 204	190875 134	191115 122	191284 119
190210 203	190355 210	190454 149	190580 348	190690 204	190880 134	191120 122	191286 120
190212 203	190356 210	190455 149	190581 348	190691 204	190885 134	191125 122	191296 23
190214 203	190358 210	190456 149	190590 348	190692 204	190917 133	191128 122	191296 120
190216 203	190360 210	190457 149	190591 348	190693 204	190919 133	191130 122	191305 125
190218 203	190365 209	190458 149	190595 348	190694 204	190922 133	191133 122	191310 125
190220 203	190366 209	190460 152	190596 348	190695 204	190924 133	191135 122	191315 125
190222 203	190367 209	190461 152	190597 348	190696 204	190927 133	191138 122	191320 125
190224 203	190368 209	190462 152	190609 42	190697 204	190930 133	191140 122	191325 125
190226 203	190369 209	190463 152	190610 42	190698 204	190932 133	191145 122	191330 125
190228 203	190370 209	190464 152	190611 42	190699 204	190934 133	191148 122	191335 125
190230 203	190371 209	190465 152	190612 42	190700 204	190936 133	191150 122	191340 125
190240 200	190372 209	190466 152	190614 42	190702 204	190941 133	191155 122	191345 125
190250 193	190373 209	190467 152	190615 42	190703 205	190946 133	191160 122	191350 125
190252 193	190374 209	190468 152	190616 42	190705 208	190950 133	191165 122	191355 125
190254 193	190383 209	190477 133	190617 42	190706 208	190955 133	191170 122	191357 125
190256 193	190384 209	190478 133	190618 42	190707 208	190960 133	191172 122	191360 125
190258 193	190385 209	190479 133	190619 42	190708 208	190965 133	191175 122	191370 134
190260 193	190386 209	190480 133	190620 42	190710 208	190970 133	191177 122	191371 134
190262 193	190390 209	190481 133	190621 42	190712 208	190975 133	191180 123	191372 134
190264 193	190391 209	190482 133	190622 42	190720 207	190980 133	191181 123	191373 134

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
191374 134	191560 136	191870 126	192046 194	192164 196	192317 202	192455 207	192610 199
191375 134	191565 136	191872 126	192047 194	192165 196	192318 202	192460 207	192615 199
191376 134	191570 136	191874 126	192048 194	192170 196	192319 202	192470 207	192620 206
191377 134	191575 136	191876 126	192049 194	192182 190	192320 202	192475 208	192625 206
191378 134	191600 129	191877 127	192050 195	192187 189	192321 202	192476 208	192630 212
191379 134	191605 129	191880 129	192051 194	192195 189	192322 202	192477 208	192632 212
191381 134	191610 129	191881 129	192052 194	192197 24	192323 202	192478 208	192648 220
191382 134	191615 129	191882 129	192053 194	192208 198	192324 202	192480 207	192649 220
191383 134	191620 129	191885 129	192054 194	192209 198	192325 202	192481 208	192650 220
191384 134	191625 129	191891 126	192055 194	192210 198	192326 202	192482 208	192652 220
191385 134	191627 129	191900 283	192056 194	192211 198	192327 202	192483 208	192665 57
191386 134	191630 130	191905 128	192057 194	192212 198	192328 202	192484 208	192675 61
191387 134	191632 130	191907 128	192058 194	192213 198	192329 202	192485 208	192676 61
191388 134	191634 130	191910 128	192059 194	192214 198	192330 202	192486 208	192677 61
191389 134	191636 130	191915 128	192060 194	192215 198	192332 202	192490 24	192678 37
191396 23	191640 130	191920 128	192064 194	192216 198	192333 204	192501 203	192679 20
191396 125	191650 23	191925 128	192065 194	192217 198	192334 204	192502 203	192680 20
191397 125	191650 129	191926 128	192066 194	192218 198	192343 201	192503 203	192699 41
191398 125	191652 130	191927 128	192068 194	192219 198	192344 201	192504 203	192709 18
191405 135	191654 130	191928 128	192100 195	192221 198	192348 201	192505 203	192710 35
