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 la 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

- **H**onestidad

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**.*

- **T**ransparencia y **R**esponsabilidad **S**ocial

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.*

- **P**asión

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.

- **O**rientación al **C**liente

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.

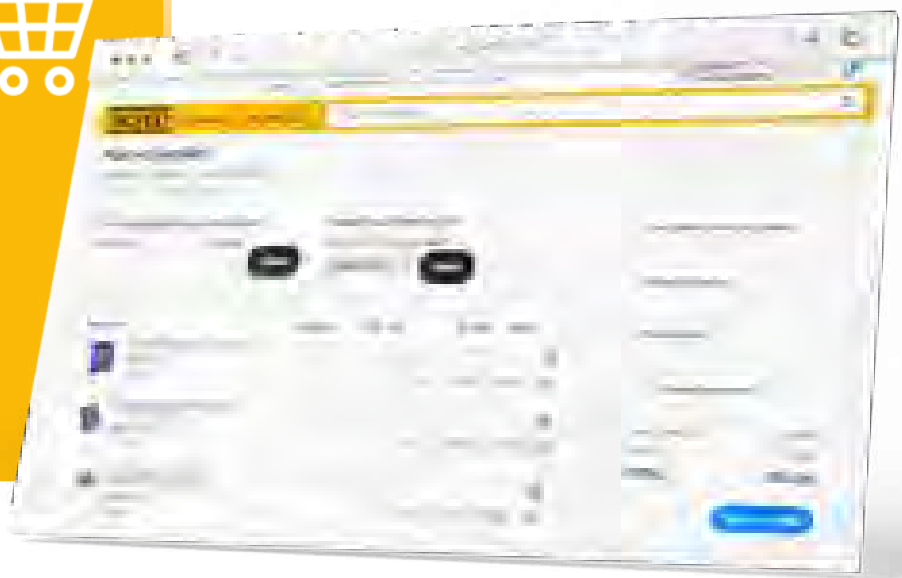
Y muchas más funcionalidades

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.

ALYCO

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 cargaran 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)

ÍNDICE GRÁFICO

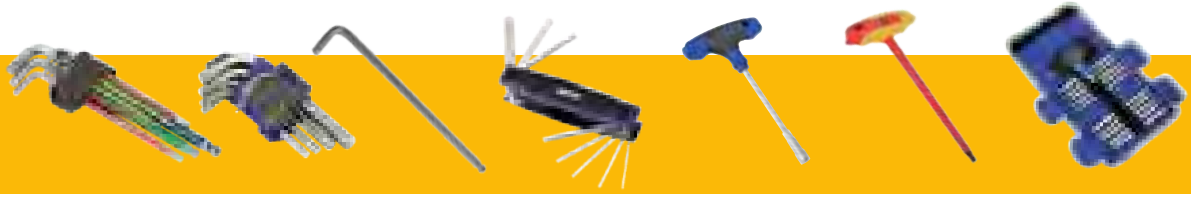
01
MONTAJES
Págs. 15-32

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

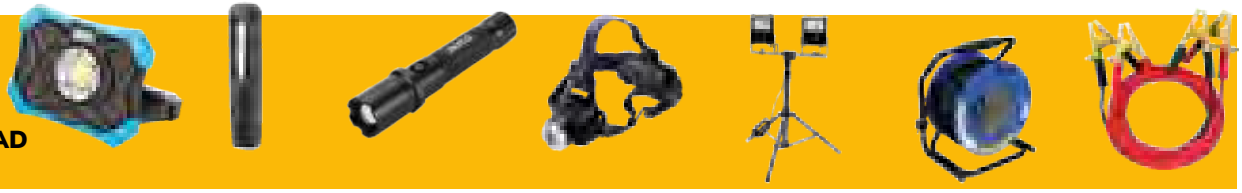
09 CORTE Y TALADRADO
Págs. 239-264

10 JARDINERÍA
Págs. 265-270

11 CONSTRUCCIÓN
Págs. 271-288

12 FONTANERÍA Y MEDICIÓN
Págs. 289-310

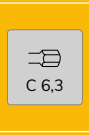
13 ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD
Págs. 311-328



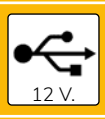
14 HERRAMIENTA VARIA
Págs. 329-348

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. Geprüfle 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.

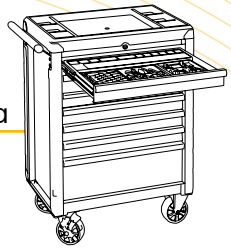
	Cabeza punta tipo bola.
	Boca Torx inviolable.
	Boca Torx.
	Boca hexagonal hembra.
	Tipo de conexión y medida.
	Tipo de conexión y medida.
	Conexión estandarizada.
	Recubrimiento superficial.
	Punta con resalte para evitar deslizamientos.
	Diseño especial para evitar sobrecargas y roturas.
	Boca plana.
	Boca Philips o PH.
	Boca Pozidrive o PZ.
	Longitud de la punta de atornillar.
	Especial automoción.

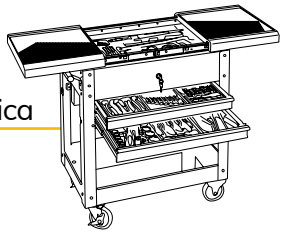
	Punta especial destornillador.
	Punta especial destornillador.
	Punta especial destornillador.
	Punta especial destornillador.
	Punta especial destornillador.
	Peso del producto.
	Lima plana.
	Lima media caña.
	Lima redondo.
	Lima cuadrada.
	Lima triangular.
	Para uso con herramienta eléctrica.
	Tipo de enganche SDS Plus.
	Apto para podas.
	Apto para recolección.

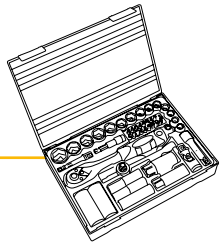
	Capacidad de corte.		Autonomía de la batería.
	Apto para viña.		Voltaje de carga.
	Material de fabricación.		Con clip.
	Medida carraca.		Potencia máxima recomendada.
	Incluye cuchilla de recambio.		Tipo de conector eléctrico a la red.
	Atención láser.		Carga máxima.
	Necesaria protección individual.		Preparado para candado.
	Medidas del producto.		Cerradura centralizada.
	Marcado CE.		Especial construcción.
	Nivel de protección o sellado.		Sistema antivuelco.
	Tipo de batería.		Especial electricistas.
	Tipo y potencia de LED.		Anticorrosión.
	Alcance de la luz en línea recta.		Dimensión rueda.
	Intensidad lúmenes.		Longitud de cable.
	Gancho giratorio para colgar.		Tipo de cable.
	Tipo conexión.		Clase energética.
	Tiempo de carga.		Capacidad de apriete de tornillo.

1

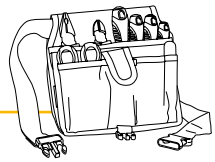
MONTAJES

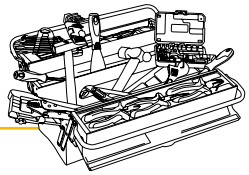
16 Carro con composición completa 

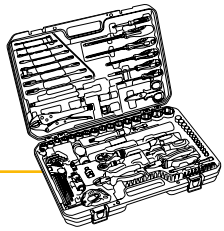
20 Carro con composición básica 

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

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

Carro con accesorios

SISTEMA ANTIVUELCO

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x2"

400 KG
Carga máxima

92 KG

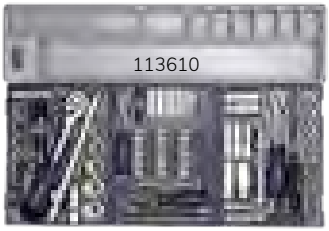
482x1013x722 mm.

COMPOSICIÓN COMPLETA

192490 101210 101220

191096 191296 191196

119090 191480 101250



192387 192197 192290

113612

Carro 192825

COMPOSICIÓN BÁSICA

113612

192387 192197 101250

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**

129727 129724

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

SISTEMA ANTIVUELCO

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x2"

300 KG
Carga máxima

77 KG

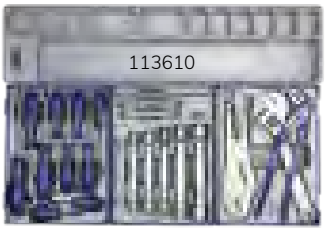
480x980x700 mm.

Carro 129725

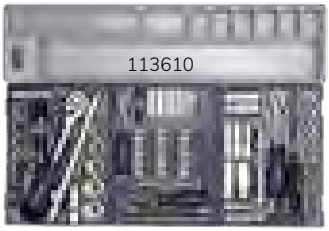
COMPOSICIÓN COMPLETA

192490 101210 101220

191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290

113612

COMPOSICIÓN BÁSICA

113612

192387 192197 101250

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"

300 KG Carga máxima

81 KG

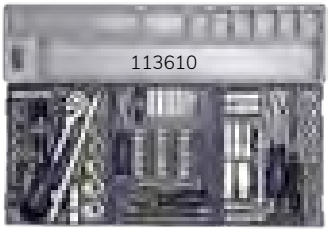
458x993x699 mm.

COMPOSICIÓN COMPLETA

192490 101210 101220

191096 191296 191196

119090 191480 101250



192387 192197 192290

113612

Carro 192710

COMPOSICIÓN BÁSICA

113612

192387 192197 101250

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

113612 192387 192197 192290 119090 191480 101250

191096 191296 191196 192490 101210 101220

COMPOSICIÓN BÁSICA

113612 192387 192197 101250 101210 191096 119090

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

113612 192387 192197 101250 101210 191096 119090

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"

400 KG Carga máxima

114 KG

458x1007x1067 mm.

Banco 192678

COMPOSICIÓN COMPLETA

113612 192387 192197 192290 119090 191480 101250

191096 191296 191196 192490 101210 101220

COMPOSICIÓN BÁSICA

113612 192387 192197 101250 101210 191096 119090

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.

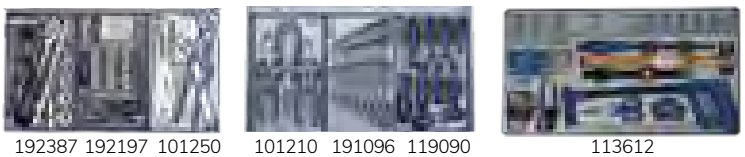
Cerradura centralizada

Ruedas Ø 4"x1"

150 KG Carga máxima

44 KG

370x836x705 mm.



192387 192197 101250 101210 191096 119090 113612

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.

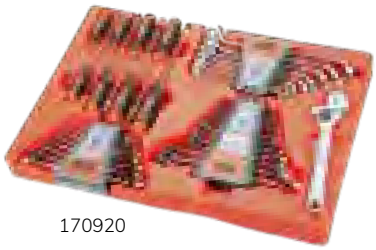
Cerradura centralizada

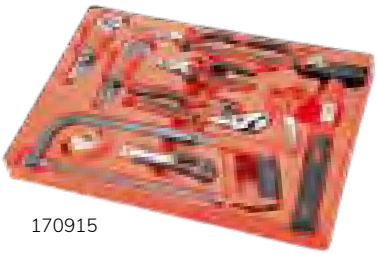
Ruedas Ø 5"x2"

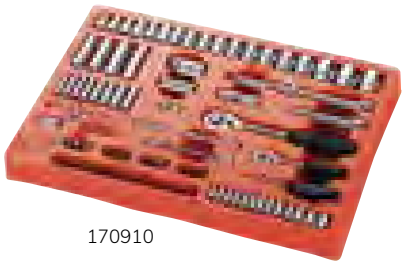
Carga máxima

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.

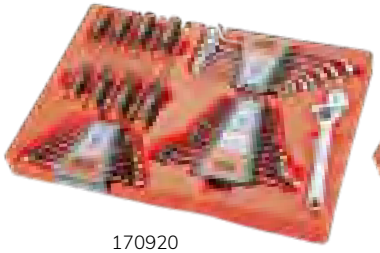
Cerradura centralizada

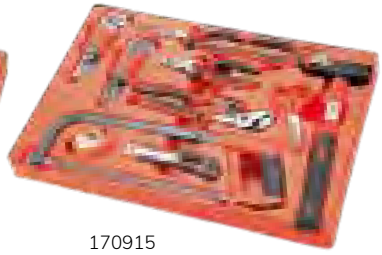
Ruedas Ø 5"x2"

Carga máxima

460x860x680 mm.

COMPOSICIÓN

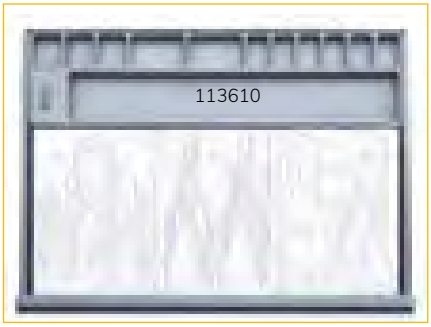

170920

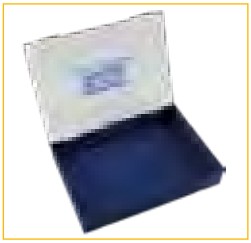

170915

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 cortafrío 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

JUEGO DE ALICATES

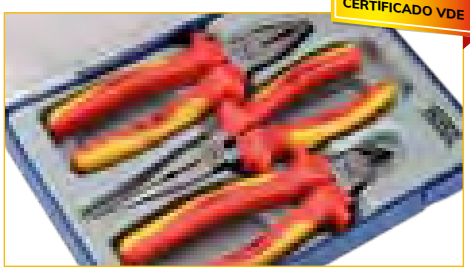
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101210	3	**53,60**

COMPOSICIÓN 101210
- 1 Alicate universal 180mm 101202
- 1 Alicate corte diagonal 180mm 110303
- 1 Alicate bocas semiredondas con corte 200mm 101302

COMPOSICIÓN 101217
- 1 Alicate universal 180mm 101206
- 1 Alicate corte diagonal 180mm 110305
- 1 Alicate bocas semiredondas con corte 200mm 101304

JUEGO DE ALICATES ALTA POTENCIA

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



JUEGO DE ALICATES AISLADOS

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

COMPOSICIÓN 101860
- 1 Alicate universal aislado 180mm 101802
- 1 Alicate corte diagonal aislado 180mm 101822
- 1 Alicate bocas semiredondas con corte aislado 200mm 101811

COMPOSICIÓN 101862
- 1 Alicate universal aislado 180mm 101804
- 1 Alicate corte diagonal aislado 180mm 101824
- 1 Alicate bocas semiredondas con corte aislado 200mm 101813

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

JUEGO DE DESTORNILLADORES

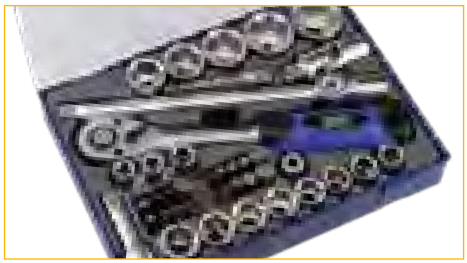
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
119090	10	**46,33**

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 DESTORNILLADORES AISLADOS

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



JUEGO DE VASOS 1/2" ⬢

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

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":
  - Planos: 8,10,12mm
  - PZ3,PZ4
  - Hex.: 8,10,12mm
  - PH2,PH3,PH4
  - T40,T45,T50,T55,T60

COMPOSICIÓN 1/4" (192197)
- 1 Carraca 72 dientes
- 13 Vasos 4-14 mm
- 6 Vasos largos 6-13 mm
- 2 Alargaderas 50,150
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Adaptador Vasos 1/4"
- 1 Alargadera flexible de 150 mm
- 1 Junta Universal 1/4"
- 1 Adaptador 3/8"H x1/4"M
- 1 Adaptador Magnético para puntas de 1/4"
- 21 Vasos con Punta:
  - Planos: 4, 5´5, 7 mm
  - PZ1, PZ2, PZ3
  - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  - 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**

JUEGO DE VASOS 3/8 ⬢

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

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:
  - Planos: 5'5, 7 mm
  - PZ1, PZ2, PZ3
  - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  - PH1, PH2, PH3
  - T10, T15, T20, T25, T30, T40

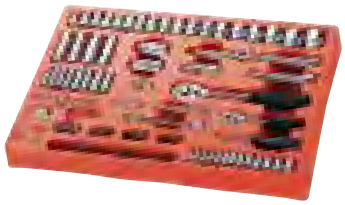
COMPOSICIÓN VASOS C/PUNTA (192490)
- 1/2" Torx Hembra: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 1/4" Torx Hembra: E4, E5, E6, E7, E8
- 1/2" Punta Hexagonal: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
- 1/2" Punta Torx Inviolable: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
- 1/2" Punta Torx Serie Larga: T70

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"

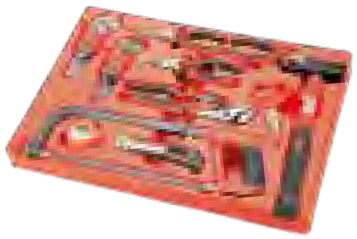


COMPOSICIÓN 1/2"
- 1 Carraca 45 dientes
- 18 Vasos: 10 a 32 mm
- 4 Vasos largos: 14, 15, 17, 19 mm
- 2 Alargaderas: 125, 250 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 1/2"M x 3/8"H
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 2 Llaves bujía: 16, 21 mm
- 3 Llaves allen: 1.5, 2, 2.5 mm
- 15 Puntas 5/16"

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**

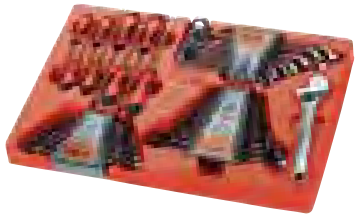
BANDEJA DE ALICATES Y VARIOS



- 1 Alicate universal 180 mm
- 1 Alicate b/semiredondas 200 mm
- 1 Alicate corte diagonal 160 mm
- 1 Alicate 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"
  - 4 O - 8, 10, 12, 14mm
  - 3 ⊖ - 8, 10, 12mm
  - 2 ✚ - PH3, PH4
  - 2 ✚ - PZ3, PZ4
  - 5 ✪ - T40, T45, T50, T55, T60

COMPOSICIÓN 1/4" (46 piezas)

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

COMPOSICIÓN VARIOS (34 piezas)

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

340x205x482 mm.

Parte trasera del panel.

Maleta 198100

COMPOSICIÓN

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

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

330x152x455 mm.

Parte trasera del panel.

Maleta 198110

COMPOSICIÓN

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

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

Bolsa 196880

COMPOSICIÓN AISLADA

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

COMPOSICIÓN NO AISLADA

- 1 **108015** Tijera electricista
- 1 **108030** Navaja electricista

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	**83,57**

Características de la bolsa en pág. 80.

Bolsa 196880

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 DE NYLON CON HERRAMIENTAS

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

Características de la bolsa en pág. 80.

Bolsa 171110

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

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.

Preparada para candado

28 KG Carga máxima

14 KG

200x240x500 mm.

Caja 192735

COMPOSICIÓN

- 1 **101202** Alicate universal 180 mm
- 1 **115100** Tenacilla canal 250 mm
- 8 **191080** Llaves fijas 6x7 a 20x22
- 1 **196555** Martillo bola 680 grs.
- 1 **144004** Arco de sierra
- 1 **197300** Flexómetro 3 metros
- 1 **196406** Espátula inox. 60 mm
- 29 **192195** Composición pág. 189
- 6 **119050** Destornilladores: 2 ⊖ 3x100 (119023) 4x100 (119024) (rectos); 2 ⊖ 5,5x125 (119005) 6,5x150 (119006) (planos); 2 ⊕ PH0x75 (119030) PH1x100 (119031)
- 1 **110302** Alicate corte diagonal reforzado160 mm
- 1 **109103** Tenaza grip bocas curvas 235 mm
- 1 **119100** Portapuntas 1/4"
- 1 **197512** Lima media caña 200 mm
- 5 **197260** Hoja de sierra bimaterial
- 1 **106203** Seeger exteriores recto 180 mm
- 1 **108015** Tijera multiusos
- 1 **197455** Cortafríos 250 mm
- 1 **101302** Alicate bocas semiredondas 200 mm
- 1 **172252** Llave ajustable 250 mm
- 1 **196523** Martillo peña 25 mm
- 9 **193070** Llaves allen 1,5 a 10 mm
- 1 **106210** Seeger interiores recto 180 mm
- 1 **186618** Cutter 18 mm

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.

Preparada para candado

18 KG Carga máxima

8,4 KG

200x200x420 mm.

Caja 192731

COMPOSICIÓN

- 1 **101202** Alicate universal 180 mm
- 9 **193070** Llaves allen 1,5 a 10 mm
- 21 **119115** Destornillador carraca + vasos 1/4" + puntas 1/4"
- 1 **186618** Cutter 18 mm
- 32 **193725** Puntas 1/4" Ver composición pag. 165
- 1 **110302** Alicate corte diagonal reforzado160 mm
- 1 **108015** Tijera multiusos
- 1 **196406** Espátula inox. 60 mm
- 1 **144004** Arco de sierra
- 1 **119005** Destornillador plano 5,5x125 mm
- 1 **172251** Llave ajustable 200 mm
- 8 **191080** Llaves fijas 6x7 a 20x22
- 1 **197300** Flexómetro 3 metros
- 1 **196524** Martillo peña 30 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

10 KG

200x200x530 mm.

Caja 171130

COMPOSICIÓN

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

CAJA METÁLICA DE 3 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

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

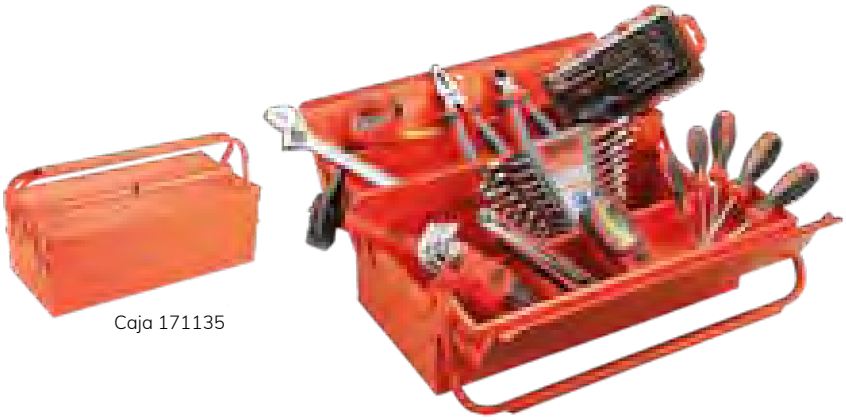
Características de la caja en pág. 65.

Preparada para candado

15 KG Carga máxima

7 KG

200x160x430 mm.



Caja 171135

COMPOSICIÓN

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

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.

Caja 170780

COMPOSICIÓN

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

CAJA DE PLÁSTICO CON HERRAMIENTAS

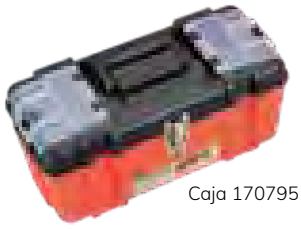
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170796	33	**80,33**

Características de la caja en pág. 70.

5 KG
Carga máxima

3,7 KG

215x195x420 mm.



Caja 170795

COMPOSICIÓN

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

JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA AISLADA

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 9,8 KG · 370x120x520 mm.

ESPECIAL ELECTRICISTAS

1000 V

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

Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN AISLADA

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

COMPOSICIÓN 1/2"

- 17 **Vasos** 10 a 32 mm
- 1 **Carraca 1/2"** extensible 72 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 1/2"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**

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 9,8 KG · 370x120x520 mm.

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

Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN NO AISLADA

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

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 1/2"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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 13 KG · 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** Alicate universal 180 mm
- 1 **170555** Alicate 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 torpedo
- 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

ACERO CR-V · 45 Dientes 8° · 8,4 KG · 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”

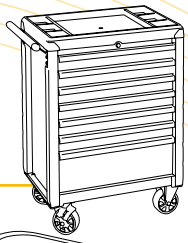
- 12 **Vasos** 4 a 13 mm
- 1 **Adaptador** 1/4”M x 3/8”H para mango en T
- 1 **Adapt. vasos** 1/4”
- 1 **Carraca** 45 dientes
- 1 **Atornillador** 150 mm
- 1 **Adaptador de puntas** 5/16” 1/4” M x 5/16” H
- 2 **Alargaderas** 50, 100 mm

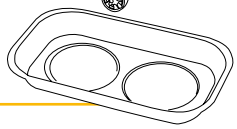
COMPOSICIÓN VARIOS

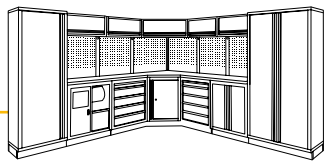
- 8 **Llaves fijas** 6x7 a 20x22 mm
- 1 **170518** Alicate universal 180 mm
- 1 **170555** Alicate corte diagonal 160 mm
- 9 **170610** Llaves allen bola 1.5 a 10 mm
- 24 **Puntas 5/16”**

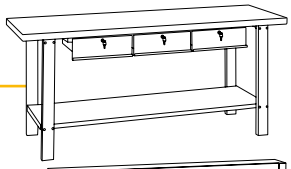
2

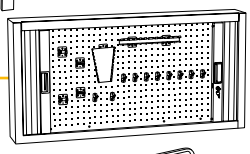
ALMACENAJE

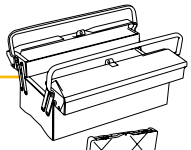
35 Carro metálico 

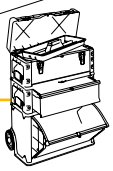
43 Accesorio carro 

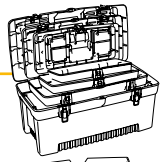
46 Conjunto de taller 

61 Mesa de trabajo 

63 Armario panel 

65 Caja metálica 

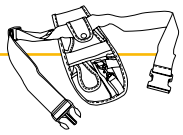
67 Carro modular 

69 Caja de plástico 

70 Organizador

72 Maleta de aluminio

77 Bolsa y trolley

79 Bolsa de nylon 

02

CARRO METÁLICO REFORZADO DE 7 CAJONES

- 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

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.

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.

02

CARRO METÁLICO DE 8 CAJONES

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

Cerradura centralizada

300 KG

Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
129715	**589,62**	1

59 KG

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

52 KG

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"

88 KG

458x1007x1067 mm.

	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

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"

69 KG

458x993x914 mm.

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

02

CARRO METÁLICO DE 6 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.
- 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

46 KG

460x1020x680 mm.

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

31 KG

460x860x680 mm.

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.

38 KG

450x560x690 mm.

Cerradura centralizada

90 KG

Carga máxima

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.
- 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.

17 KG

440x270x670 mm.

Cerradura centralizada

75 KG

Carga máxima

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

63 KG

460x1290x680 mm.

170878
CONJUNTO
170875 + 170871

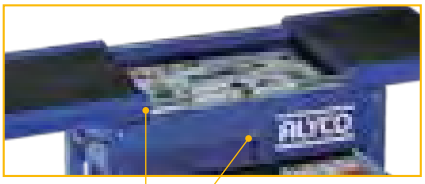
48 KG

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

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.

Medida caja: 790x440x430 mm.

27 KG

370x836x705 mm.

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

- Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192832	**334,58**	1

Se suministra desmontado.

Medida caja: 950x560x220 mm.

35 KG

500x870x980 mm.

CARRO DE TALLER LIGERO DE 1 CAJÓN Y 2 BANDEJAS

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

Cerradura centralizada

140 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 4" x 1,5"

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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

• Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192727	**320,54**	1

Se suministra desmontado.

Medida caja: 800x435x375 mm.

23 KG

383x727x737 mm.

CARRO DE TALLER DE 3 BANDEJAS

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

100 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 4" x 1"

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 Bandejas	719x365x85	35

• Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192725	**174,37**	1

Se suministra desmontado.

Medida caja: 780x420x160 mm.

13 KG

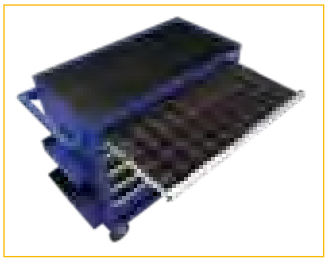
365x663x719 mm.

DIVISOR PARA CAJONES

- Separadores metálicos. Chapa 1 mm.

POSIBILIDADES DE DIVISORES		
Cód.	Para carro	Piezas
192699	192825 / 129725 192710 / 129715 129720	4 chapas 565x40 mm 6 chapas 403x40 mm
192604	192815	4 chapas 565x40 mm 9 chapas 780x40 mm

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



192604

192699

02

GUÍAS PARA CAJONES

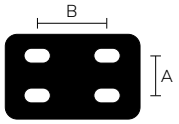
- Guías de rodamientos a bolas.
- Medidas: 400x45mm.
- 1 unidad contiene: 1 guía derecha + 1 guía izquierda.

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.



Distancia entre centros

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.

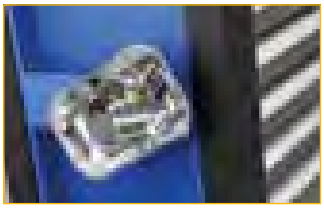
Cód.	Para Códigos	P.V.P. unid. €	
170866	Carros: 170860, 170871	**5,10**	1
190611	Carrito: 192727	**8,23**	1
190612	Carro: 192780	**8,23**	1
190614	Módulos con puertas: 192851, 192852, 192855, 192856, 192875	**8,23**	1
190615	Carros: 192825, 129725, 192678,192710, 192815, 129715, 129720	**8,92**	1
190616	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

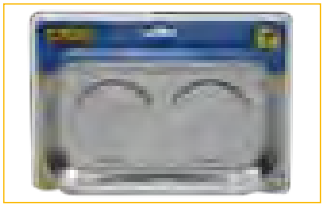
PLATO MAGNÉTICO RECTANGULAR

ACERO INOX

1000 gauss

- 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

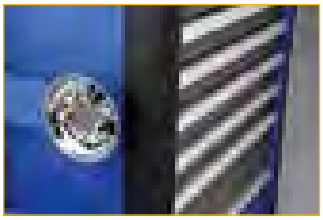
Se suministra en blíster.

PLATO MAGNÉTICO REDONDO

ACERO INOX

1000 gauss

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



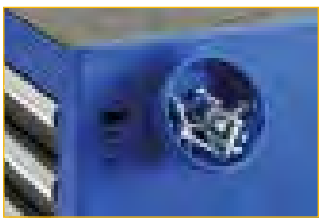
Cód.	P.V.P. unid. €	
121500	**5,06**	1

Se suministra en blíster.

PLATO MAGNÉTICO PROFUNDO

800 gauss

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



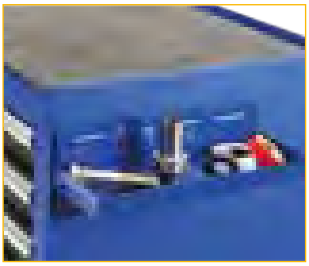
Cód.	P.V.P. unid. €	
121502	**5,39**	1

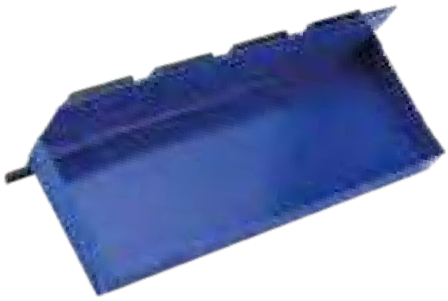
02

BANDEJA MAGNÉTICA

- 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

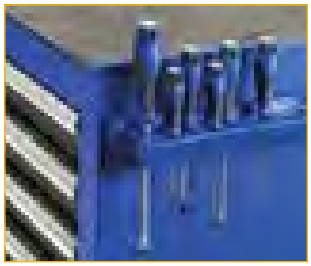
- Bandeja metálica de 119x300x126 mm.
- 8 imanes de alta potencia.
- Orificios para 7 destornilladores.
- Espacio para 3 sprays de Ø 76 mm.
- Capacidad de carga 1,20 kg.

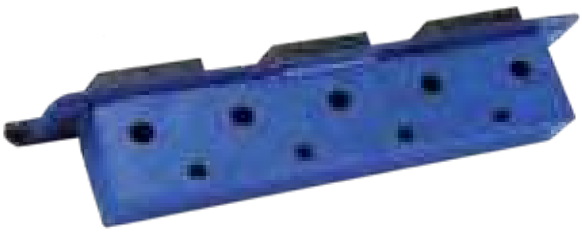
Cód.	P.V.P. unid. €	
121566	**14,65**	1

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

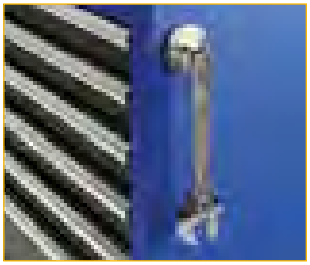
SOPORTE MAGNÉTICO PARA ROLLOS DE PAPEL

- 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.

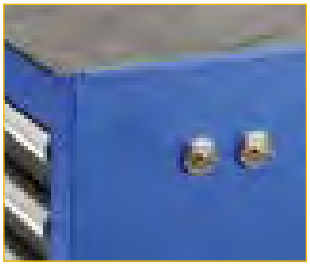


Cód.	P.V.P. unid. €	
121572	**3,21**	1

Se suministra en blíster.

JUEGO DE 2 GANCHOS MAGNÉTICOS

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

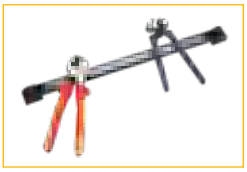


Cód.	P.V.P. unid. €	
121570	**2,86**	1

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.



121518 121524

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

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.

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.

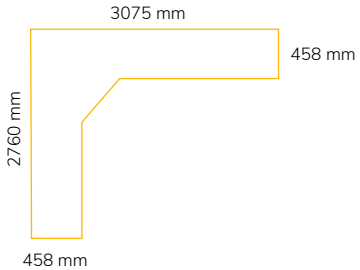
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

VIDEO DE MONTAJE YouTube

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

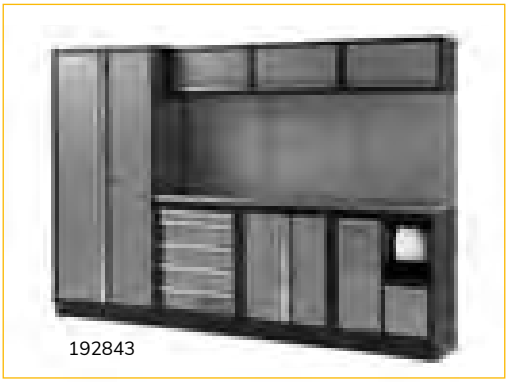
Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192839	Madera	**6.331,33**
192838	Acero Inox.	**6.499,91**

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.



192843

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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).

280 KG

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera

Acero Inox

458x2000x2955 mm.

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.

192844

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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).

220 KG

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**

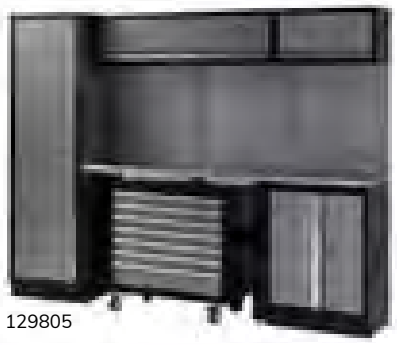
192844

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

251 KG

458x2000x2275 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.

129810

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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.

257 KG

458x2000x2275 mm.

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera

Acero Inox

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**

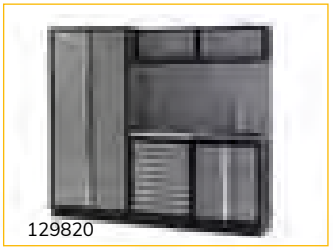
129810

129815

02

CONJUNTO DE TALLER MODULAR DE 3 MÓDULOS CON MÓDULO DE GRIFO

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129820

COMPOSICIÓN

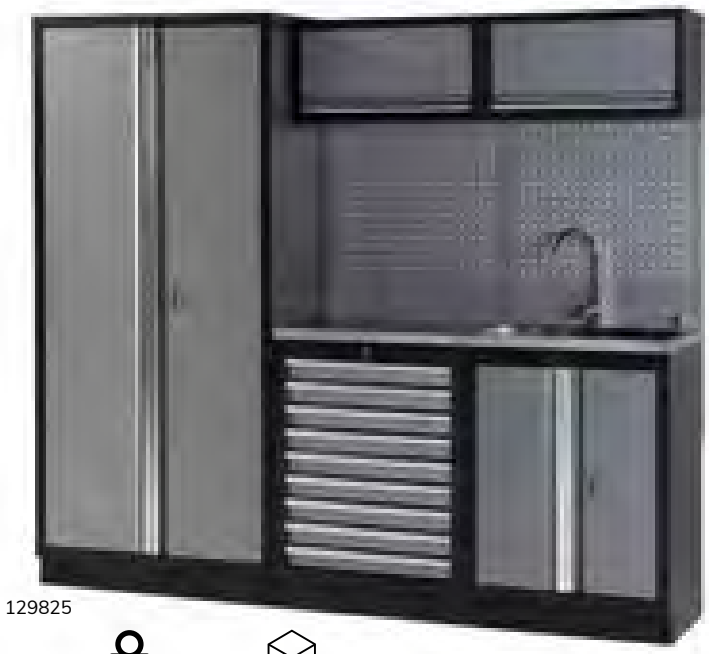
- 1 armario alto 192852.
- 2 armarios superiores 192848.
- 1 armario base de 9 cajones 192860.
- 1 armario base con 2 puertas y grifo 192855.
- 2 paneles perforados 192846.
- 1 base de trabajo 192867 ó 192871.
- 5 pilares de unión 192864.

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

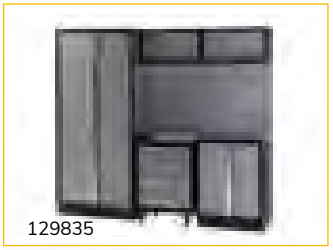

129825

215 KG

458x2000x2275 mm.

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129835

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

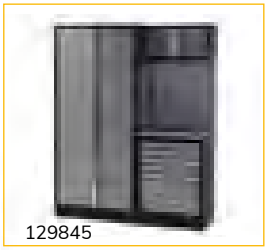
129830

205 KG

458x2000x2275 mm.

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129845

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).

129840

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

129840 129845

165 KG

458x2000x1595 mm.

CONJUNTO DE TALLER MODULAR DE 1 MÓDULO DE 5 CAJONES

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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).

129855

129850

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

129850 129855

70 KG

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**

122 KG

458x2000x1595 mm.

ESTANTERÍA

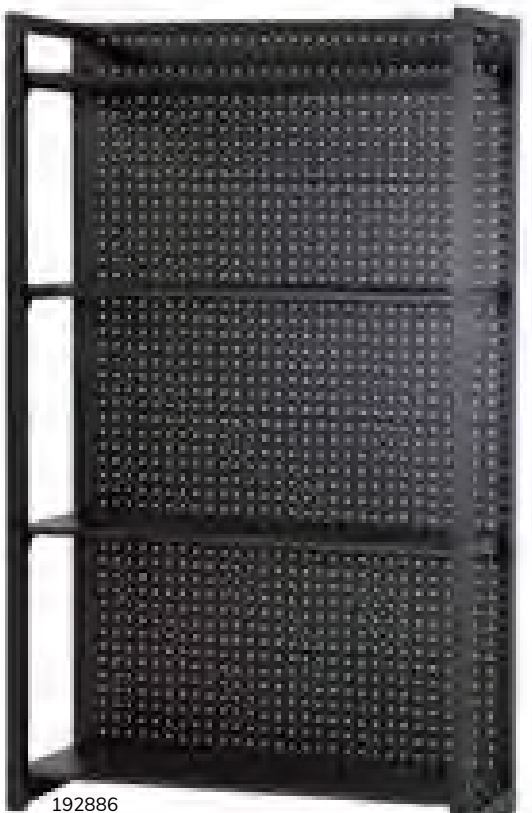
- Estructura de acero de 1,5 mm.
- Baldas de acero de 0,6 mm.
- Panel perforado de acero de 0,7 mm.
- Capacidad de carga 50 kgs/bandeja.
- Agujeros del panel 10x10 mm.
- Ganchos del pack 113499 compatible con 192881/192886 ver pág. 60).

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

Se suministran desmontadas.

192881

192886



192886

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

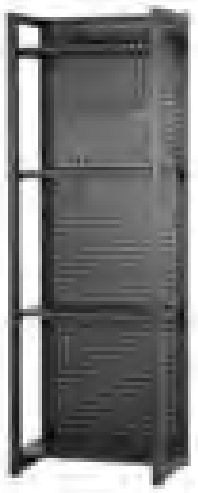
200 KG

Carga máxima

41 KG

458x2000x680 mm.

Medida caja: 500x2040x165 mm.



192881

200 KG

Carga máxima

55 KG

458x2000x1200 mm.

Medida caja: 500x2040x165 mm.

ARMARIO BASE DE 5 CAJONES

- 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.

Cerradura centralizada

49 KG

458x910x680 mm.

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

192854 129862 129864

ARMARIO BASE DE 7 CAJONES

- 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-

Cerradura centralizada

50 KG

458x910x680 mm.

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

192859 129866 129868

ARMARIO BASE DE 9 CAJONES

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- 9 cajones con guías de rodamiento a bolas de 568x403x75 mm.

Cerradura centralizada

55 KG

458x910x680 mm.

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

192860 129870 129872

ARMARIO BASE DE 2 PUERTAS

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

Cerradura centralizada

30 KG

458x910x680 mm.

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**

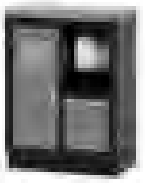
192856 129874 129876 192857

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.

129878


129880

192858

37 KG

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).

SOLO DISPONIBLE CON ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE.

Cerradura centralizada

40 KG

458x948x680 mm.

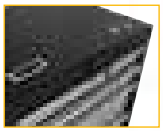
Cód.	P.V.P. unid. €
192855	**845,66**

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).



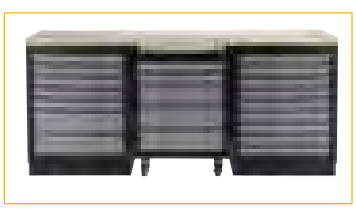
46 KG

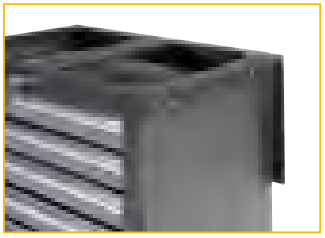
458x861x646 mm

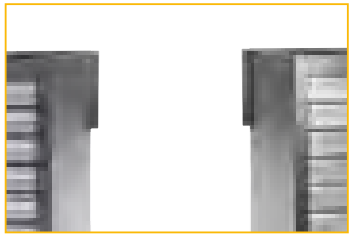
Cód.	P.V.P. unid. €
192861	**575,65**

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.

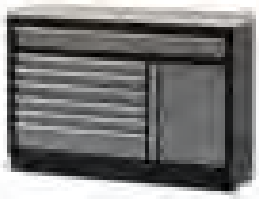
0,3 KG

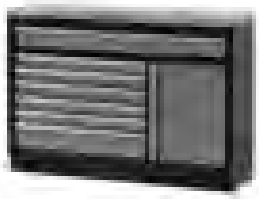
Medidas: 458x310mm.

BANCO FIJO DE TRABAJO

- 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 cajon de 783x403x137 mm.
- Incluye bandeja para compartimento interior.

Cerradura centralizada


129886


129888

192878

101 KG

450x910x1360 mm.

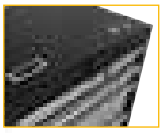
Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192878	Sin Encimera	**1.082,59**
129886	Madera	**1.310,23**
129888	Acero Inox.	**1.371,76**

192878 129886 129888

CARRO ANCHO DE 7 CAJONES

- 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.

Cerradura centralizada



65 KG

458x731x895 mm.

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

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.

192665 129882 129884

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

129882

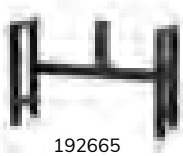
20 KG

461x909x1361 mm.

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

Se suministra desmontada.

129884


192665

100 KG

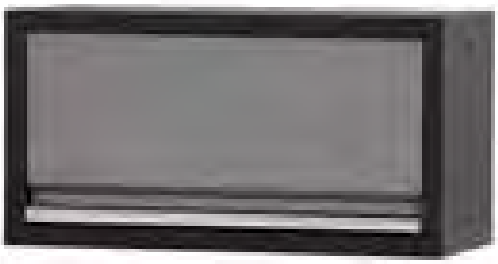
Carga máxima

Medida caja: 1235x560x173 mm.

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**

10 KG

281x350x680 mm.

ARMARIO SUPERIOR 2 PUERTAS

- Estructura de acero de 1 mm.

Cerradura centralizada

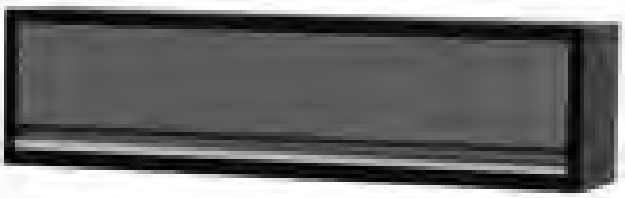
Cód.	P.V.P. unid. €
192875	**168,30**

10 KG

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**

17 KG

281x350x1360 mm.

BANDEJA PARA PANEL PERFORADO

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

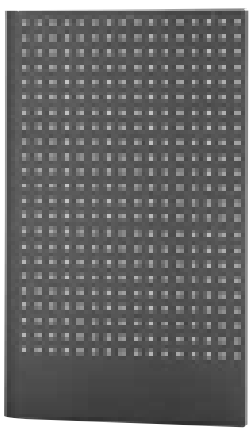
Cód.	P.V.P. unid. €
192850	**38,88**

1 KG

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).



2,3 KG

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)

CE

3 Hilos x 1,5 mm²

CABLE COBRE

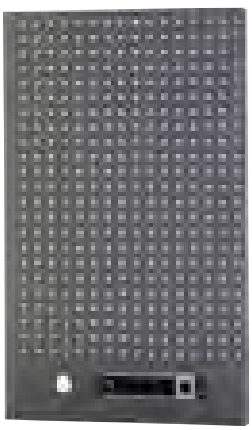
2,4 KG

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

78 KG

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

56 KG

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.

Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192841	Madera	**1.367,07**
192837	Acero Inox.	**1.412,59**

192841

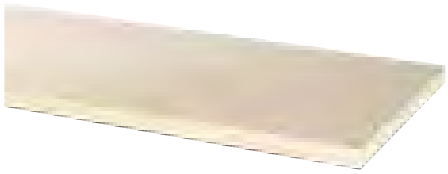
192837

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.

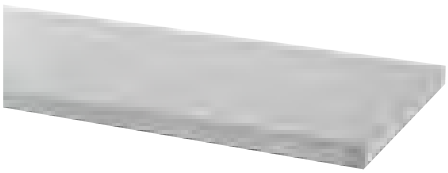


Cód.	Para nº módulos	Medida mm	P.V.P. unid. €
192867	1	680 x 463	**91,49**
192863	2	1420 x 463	**227,64**
192862	3	2100 x 463	**323,57**

192867 192863 192862

BASE DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE

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



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**

192871 192873 192872

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.

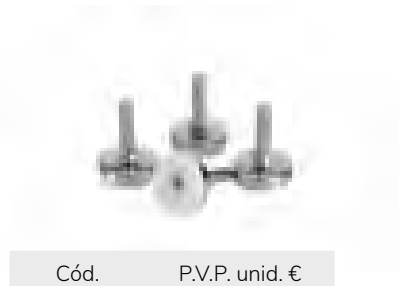
TRANSFORMADOR PARA LÁMPARA LED

- 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.

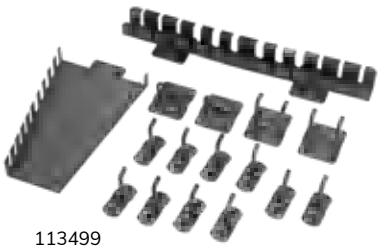
Cód.	P.V.P. unid. €
192864	**27,07**

GANCHOS PARA PANELES

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

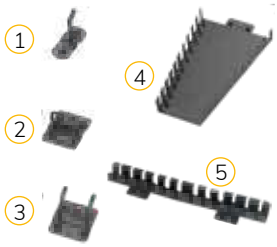
COMPOSICIÓN 113499 - 16 pzas.

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



113499

	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**



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

86 KG

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

74 KG

640x870x1500 mm.

MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES

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

Cerradura en 3 cajones

500 KG
Carga máxima

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

96 KG

640x870x2000 mm.

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	430x450x145	25

Cód.	P.V.P. unid. €	
192677	**868,08**	1

Se suministra desmontada.

02

MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y 2 PORTONES

- 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

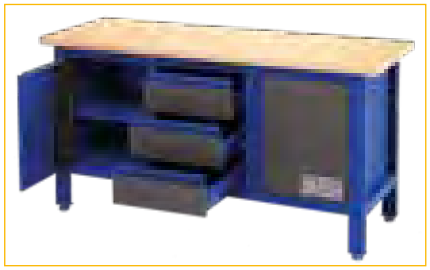
300 KG
Carga máxima

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.



54 KG

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.

42 KG

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
170798	**484,59**	1

Se suministra desmontada.

50 KG

609x1739x1142 mm.

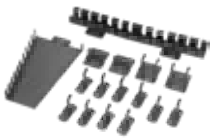
Altura de la mesa 920 mm.

ARMARIO CON PUERTAS CORREDERAS

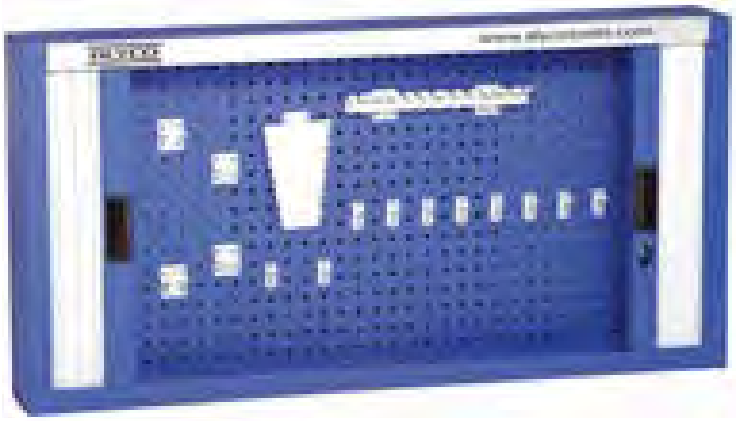
- Chapa perforada de 1 mm.
- Agujeros de panel 10x10 mm.
- Persiana con cerradura por llave.
- Con orificios atrás para colgar en pared y debajo para colocar sobre la mesa de trabajo.

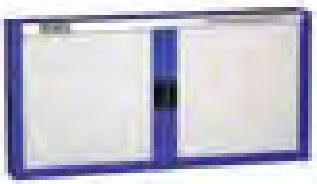
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**





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

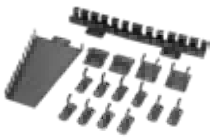
38 KG
44 KG

195x750x1500 mm.
195x750x1750 mm.

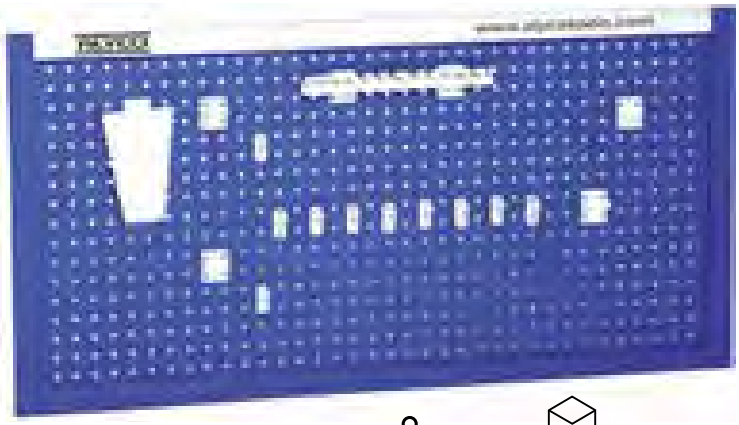
PANEL MURAL PARA HERRAMIENTAS

- 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.

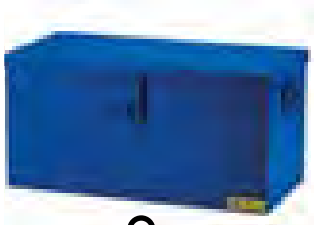
02

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

8 KG

192793

50 KG

17 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

25 KG

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

5,5 KG

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

4,3 KG

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

3,7 KG

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

5 KG

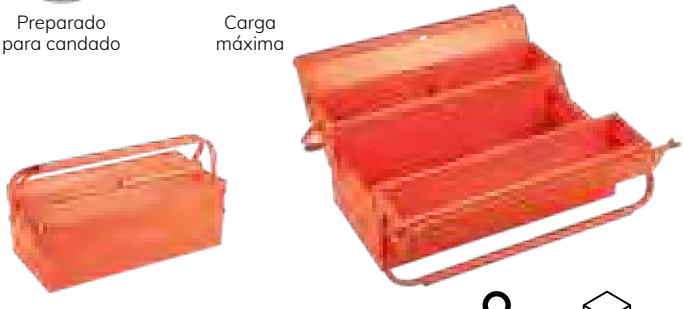
200x200x530 mm.

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

3 KG

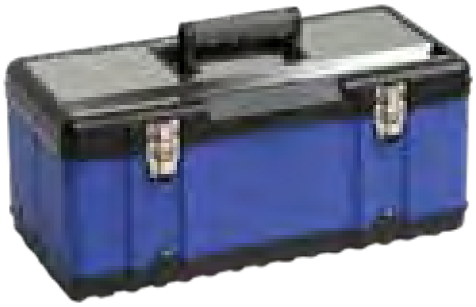
200x160x430 mm.

02

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA REFORZADA

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

Preparado para candado



6,9 KG

183350
Lote 3 cajas.

15 KG

1,5 KG

183352

18 KG

2 KG

183354

22 KG

3,3 KG

183356

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

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

15 KG

320x720x520 mm.

CARRO METÁLICO MODULAR

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

Preparado para candado

50 KG
Carga máxima

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
183300	**201,27**	1

14 KG

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

12 KG

300x500x634 mm.

CARRO DE PLÁSTICO MODULAR

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

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192795	**106,90**	1

No incluye herramientas

9 KG

300x824x490 mm.

BAÚL DE PLÁSTICO 4 EN 1

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

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192759	**99,42**	1

No incluye herramientas

13 KG

380x420x620 mm.

CAJA DE PLÁSTICO CON BANDEJAS EXTRAÍBLES

Preparado para candado

192821

10 KG

Carga máxima

192822

8 KG

Carga máxima

192823

5 KG

Carga máxima

192824

3 KG

Carga máxima

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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €
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

4 KG

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

6 KG

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

6 KG

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

1,3 KG

215x195x420 mm.

CAJA DE PLÁSTICO PARA CONSUMIBLES

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

Se pueden apilar hasta 7 cajas

Cód.	P.V.P. unid. €	
183360	**43,76**	6

2,4 KG

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.

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

No incluye consumibles

ORGANIZADOR PARA CONSUMIBLES CON GRAN CAPACIDAD

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

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

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

335x115x420 mm.

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

02

MALETA DE ALUMINIO TROLLEY DE 4 RUEDAS

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

CABIN

Cerradura doble

15 KG
Carga máxima

430x308x180
Medidas interiores (mm)

Asa telescópica ajustable

Maleta

Maleta+bolsa 198154

Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198121	MALETA	455x330x200	**167,78**	1
198122	MALETA + BOLSA	1000x330x200	**244,78**	1

5,3 KG

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.

CABIN

Cerradura doble

15 KG
Carga máxima

435x310x105
Medidas interiores (mm)

Asa extensible

Maleta

Maleta+bolsa 198154

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

3,8 KG

330x152x455 mm.

MALETA DE ALUMINIO REFORZADA

CABIN

Cerradura doble

20 KG

Carga máxima

460x350x190

Medidas interiores (mm)

Asa extensible

Maleta

Maleta+bolsa 198154

2 bandejas para herramientas.

Bandejas con elásticos y bolsillos para la sujeción de herramientas.

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

6 KG

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.