191410 135	191656 130	191930 128	192101 193	192222 198	192352 206	192506 203	192712 18
191415 135	191658 130	191932 128	192102 193	192225 199	192355 206	192507 203	192725 41
191420 135	191660 130	191935 128	192103 193	192228 198	192356 206	192508 203	192727 41
191425 135	191662 130	191937 128	192104 193	192230 198	192358 206	192509 203	192731 65
191430 135	191664 130	191939 128	192105 193	192232 198	192360 206	192510 203	192732 28
191435 135	191666 130	191941 128	192106 193	192233 198	192362 206	192511 203	192733 65
191440 135	191668 130	191943 128	192107 193	192237 198	192363 206	192512 203	192735 64
191445 135	191670 130	191945 128	192108 193	192239 198	192365 206	192513 203	192736 28
191450 135	191672 130	191947 128	192109 193	192243 198	192383 200	192514 203	192759 68
191452 135	191675 130	191950 128	192110 193	192244 197	192384 200	192515 203	192760 71
191455 135	191682 138	191951 128	192111 193	192246 198	192386 186	192516 203	192762 71
191457 135	191684 138	191952 128	192112 193	192250 199	192387 24	192517 203	192763 71
191460 135	191686 138	191990 136	192113 193	192255 199	192388 201	192518 205	192765 69
191470 135	191688 138	191995 136	192114 193	192260 199	192389 186	192519 212	192766 71
191475 135	191690 138	192003 194	192115 193	192265 199	192392 188	192521 212	192768 71
191480 23	191692 138	192004 194	192116 193	192270 199	192393 188	192522 212	192780 40
191480 135	191695 138	192005 194	192117 193	192275 199	192394 190	192524 212	192782 20
191485 135	191697 138	192006 194	192118 193	192276 199	192399 197	192527 212	192792 64
191492 138	191805 126	192008 194	192119 195	192287 197	192401 191	192530 212	192793 64
191494 138	191810 126	192014 194	192120 193	192290 24	192404 187	192532 212	192794 64
191496 138	191815 126	192015 194	192121 193	192294 204	192405 207	192533 212	192795 68
191498 138	191820 126	192016 194	192122 193	192295 204	192406 207	192534 212	192796 68
191499 138	191825 126	192018 194	192124 193	192296 204	192407 207	192536 212	192802 63
191505 136	191830 126	192021 194	192126 193	192297 204	192408 207	192538 212	192804 63
191510 136	191835 126	192022 194	192127 193	192298 204	192409 207	192541 212	192806 63
191515 136	191840 126	192023 194	192133 191	192299 204	192410 207	192546 212	192808 63
191520 136	191845 126	192031 194	192136 191	192300 204	192412 207	192550 212	192815 37
191525 136	191850 126	192032 194	192138 191	192305 205	192414 207	192555 212	192821 69
191530 136	191855 126	192033 194	192139 191	192308 202	192417 207	192560 212	192822 69
191535 136	191860 126	192039 194	192145 195	192310 202	192420 207	192565 212	192823 69
191540 136	191862 126	192040 194	192150 196	192311 202	192425 207	192570 212	192824 69
191545 136	191864 126	192041 194	192155 195	192312 202	192427 207	192575 212	192825 34
191550 136	191865 126	192042 194	192160 196	192313 202	192430 207	192580 211	192826 16
191552 136	191866 126	192043 194	192161 196	192314 202	192440 207	192582 211	192827 16
191555 136	191868 126	192044 194	192162 196	192315 202	192445 207	192604 41	192829 69
191557 136	191869 126	192045 194	192163 196	192316 202	192450 207	192605 196	192832 40

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
192837 59	193004 149	193255 154	193603 161	193968 162	194152 145	195213 157	195731 278
192838 47	193005 149	193260 154	193606 162	193970 151	194153 145	195214 157	195740 278
192839 47	193006 149	193270 154	193611 162	193971 162	194154 145	195227 157	195741 278
192841 59	193007 149	193283 155	193616 162	193972 162	194157 145	195228 157	195750 278