CABIN

Cerradura doble

15 KG

Carga máxima

90x315x440

Medidas interiores (mm)

Cód.	P.V.P. unid. €	
170820	**87,42**	1

3 KG

330x152x455 mm.

02

BOLSA DE NYLON CON ASA METÁLICA

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.

3,3 KG

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

Asa de aluminio extensible.

3,7 KG

250x380x440 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198150	**84,34**	1

No incluye herramientas.

BOLSA DE NYLON CON TROLLEY

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

Polyester 600D

20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
198132	**90,04**	1

No incluye herramientas.

3,7 KG

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.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198154	**77,00**	1

No incluye herramientas.

3,1 KG

140x280x360 mm.

02

TROLLEY DE NYLON

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

Polyester 600D

Preparado para candado

20 KG

Carga máxima

Gran bolsillo interior apto para ordenador.

Panel interior extraíble con múltiples compartimentos.

3,0 KG

180x520x320 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198135	**116,52**	1

No incluye herramientas.

MOCHILA TROLLEY DE NYLON CON RUEDAS

- Fabricada en tejido de poliester.
- 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.

3,0 KG

230x540x370 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171120	**85,47**	1

MOCHILA DE NYLON CON PANEL INTERIOR

Polyester 600D

30 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
198152	**100,04**	1

2,2 KG

375x470x18 mm.

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
198134	**58,05**	1

1,3 KG

180x430x310 mm.

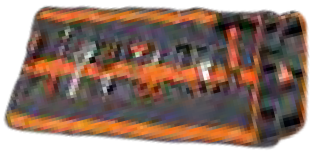
No incluye herramientas.

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.

Polyester 600D

20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
198130	**58,61**	1

No incluye herramientas.

2,3 KG

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.

Polyester 600D

15 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
198125	**33,12**	1

No incluye herramientas.

1 KG

190x260x360 mm.

BOLSA DE NYLON

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

Polyester 600D

20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
171100	**46,47**	1

1,3 KG

250x310x440 mm.

BOLSA DE NYLON

Polyester 600D

Posibilidad de sujeción al hombro y la cintura.

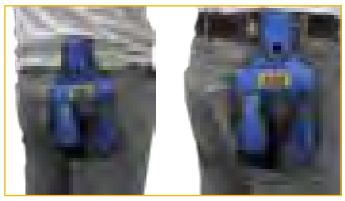
Cód.	P.V.P. unid. €	
196860	**40,08**	1

0,7 KG

80x270x300 mm.

BOLSA DE NYLON PARA CINTURÓN

Polyester 600D



Posibilidad de sujeción al cinturón.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196850	**10,42**	1

0,3 KG

20x130x150 mm.

BOLSA DE NYLON PARA CONSTRUCCIÓN

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

Polyester 600D

ESPECIAL CONSTRUCCIÓN

Cód.	P.V.P. unid. €	
196872	**24,94**	1

0,5 KG

130x310x370 mm.

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
196852	**13,30**	1

0,2 KG

20x350x170 mm.

BOLSA DE NYLON

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

Polyester 600D

196882

196880

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

0,25 KG

170x240x55 mm.

0,35 KG

240x240x55 mm.

BOLSA DE NYLON INDIVIDUAL

Polyester 600D

- Fabricada en nylon con refuerzos interiores.

Posibilidad de sujeción al cinturón.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196848	**5,15**	1

0,2 KG

10x220x90 mm.

BOLSA DE NYLON

Polyester 600D

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

Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171110	**11,30**	1

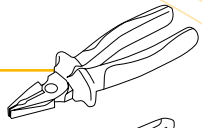
No incluye herramientas.

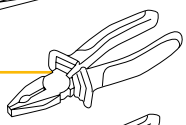
0,4 KG

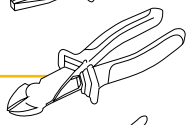
65x250x130 mm.

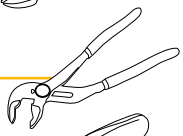
03

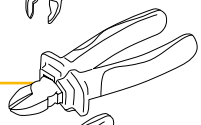
ALICATES Y CORTANTES

82 Alicate de alta potencia 

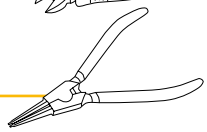
83 Alicate de corte y manipulación 

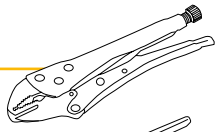
84 Alicate de corte 

87 Tenacilla 

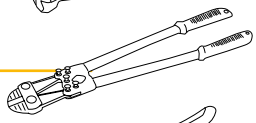
90 Alicate aislado 

92 Mini alicate

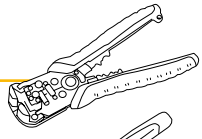
95 Alicate para arandelas 

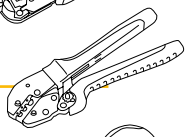
97 Tenaza grip 

99 Tenaza rusa

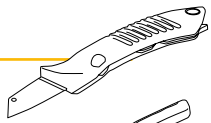
100 Cortabulón 

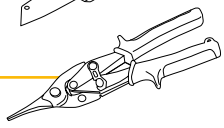
102 Cortacables

103 Pelacables 

105 Prensaterminales 

108 Tijera

110 Navaja 

113 Tijera cortachapas 

03

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

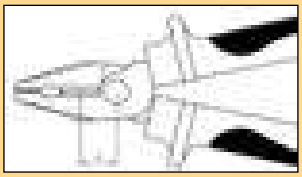
Se suministra con colgador.

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

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

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.

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.

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 110302/ 110303
○	4,0
◔	3,0
◑	2,0
●	1,6

ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

DIN 5749 | ACERO CR-V

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.

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 110310/ 110311
○	5,0
◔	3,5
◑	2,4
●	2,0

ALICATE DE CORTE FRONTAL

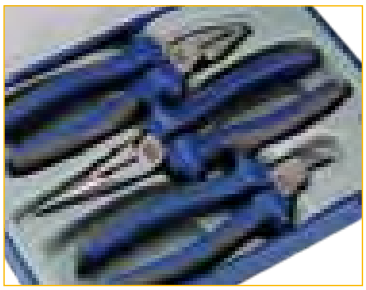
DIN 5748 | ACERO CR-V

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

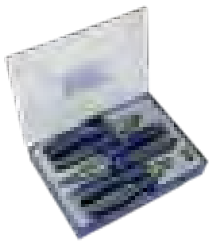
Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 111100/ 111101
○	4,0/5,0
◔	3,0/3,5
◑	2,0/2,4
●	1,6/2,0

JUEGO DE ALICATES EN CAJA DE PLÁSTICO



ALTA POTENCIA



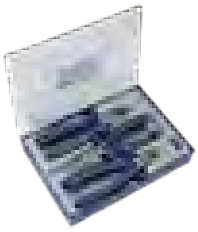
Medida de caja: 255x185x48mm

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.

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 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 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 PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE

DIN 5745 | ACERO CR-V

170536

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

AJUSTE CON UNA SOLA MANO SIN PULSAR NINGÚN BOTÓN

- 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.

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

Se suministra con colgador.

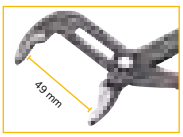
TENACILLA DE AJUSTE RÁPIDO

ACERO CR-V

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

Cód.	L mm	L "	Capac. máx. ⌀ 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. ⌀ 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.

Cód.	L mm	L "	Capac. máx. ⌀ 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. ⌀ 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 Ø 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 Ø 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 | 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

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

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm 101804/101805
○	4,0/5,0
◔	2,8/3,5
◑	1,8/2,4
●	1,6/2,0

ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 5749 EN 60900 | ACERO CR-V | 1000 V

ALTA POTENCIA

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

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm 101823/ 101824
○	4,0
◔	3,0
◑	2,0
●	1,6

ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 5745 EN 60900 | ACERO CR-V | 1000 V

ALTA POTENCIA

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

Se suministra con colgador.

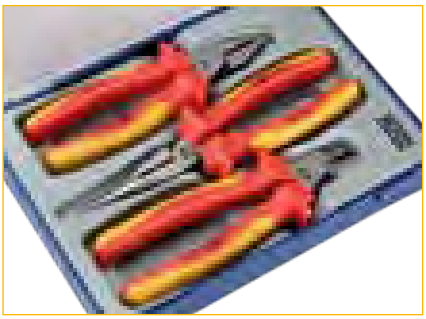
JUEGO DE ALICATES AISLADOS

1000 V

ALTA POTENCIA

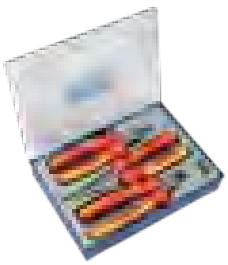
COMPOSICIÓN
101804 / 101824 / 101813

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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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

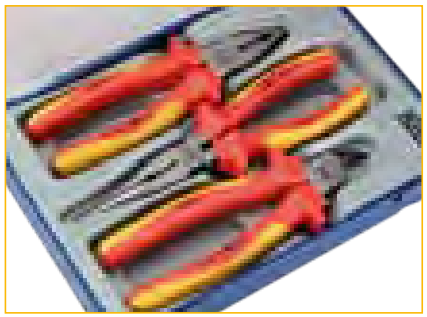
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101848	250	10	**52,24**	6

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE	
Cód.	Cable Ø mm
101848	13,5

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO VDE | 1000 V



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 PRECISIÓN DE CORTE DIAGONAL

ACERO CR-V

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.
- Terminación pulido y lacado (antióxido).
- Mangos bimateriales antideslizantes.
- Muelle para una utilización más ergonómica.

Mangos disipativos de electricidad estática: Mangos recubiertos de material especial que disipan la electricidad estática generada al trabajar en aparatos eléctricos como electrodomésticos, ordenadores, circuitos electrónicos...

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN UNIVERSAL

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE CORTE FRONTAL

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE BOCAS PLANAS

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE BOCAS REDONDAS

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE PUNTAS SEMIREDONDAS

ACERO CR-V

- Boca interior lisa.

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE PARA ELECTRÓNICA DE CORTE DIAGONAL

ACERO CR-V

- 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

ACERO CR-V

- 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

ACERO INOX

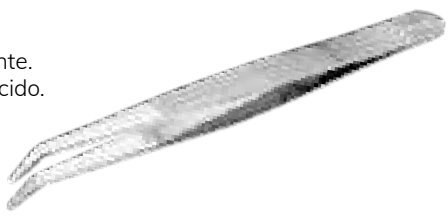
- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.

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

PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA

ACERO INOX

- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.



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

03

MINIALICATE UNIVERSAL

ACERO CR-V

- 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

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE CORTE FRONTAL

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS

ACERO CR-V

Con corte

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE BOCAS PLANAS

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

MINIALICATE BOCAS REDONDAS

ACERO CR-V

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

Se suministra con colgador.

JUEGO ALICATES DE PRECISIÓN

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

170502 / 170504 / 170505 / 170503 / 170506

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

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5254 | ACERO CR-V

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

DIN 5254 | ACERO CR-V

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.

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES
BOCA RECTA

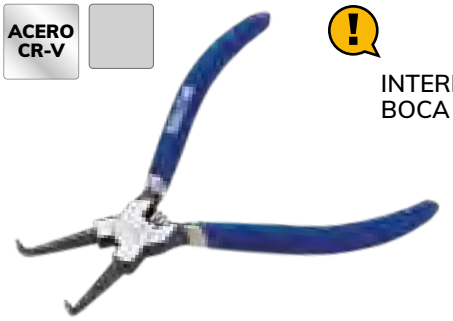
Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106209	12 a 25	140	**18,50**	6
106210	19 a 60	180	**20,68**	6
106211	40 a 100	220	**22,10**	6
106230	85 a 165	300	**34,13**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5256 | ACERO CR-V

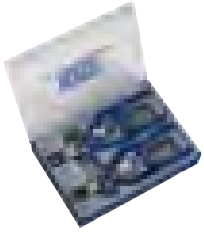
INTERIORES
BOCA CURVA

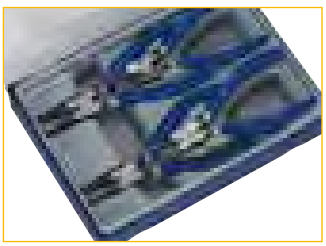


Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106212	12 a 25	140	**17,35**	6
106213	19 a 60	180	**20,04**	6
106214	40 a 100	220	**22,91**	6
106235	85 a 165	300	**35,50**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS, CAJA DE PLÁSTICO





Medida caja: 255x185x48mm

COMPOSICIÓN

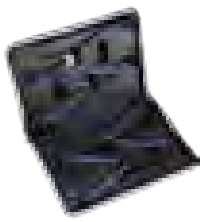
101218: 106202 / 106206 / 106209 / 106212 (L 140mm)
101220: 106203 / 106207 / 106210 / 106213 (L 180mm)

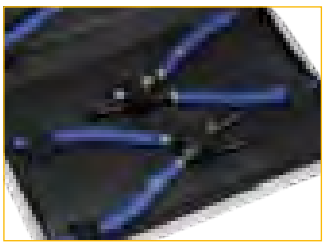
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101218	4	**71,34**	1
101220	4	**79,14**	1

101218

101220

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

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5254 | ACERO CR-V

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

DIN 5254 | ACERO CR-V

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

DIN 5256 | ACERO CR-V

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

DIN 5256 | ACERO CR-V

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

DIN 5254 | DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES Y EXTERIORES,
BOCA RECTA Y BOCA CURVA

COMPOSICIÓN

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

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

170582

170584

TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V

AM: apertura máxima

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

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.

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.

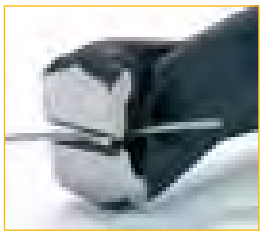
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109015	250	10	**20,22**	1

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 114010
○	6,0
⊘	4,5
●	2,5

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

Se suministra con colgador.

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

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

Se suministra con colgador.

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

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 15 HRC	40 HRC	Doblado Ø mm
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

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

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

123120

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

MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS

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.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110320	200	8	**39,44**	5

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	6,0
⊘	5,0
◍	4,0
●	3,6

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.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110322	200	8	**42,65**	5

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	6,0
⊘	5,0
◍	4,0
●	3,6

Se suministra con colgador.

ALICATE CORTE ARTICULADO

ACERO CR-V

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

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
◍	3
●	2

Se suministra en blíster.

MINI CORTABULONES

ACERO CR-V

- Apertura regulable de los filos de corte.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170769	200	8	**8,79**	6

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	4
⊘	3

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123200	180	7	**28,21**	1

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	3,0
⊘	2,0
●	1,6

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123210	600	24	**226,94**	1

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
⊘	14
◍	12
●	10

Se suministra en caja individual.

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

03

CORTABULÓN DE FILOS INTERCAMBIABLES

ACERO CR-V

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

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

123037

Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles

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

ALICATE CORTACABLE

ACERO CR-V

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

ALTA POTENCIA
40% MENOR ESFUERZO

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

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

Se suministra con colgador.

CORTACABLES AUTOMÁTICO

ACERO CR-V

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

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

Cód.	L mm	L "	Capacidad de corte Cable Ø mm	P.V.P. unid. €	
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

ACERO CR-V

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

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

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

ACERO CR-V

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

PARA CORTE DE CABLE DE COBRE Y ALUMINIO

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable normal	Ø mm
400 mm²	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

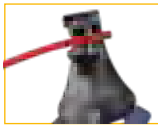
PELACABLES AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN

ACERO SK5

Pelacables	Mín	Máx
Ø mm	0,5	3,2
Sección mm²	0,2	8,0
AWG	24,0	8,0

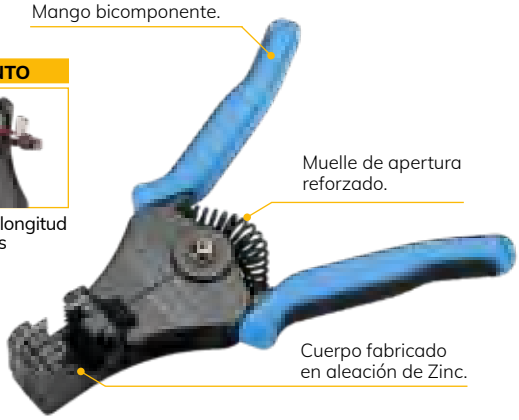
Par de cuchillas en Acero SK5.

PELADO EN UN MOVIMIENTO



Colocar el cable entre las cuchillas.

Con tope de longitud para trabajos repetitivos.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
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.

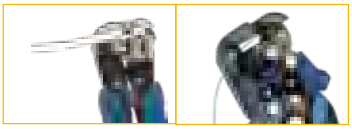
Pelacables	Mín.	Máx.
Ø mm	0,5	2,6
Sección mm²	0,2	6,0
AWG	24,0	10,0

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108390	180	7	**29,09**	1

Se suministra en blíster.

ALICATE PELACABLES MULTIFUNCIÓN

Pelacables	Mín.	Máx.
Ø mm	0,2	3,6
Sección mm²	0,05	10,0
AWG	30,0	14,0



Tornillo de precisión para pelar cables muy finos.

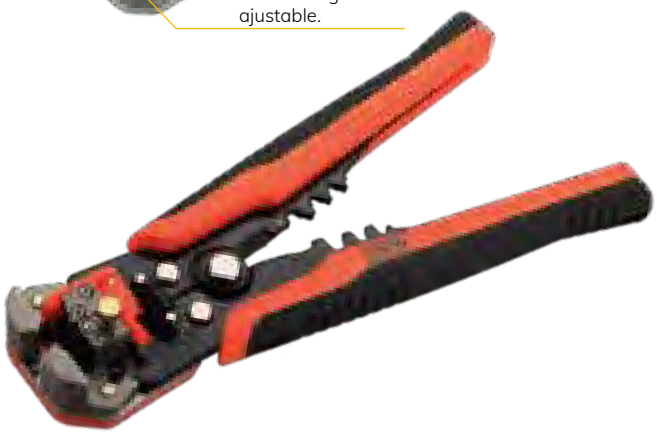
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108370	210	8	**30,60**	1

Se suministra en blíster.

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).



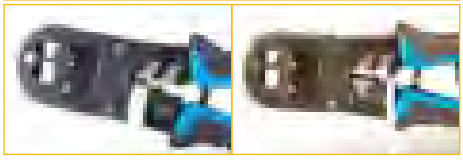
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170598	250	10	**19,58**	6

Se suministra en blíster.

ENGASTADOR DE CARRACA PARA CONECTORES DE RED

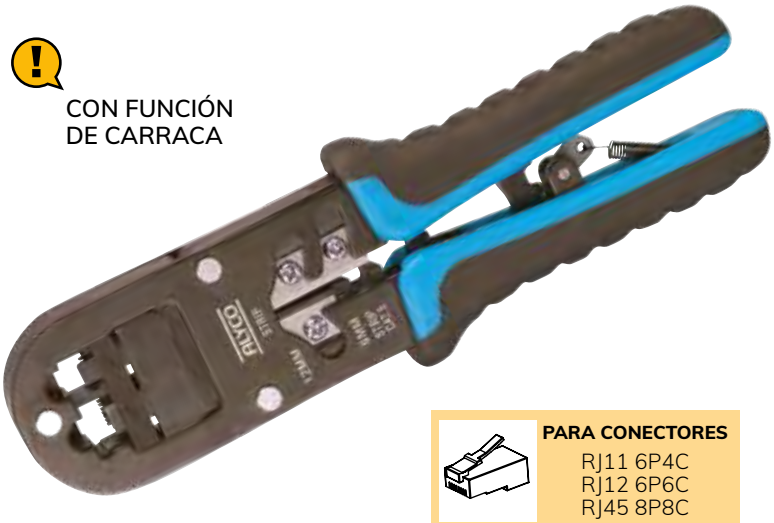
- Cuerpo metálico tratado térmicamente.
- Con mecanismo de carraca para más fácil utilización.
- Mangos bicomponentes.

4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos | Pelacables redondos

Corte de cables de red | Engastado de los conectores



CON FUNCIÓN DE CARRACA

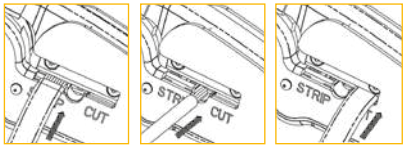
PARA CONECTORES
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

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

Se suministra en blíster.

ENGASTADOR PARA CONECTORES DE RED

FUNCIONES : Pelacables, engastador y cortacables.



Cable plano | Cable redondo | Cortacables

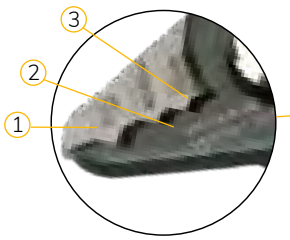
PARA CONECTORES
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

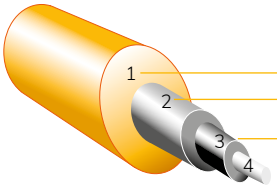
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108377	140	**53,93**	1

Se suministra en blíster.

PELACABLES FIBRA ÓPTICA

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





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

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

Se suministra en blíster.

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

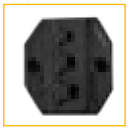
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108360	250	**55,75**	1

Se suministra en blíster.

CABEZAS INTERCAMBIABLES PARA PRENSA-TERMINALES

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
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

Terminales aisladas 0,5-6 mm²	Terminales no aisladas 0,5-6 mm²	Terminales de barril 0,5-6 mm²	Terminales coaxial BNC/TNC RG-58/RG-59/62	Terminales coaxial CATV RG-59/RG-6	Terminales tubulares 0,5-6 mm²	Terminales tubulares 6-16 mm²
						
108356	108361	108364	108366	108367	108368	108369

JUEGO DE PRENSA-TERMINALES

COMPOSICIÓN

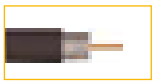
1 Alicate prensa-terminales 108355.
7 Cabezas intercambiables 108356 (montada), 108361, 108364, 108366, 108367, 108368, 108369
1 Llave allen.
2 Tornillos de recambio.

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.



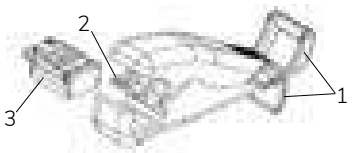
Diseño especial para pelar cables de antena en una sola operación (RG6-RG59).

Portacuchilas con cuchillas preajustadas

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).



① Brazos de tensión
② Guía del cable
③ Portacuchillas

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

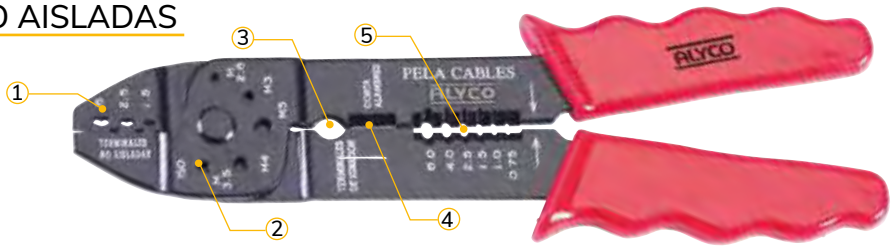
Se suministra en blíster.

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

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

Medida caja: 375x275x55 mm

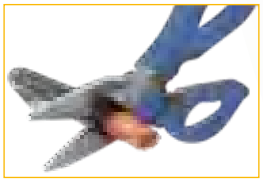
TIJERA ELECTRICISTA REFORZADA

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 mm²
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.

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

ACERO INOX

- 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

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

Se suministra en blíster.

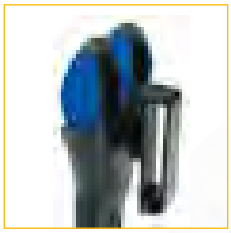
TIJERA PARA ELECTRICISTA CON FUNDA

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

Se suministra en blíster.

108215

108210



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

ACERO INOX

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

ACERO INOX | EN 60900 | 1000 V

CERTIFICADO VDE

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.
- Muescas para pelar cables.

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

FILO DE 45 MM

Se suministra en blíster.

03

TIJERA MULTIUSOS

ACERO INOX

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

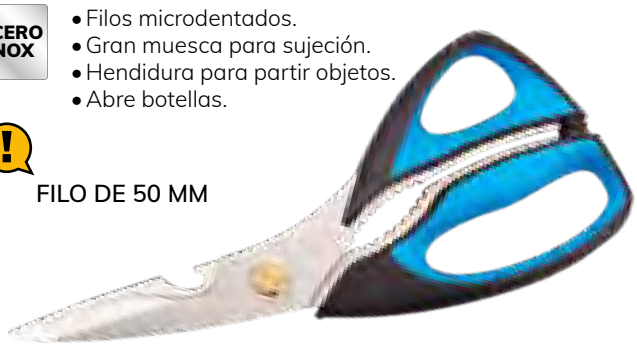
Se suministra en blíster.

TIJERA DOMÉSTICA

ACERO INOX

- 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

ACERO INOX

- 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

ACERO INOX

FILO DE 75 MM

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

Se suministra en blíster.

Funda magnética

03

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.

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable Ø mm	Sección mm²
30	120

FILO DE CORTE 50 MM

MODO DE USO

INSTRUCCIONES DE USO

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

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

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | EN 60900 | 1000 V

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

FILO DE CORTE 40 MM

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

Se suministra en blíster.

CUCHILLO AISLADO PARA ELECTRICISTA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | EN 60900 | 1000 V

- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad.

FILO DE CORTE 50 MM

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 bimaterial.

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

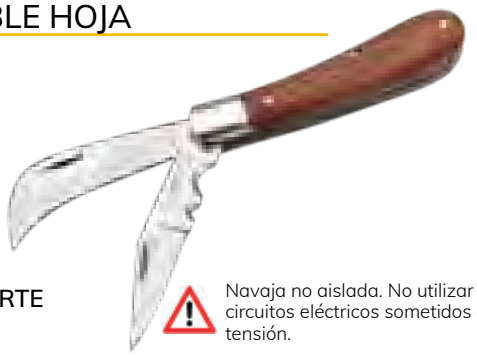
Se suministra en blíster.

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 DECORTE 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.

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

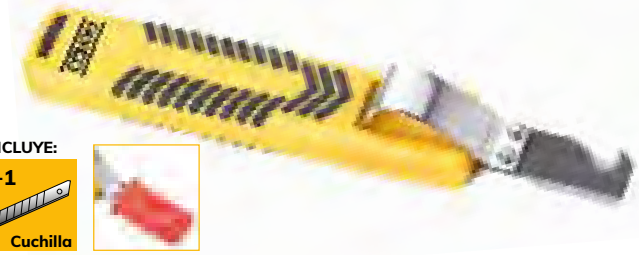
Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión.

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.

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

Se suministra en blíster.

CAPACIDAD DE CORTE	
Chapa	Grosor mm
Cobre	1,5
Acero laminado	1,2
Acero HRC30	1

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.

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

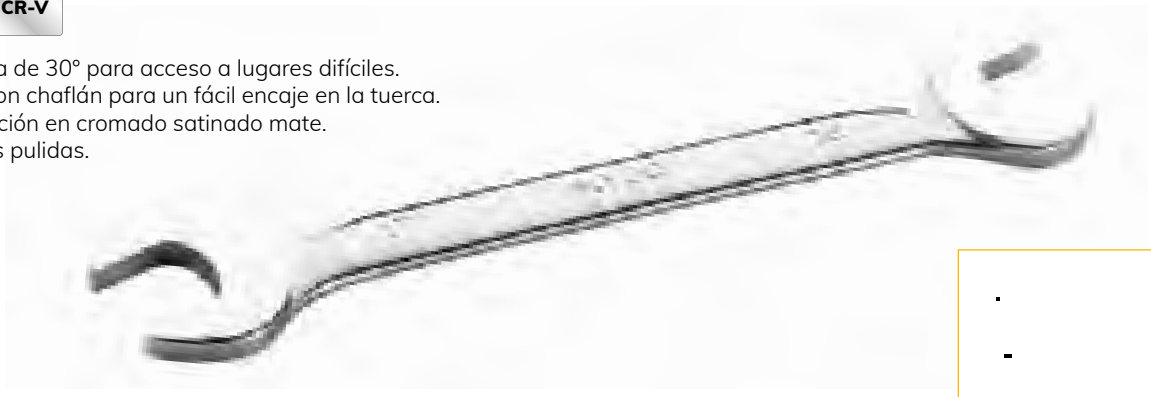
142 Llave articulada

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.



Cód.	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.	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

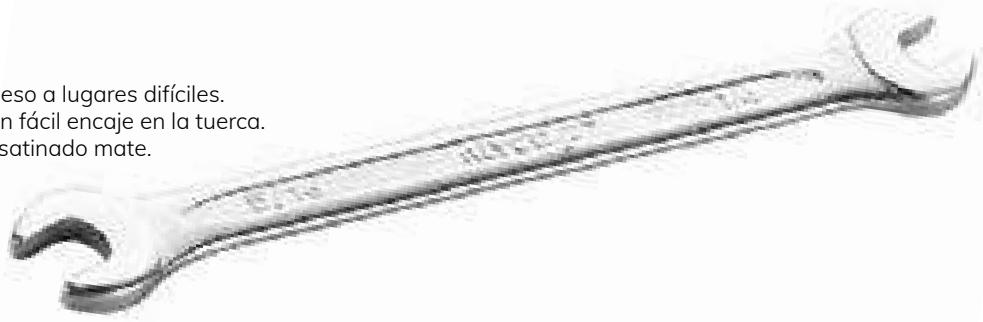
Se suministra con colgador hasta la medida 30x32 mm (incluida)

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.

PULGADAS



Cód.	”	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.	”	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

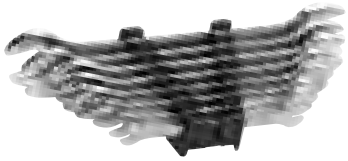
8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm.

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

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

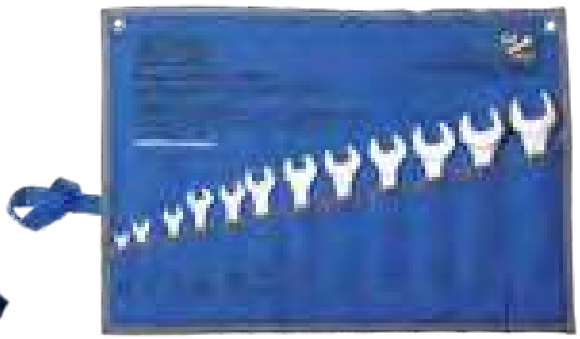
JUEGO DE LLAVES FIJAS, BOLSA DE NYLON

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

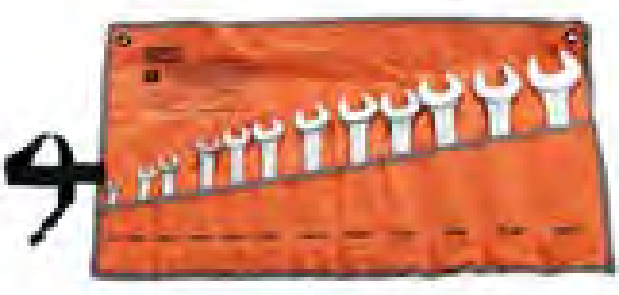
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm.

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

DIN 3113 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

4

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

DIN 3113 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

PULGADAS

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.

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

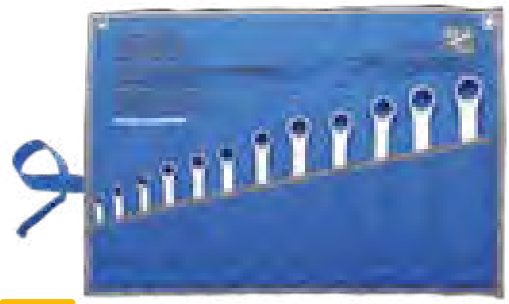
COMPOSICIÓN
1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16".

PULGADAS

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".

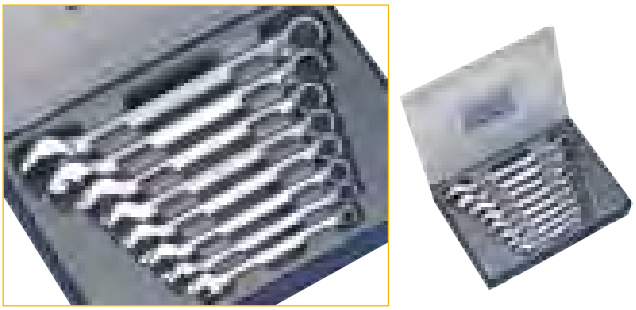


PULGADAS

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

DIN 3113 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170101	6	**1,25**	10
170102	7	**1,35**	10
170103	8	**1,53**	10
170104	9	**1,60**	10
170105	10	**1,72**	10
170106	11	**1,73**	10
170107	12	**1,77**	10
170108	13	**2,21**	5
170109	14	**2,33**	5
170110	15	**2,39**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170111	16	**2,49**	5
170112	17	**2,76**	5
170113	18	**2,81**	5
170114	19	**2,98**	5
170115	20	**3,53**	5
170116	21	**3,82**	5
170117	22	**4,65**	5
170118	23	**6,71**	5
170119	24	**7,39**	5
170120	25	**7,89**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170121	26	**8,69**	5
170122	27	**10,63**	5
170123	28	**11,36**	5
170124	29	**11,78**	5
170125	30	**13,30**	5
170126	32	**16,69**	5
170127	34	**18,81**	2
170128	36	**23,93**	2

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

DIN 838 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

04

Cód.	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.	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

DIN 838 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

PULGADAS

Cód.	"	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.	"	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

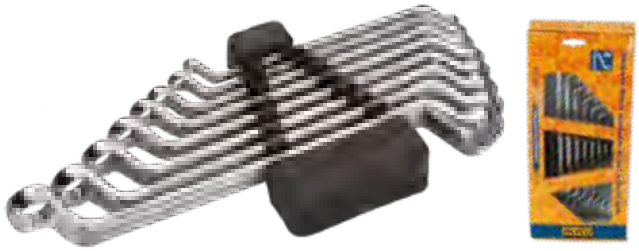
JUEGO DE LLAVES ACODADAS, CAJA DE CARTÓN

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

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".

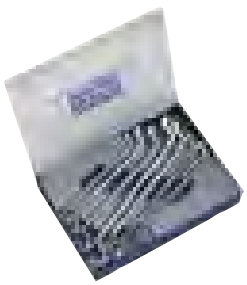
191185
190095

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

DIN 838 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.

04

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170203	6x7	**2,26**	10
170204	8x9	**2,65**	10
170206	10x11	**2,86**	10
170208	12x13	**2,90**	10
170212	14x15	**3,24**	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170214	16x17	**4,08**	10
170215	18x19	**4,38**	10
170217	20x22	**5,03**	5
170218	21x23	**6,97**	5
170220	24x26	**8,08**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170221	25x28	**9,83**	5
170223	27x29	**11,08**	5
170222	30x32	**12,51**	2
170224	36x41	**29,33**	2

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

DIN 837 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.

Cód.	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.	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

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

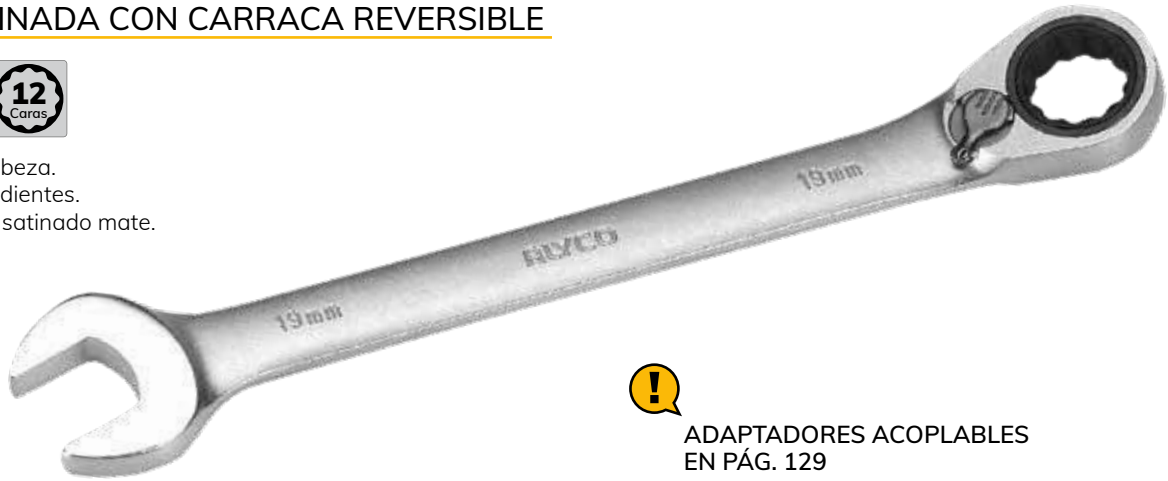
COMPOSICIÓN

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

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191805	8	136	**13,68**	5
191810	9	143	**13,75**	5
191815	10	159	**13,80**	5
191820	11	168	**14,20**	5
191825	12	174	**15,18**	5
191830	13	180	**16,68**	5
191835	14	190	**17,75**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191840	15	200	**18,19**	5
191845	16	216	**19,24**	5
191850	17	233	**20,22**	5
191855	18	239	**21,72**	5
191860	19	248	**22,28**	5
191862	21	284	**25,40**	5
191864	22	284	**26,89**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191865	23	285	**29,29**	5
191866	24	324	**30,11**	5
191891	26	325	**35,19**	5
191868	27	359	**42,28**	5
191869	28	359	**47,83**	5
191870	30	425	**51,63**	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

LLAVE COMBINADA CON CARRACA

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 12 Caras

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

Cód.	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.	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

ACERO CR-V | 72 Dientes 5° | 12 Caras

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

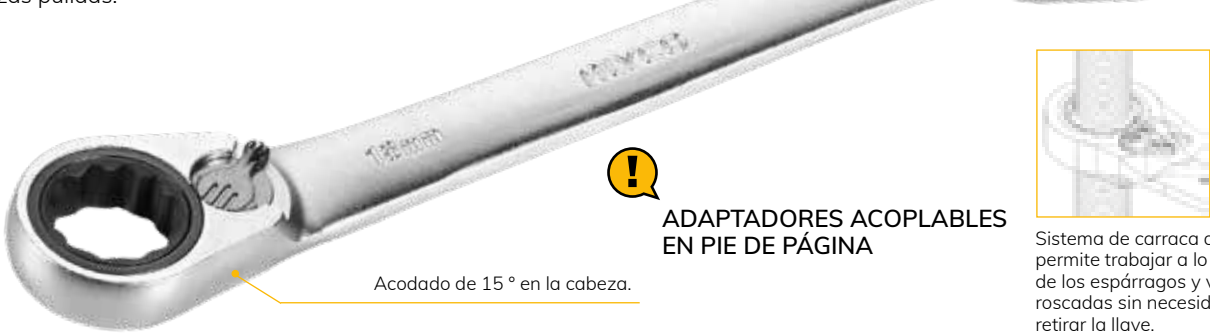
191952

LLAVE ACODADA CON CARRACA REVERSIBLE

ACERO CR-V | 72 Dientes (5°) | 15° | 12 Caras

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

Ambas bocas acodadas y reversibles.



Acodado de 15 ° en la cabeza.

ADAPTADORES ACOPLABLES EN PIE DE PÁGINA

Sistema de carraca que permite trabajar a lo largo de los espárragos y varillas roscadas sin necesidad de retirar la llave.

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

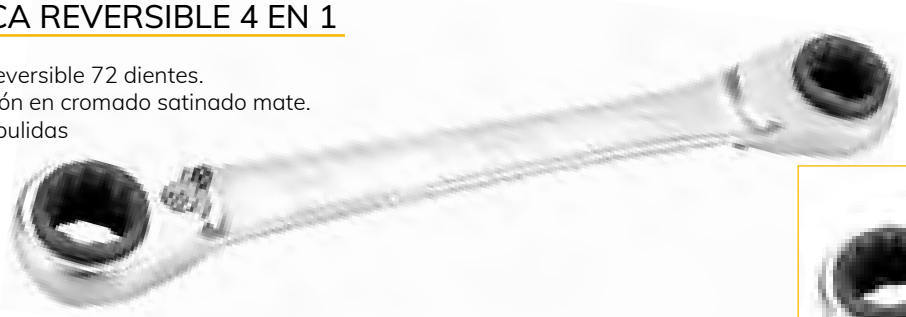
191882 191881 191880 191885

* Estos adaptadores son válidos para todas las llaves combinadas con carraca y las llaves acodadas con carraca incluídas en las páginas 126, 127, 128 y 129.

LLAVE CON CARRACA REVERSIBLE 4 EN 1

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 12 Caras

- 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

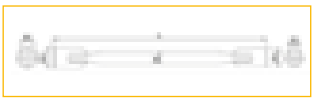
8x10/12x13, 9x11/14x15, 16x17/18x19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191640	3	**74,39**	1

LLAVE DE VASO ARTICULADA

ACERO CR-V · Aristas redondeadas · 12 Caras

- Vaso con boca de 12 caras.
- Terminación cromado.
- Posibilidad de giro del vaso en 180º.



Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191652	6x7	182	9,5	11,0	**12,50**	2
191654	8x9	182	13,0	14,0	**12,50**	2
191656	10x11	198	15,0	16,0	**12,86**	2
191658	12x13	220	18,0	19,0	**15,30**	2
191660	14x15	240	20,0	22,0	**17,18**	2
191662	16x17	260	24,0	24,0	**19,67**	2

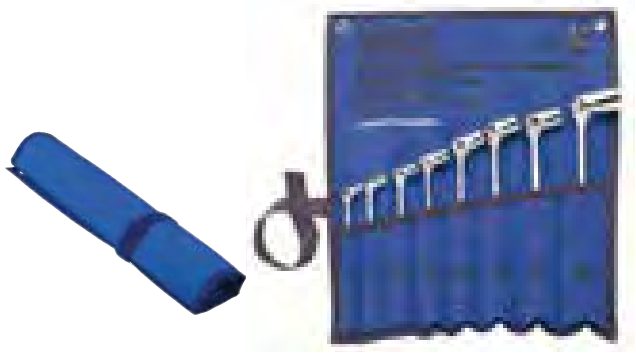
Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191664	18x19	275	26,0	26,0	**22,85**	2
191666	20x22	302	28,0	31,0	**28,81**	2
191668	21x23	307	29,0	33,0	**30,07**	2
191670	24x27	333	33,0	36,6	**33,30**	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	**38,27**	2

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

ACERO CR-V | EN 60900 | 1000 V

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

Cód.	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.	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

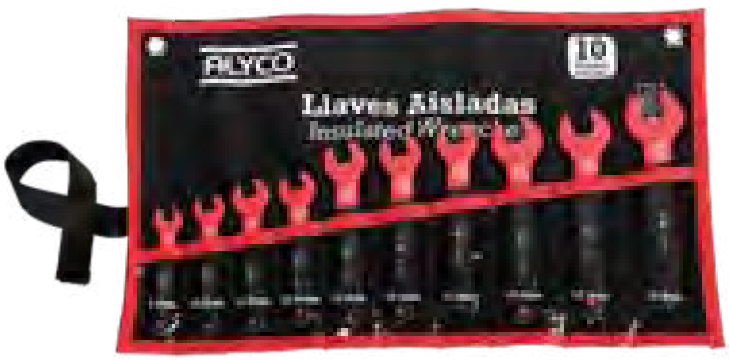
CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN
8, 10, 13, 17, 19 mm.

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

JUEGO DE LLAVES DE UNA BOCA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE



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

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

LLAVE ESTRELLA ACODADA AISLADA

ACERO CR-V | EN 60900 | 1000 V

CERTIFICADO VDE

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

Cód.	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.	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

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN
8, 10, 13, 17, 19 mm.

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

JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

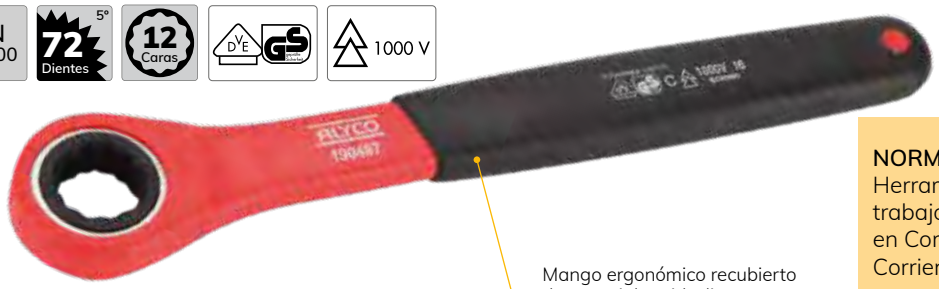
COMPOSICIÓN
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm.

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

LLAVE DE CARRACA AISLADA

ACERO CR-V | EN 60900 | 72 Dientes | 12 Caras | 1000 V

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.	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.	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

JUEGO DE LLAVES DE CARRACA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN
8, 10, 13, 17, 19 mm.

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

LLAVE FIJA DE UNA BOCA

DIN 894

Acabado pavonado.

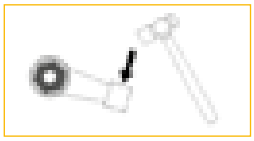
Cód.	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6,0	**2,94**	1
190919	19	170	6,0	**3,78**	1
190922	22	193	8,0	**4,14**	1
190924	24	213	9,0	**4,79**	1
190927	27	240	9,5	**5,81**	1
190930	30	253	11,0	**6,69**	1
190932	32	277	11,5	**7,56**	1
190934	34	290	12,0	**8,45**	1
190936	36	309	12,5	**11,23**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

Cód.	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

DIN 7444 | Aristas redondeadas | 12 Caras

- Estrella 12 puntas.
- Acabado pavonado.



Modo de empleo.

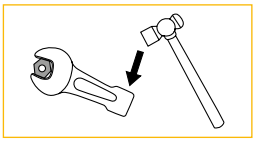
Cód.	⬡ mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	**16,47**	1
191371	27	180	46,0	16,0	**18,21**	1
191372	30	190	51,5	17,0	**21,57**	1
191373	32	190	54,0	17,0	**23,20**	1
191374	36	205	58,5	18,5	**26,82**	1
191375	38	228	64,6	20,1	**33,19**	1
191376	41	230	65,0	20,0	**36,42**	1
191377	46	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

DIN 133

- Acabado pavonado.



Modo de empleo.

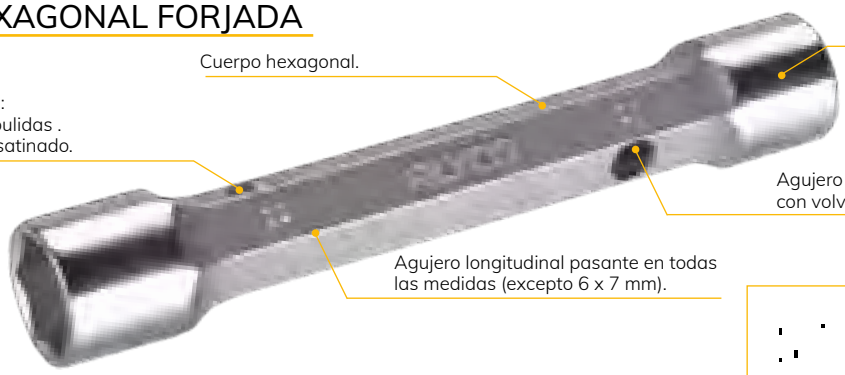
Cód.	⬡ mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	**16,53**	1
190827	27	180	56,0	**18,25**	1
190830	30	190	62,0	**21,38**	1
190832	32	190	62,0	**23,24**	1
190836	36	215	74,0	**27,10**	1
190838	38	215	74,0	**33,04**	1
190841	41	235	86,0	**35,94**	1
190846	46	255	96,0	**39,82**	1

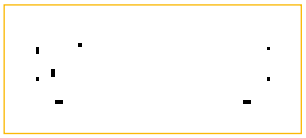
Cód.	⬡ mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190850	50	275	105,0	**46,90**	1
190855	55	300	115,0	**58,54**	1
190860	60	320	126,0	**68,75**	1
190865	65	343	138,0	**79,99**	1
190870	70	375	154,0	**105,47**	1
190875	75	375	154,0	**108,91**	1
190880	80	400	174,0	**141,87**	1
190885	85	400	174,0	**178,90**	1

LLAVE DE TUBO HEXAGONAL FORJADA

ACERO CR-V

6 Caras





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

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

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191485	8	**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

DIN 896 | ACERO CR-V | 6 Caras

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

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

Se suministra en blíster.

LLAVE DE CABINA

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

INCLUYE UN ADAPTADOR DE PLÁSTICO PARA PUNTAS.

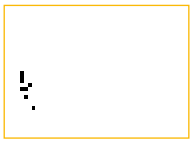
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
191995	70	**15,99**	6

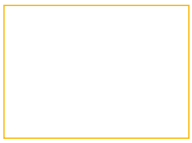
Se suministra en blíster.

LLAVE DE PIPA

DIN 691 | ACERO CR-V | 6 Caras

Agujero pasante.


Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes.


Permite utilizar barras para apretes más fuertes.

Bocas pulidas.

Llave especial para trabajos pesados de grandes esfuerzos.

Terminación satinado mate.

Cód.	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.	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

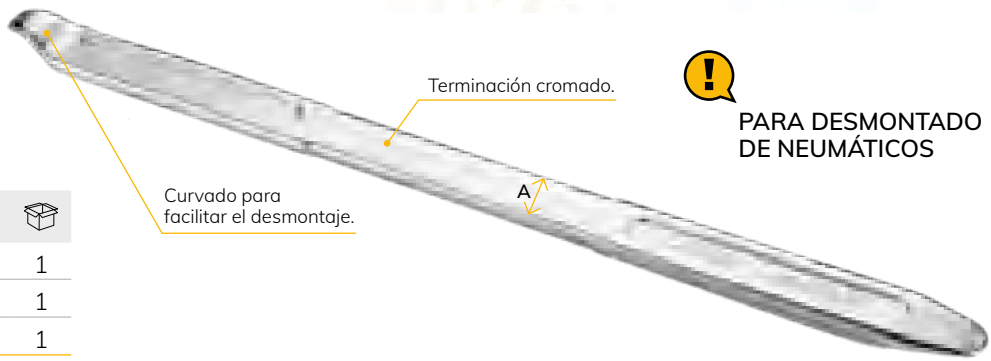
COMPOSICIÓN
10, 11, 12, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
175030	6	**83,09**	1

DESMONTADOR

ACERO CR-V

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



Terminación cromado.

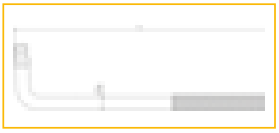
Curvado para facilitar el desmontaje.

PARA DESMONTADO DE NEUMÁTICOS

LLAVE PARA RUEDAS

ACERO CR-V

- Mango moleteado.
- Terminación satinado mate.



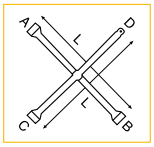
Cód.	■ "	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	**12,66**	1
191494	3/4	300	12	20	**22,50**	1
191496	3/4	450	18	20	**33,14**	1

04

LLAVE EN CRUZ

ACERO CR-V · 6 Caras

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

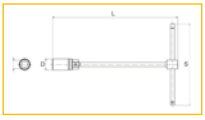


Cód.	L mm	L "	⬡ A mm	⬡ B mm	⬡ C mm	■ D"	P.V.P. unid. €	
191498	375	15	17	19	22	1/2	**28,71**	1
191499	625	25	24	27	32	3/4	**84,99**	1

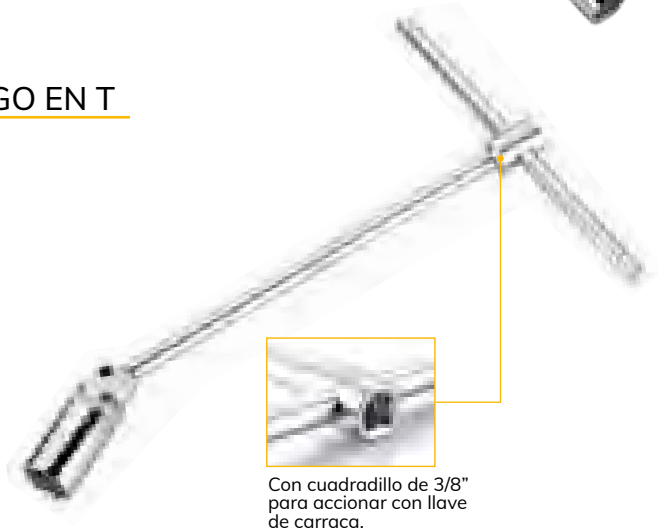
LLAVE MAGNÉTICA PARA BUJÍAS CON MANGO EN T

ACERO CR-V · 6 Caras

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



Cód.	⬡ 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



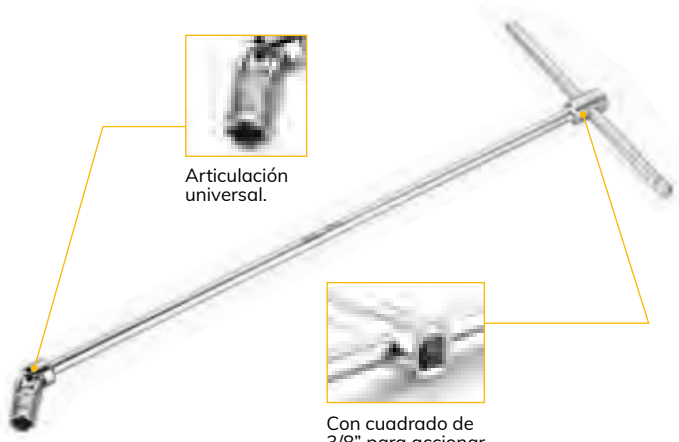
Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca.

LLAVE DE VASO CON MANGO EN T

DIN 3112 · ACERO CR-V · 6 Caras

- Presentación cromado.

Cód.	⬡ 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

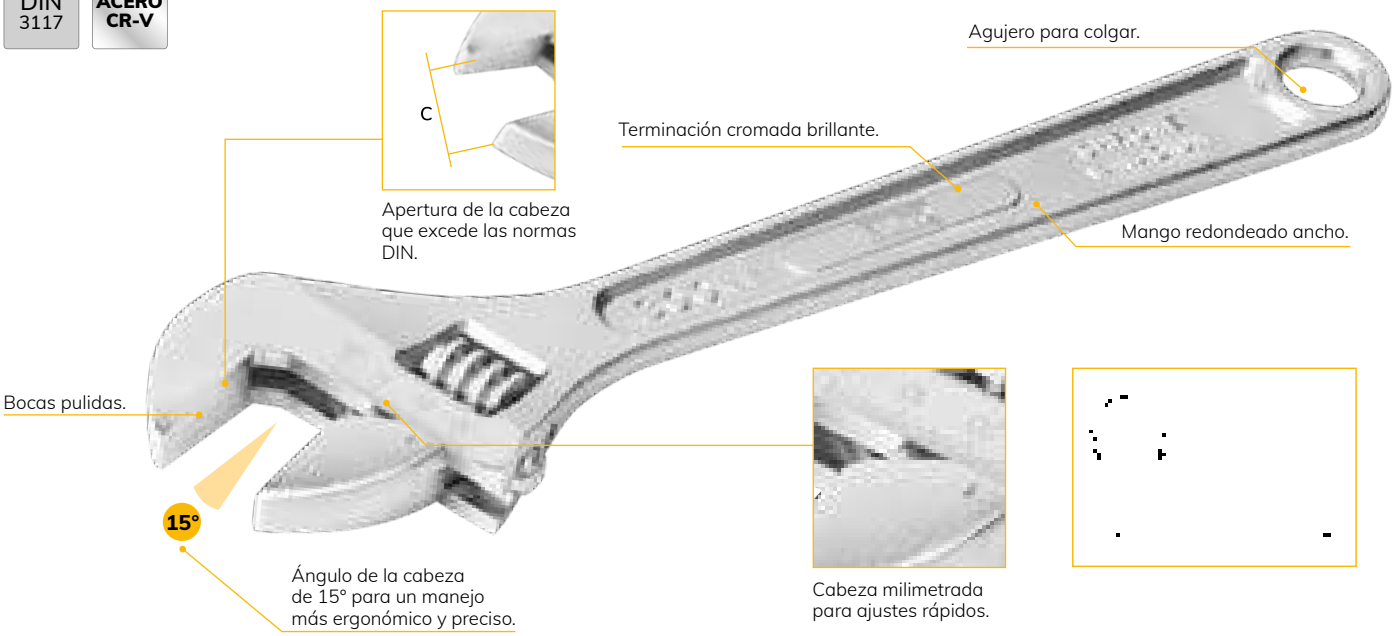


Articulación universal.