192842 48	193008 149	193290 154	193621 162	193973 162	194159 145	195230 157	195751 278
192843 48	193009 149	193292 155	193636 161	193980 162	194163 145	195232 157	195760 278
192844 49	193010 149	193369 184	193637 161	193981 162	194167 145	195233 157	195761 278
192845 49	193012 149	193455 173	193638 161	193982 162	194169 145	195240 158	195762 280
192846 58	193014 149	193465 178	193646 161	193983 162	194172 145	195245 158	195764 280
192847 58	193015 149	193467 179	193647 161	193984 162	194174 145	195250 158	195768 279
192848 58	193017 149	193503 161	193648 161	193985 162	194175 145	195255 157	195770 279
192849 59	193019 149	193506 161	193656 161	193990 162	194176 145	195261 156	195772 279
192850 58	193022 149	193511 161	193657 161	193991 162	194177 145	195262 156	195774 279
192851 59	193025 149	193516 161	193658 161	193992 162	194178 145	195263 156	195775 280
192852 59	193070 150	193521 161	193666 161	193993 162	194179 145	195264 156	195776 280
192853 59	193071 150	193536 160	193667 161	193994 162	194180 145	195265 156	195780 279
192854 55	193082 150	193537 160	193668 161	193995 162	194182 145	195266 156	195785 279
192855 56	193102 152	193538 160	193725 165	193996 162	194184 145	195268 156	195786 279
192856 55	193103 152	193546 160	193730 165	194006 154	194200 144	195270 156	195787 279
192857 55	193104 152	193547 160	193740 164	194007 154	194205 144	195271 156	195788 281
192858 56	193105 152	193548 160	193742 164	194008 154	194215 144	195274 156	195790 280
192859 55	193106 152	193556 160	193744 164	194009 154	194220 144	195282 158	195792 280
192860 55	193107 152	193557 160	193750 164	194010 154	194805 164	195284 158	195795 281
192861 56	193108 152	193558 160	193751 164	194015 154	194806 164	195309 156	195796 281
192862 60	193110 152	193566 160	193752 164	194020 154	194807 164	195310 156	195800 280
192863 60	193112 152	193567 160	193753 164	194025 154	194808 164	195315 156	195900 276
192864 60	193114 152	193568 160	193754 164	194027 154	194809 164	195320 156	195901 276
192866 56	193125 152	193570 160	193902 151	194030 154	194810 164	195325 156	195905 276
192867 60	193130 152	193571 160	193903 151	194040 154	194811 164	195327 156	195906 276
192868 60	193131 153	193572 160	193904 151	194045 154	194812 164	195330 156	195910 276
192871 60	193140 152	193573 160	193905 151	194050 154	194813 164	195340 156	195911 276
192872 60	193144 148	193574 160	193906 151	194055 154	194815 164	195350 156	195915 276
192873 60	193145 148	193575 160	193907 151	194060 154	194820 213	195580 247	195916 276
192875 58	193148 149	193576 160	193908 151	194100 145	194836 213	195582 247	195920 276
192876 57	193171 148	193578 160	193910 151	194105 145	194841 213	195592 247	195921 276
192877 58	193172 148	193580 160	193912 151	194110 145	194846 213	195625 247	195925 276
192878 57	193173 148	193581 161	193914 151	194115 145	194850 213	195630 247	195926 276
192881 54	193174 148	193582 161	193925 151	194120 145	194855 213	195700 277	195930 276
192885 146	193175 148	193583 161	193935 162	194121 145	194860 213	195701 277	195931 276
192886 54	193176 148	193584 161	193936 162	194122 145	194865 213	195705 277	196006 306
192890 146	193178 148	193585 161	193938 162	194123 145	194870 213	195706 277	196008 306
192891 146	193181 148	193586 161	193940 162	194124 145	194875 213	195708 277	196011 306
192892 146	193182 148	193587 161	193942 162	194127 145	194880 213	195709 277	196016 306
192893 146	193206 154	193588 161	193944 162	194129 145	194885 213	195710 277	196021 306
192895 144	193207 154	193589 161	193945 162	194133 145	194886 213	195711 277	196026 306