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

LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117 | ACERO CR-V



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

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

Se suministra en colgador.

LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117 | ACERO CR-V

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

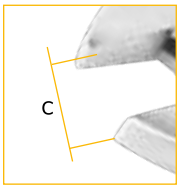
Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
170650	150	6	19	20	**10,13**	6
170655	200	8	24	25	**11,33**	6
170660	250	10	28	30	**15,52**	6

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

Se suministra en colgador.

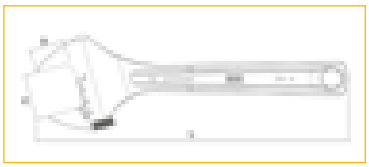
LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA LATERAL

DIN 3117 | ACERO CR-V



COMPARATIVA NORMAS DIN

Cód.	C (DIN) mm	C mm
172270	19	23,9
172271	24	28,6
172272	28	32,8
172273	34	38,1
172274	43	50,0
172275	52	62,0



Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
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.

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

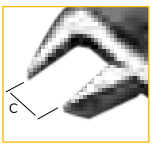
DIN 3117 | ACERO CR-V

BOCA REVERSIBLE

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



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

LLAVE AJUSTABLE CORTA DE GRAN APERTURA

DIN 3117 | ACERO CR-V

30% MÁS LIGERA

- Evita el redondeo de tuercas.
- Gran apertura, 50% mayor que la norma DIN.
- Gran profundidad de bocas.

Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
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

DIN 3117 | ACERO CR-V | EN 60900 | 1000 V

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

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

CERTIFICADO VDE

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

LLAVE ARTICULADA DE PIVOTE FIJO

ACERO CR-V

- Llave forjada.
- Terminación cromado satinado.

Cód.	N°	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.

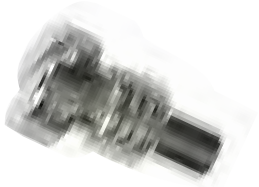
Cód.	N°	Ø mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
145106	0	15-35	168	3	**25,90**	6
145107	1	35-50	202	4	**28,63**	6
145108	2	50-80	280	5	**37,28**	6
145109	3	80-120	345	6	**50,04**	4
145110	4	120-180	492	8	**66,96**	2

CADA LLAVE ES ADECUADA PARA DIVERSOS DIÁMETROS DE TUERCA

TORNILLO DE REPUESTO PARA LLAVES ARTICULADAS

Cód.	N°	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	**3,11**	6
164022	1	4	**3,57**	6
164023	2	5	**4,42**	6

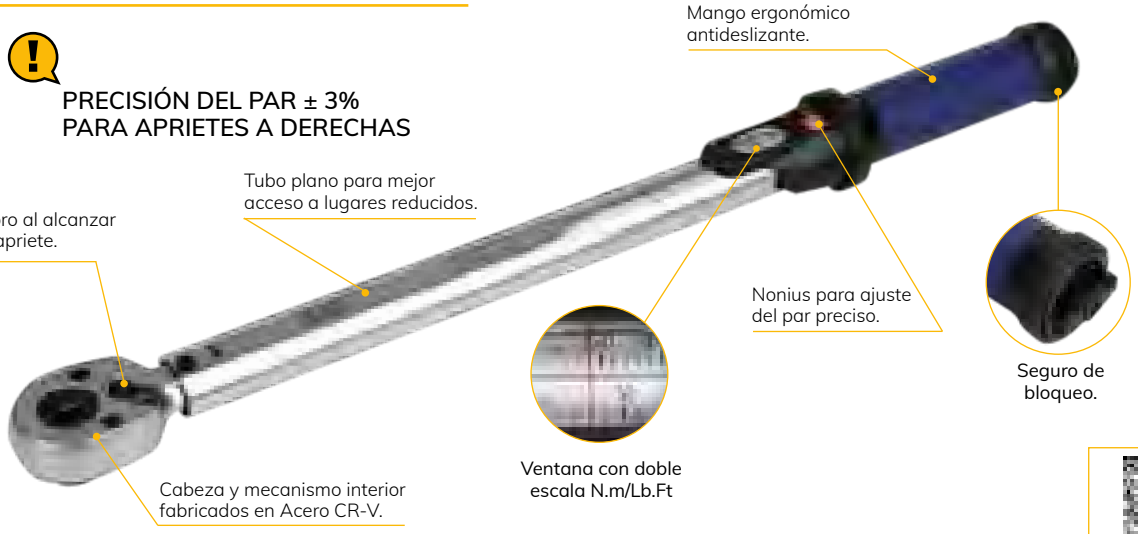
Cód.	N°	D mm	P.V.P. unid. €	
164024	3	6	**4,88**	6
164025	4	8	**5,99**	6



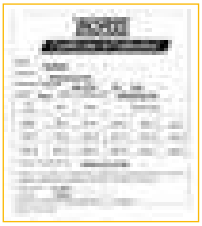
LLAVE DINAMOMÉTRICA CON VISOR

DIN 6789

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%
PARA APRIETES A DERECHAS



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. €	
192920	1/4	2-25	**159,62**	1
192930	3/8	5-50	**179,65**	1
192898	1/2	10-100	**186,18**	1
192900	1/2	20-200	**198,58**	1
192910	1/2	60-300	**256,71**	1
192940*	3/4	80-400	**425,69**	1
192945*	3/4	150-800	**744,57**	1

Cód.	■"	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Capacidad Lb-ft	L mm	Precisión Nm	Carraca dientes
192920	1/4	2-25	0,2-2,5	1,5-18	300	0,10	24
192930	3/8	5-50	0,5-5,0	3,5-37	330	0,25	24
192898	1/2	10-100	1,0-10,0	8,0-75	400	0,50	32
192900	1/2	20-200	2,0-20,0	10-150	500	1,00	32
192910	1/2	60-300	6,0-30,0	45-220	635	1,00	32
192940	3/4	80-400	8,0-40,0	66-290	610	2,00	24
192945	3/4	150-800	15,0-80,0	129-572	1250	2,00	24

*Las llaves dinamométricas cód. 192940 y 192945 no disponen de visor.
Recambios de mecanismo disponibles en la página siguiente.

LLAVE DINAMOMÉTRICA 1"

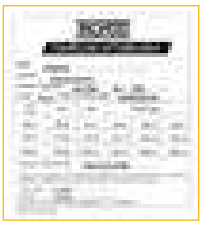
DIN 6789

15° 24 Dientes

- Número de serie y certificado de calibración individual.
- Escala impresa de N.m/Lb.Ft.
- Diseño especial para ajuste rápido y sin esfuerzo del par.

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%

INSTRUCCIONES DE USO



Certificado de calibración individual.

Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
192948	1	300-1500	**1.643,91**	1

Presentación en estuche individual.

Cód.	■"	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Capacidad Lb-ft	L mm	Precisión Nm
192948	1	300-1500	30-150	258-1070	1850	10,0

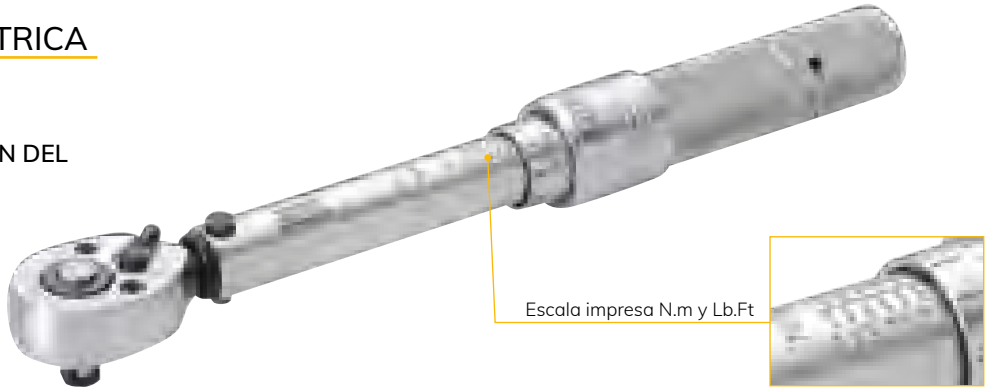
MINI LLAVE DINAMOMÉTRICA

DIN 6789

24 Dientes 15°

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%

Certificado de calibración individual.



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 SOBREAPRIETE

INSTRUCCIONES DE USO

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

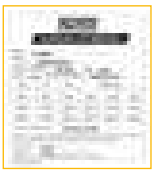
KIT DE REPARACIÓN DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DISPARO SLIPPER

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

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

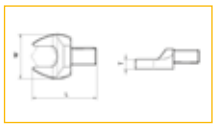
ACERO CR-V

72 Dientes 5°

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

ACERO CR-V



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

ACERO CR-V

12 Caras

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

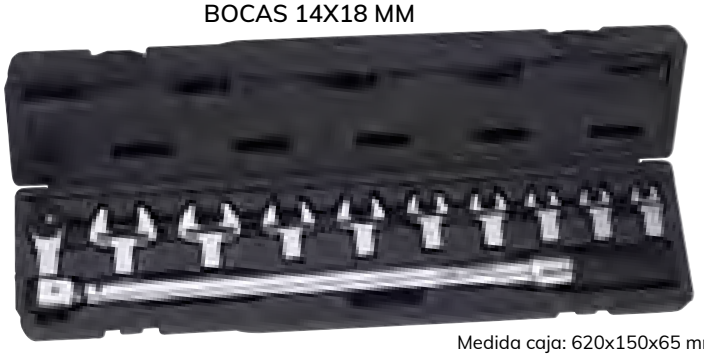
ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

1 Mango dinamométrico 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.

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.	⬡ "	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.	⬡ "	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 ⬚	Macho ■	P.V.P. unid. €	
192897	1/2"	1/2"	**34,31**	1

Se suministra en blíster.

MULTIPLICADOR DE PARES

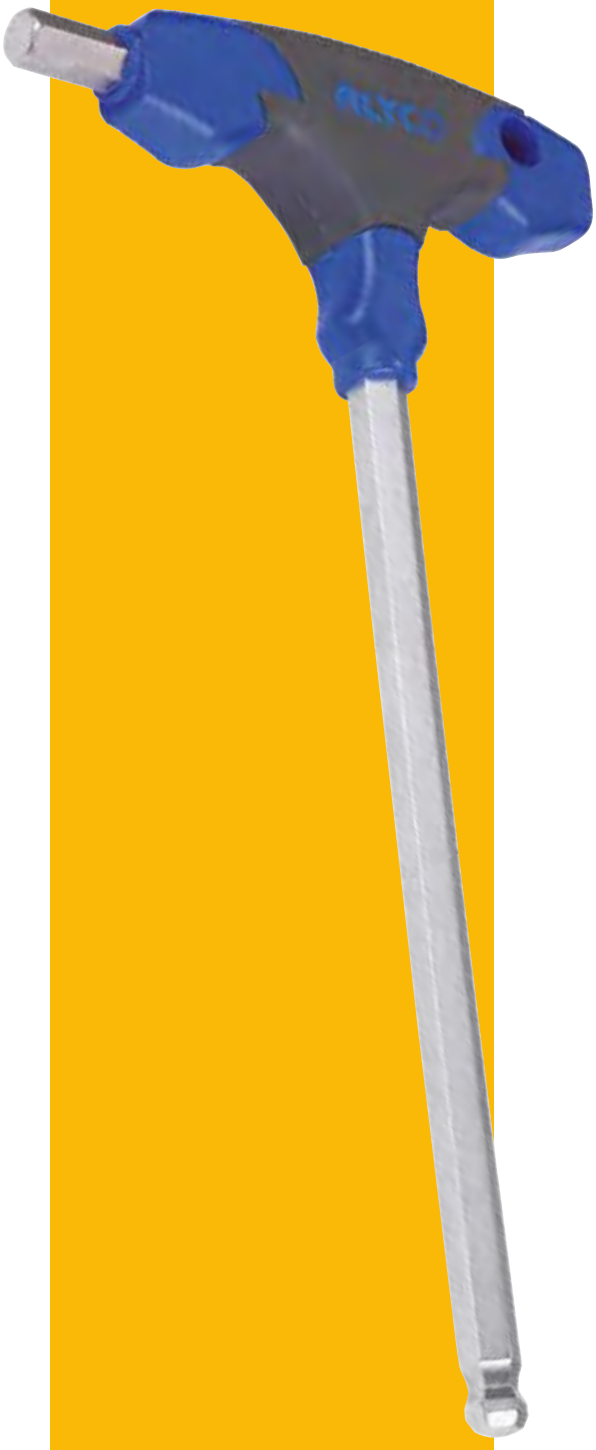
FACTOR MULTIPLICADOR 5:1
SE INCLUYE BARRA Y PIE DE REACCIÓN

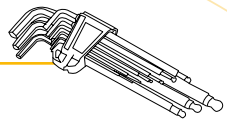
Cód.	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Entrada ⬡	Salida ■	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	1/2"	3/4"	**823,17**	1
192893	540	2700	3/4"	1"	**858,48**	1

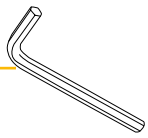
INSTRUCCIONES DE USO

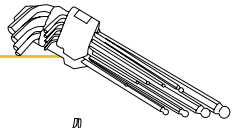
05

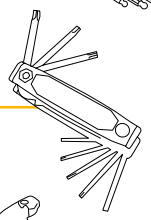
LLAVES MACHO

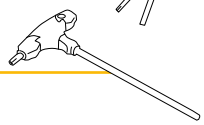


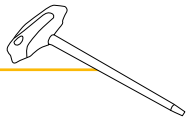
148 Llave macho con recubrimiento 

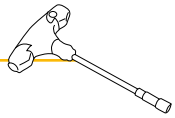
149 Llave macho Allen 

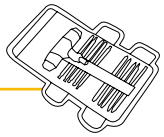
152 Llave macho de bola 

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 

JUEGO DE LLAVES ALLEN BOLA-DIAMANTE, SOPORTE DE GOMA

ACERO CR-V S2

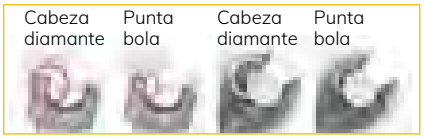
COMPOSICIÓN
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

SERIE EXTRALARGA

Soporte de goma de una sola pieza

Código de colores

PERFIL DE DIAMANTE



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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193145	9	**24,59**	6

Se suministra en blíster.

LLAVE ALLEN BOLA-DIAMANTE CON RECUBRIMIENTO

ACERO CR-V S2

SERIE EXTRALARGA

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
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 INVIOLABLES, SOPORTE DE GOMA

ACERO CR-V S2

SERIE EXTRALARGA

Código de colores

- 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

DIN 2936 | ACERO CR-V

- Terminación niquelado.

SERIE NORMAL

PULGADAS

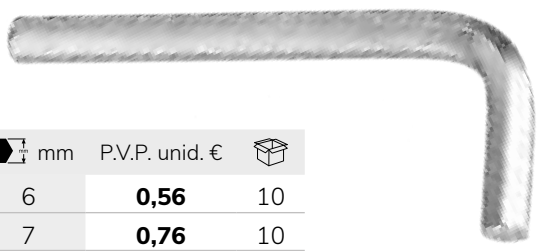
Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193015	1,5	47	12	**0,52**	10
193002	2	50	16	**0,54**	10
193025	2,5	56	18	**0,60**	10
193003	3	63	20	**0,69**	10
193004	4	70	25	**0,78**	10
193005	5	80	28	**0,94**	10
193006	6	90	32	**1,10**	10
193007	7	95	34	**1,48**	10
193008	8	100	36	**1,73**	10
193009	9	105	38	**2,27**	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

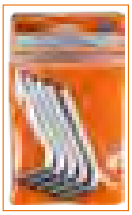
Cód.	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	**0,52**	10
190451	5/64	50	16	**0,54**	10
190452	3/32	56	18	**0,60**	10
190453	1/8	63	20	**0,69**	10
190454	5/32	70	25	**0,78**	10
190455	3/16	80	28	**0,94**	10
190456	1/4	90	32	**1,10**	10
190457	5/16	100	36	**1,48**	10
190458	3/8	115	40	**1,73**	10

LLAVE ALLEN ACODADA

DIN 2936 | ACERO CR-V

SERIE NORMAL





Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170682	2	**0,26**	20
170681	2,5	**0,29**	20
170683	3	**0,33**	20
170684	4	**0,40**	20
170685	5	**0,48**	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170686	6	**0,56**	10
170687	7	**0,76**	10
170688	8	**0,87**	5
170690	10	**1,33**	5
170692	12	**2,42**	5

Se suministra en bolsa de plástico.

JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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.

193070 193071

05

JUEGO DE LLAVES ALLEN SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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

ACERO CR-V

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

ACERO CR-V

- 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

ACERO CR-V

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

DIN 2936 | ACERO CR-V

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

JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

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

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

Se suministra en blíster.

JUEGO COMBINADO DE LLAVES ALLEN Y TORX

ACERO CR-V

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.

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

PULGADAS

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

ACERO CR-V

SERIE EXTRALARGA

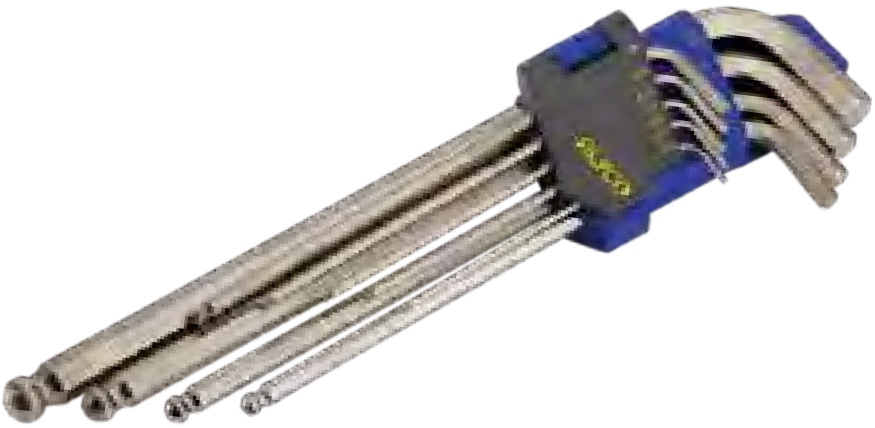
COMPOSICIÓN

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

PULGADAS

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

Se suministra en blíster.



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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

ACERO CR-V

SERIE EXTRALARGA

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

COMPOSICIÓN

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

Mango en T

Atornillador

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

Se suministra en blíster.

Mango de fuerza

LLAVE TORX ACODADA

ACERO CR-V

- Terminación niquelado.

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

LLAVE TORX ACODADA INVIOLABLE

ACERO CR-V

- Terminación niquelado.

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

ACERO CR-V

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.

JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

SERIE NORMAL

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193290	9	**14,31**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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 INVIOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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 INVIOLABLES EN NAVAJA

ACERO CR-V

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 INVIOLABLES EN NAVAJA

ACERO CR-V

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

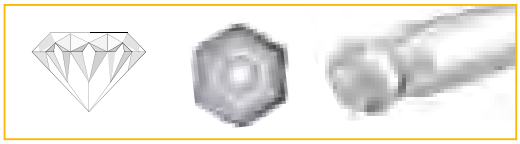
MANGO EN T HEXAGONAL BOLA DIAMANTE

ACERO CR-V

- Mango ergonómico bimaterial para grandes pares de apriete.
- Con agujero para colgar.
- Terminación satinado mate.

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

PERFIL DE DIAMANTE



MANGO EN T TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V

Cód.		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.	N° piezas	P.V.P. unid. €	
195274	8	**41,42**	1

MANGO EN T HEXAGONAL

ACERO CR-V

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

ACERO CR-V | 1000 V

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

05

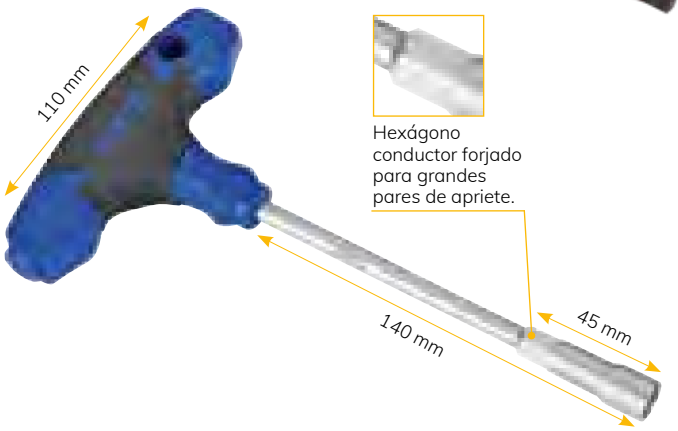
CERTIFICADO VDE

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

MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL

ACERO CR-V

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

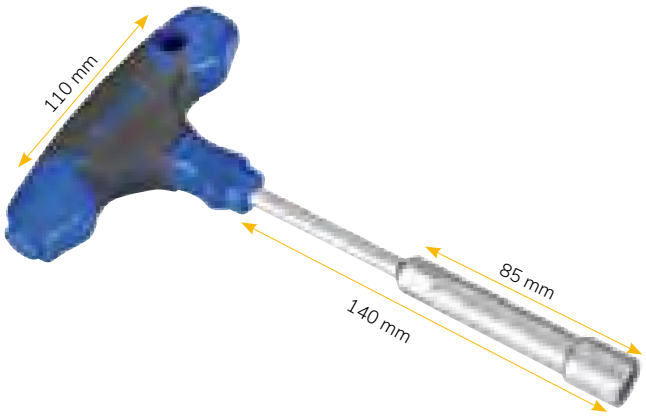


Hexágono conductor forjado para grandes pares de apriete.

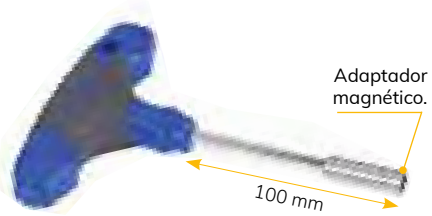
MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL LARGO

ACERO CR-V

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

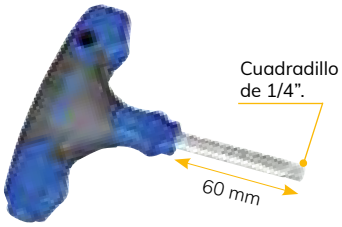


MANGOS EN T CON ADAPTADOR



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

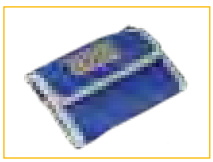
JUEGO DE MANGOS EN T INTERCAMBIABLES

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 ⊖3,0-⊖4,0 / ⊖5,5-⊖6,5
Hexagonal ⬢3,0-⬢4,0 / ⬢5,0-⬢6,0
⊕PH1-⊕PH2 / ✠PZ1-✠PZ2 / ⊕PH3-✠PZ3
✪T10-✪T15 / ✪T20-✪T25 / ✪T30-✪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: ⊖4, 5, 6 mm / ⊕PH1, PH2
✠PZ1, PZ2 / ✪T10, T15, T20.
1 Adaptador vasos 1/4".

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
195282	20	**62,43**	2

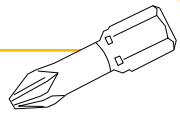
Incluye 20 bocas diferentes

⬢	⊖	⊕	✠	✪	⬡	■
8	3	2	2	3	1	1

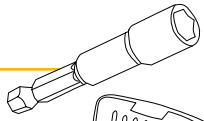
06

DESTORNILLADORES Y PUNTAS

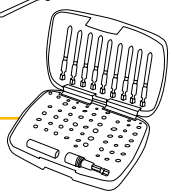
160 Punta de atornillar



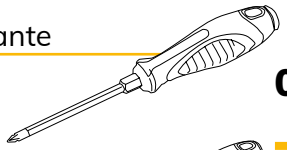
164 Vaso y adaptador magnético



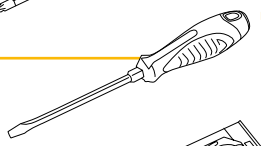
165 Juego de puntas



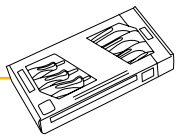
167 Destornillador varilla pasante



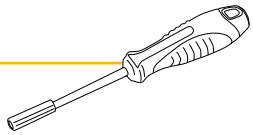
168 Destornillador



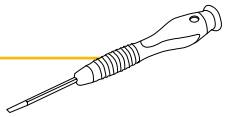
170 Juego de destornilladores



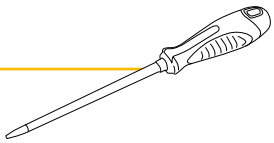
172 Adaptador magnético



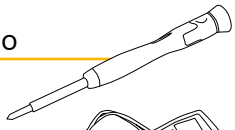
178 Destornillador de precisión



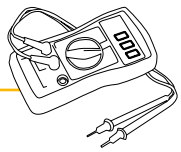
180 Destornillador aislado



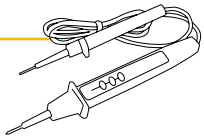
183 Destornillador precisión aislado



184 Polímetro



184 Tester



CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS

Longitud total de la punta (25 mm / 50 mm)

Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)

TIPOS DE PUNTA: Plana, Phillips, Pozidrive, Torx. Inv., Torx, Hex.

Forma estándar de la zona de amarre de la punta (C 6,3 / E 6,3)

Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo

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

TODAS LAS PUNTAS EN DISPENSADORES DE PLÁSTICO

PUNTA DE 1/4" DE 25 MM

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.

* Puntas tipo torsión.

Cód.		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

Cód.		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

25 mm | Torsión | C 6,3 | Torx

* 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.

25 mm | Torsión | C 6,3 | Torx Inv.

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.

DIN 3127 | 25 mm | Torsión | Antides. | C 6,3 | Plana

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

DIN 3128 | 50 mm | Torsión | Antides. | E 6,3 | Phillips

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.

DIN 3128 | 50 mm | Torsión | TIN Titanio | Antides. | E 6,3 | Phillips

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.

DIN 3128 | 50 mm | Torsión | Antides. | E 6,3 | Pozidrive

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.

DIN 3128 | 50 mm | Torsión | TIN Titanio | Antides. | E 6,3 | Pozidrive

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 | L: 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 | L: 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 | L: 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

Torx

L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
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.

Hex.

L: 30 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
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.

XZN

L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
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

Torx

L: 75 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
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.

Hex.

L: 75 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
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.

XZN

L: 75 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
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”

ACERO CR-V

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.	N° piezas	P.V.P. unid. €	
186100	42	**40,75**	1

Incluye tres tipos de bocas

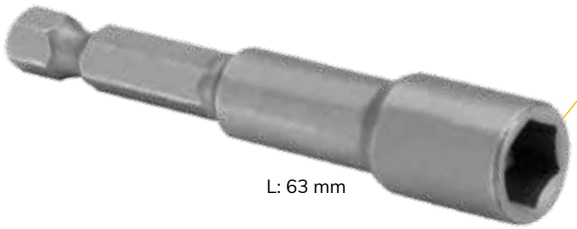
⬣ 14 ✶ 16 ✺ 10

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

Se suministra en estuche con colgador.



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

JUEGO DE VASOS MAGNÉTICOS 1/4”

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	**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

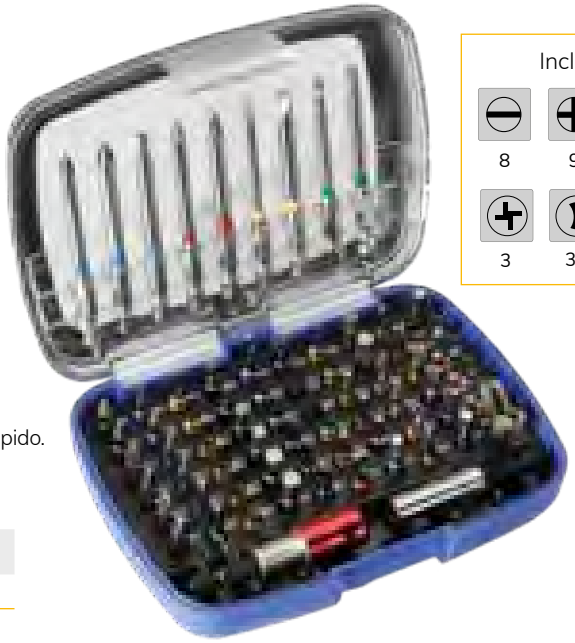
JUEGO DE PUNTAS 1/4”

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

59 Puntas 1/4” 25 mm:
6 PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2).
6 PH1(2), PH2(2), PH3(2).
9 T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30.
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.
4 4, 5, 6, 7.
4 4, 5, 6, 8.
4 1, 2, 3, 4.