192897 146	193208 154	193590 161	193946 162	194137 145	194887 213	195715 277	196181 305
192898 143	193209 154	193591 161	193948 162	194139 145	194888 213	195716 277	196183 305
192900 143	193210 154	193592 161	193950 162	194142 145	194890 213	195717 277	196185 305
192910 143	193215 154	193593 161	193952 162	194144 145	195205 157	195718 277	196186 305
192920 143	193220 154	193594 161	193954 162	194145 145	195206 157	195720 277	196187 305
192930 143	193225 154	193595 161	193961 162	194146 145	195207 157	195721 277	196188 305
192940 143	193227 154	193596 161	193962 162	194147 145	195208 157	195723 277	196190 300
192945 143	193230 154	193597 161	193963 162	194148 145	195209 157	195724 277	196195 300
192948 143	193240 154	193598 161	193964 162	194149 145	195210 157	195725 277	196197 300
193002 149	193245 154	193599 161	193965 162	194150 145	195211 157	195726 277	196198 300
193003 149	193250 154	193601 162	193967 162	194151 145	195212 157	195730 278	196199 300

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
196200 300	196503 227	196657 222	196894 287	197040 258	197315 298	197515 249	197658 256
196201 300	196504 227	196658 222	196895 287	197041 258	197317 298	197516 249	197660 256
196203 308	196510 223	196663 222	196896 288	197043 258	197320 298	197518 250	197662 256
196204 305	196511 223	196664 222	196897 288	197044 258	197322 298	197519 250	197702 249
196206 305	196515 223	196665 226	196898 288	197046 258	197324 298	197520 250	197704 249
196208 305	196516 223	196666 226	196899 288	197048 258	197325 299	197521 250	197705 249
196210 305	196518 225	196666 230	196905 236	197051 258	197330 299	197524 250	197710 249
196212 305	196520 223	196670 226	196910 236	197052 258	197340 299	197525 250	197712 249
196252 308	196522 223	196690 227	196911 235	197054 258	197350 299	197526 250	197714 249
196255 308	196523 223	196691 227	196915 236	197056 258	197355 301	197528 250	197720 250
196280 307	196524 223	196695 230	196916 235	197057 258	197357 301	197529 250	197721 250
196282 307	196525 228	196701 232	196920 236	197059 258	197360 299	197530 250	197725 250
196288 308	196527 223	196702 232	196921 235	197060 258	197362 309	197531 250	197730 250
196290 307	196530 228	196703 232	196925 236	197064 258	197365 309	197534 252	197800 284
196292 307	196531 228	196704 232	196926 235	197065 258	197370 303	197535 252	197805 284
196294 307	196548 222	196705 232	196930 236	197067 258	197372 303	197536 252	197810 284
196302 304	196550 222	196710 232	196935 236	197068 258	197374 303	197539 252	197850 284
196303 304	196551 222	196715 232	196940 236	197070 258	197375 302	197540 252	197855 284
196304 304	196554 222	196720 232	196942 283	197073 258	197380 302	197541 252	197860 284
196305 281	196555 222	196725 232	196945 283	197076 258	197385 302	197544 252	197865 284
196306 281	196556 222	196727 232	196950 236	197079 258	197386 302	197545 252	197870 284
196310 281	196560 222	196730 232	196952 236	197083 258	197390 302	197546 252	197872 284
196311 281	196562 222	196732 232	196955 236	197086 258	197392 302	197549 252	197873 284
196315 281	196563 222	196760 231	196956 235	197089 258	197394 302	197550 251	197875 284
196316 281	196565 226	196762 231	196957 236	197092 258	197396 302	197552 251	197877 284
196318 281	196566 226	196764 231	196960 236	197095 258	197398 302	197554 251	197880 284
196320 281	196566 230	196766 231	196961 235	197098 258	197399 302	197555 257	197882 284
196321 281	196570 226	196768 231	196962 236	197102 258	197415 303	197556 257	197900 284
196322 281	196575 226	196780 233	196965 236	197105 258	197420 303	197558 257	197905 284
196325 282	196576 226	196781 233	196966 235	197108 258	197450 237	197560 257	197910 284
196340 282	196580 227	196782 233	196970 236	197111 258	197455 237	197561 257	197915 284
196350 282	196581 227	196783 233	196971 235	197114 258	197456 237	197562 257	197920 284
196360 282	196590 227	196784 233	196975 235	197121 258	197460 238	197565 257	197932 286
196375 282	196595 230	196785 233	196977 235	197127 258	197461 238	197601 250	197934 286
196385 282	196600 224	196786 233	196979 236	197140 258	197465 238	197602 254	197936 286
196390 282	196601 224	196787 233	196989 238	197152 258	197466 238	197603 250	197942 286
196395 282	196601 225	196788 233	196994 238	197160 259	197470 237	197604 254	197944 286
196399 282	196602 224	196789 233	197001 238	197170 259	197471 237	197605 250	197946 286
196401 282	196605 224	196790 233	197003 238	197200 258	197472 237	197606 254	197950 285
196403 282	196606 224	196792 233	197014 258	197210 258	197473 237	197610 254	197955 285
196406 282	196608 224	196805 232	197016 258	197212 259	197474 237	197612 254	197960 285
196411 282	196612 223	196810 232	197017 258	197215 259	197475 237	197614 254	197965 285
196416 282	196613 223	196815 232	197019 258	197220 259	197480 238	197620 255	197970 286
196421 282	196617 223	196848 80	197020 258	197230 259	197481 238	197622 255	197972 286
196423 282	196622 223	196848 270	197021 258	197240 259	197495 251	197624 255	197975 286
196430 282	196625 228	196850 79	197022 258	197250 259	197497 252	197630 256	197976 286
196440 282	196627 228	196852 80	197024 258	197260 241	197499 249	197632 256	197982 286
196450 282	196628 223	196860 79	197025 258	197280 302	197500 249	197635 256	197985 286
196460 282	196629 223	196870 287	197027 258	197281 302	197502 249	197640 256	197986 286
196480 282	196630 228	196872 79	197029 258	197282 302	197504 249	197642 256	197987 286
196490 282	196631 228	196875 287	197030 258	197300 298	197505 249	197645 256	197990 333
196495 282	196632 223	196880 80	197032 258	197303 298	197506 249	197650 254	197992 333
196496 282	196633 228	196882 80	197033 258	197305 298	197509 249	197651 255	197995 333
196500 225	196652 222	196885 288	197035 258	197307 298	197510 249	197652 254	197996 333
196501 225	196653 222	196886 288	197037 258	197310 298	197512 249	197655 256	197998 333
196502 225	196654 222	196890 287	197038 258	197312 298	197514 249	197656 255	198002 333

CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.	CÓD. PÁG.
198004 333	198221 214	198304 217	198446 219	198602 274	198863 347	199228 323	199454 328
198005 333	198222 214	198306 217	198450 219	198603 272	198865 347	199230 322	199455 328
198010 333	198223 214	198308 217	198455 219	198604 272	198870 346	199235 322	199456 328
198050 285	198224 214	198310 217	198460 219	198605 272	198875 346	199240 323	199463 328
198052 285	198225 214	198312 217	198465 219	198610 272	198876 346	199245 323	199464 328
198054 285	198226 214	198314 217	198470 219	198611 274	198880 346	199246 60	199465 328
198070 285	198227 214	198316 217	198475 219	198612 274	198882 346	199247 60	199466 328
198072 285	198228 214	198317 218	198476 219	198613 272	198885 347	199300 330	199472 327
198074 285	198229 214	198319 218	198477 219	198614 273	198892 348	199301 332	199473 327
198100 73	198230 214	198321 218	198478 219	198615 272	198895 348	199303 332	199474 327
198101 26	198232 214	198322 218	198479 219	198617 273	198900 216	199305 330	199475 327
198105 73	198233 214	198324 218	198480 219	198619 273	198902 216	199306 332	
198106 26	198239 215	198327 218	198481 219	198620 229	198904 216	199308 332	