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.



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

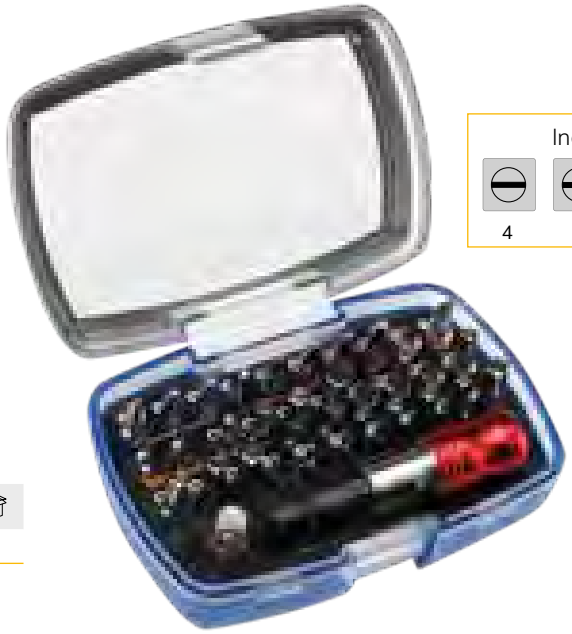
Se suministra en blíster.

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

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.

Posibilidad de utilizar como mango en T.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170494	10	**6,03**	12

Se suministra en blíster.

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

DIN 5265 | ACERO CR-V S2

Cód.	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.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS CON VARILLA PASANTE

DIN 5262 | ACERO CR-V S2

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

DIN 5262 | ACERO CR-V S2

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.

Pasantes
- 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

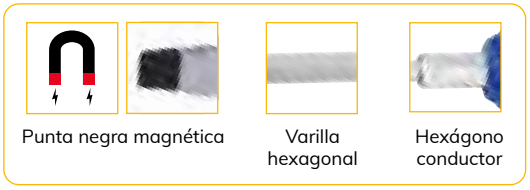
DESTORNILLADOR BOCA PLANA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2

- Terminación cromado satinado mate.
- Mango ergonómico de gran volumen.
- Tope superior con símbolo del tipo de punta.

Cód.	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.



DESTORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2

Cód.	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

CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

DIN 5262 | ACERO CR-V S2

Cód.		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

DIN 5262 | ACERO CR-V S2

Cód.		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.

DESTORNILLADOR BOCA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V S2

Cód.		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

DIN 5265 | ACERO CR-V S2

Cód.	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

DIN 5262 | ACERO CR-V S2

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

DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE LARGA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2

Cód.	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

DIN 5262 | ACERO CR-V S2

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

DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL

ACERO CR-V S2

Cód.		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

06

JUEGO DESTORNILLADORES TORX INVIOLABLE

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

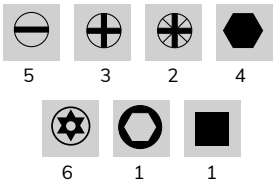
JUEGO DESTORNILLADORES, BOLSA NYLON

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

CARRACA REGULABLE:
A DERECHAS
A IZQUIERDAS
BLOQUEADO.

COMPOSICIÓN

1 Mango atornillador con carraca.
1 Adaptador para vasos de 1/4".
1 Adaptador magnético de 100 mm.
8 Vasos de 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.
10 Puntas de 1/4" 25 mm:
3 Planas 4, 5, 6 mm.
2 PH1, PH2.
3 T10, T15, T20.
2 PZ1, PZ2.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
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.

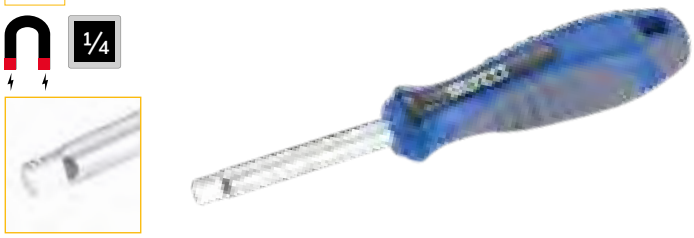
ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"

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. €	
119105	1/4”	60	**6,61**	12

ADAPTADOR MAGNÉTICO FLEXIBLE PUNTAS 1/4”

Cód.	○	mm	P.V.P. unid. €	
119102	1/4”	190	**10,76**	12

DESTORNILLADOR INTERCAMBIABLE

119120 119125 119130

Cód.	mm	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119120	6	PH2	125	**6,25**	12
119125	6	PH2	175	**6,81**	12
119130	6	PH2	63	**5,62**	12

06

JUEGO DE 20 DESTORNILLADORES EN 1 INTERCAMBIABLES

ACERO CR-V-MO

- Varilla de Acero al Cr-V-Mo con punta magnética.
- Ranuras para fijación con el mango (doble posición).

COMPOSICIÓN

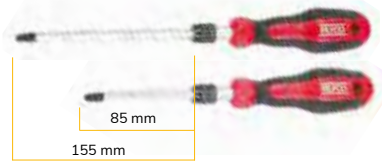
1 Mango bicomponente.
10 Varillas con doble punta: 1 ⊖3,0/⊖4,0 mm.
1 ⊖5,5/⊖6,5 mm. 1 ⬢3,0/⬢4,0 mm. 1 ⬢5,0/⬢6,0 mm.
1 ⊕PH1/⊕PH2. 1 ✱PZ1/✱PZ2. 1 ⊕PH3/✱PZ3.
1 ✱T10/✱T15. 1 ✱T20/✱T25. 1 ✱T30/✱T40.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119117	11	**29,21**	1

JUEGO DE 20 DESTORNILLADORES EN 1

ACERO CR-V-MO

20 PUNTAS 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 ⊖4,0/⊖5,5 mm
1 ⊖4,5/⊖6,5 mm. 1 ⬢3,0/⬢4,0 mm. 1 ⬢5,0/⬢6,0 mm.
1 ⊕PH1/⊕PH2. 1 ✱PZ1/✱PZ2. 1 ⊕PH3/✱PZ3.
1 ✱T10/✱T15. 1 ✱T20/✱T25. 1 ✱T30/✱T40.

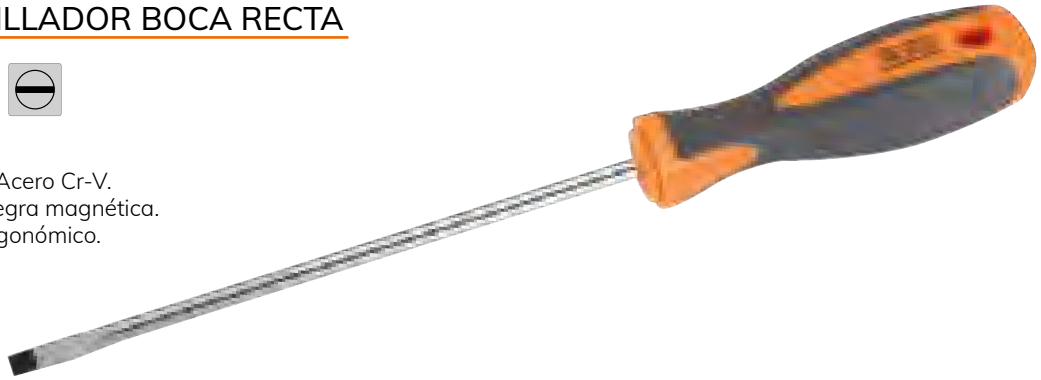
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193455	11	**48,76**	1

DOBLE POSICIONAMIENTO PARA CADA VARILLA:
- NORMAL CON VARILLA DE 85 MM.
- LARGO CON VARILLA DE 155 MM.

DESTORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO

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



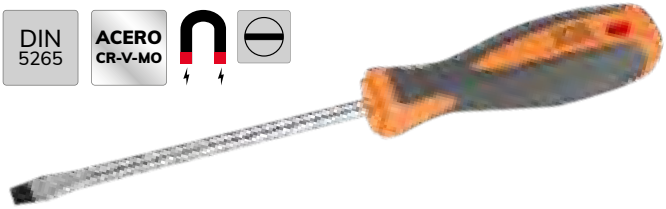
Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170413	3,0	0,5	100	**1,63**	18
170414	4,0	0,8	100	**1,94**	18
170415	5,0	0,8	150	**2,64**	18

Se suministra con colgador.

06

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO



Cód.	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

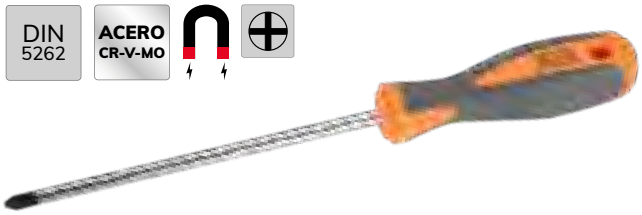
DIN 5262 | ACERO CR-V-MO

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

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO



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

ACERO CR-V-MO

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

DIN 5265

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

DESTOR. BOCA PLANA. SERIE CORTA

DIN 5265

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

DESTOR. BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA

DIN 5262

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

DESTOR. BOCA PHLLIPS. SERIE CORTA

DIN 5262

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

JUEGO DE DESTORNILLADORES

DIN 5265

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

DIN 5265

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.

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

06

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"

Hexágono de puntas de 1/4"

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

Se suministra con colgador.

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

ACERO CR-V

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 PRECISIÓN. BOCA PHILLIPS

ACERO CR-V-MO

EMPLEO EN RELOJERÍA, ELECTRÓNICA, ORDENADORES, ELECTRODOMÉSTICOS, COMUNICACIÓN...

Cód.	⊕	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 PRECISIÓN. BOCA RECTA

ACERO CR-V-MO

Cód.	⊖	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 PRECISIÓN. BOCA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V-MO

Cód.	✡	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

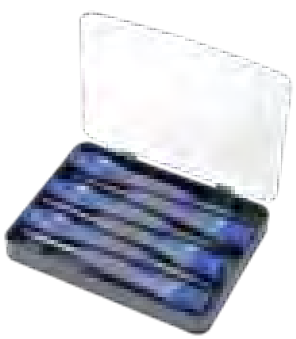
JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

ACERO CR-V-MO

COMPOSICIÓN

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

Cód.	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

Medida caja: 220x120x30mm.

COMPOSICIÓN

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

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

Se suministra en blíster.

JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA

ACERO CR-V | Puntas especiales

VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 98% DE LOS MÓVILES

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.

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

JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA

ACERO CR-V | Puntas especiales

VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 60% DE LOS MÓVILES

COMPOSICIÓN

1 Portapuntas de aluminio.
2 Desmontadores.
1 Ventosa.
1 Desmontador tarjetas SIM.

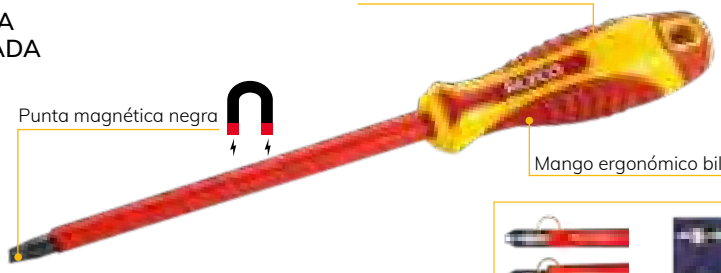
12 Puntas 1/4":
2 PH000, PH00.
6 T4, T5, T6, T7, T8, T10.
1 1.2 mm.
2 0.8, 2.
1 Y000.

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

DESTORNILLADOR BOCA PLANA AISLADO

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO | 1000 V | VARILLA REBAJADA

CERTIFICADO VDE



Mejor acceso en espacios reducidos.

Cód.	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.

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 | 1000 V

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.

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE AISLADO

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO | 1000 V

CERTIFICADO VDE

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 | 1000 V

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

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

1000 V

VARILLA REBAJADA

COMPOSICIÓN

4 ⊖ 2.5x80*, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm.
3 ⊕ PH0x75, PH1x100, PH2x100 mm.
1 ⊖ Tester 3x140 mm.
* Varilla sin rebajar.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119341	8	**35,49**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS

1000 V

VARILLA REBAJADA

CERTIFICADO VDE

Medida caja: 255x185x48 mm.

COMPOSICIÓN

3 ⊖ 3x100*, 4x100, 5.5x100 mm.
2 ⊕ PH1x100, PH2x100 mm.
2 ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm.
1 ⊖ Tester 3x140 mm.
* Varilla sin rebajar.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119335	8	**40,18**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS

1000 V

VARILLA REBAJADA

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

4 ⊖ 3x100*, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm.
2 ⊕ PH1x100, PH2x100 mm.
* Varilla sin rebajar.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119330	6	**34,10**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS

1000 V

VARILLA REBAJADA

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

4 ⊖ 3x100*, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm.
2 ⊕ PH1x100, PH2x100 mm.
* Varilla sin rebajar.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119331	6	**32,66**	1

DESTORNILLADOR BOCA RECTA AISLADA

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO | 1000 V

CERTIFICADO VDE

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

Cód.	mm	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

Se suministra con colgador.

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

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO | 1000 V

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

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO | 1000 V

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

1000 V

CERTIFICADO VDE

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

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA PHILLIPS AISLADO

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V-MO | 1000 V

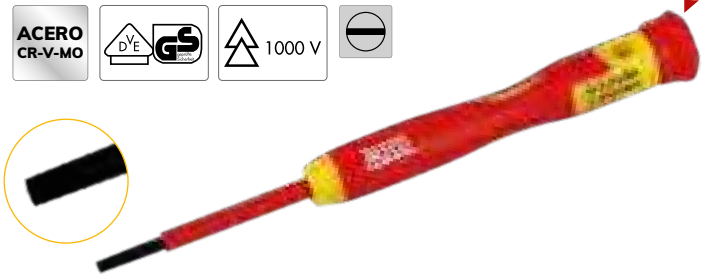
Cód.	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119365	PH00	50	**3,94**	12
119366	PH0	50	**3,94**	12
119367	PH1	50	**3,94**	12

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

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA RECTA AISLADO

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V-MO | 1000 V

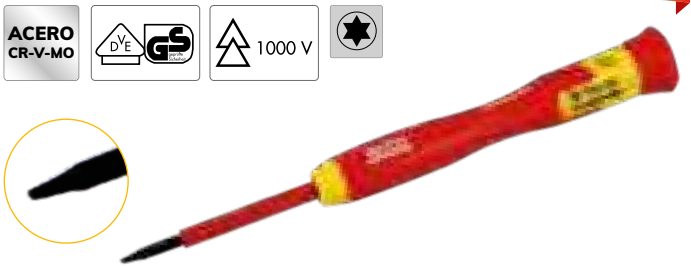


Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119361	1,5	50	**3,94**	12
119362	2,0	50	**3,94**	12
119363	2,5	50	**3,94**	12
119364	3,0	50	**3,94**	12

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA TORX AISLADO

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V-MO | 1000 V



Cód.	✱	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

ACERO CR-V-MO | 1000 V

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

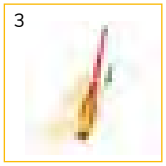
JUEGO DE DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

1000 V

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 AC 6, 12, 24, 50, 110, 220 y 380 V DC 6 V

Cód.	P.V.P. unid. €	
119338	**27,48**	1

Se suministra en blíster.

TESTER 3 EN 1

L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE AC 110, 220 y 380 V DC 150, 380 y 500 V

Cód.	P.V.P. unid. €	
119336	**11,46**	1

Se suministra en blíster.

TESTER

1000 V

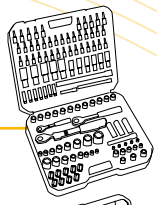
Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
193369	3,0	140	**2,81**	24

VOLTAJE TESTABLE 100-250V.

07

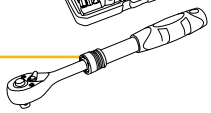
LLAVES DE VASO

186 Juegos de vasos combinados

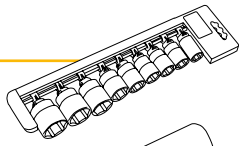


189 Vaso de 1/4”

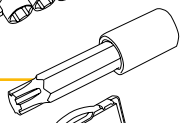
197 Vaso de 3/8”



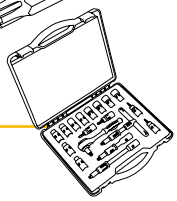
204 Vaso de 1/2”



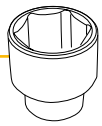
208 Vaso de automoción



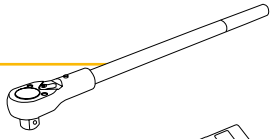
209 Vaso aislado



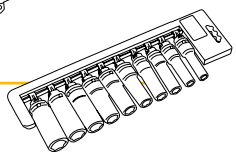
212 Vaso de 3/4”



213 Vaso de 1”



215 Vaso de impacto



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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5°

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 3/8”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 7 Vasos largos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8
- 30 Vasos con puntas: 5 3, 4, 5, 6, 7 mm; 8 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 mm; 4 PH0, PH1, PH2, PH3; 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3; 9 T8, T9, T10, T15, T20 T25, T27, T30, T40
- 1 Junta universal
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Carraca
- 1 Atornillador 150 mm

Carracas extensibles 1/2” y 3/8”

- 21 Puntas 5/16”: 7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm; 2 PH2, PH3; 7 T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; 5 M5, M6, M8, M10, M12
- 5 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3 mm

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

10 KG

Dimensión caja: 440x370x110 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192386	155	**293,79**	2

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5°

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

- 12 Vasos 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 1 Carraca extensible
- 12 Vasos con puntas: 2 4, 5.5 mm; 2 PH1, PH2; 5 T15, T20, T25, T27, T30; 3 4, 5, 6 mm
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Adaptador Puntas 5/16”
- 1 Adaptador 3/8”H x 1/4”M
- 1 Adaptador vasos 1/4”
- 12 Puntas 5/16”: 2 7, 8 mm; 2 PH3, PH4; 5 T40, T45, T50, T55, T60; 3 8, 10, 12 mm
- 5 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3 mm

Carracas extensibles 1/4” y 1/2”

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

2,5 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192389	66	**145,96**	1

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

ACERO CR-V

72 Dientes 5°

COMPOSICIÓN 1/2”

15	Vasos 10 a 32 mm	5	Vasos largos 16, 17, 18, 19, 22 mm	4	Vasos Torx hembra E18, E20, E22, E24	2	Llaves bujía 16, 21 mm
1	Adapt. puntas 5/16"	1	Carraca	2	Alargaderas 125, 250 mm	1	Adaptador 1/2"M x 3/8"H
2	Vasos con punta T55, T60	1	Junta universal				

COMPOSICIÓN 3/8”

10	Vasos 10 a 19 mm	6	Vasos largos de 10 a 15 mm	5	Vasos Torx hembra E8 a E16	1	Llave bujía 18 mm
1	Alargadera 125 mm	1	Junta universal	1	Adaptador puntas 5/16"	1	Carraca

COMPOSICIÓN 1/4”

13	Vasos 4 a 14 mm	7	Vasos largos 4 a 10 mm	5	Vasos Torx hembra E4 a E8	2	Alargaderas 50, 100 mm
1	Adapt. puntas 1/4"	1	Carraca.	1	Junta universal	1	Mango en “T” 115 mm
1	Atornillador 150 mm	30	Vasos con puntas	44	Puntas de atornillar		

10	Llaves allen 1.27 a 5 mm	1	Mango portapuntas 150 mm	12	Llaves combinadas 8 a 19 mm	30	Puntas 5/16”

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192404	219	**222,45**	2

INCLUYE 14 VASOS TORX HEMBRA

CON BISAGRA CENTRAL REFORZADA

11 KG

Dimensión caja: 540x400x110 mm.

07

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

ACERO CR-V

72 Dientes 5°

COMPOSICIÓN 1/2”

17	Vasos 10 a 32 mm	5	Vasos largos 16,17,18,19,22 mm	2	Vasos Torx hembra E20, E24	2	Llaves bujía 16, 21 mm
1	Adapt. puntas 3/8"	1	Carraca	2	Alargaderas 125, 250 mm	1	Adaptador 1/2"M x 3 /8"H
1	Junta universal						

COMPOSICIÓN 3/8”

10	Vasos 10 a 19 mm	6	Vasos largos 10 a 15 mm	5	Vasos Torx hembra E10 a E18	1	Llaves bujía 18 mm
1	Adapt. puntas 5/16"	1	Carraca	1	Alargadera 150 mm	1	Junta universal

COMPOSICIÓN 1/4”

13	Vasos 4 a 14 mm	7	Vasos largos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	5	Vasos torx hembra E4 a E8	1	Adaptador puntas 1/4"
1	Carraca	2	Alargaderas 50, 100 mm	1	Junta universal	1	Mango en “T” 115 mm
1	Atornillador 150 mm	30	Vasos con puntas	20	Puntas 1/4"		

7	Llaves allen 1.27 a 5 mm	18	Puntas 5/16”	6	Puntas 3/8”

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170745	171	**178,51**	2

INCLUYE 13 VASOS TORX HEMBRA

CON BISAGRA CENTRAL REFORZADA

10 KG

Dimensión caja: 450x380x10 mm.

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5°

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

7 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192393	110	**100,10**	4

Dimensión caja: 390x330x90 mm.

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5°

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

6,4 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192392	94	**96,65**	4

Dimensión caja: 390x330x90 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

COMPOSICIÓN

1	Carraca extensible	1	Alargadera flexible 150 mm	1	Adapt. vasos 1/4”
13	Vasos 4 a 14 mm	2	Alargaderas 50, 150 mm	1	Atornillador 150 mm
6	Vasos largos 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm	1	Junta universal	4	Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm
5	Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8	1	Adaptador 1/4”M x 3/8”H	1	Adap. Puntas 1/4”

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

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4 · PULGADAS

COMPOSICIÓN

1	Carraca extensible	1	Alargadera flexible 150 mm	1	Adap. Puntas 1/4”
11	Vasos 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”	2	Alargaderas 50, 150 mm	1	Adapt. vasos 1/4”
6	Vasos largos 1/4”, 9/32”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”	1	Junta universal	1	Atornillador 150 mm
5	Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8	1	Adaptador 3/8”H x 1/4”M	4	Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm

21 Vasos con puntas:
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

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”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

COMPOSICIÓN

1	Carraca extensible	1	Adaptador puntas 1/4”	1	Adaptador Puntas 1/4”
10	Vasos 4 a 13 mm	1	Alargadera 75 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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	**50,62**	6

Carraca extensible

Muy compacto

Dimensión caja: 160x110x40 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4" - PASANTES

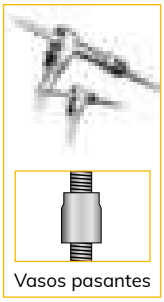
ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

COMPOSICIÓN 1/4" PASANTE

- 8 Vasos pasantes 10 a 19 mm
- 1 Alargadera pasante 75 mm
- 1 Carraca pasante 1/4"
- 1 Adaptador para carraca pasante para vasos de 1/4"

COMPOSICIÓN 1/4" NORMAL

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 1 Atornillador con carraca y cabeza flexible
- 20 Puntas
  - 4 ◉ 3, 4, 5, 6 mm
  - 3 ⊕ PH1, PH2, PH3
  - 7 ✱ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - 3 ⊖ 4, 5.5, 7 mm
  - 3 ✱ PZ1, PZ2, PZ3



Vasos pasantes

1,6 KG

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"

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

COMPOSICIÓN

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 1 Carraca
- 1 Adapt. vasos 1/4" 1/4" M. x 1/4" M.
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Mango en "T" 100 mm
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 4 Llaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.5 mm
- 21 Vasos con puntas ◉ ⊖ ⊕ ✱
- 1 Junta universal

3 KG

Dimensión caja: 270x180x50 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192394	46	**41,42**	5

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca
- 12 Vasos 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13 mm
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Adaptador para puntas 1/4"
- 4 Llaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.5 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 14 Puntas 1/4" ◉ ⊖ ⊕ ✱
- 1 Junta universal

0,8 KG

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.

07

LLAVE DE CARRACA DE 1/4”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

- Mecanismo reversor 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”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 45 Dientes 8° · 1/4

- Con expulsor de vasos y reversor.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170700	155	**14,67**	5

Se suministra con colgador.

07

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” CORTA

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170718	110	**15,53**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” DUAL

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

① Para utilizar con vasos de 1/4”.
② Para utilizar con puntas de 1/4”.

Para vasos y puntas

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170712	100	**10,70**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

COMPOSICIÓN

10 Vasos
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm

1 Carraca

1 Alargadera
100 mm

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170751	12	**20,39**	5

Se suministra en blíster.

LLAVE DE VASO DE 1/4”

DIN 3124 | ACERO CR-V | mm | 1/4

• 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 | ” | 1/4

• Terminación cromado mate.

PULGADAS

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 | mm | 1/4

• 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 | ” | 1/4

• Terminación cromado mate.

PULGADAS

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 | E | 1/4

• Terminación cromado mate.

Cód.	E	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.	E	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.	mm	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 HEXAGONAL

ACERO CR-V

• Longitud: 37mm

Cód.	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 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 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

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 TORX INVIOLABLE

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

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA XZN

ACERO CR-V

• Longitud: 37mm

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

ACERO CR-V

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

ACERO CR-V

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

ACERO CR-V

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

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"

DIN 3122 ACERO CR-V

- Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	**7,40**	6

MANGO ATORNILLADOR FLEXIBLE DE 1/4"

ACERO CR-V

- Terminación cromado mate.

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”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 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”

ACERO CR-V | 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”

DIN 3122 | ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192164	100	**7,44**	6

JUNTA UNIVERSAL DE 1/4”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192165	40	14	**6,35**	10

ADAPTADOR DE 1/4” PARA PUNTAS DE 1/4”

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192170	25	12	**3,45**	10

Con muelle de retención de puntas.

ADAPTADOR DE 1/4”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.

Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192605	1/4”	3/8”	**3,68**	10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8”

ACERO CR-V | 72 Dientes 5° | 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, PZ2, PZ3

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	**106,42**	1

Carraca extensible

3 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8”

ACERO CR-V | 45 Dientes 8° | 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

4 KG

Dimensión caja: 320x240x75 mm.

LLAVE DE CARRACA DE 3/8” CON MANGO EXTENSIBLE

DIN 3122 | ACERO CR-V | 72 Dientes 5° | 3/8

- Con expulsor de vasos y reversor.
- Mango ergonómico bimaterial.
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 215 y 315 mm.

Cód.	L mín. / L máx. mm	P.V.P. unid. €	
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

ACERO CR-V · 3/8

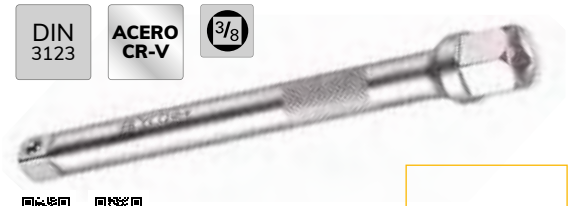
COMPOSICIÓN

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"

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8



192250 · 192255 · 192260

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"

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8

Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192265	54	16	**8,66**	6

ADAPTADOR DE 3/8"

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8

192610 · 192615

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"

ACERO CR-V · ⬡ · 3/8

Cód.	⬡ mm	P.V.P. unid. €	
192275	16	**7,41**	6
192276	21	**10,30**	6

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS

DIN 3123 · ACERO CR-V · ⬡ · 3/8

Cód.	⬢ para puntas	P.V.P. unid. €	
192270	1/4"	**5,60**	6

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS

DIN 3123 · ACERO CR-V · ⬡ · 3/8

Cód.	⬢ para puntas	P.V.P. unid. €	
186185	3/8"	**4,38**	6

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/2

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

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

4,5 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”- PULGADAS

07

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/2 · PULGADAS

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”
- 1 Adaptador Puntas 5/16”
- 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. €	
190240	47	**116,97**	1

Carraca extensible

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

4,7 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/2

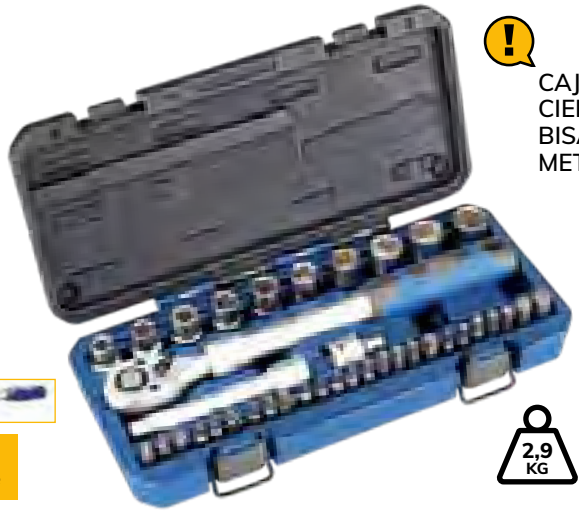
COMPOSICIÓN

- 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

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



2,9 KG

Dimensión caja: 330x160x60 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 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”

6,4 KG

Dimensión caja: 320x240x75 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192388	48	**83,99**	1

LLAVE DE CARRACA DE 1/2” CON MANGO EXTENSIBLE

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/2

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”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 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”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 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”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes · 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”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 72 Dientes · 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

ACERO CR-V · 72 Dientes · 1/2

COMPOSICIÓN

- 10 Vasos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 y 24 mm
- 1 Carraca
- 1 Alargadera: 100 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170756	12	**41,17**	5

Se suministra en blíster.

LLAVE DE VASO DE 1/2”

DIN 3124 · ACERO CR-V · 1/2

- Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
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 | 1/2 | PULGADAS

• Terminación cromado mate.

Cód.	⬡ ″	L mm	P.V.P. unid. €	
190202	3/8”	38	**3,17**	1
190204	7/16”	38	**3,23**	1
190206	1/2”	38	**3,41**	1
190208	9/16”	38	**3,86**	1
190210	5/8”	38	**3,95**	1
190212	11/16”	38	**4,11**	1
190214	3/4”	38	**4,24**	1
190216	13/16”	38	**4,70**	1

Cód.	⬡ ″	L mm	P.V.P. unid. €	
190218	7/8”	38	**4,97**	1
190220	15/16”	38	**5,10**	1
190222	1”	41	**5,36**	1
190224	1-1/16”	42	**5,84**	1
190226	1-1/8”	42	**6,06**	1
190228	1-3/16”	44	**6,51**	1
190230	1-1/4”	44	**6,64**	1

LLAVE DE VASO DE 1/2”, SERIE LARGA

DIN 3124 | ACERO CR-V | 1/2

• Terminación cromado mate.

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190498	8	77	**8,23**	5
192501	10	77	**8,35**	5
192502	11	77	**8,47**	5
192503	12	77	**8,47**	5
192504	13	77	**8,64**	5
192505	14	77	**9,53**	5
192506	15	77	**9,53**	5
192507	16	77	**9,53**	5
192508	17	77	**9,53**	5
192509	18	77	**9,53**	5
192510	19	77	**9,53**	5
192511	20	77	**9,75**	5

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192512	21	77	**9,75**	5
192513	22	77	**10,87**	5
190523	23	77	**11,05**	5
192514	24	77	**11,35**	5
190525	25	77	**11,51**	5
190526	26	77	**11,85**	5
192515	27	77	**12,10**	3
190528	28	77	**12,89**	3
190529	29	77	**13,58**	3
192516	30	77	**13,87**	3
192517	32	77	**15,01**	3

LLAVE DE VASO DE 1/2”, BIHEXAGONAL

DIN 3124 | ACERO CR-V | 12 Caras | 1/2

• Terminación cromado mate.

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190408	8	38	**3,16**	10
190410	10	38	**3,18**	10
190411	11	38	**3,23**	10
190412	12	38	**3,41**	10
190413	13	38	**3,54**	10
190414	14	38	**3,86**	10
190415	15	38	**3,91**	10
190416	16	38	**3,95**	10
190417	17	38	**4,11**	10
190418	18	38	**4,11**	10
190419	19	38	**4,24**	10
190420	20	38	**4,70**	10

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190421	21	38	**4,70**	10
190422	22	38	**4,97**	10
190423	23	40	**5,10**	10
190424	24	42	**5,36**	10
190425	25	42	**5,52**	10
190426	26	43	**5,70**	10
190427	27	43	**5,82**	10
190428	28	43	**6,04**	5
190429	29	46	**6,33**	5
190430	30	46	**6,51**	5
190432	32	46	**6,64**	5

LLAVE DE VASO DE 1/2” BIHEXAGONAL, SERIE LARGA

DIN 3124 · ACERO CR-V · 12 Caras · 1/2

• Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190678	8	77	**8,23**	5
190680	10	77	**8,35**	5
190681	11	77	**8,47**	5
190682	12	77	**8,47**	5
190683	13	77	**8,64**	5
190684	14	77	**9,53**	5
190685	15	77	**9,53**	5
190686	16	77	**9,53**	5
190687	17	77	**9,53**	5
190688	18	77	**9,53**	5
190689	19	77	**9,53**	5
190690	20	77	**9,76**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190691	21	77	**9,76**	5
190692	22	77	**10,87**	5
190693	23	77	**11,05**	5
190694	24	77	**11,34**	5
190695	25	77	**11,51**	5
190696	26	77	**11,85**	5
190697	27	77	**12,09**	5
190698	28	77	**12,89**	5
190699	29	77	**13,58**	5
190700	30	77	**13,86**	5
190702	32	77	**15,01**	5

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

ACERO CR-V · 1/2

• Terminación cromado mate.

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E10	38	**4,73**	4
192295	E12	38	**4,73**	4
192296	E14	38	**4,73**	4
192297	E16	38	**4,90**	4

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192298	E18	38	**4,90**	4
192299	E20	38	**5,27**	4
192300	E24	38	**5,83**	4

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

COMPOSICIÓN

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192333	10	**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

12 Caras

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 · 6 Caras · 1/2

• Terminación cromado mate.

COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192518	10	**74,90**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" BIHEXAGONALES, LARGOS, EN REGLETA

ACERO CR-V · 12 Caras · 1/2

• Terminación cromado mate.

COMPOSICIÓN

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190703	10	**74,90**	1

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

ACERO CR-V · 1/2

• Terminación cromado mate.

COMPOSICIÓN

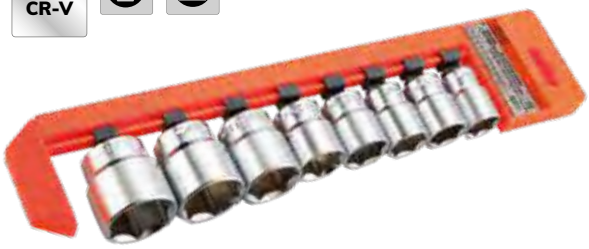
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170757	10	**20,88**	5

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

ACERO CR-V · 1/2

• Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 y 32 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170758	8	**27,97**	5

EXPOSITOR DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

ACERO CR-V · 1/2

COMPOSICIÓN

165 vasos de 1/2" (10 unidades de cada medida)
192310, 192311, 192312, 192313, 192314, 192315, 192316, 192317, 192318, 192319, 192320, 192321, 192322, 192323, 192324.
192327, 192330, 192332, (5 unidades de cada medida)
25 vasos de 1/2" largos (5 unidades de cada medida)
192501, 192504, 192508, 192510, 192514 (Serie larga)
1 Expositor de llaves de vaso / 23 divisores metálicos.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192305	190	**1.029,73**	1

Longitud del expositor: 770 mm

ALARGADERA DE 1/2”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 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”

ACERO CR-V | 1/2 • Terminación cromado mate.

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192362	385	**26,46**	1

MANGO EN T DE 1/2”

DIN 3122 | ACERO CR-V | 1/2 • Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192360	250	**14,13**	6

JUNTA UNIVERSAL DE 1/2”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/2

• Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	**11,51**	6

ADAPTADOR DE 1/2”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/2

• Terminación cromado mate.

192620 192625

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”

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

• 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”

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

• 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

07

LLAVE DE VASO DE 1/2", ALLEN

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

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 INVIOLABLE

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

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

ACERO CR-V | 1/2

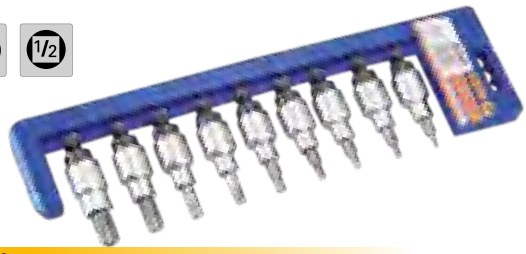
COMPOSICIÓN

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 INVIOLABLE, EN REGLETA

ACERO CR-V | 1/2



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

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

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

ACERO CR-V | 1/2

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

DIN 3120 | ACERO CR-V | 1/2

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

DIN 3120 | ACERO CR-V | 1/2

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

07

LLAVE DE VASO DE 1/2", ALLEN LARGO

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

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

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

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

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

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

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

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

ACERO CR-V | 45 Dientes 8° | 1000 V | 1/4

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

DIN 3122 | 45 Dientes 8° | 1000 V | 1/4

CERTIFICADO VDE

- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante.
- Carraca con expulsor de vasos y reversible.
- Mango bimaterial con forma ergonómica.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190390	150	**63,38**	1

07

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL - AISLADO

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1000 V | 1/4

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

DIN 3124 | ACERO CR-V | 1000 V | 1/4

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

ACERO CR-V | 1000 V | 1/4

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" - AISLAD0

ACERO CR-V | 1000 V | 1/4

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° · 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° · 1000 V · 1/2

CERTIFICADO VDE

- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante.
- Mango bimaterial con forma ergonómica.
- Carraca con expulsor de vasos y reversible.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190305	250	**86,29**	1

VASO DE 1/2" AISLADO CON PUNTA HEXAGONAL

CERTIFICADO VDE

1000 V · 1/2

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

ALARGADERA DE 1/2" - AISLADA

DIN 3123 · ACERO CR-V · 1000 V · 1/2

CERTIFICADO VDE

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	125	**40,12**	1
190345	250	**44,92**	1

LLAVE DE VASO DE 1/2" - AISLADO

DIN 3124 · ACERO CR-V · 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

MANGO EN T DE 1/2" - AISLAD0

DIN 3123 · ACERO CR-V · 1000 V · 1/2

CERTIFICADO VDE

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190340	250	**53,92**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8" - AISLADOS

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | 45 Dientes 8° | 1000 V | 3/8

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
- 4 Vasos aislados 3/8" punta hexagonal 4,5,6,8
- 1 Carraca aislada
- 2 Alargaderas aisladas 167, 267 mm
- 1 Mango en T aislado 200 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190304	16	**322,15**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"

ACERO CR-V | 24 Dientes 15° | 3/4

- Terminación cromado.
- Mango desmontable.

Dimensión caja: 540x180x80 mm.

COMPOSICIÓN

- 14 Vasos 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en "T" 400 mm
- 2 Alargaderas 200, 400 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	**356,67**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"

ACERO CR-V | 24 Dientes 15° | 3/4

- Terminación cromado.
- Mango desmontable.

Dimensión caja: 600x220x110 mm.

COMPOSICIÓN

- 10 Vasos 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en "T" 400 mm
- 2 Alargaderas 100, 200 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192582	14	**228,96**	1

LLAVE DE CARRACA DE 3/4”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 24 Dientes 15° · 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 VASO DE 3/4”

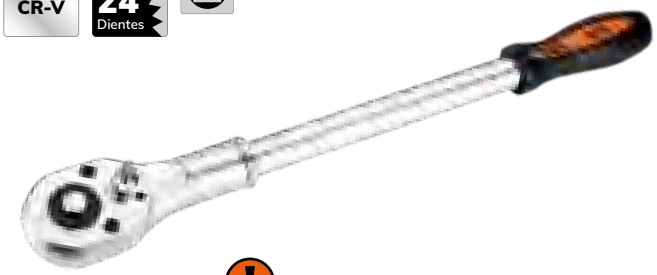
DIN 3124 · ACERO CR-V · 3/4

- 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

LLAVE DE CARRACA DE 3/4”

ACERO CR-V · 24 Dientes 15° · 3/4

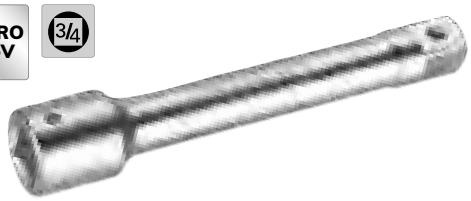


MANGO DESMONTABLE

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170730	520	**75,56**	1

ALARGADERA DE 3/4”

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/4



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	**14,94**	1
192570	200	**20,89**	1
192575	400	**33,94**	1

MANGO EN T DE 3/4”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 3/4

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	**32,25**	1

ADAPTADOR DE 3/4”

DIN 3123 · 3/4 · 192630 · 192632

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.

27,3 KG

Dimensión caja: 650x210x110 mm.

COMPOSICIÓN

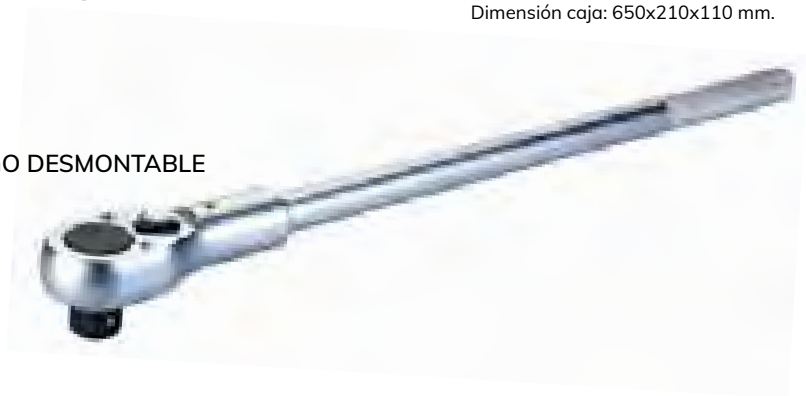
- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en T 560 mm
- 2 Alargadera 200, 400 mm
- 10 Vasos bihexagonales 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
194820	14	**854,57**	1

LLAVE DE CARRACA DE 1”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 24 Dientes 15° · 1

MANGO DESMONTABLE



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	**198,58**	1

07

LLAVE DE VASO DE 1” BIHEXAGONAL

DIN 3124 · ACERO CR-V · 12 Caras · 1

• Terminación cromado brillante.

Cód.	⬡ 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.

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2”

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2

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 | 1/2

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 | 1/2

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 | 1/2

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 | 1/2

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

ACERO CR-MO · 1/2

- 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

ACERO CR-MO · 1/2

COMPOSICIÓN

17, 19, 21 mm

Dimensión caja: 143x121x49 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198900	3	**32,12**	1

ALARGADERA DE IMPACTO DE 1/2”

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 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”

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 1/2

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	67	**17,26**	1

ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1/2”

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2

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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2

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

ACERO CR-MO | 1/2

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

ACERO CR-MO | 1/2

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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2

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”

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 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

DIN 3124 | ACERO CR-MO | 3/4

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”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 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”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	**58,17**	1

ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4”

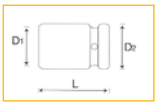
DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4

198392 198395

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”

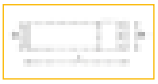
DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1



Cód.	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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1



Cód.	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”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 1

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	**46,30**	1
198492	325	**63,28**	1

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 1

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	**75,20**	1

ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 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 | 1½”

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

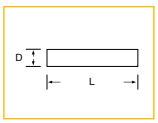
ANILLAS DE IMPACTO DE SEGURIDAD

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

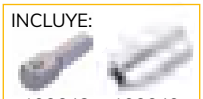
JUEGO DE DESTORGOLPE REFORZADO

ACERO CR-V | 1/2”

- Mango ergonómico antideslizante.
- Terminación cromado.
- Tope superior metálico para golpeo.

Dimensión caja: 330x160x60 mm

INCLUYE:



192648 192649

COMPOSICIÓN

- 1 Destorgolpe 1/2” reforzado
- 1 Adaptador 3/8”M x 5/16”M
- 1 Adaptador 5/16”H x 1/2”H
- 18 Puntas impacto 5/16” x 36 mm: 4 ⊖ 6, 8, 10, 12 mm; 4 PH1, PH2, PH3, PH4; 4 ◉ 4, 5, 6, 8 mm; 6 ✱ T25, T27, T30, T40, T45, T50

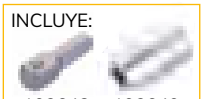
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	**52,80**	1

JUEGO DE DESTORGOLPE MÁS ADAPTADORES

ACERO CR-V | 1/2”

- 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 | 1/2”

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 Cincel y puntero

237 Cortafrío 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.

Grafito
Plástico duro
Goma blanda TPE

COMPARATIVA GRAFITO-FIBRA DE VIDRIO
MÁS LIGERO. Peso aproximado 20% menor.
MÁS RESISTENTE. Resistencia a los impactos 30% mayor.
ANTI-VIBRACIÓN. Absorbe mucho mejor la vibración del golpe y la transmite en menor grado al brazo. Más ergonómico y menor fatiga.

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.

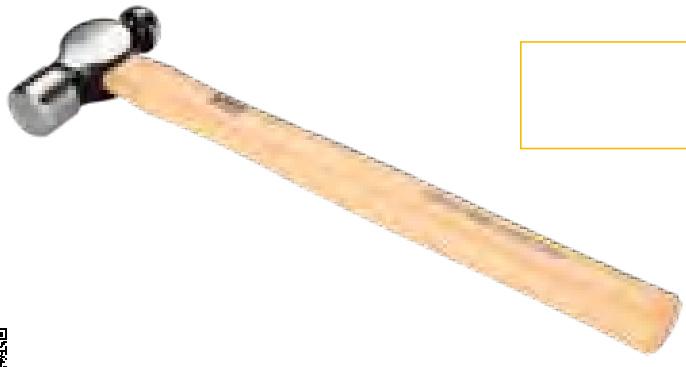
MARTILLO DE BOLA, MANGO DE HICKORY

- 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.



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

Mangos

* 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

Mangos

* 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

Mangos

* 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

Mangos

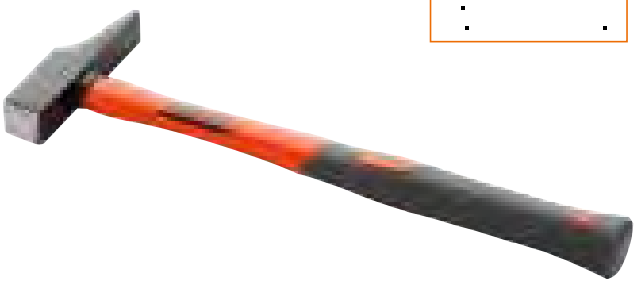
* No se suministra resina para unir el mango con la cabeza.

- 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.

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

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

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

MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO

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

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
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

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

MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
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

MAZA DE CANTERO, MANGO DE MADERA

• Fijación cónica.

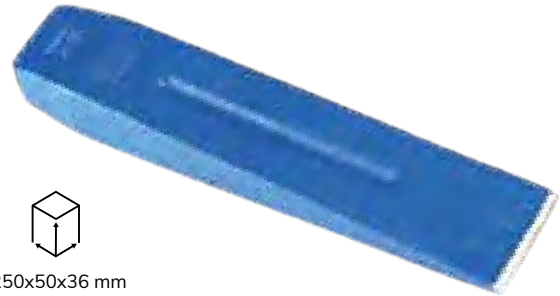
Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	**14,95**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		**2,94**	6

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

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

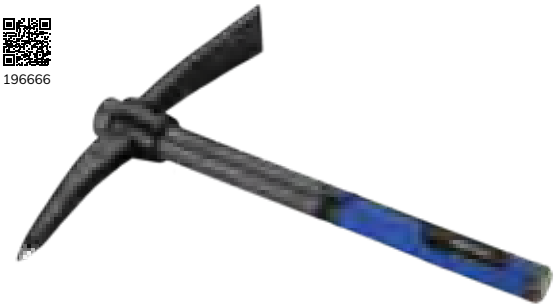
ALCOTANA PALA-HACHA, MANGO DE MADERA

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

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.

Mangos acoplables 198676 / 198776.

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.

Empleo en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración.

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

196768

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.

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

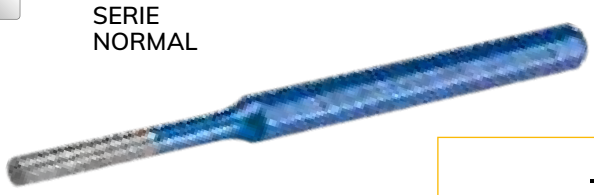
- Fabricada en Poliuretano.
- Monobloc.

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

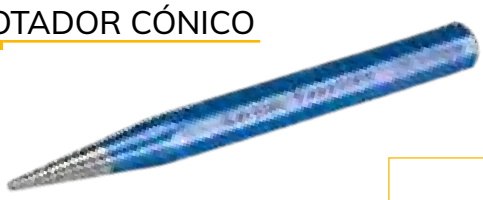
SERIE LARGA

- 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

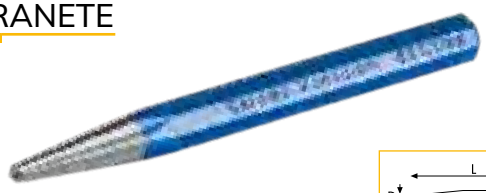


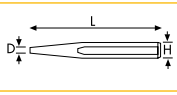
- Cuerpo hexagonal.

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

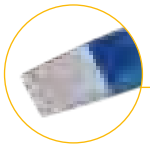
1 Cincel 12x10x150 mm.
1 Buril 4x10x130 mm.
1 Granete 5 mm.
1 Botador Cilíndrico 5 mm.
2 Botadores cónicos de 3 y 4 mm.

ESTUCHE METÁLICO

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	**34,72**	1

CINCEL CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

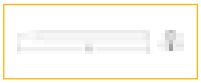


Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC. Punta pulida reafilable.

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

PUNTERO CON PROTECTOR

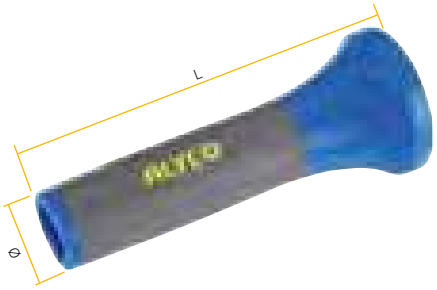
ACERO CR-SI-MO



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

PROTECTOR BIMATERIAL

- 196975 para cinceles y punteros de Ø 16 mm.
- 196977 para cinceles y punteros de Ø 18 mm.

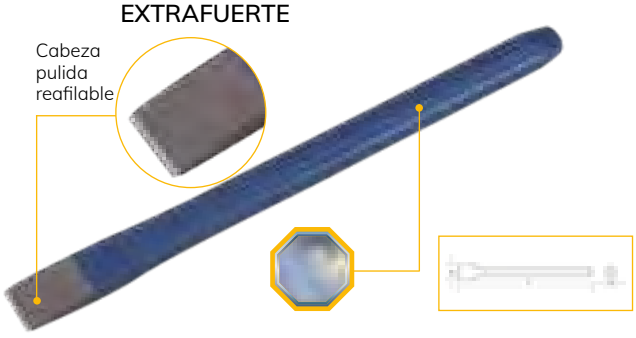


Cód.	L mm	Ø exterior	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	**5,44**	6
196977	150	32	**5,44**	6

CINCEL EXTRAFUERTE

ACERO CR-SI-MO

CUERPO OCTOGONAL EXTRAFUERTE



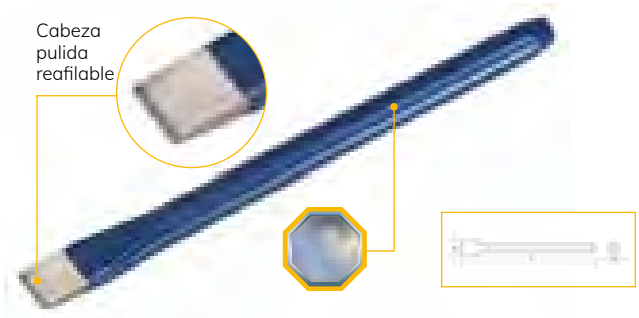
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	**10,59**	6
196957	250	20x23	**13,54**	6
196962	300	20x23	**15,07**	6

Se suministra con colgador.

CINCEL

ACERO CR-SI-MO

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



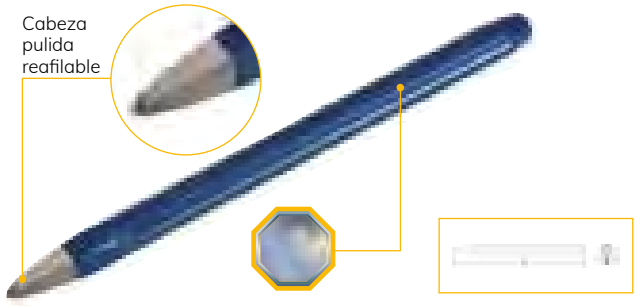
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196950	200	16x23	**6,94**	6
196955	250	16x23	**7,58**	6
196960	300	16x23	**8,24**	6
196965	350	18x26	**10,59**	6
196970	400	18x26	**11,77**	6

Se suministra con colgador.

PUNTERO

ACERO CR-SI-MO

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



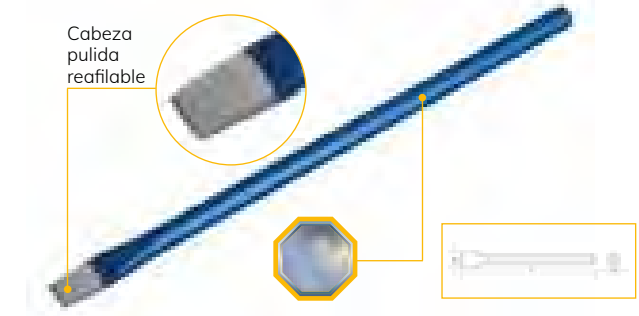
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	14x20	**6,16**	6
196910	250	16x23	**6,96**	6
196915	300	16x23	**7,69**	6
196920	350	18x26	**10,00**	6
196925	400	18x26	**10,83**	6

Se suministra con colgador.

CINCEL PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-SI-MO

- 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

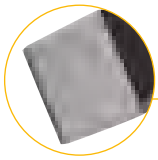
6 Cinceles de 200 x 14 mm.
6 Cinceles de 250 x 16 mm.
6 Cinceles de 300 x 16 mm.
6 Cinceles de 350 x 18 mm.
6 Cinceles de 400 x 18 mm.

6 Punteros de 200 x 14 mm.
6 Punteros de 250 x 16 mm.
6 Punteros de 300 x 16 mm.
6 Punteros de 350 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

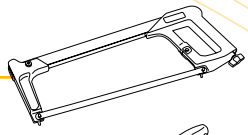
- Para cortafríos, cinceles para ranuras y buriles.

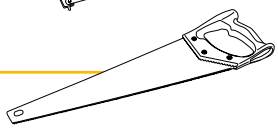
196994 196989

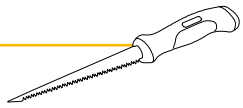
Cód.	L mm	Para	P.V.P. unid. €	
196994	150	Todos los Cód. excepto 197480	**4,71**	6
196989	130	197480	**4,37**	6

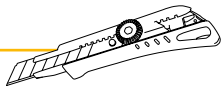
09

CORTE Y TALADRADO

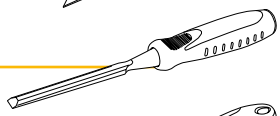
240 Arco de Sierra 

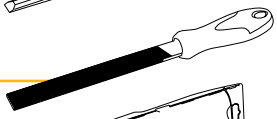
242 Serrucho 

243 Cuchillo de sierra 

245 Cutter de cuchillas 

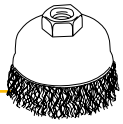
246 Cutter de aluminio

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. €	
144000	230	9	**8,43**	12

INCLUYE: +1 Hoja 24 diente/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 bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR.
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dpp.