198110 72	198240 215	198330 218	198482 219	198621 273	198906 216	199310 330	
198111 26	198241 215	198332 218	198483 219	198622 273	198915 334	199311 332	
198115 72	198242 215	198334 218	198484 219	198625 229	198925 334	199313 332	
198116 26	198243 215	198336 218	198485 219	198630 229	198946 220	199315 330	
198121 72	198244 215	198338 218	198486 219	198632 229	198950 220	199316 332	
198122 72	198245 215	198341 218	198487 219	198650 230	198955 220	199318 332	
198125 78	198246 215	198346 218	198488 219	198655 230	198960 220	199325 331	
198130 78	198247 215	198350 218	198490 219	198658 230	198965 220	199330 331	
198132 75	198248 215	198355 218	198492 219	198660 230	198970 220	199335 293	
198134 77	198249 215	198360 218	198495 219	198668 231	198975 220	199350 330	
198135 76	198250 215	198370 218	198497 219	198670 231	198980 220	199351 332	
198140 288	198251 215	198371 218	198498 220	198675 231	198981 220	199355 330	
198142 288	198252 215	198372 218	198499 220	198676 231	198982 220	199356 332	
198150 74	198253 215	198373 218	198500 274	198680 227	198983 220	199360 330	
198152 77	198254 215	198374 218	198501 274	198748 231	198984 220	199361 332	
198154 75	198255 215	198375 218	198502 274	198750 230	199002 22	199365 325	
198160 74	198256 215	198376 218	198503 274	198755 230	199009 22	199367 325	
198180 217	198257 215	198377 218	198505 274	198758 230	199166 144	199368 325	
198181 217	198258 215	198378 218	198506 274	198760 230	199167 144	199369 325	
198182 217	198260 216	198379 218	198507 274	198776 231	199168 144	199370 325	
198183 217	198262 216	198380 218	198508 274	198802 344	199170 144	199375 324	
198184 217	198265 216	198381 218	198510 275	198803 344	199171 144	199377 324	
198185 217	198266 215	198382 218	198512 275	198805 344	199172 144	199380 324	
198200 215	198267 215	198383 218	198514 275	198807 344	199174 144	199382 324	
198201 215	198268 215	198384 218	198516 275	198810 345	199176 144	199400 326	
198202 215	198269 215	198385 218	198518 270	198815 345	199178 144	199401 326	
198203 215	198270 216	198386 218	198519 270	198816 345	199180 291	199405 326	
198204 215	198275 216	198387 218	198520 270	198818 345	199181 291	199409 327	
198205 215	198276 220	198390 218	198521 270	198820 345	199183 291	199410 327	
198206 215	198277 220	198392 218	198524 275	198821 345	199184 291	199415 327	
198208 214	198278 220	198395 218	198525 275	198826 346	199186 291	199416 327	
198209 214	198279 220	198396 220	198526 275	198828 346	199187 291	199417 327	
198210 214	198285 217	198397 220	198527 275	198830 346	199189 291	199425 326	
198211 214	198286 217	198398 220	198529 275	198832 346	199190 291	199426 326	
198212 214	198288 217	198399 220	198530 274	198835 346	199192 291	199430 326	
198213 214	198290 217	198424 219	198534 275	198850 339	199193 291	199433 328	
198214 214	198292 217	198427 219	198535 275	198851 339	199195 291	199435 328	
198215 214	198294 217	198430 219	198539 275	198852 339	199196 291	199436 328	
198216 214	198297 217	198432 219	198544 275	198855 339	199198 291	199443 328	
198217 214	198299 217	198434 219	198550 275	198856 339	199199 291	199444 328	
198218 214	198300 217	198436 219	198558 275	198857 339	199220 321	199445 328	
198219 214	198301 217	198438 219	198600 272	198860 347	199222 321	199446 328	
198220 214	198302 217	198441 219	198601 274	198861 347	199225 322	199453 328	

Pol. Ind. Itziar, T1
20829 Itziar-Deba (Spain)
T. +34 943 741 604
alyco@alycotools.com

 [alycotools.com2015](https://www.facebook.com/alycotools.com2015)  [Alyco Tools](https://www.linkedin.com/company/alyco-tools)