HOJA DE 150 MM

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144035	225	9	**8,43**	6
HOJAS DE RECAMBIO				
144036	Envase 10 unidades		**6,17**	1

INCLUYE: +2 Hojas

144036

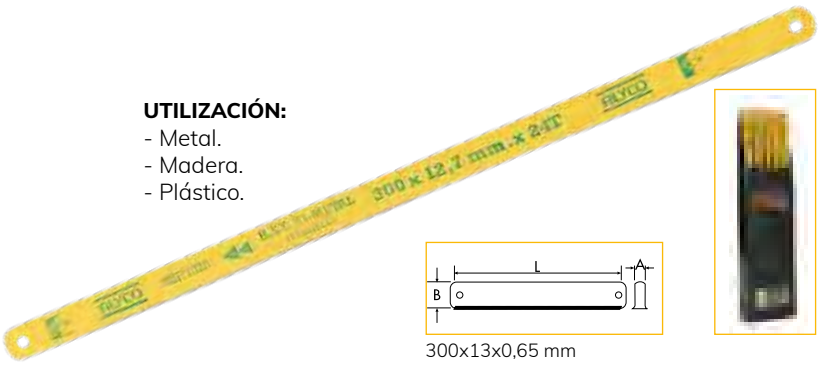
Hojas unidad de venta envase de 10 unidades.

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

UTILIZACIÓN:
- Metal.
- Madera.
- Plástico.



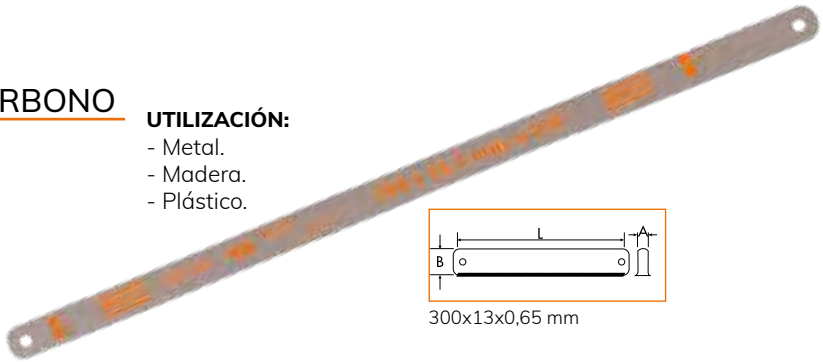
300x13x0,65 mm

Se suministra en expositor de 100 unidades.

HOJA DE SIERRA EN ACERO AL CARBONO

Cód.	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
170810	24	**6,67**	10

UTILIZACIÓN:
- Metal.
- Madera.
- Plástico.



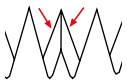
300x13x0,65 mm

Precio por cada blíster de 12 unidades.

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

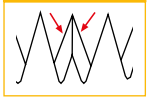
- Hoja de Acero.
- Filo de corte templado.
- Mango ergonómico.

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



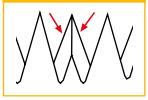
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144086	250	10	**8,32**	10

SERRUCHO PARA PVC

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

UTILIZACIÓN
- Plástico.
- Placas de yeso.
- Revestimientos y contrachapados de madera.

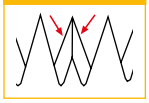
DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144087	250	10	**11,05**	10

SERRUCHO DE COSTILLA

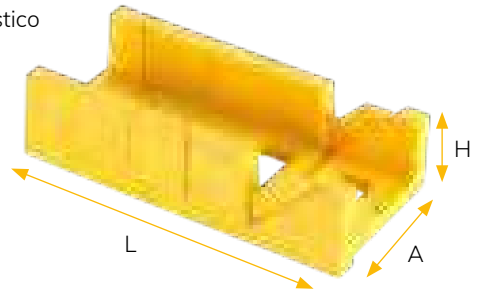
DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144088	300	12	**10,59**	10

CAJA DE INGLETEAR DE PLÁSTICO

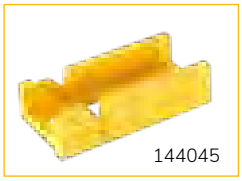
- Fabricado en plástico duro ABS.



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.

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.

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.

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.

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.

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	ANTI CORROSIÓN	ALIMENTACIÓN
x40		
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	VIDA ÚTIL
x5	x3

ACERO SK2

PRECISIÓN DE CORTE	VIDA ÚTIL
x1,3	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.

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.

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

18 MM
ACERO SK2H

CUTTER 18 MM CON BOTÓN FIJADOR

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.
- Almacén para dos cuchillas.

160x45x20 mm
65 grs.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186630 / 186632 / 186635
Ver tabla página anterior.

18 MM
ACERO SK2H

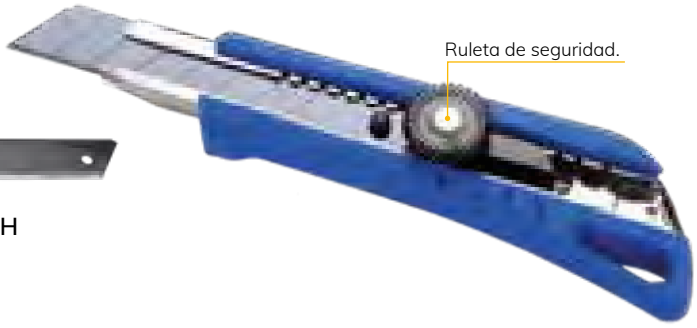
Cód.	P.V.P. unid. €	
186618	**3,89**	10

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.

18 MM
ACERO SK2H

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

18 MM
ACERO SK2H

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
186622	3	**12,58**	6

Se suministra en blíster.

CUTTER 25 MM CON RULETA DE SEGURIDAD

- Guía metálica en acero inox. de 1 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.
- Almacén para dos cuchillas.

175x40x35 mm
125 grs.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186626
Ver tabla página anterior.

25 MM
ACERO SK2H

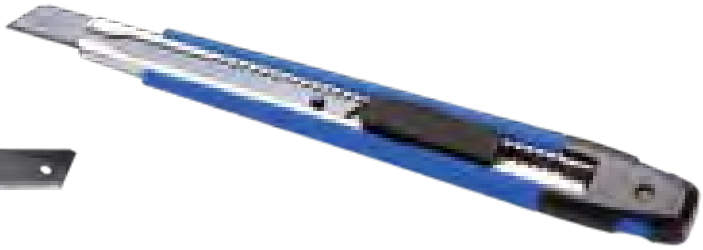
Cód.	P.V.P. unid. €	
186625	**5,27**	10

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.

9 MM
ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186609	**2,47**	10

Se suministra en blíster.

CUTTER 9 MM EXTRAFINO

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS recubierto de goma TPR rígido y antideslizante.

150x13x13 mm
18 grs.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612
Ver tabla página 244.

9 MM
ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186610	**2,65**	10

Se suministra en blíster.

CUTTER ALUMINIO PLEGABLE

- 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.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 /186642/186645/186652
Ver tabla página 244.

150x13x13 mm
18 grs.

+5

ACERO SK2H

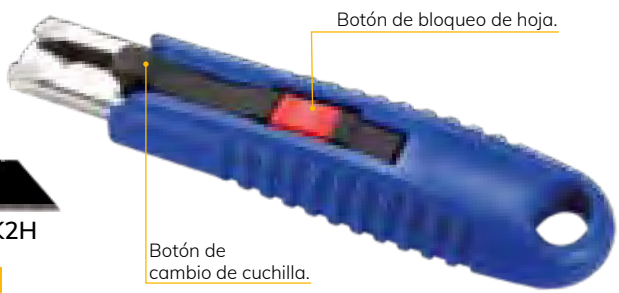
Cód.	L mm cerrado	L mm abierto	P.V.P. unid. €	
186660	110	160	**14,12**	6

Se suministra en blíster.

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.

ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186650	**4,49**	10

Se suministra en blíster.

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

CUTTER ABATIBLE

• Mango ergonómico zinc goma.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 /186642/186645/186652
Ver tabla página 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

195592

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

195582

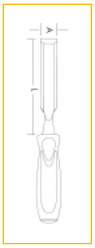
Se suministra en blíster.

FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

- Superficie de la hoja rectificada.
- Refuerzo metálico para golpeo.
- Mango ergonómico.
- Se suministra con protector de filo.

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



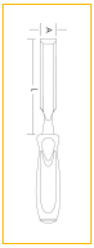
Se suministra con colgador.

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. €	
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.

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

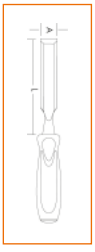
125050

FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

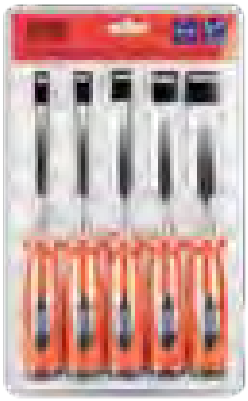
- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

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 rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

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

09

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

Entrefinas Bastas

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

Cód.	L mm	L ″	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197524	150	6	16	**5,75**	6
197525	200	8	14	**7,33**	6
197526	250	10	12	**10,27**	6
DENTADO BASTO					
197725	200	8	10	**6,56**	6

Se suministra con colgador.

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.

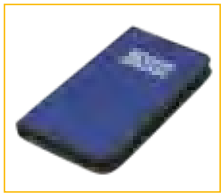
EMPLEO EN AFILADO DE CADENAS DE MOTOSIERRA.

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

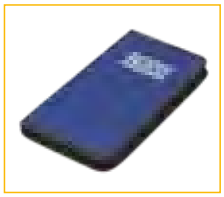
JUEGO DE LIMAS BASTAS EN BOLSA DE NYLON

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



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).

L 200 MM

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197549	3	**23,71**	1

JUEGO DE MINIESCOFINAS EN CAJA DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

- 1 miniescofina plana 100 mm.
- 1 miniescofina media caña 100 mm.
- 1 miniescofina redonda 100 mm.
- 1 miniescofina cuadrada 100 mm.
- 1 miniescofina triangular 100 mm.
- 1 miniescofina plana punta 100 mm.

Ø 3 MM
L 100 MM

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197497	6	**14,97**	1

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 rectificados.

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

LONGITUD
400 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

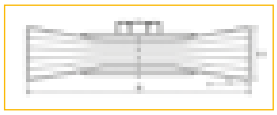
Cada cepillo se suministra con diferentes adaptadores para montar sobre ejes lisos: Ø 12, 16, 20, 22, 25 y 32 mm

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.

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.

CEPILLO DE ARRANQUE DE PINTURA

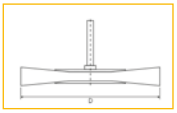
Empleo en arranque de pintura.

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.

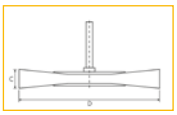


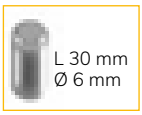
Cód.	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197656	75	**6,88**	6

L 30 mm
Ø 6 mm

Se suministra en blíster.

CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO



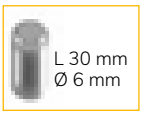


Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas.

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.

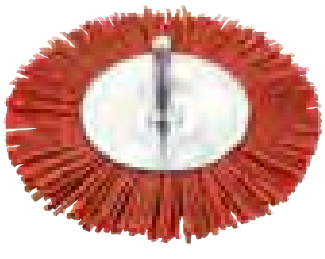
CEPILLO DE BROCHA ONDULADO

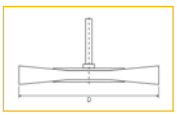
Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197645	24	25	4500	**3,98**	6

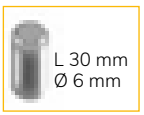
Se suministra en blíster.

Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso.

CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO







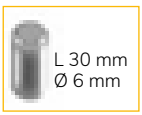
Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo.

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

TIPO DE ALAMBRE: Latonado | Ondulado | Ø 0,35 mm

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

TIPO DE ALAMBRE: Latonado | Ondulado | Ø 0,35 mm

Cód.	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197555	225	28	125	**2,25**	24

CEPILLO MANUAL DE ACERO INOXIDABLE

TIPO DE ALAMBRE: Acero Inox. | Ondulado | Ø 0,30 mm

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

TIPO DE ALAMBRE: Latonado | Ondulado | Ø 0,20 mm

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	**2,86**	24

MINICEPILLO DE ACERO INOXIDABLE

TIPO DE ALAMBRE: Acero Inox. | Ondulado | Ø 0,20 mm

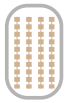
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197562	150	**2,98**	24

Indicado para cepillar Acero inoxidable.

CEPILLO MANUAL CON MANGO DE MADERA

TIPO DE ALAMBRE: Latonado | Recto | Ø 0,40 mm

Trabajos ligeros de limpieza de pinturas, óxidos y rebabas, etc.



4 hileras

Cód.	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197560	300	28	135	**2,60**	12

CEPILLO MANUAL DE FUNDICIÓN

TIPO DE ALAMBRE: Latonado | Recto | Ø 0,40 mm

Trabajos fuertes de cepillado.

6 hileras

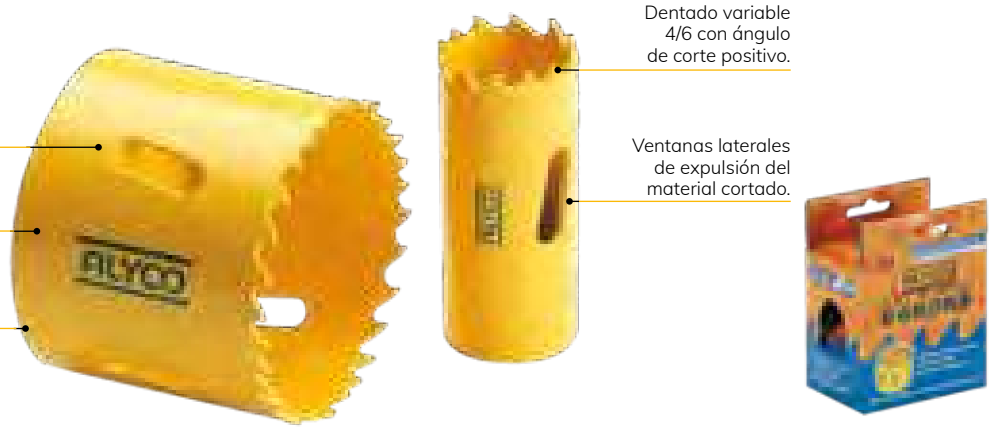
Cód.	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197565	200	34	**4,27**	12

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.



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

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

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

09

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.

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

Se suministra con colgador.

BROCA SDS-PLUS PARA HORMIGÓN

DIN 8039 | ACERO CARBONO

Broca no apta para taladrar metales.

- Fabricada en Acero aleado y templado entre 42÷50 HRC.
- Hélice de 4 canales. Evacuación más eficaz del polvo. Mayor velocidad de taladrado y vida útil más larga. Gran resistencia al desgaste y estrés por torsión.
- Punta de Carburo de Tungsteno (gran capacidad de corte).
- Acabado Granallado fino y aceite anti-oxidación.
- Broca preparada para trabajos de percusión.

UTILIZACIÓN
- Hormigón.
- Ladrillo.
- Piedra.
- Baldosa.
- Mármol.
- Granito.
- Pizarra.

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.

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN
5x110, 6x110, 8x110, 10x110 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122170	4	**22,47**	1

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN
5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	**37,89**	1

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN
4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	**13,48**	1

JUEGO DE BROCAS 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

JUEGO DE BROCAS PARA MADERA Y PLÁSTICO

COMPOSICIÓN
4, 5, 6, 8, 10 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	**13,47**	1

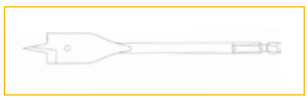
JUEGO DE BROCAS PARA MADERA Y PLÁSTICO

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.

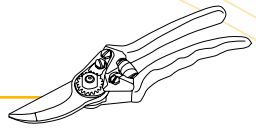
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	**13,70**	6

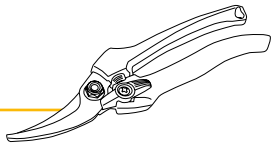
FRESA PARA BISAGRAS

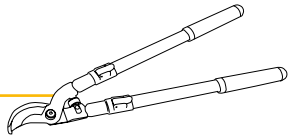
- Fresas con plaquitas de widia soldadas.

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 

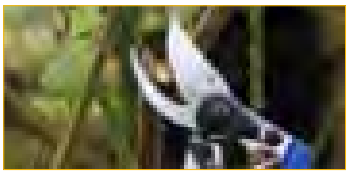
267 Tijera de vendimia 

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.

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.

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 Capacidad de corte 108400 | 20 mm 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 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

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

TIJERA DE 2 MANOS DE PODA

Poda | 35 mm
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

Poda | 35 mm
Capacidad de corte

- Mismas características que 108520.

EXTENSIBLE
680 mm
970 mm

Sin extender 680 mm.

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.

TIJERA DE 2 MANOS ARTICULADA

Poda | 45 mm
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

Con topes de seguridad.

Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
108505	580	23	**26,51**	1

TIJERA CORTASETOS EXTENSIBLE

- Mismas características que 108505.

EXTENSIBLE
660 mm
860 mm

Sin extender 660 mm.

Cierre para bloqueo de extensión de mangos

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.

HOJA DE 330 MM

DENTADO JAPONES

Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
144092	480	19	**14,27**	12

SERRUCHO ABATIBLE DE PODA

- Serrucho abatible con cierre de seguridad.
- Mango bimaterial ergonómico.

HOJA DE 180 MM

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

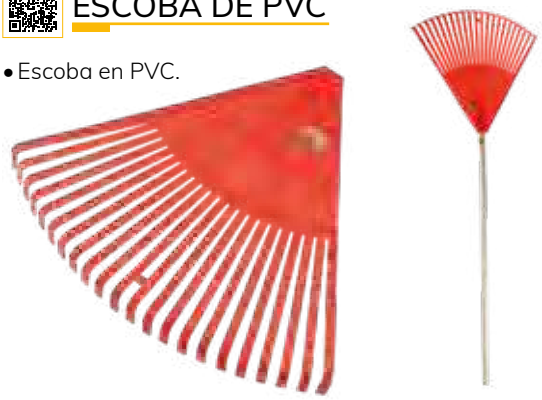
- Escoba en Acero.

Cód.	Nº púas	Medida mm	P.V.P unid. €	
198518	22	425x400	**5,20**	6

Se suministra sin mango.

ESCOBA DE PVC

- Escoba en PVC.



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

Poliéster 600D

0,2 KG

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

198604
Mango recto

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.

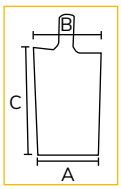
PALA PUNTA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

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

25 % MÁS CORTA

Mango en Anilla

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.

Mango en Anilla

ANTI CORROSIÓN

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198621	360x415	1020	**42,49**	6

PALA DE PLÁSTICO, MANGO DE FIBRA

- Pala fabricada en plástico.
- Mango fabricado en fibra de vidrio.

Mango en Anilla

ANTI CORROSIÓN

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198622	460x360	1250	**30,10**	6

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

ACERO CARBONO

- 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

ACERO CARBONO

- 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

ACERO CARBONO

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

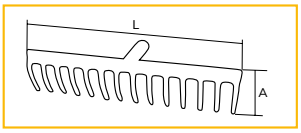
MANGOS PARA RAEDERAS, RASTRILLOS Y AZADAS

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

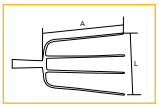
RASTRILLO



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

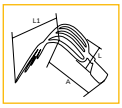
HORCA



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

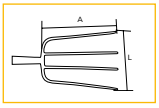
GARABATO

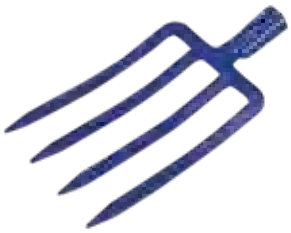


Mango acoplable: 198539, ver a pie de página.

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

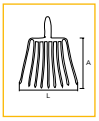




Mango acoplable: 198558, ver a pie de página.

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

11

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

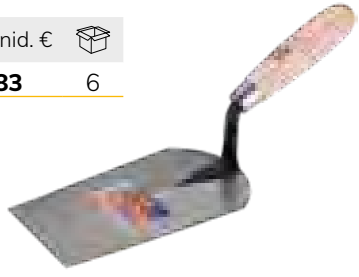
Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	**13,86**	6
195925	160x120	**14,52**	6

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

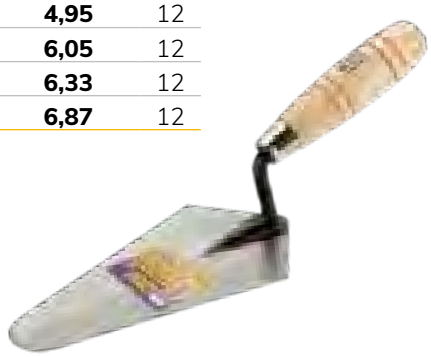
Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195700	180x115x87	**6,97**	12
195705	190x118x90	**7,68**	12

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

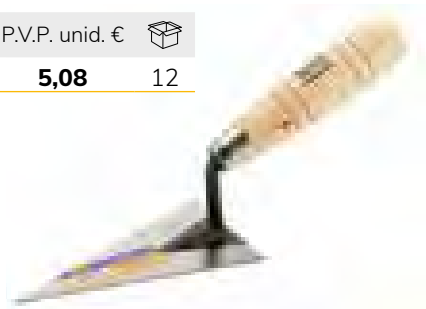
Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	**7,29**	12

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

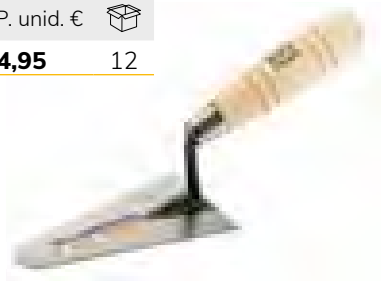


PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA, MANGO BIMATERIAL

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

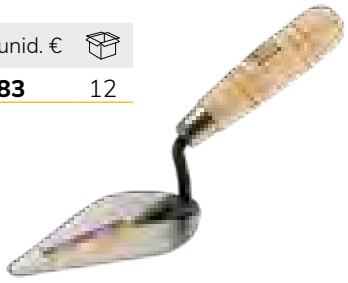


PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	**6,57**	12

PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	**4,83**	12

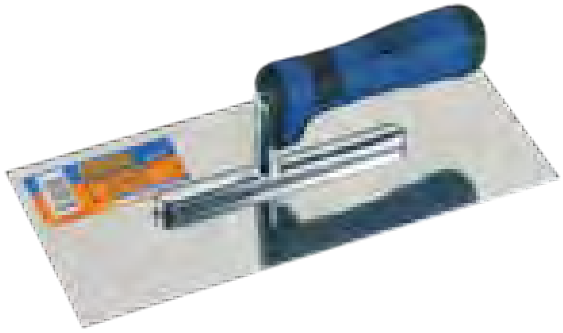


PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	**6,31**	12

LLANA RECTANGULAR, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX

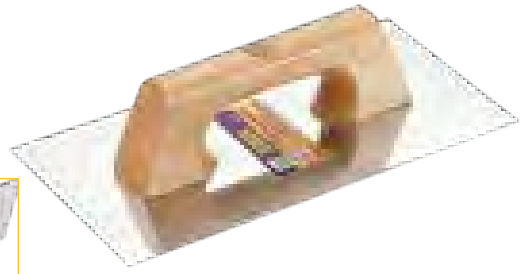


Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x125	**12,73**	10

LLANA RECTANGULAR, MANGO MADERA

ACERO INOX

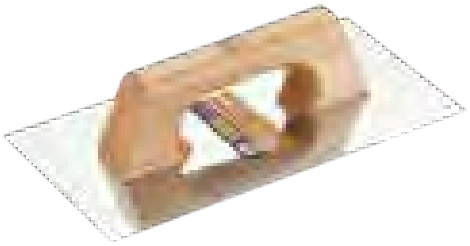


Base lisa sin tornillos.

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

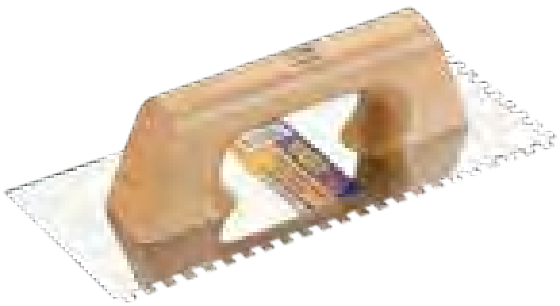
ACERO INOX

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

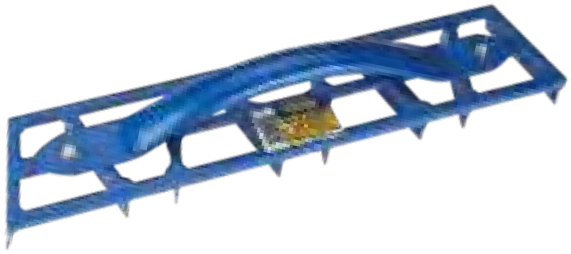
ACERO INOX

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.

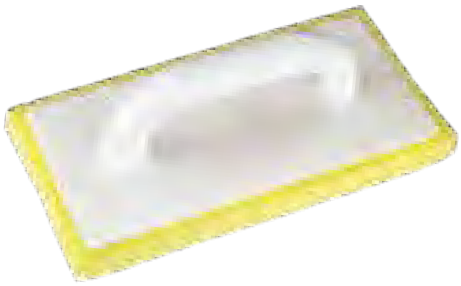
Agujeros esponja de menor diámetro que 195795. Esponja más densa.

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

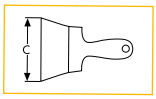
Esponja de baja densidad.



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

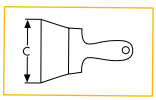
ACERO INOX



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

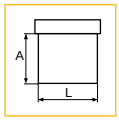


JUEGO ESPÁTULAS PARA CARROCERO

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

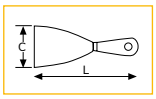


ESPÁTULA INOXIDABLE, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX

- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta.
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia.
- Mango recubierto de elastómero antideslizante.

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



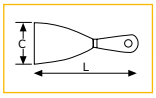
HOJA FLEXIBLE

Refuerzo metálico para poder golpear

ESPÁTULA, MANGO DE MADERA

ACERO CARBONO

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



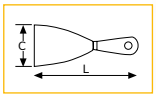
HOJA FLEXIBLE

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.

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



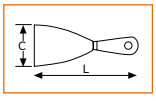
HOJA FLEXIBLE

ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

ACERO CARBONO

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

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



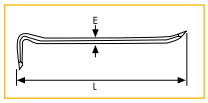
HOJA FLEXIBLE

BARRA DE DESENCOFRAR

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 DESENCOFRAR 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

Cód.	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	**5,08**	12
196945	300	10	**5,22**	12

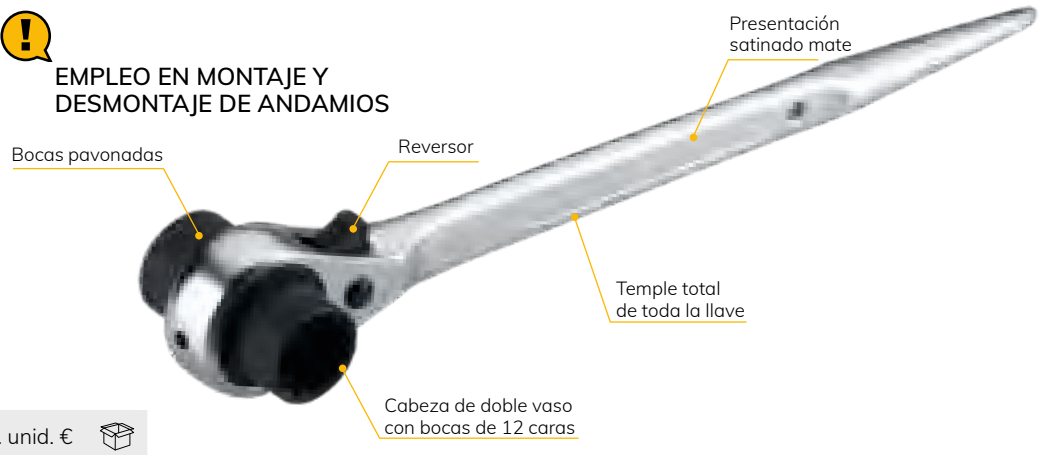
11

LLAVE DE CARRACA PARA ANDAMIOS

ACERO CR-V

19x22

EMPLEO EN MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS

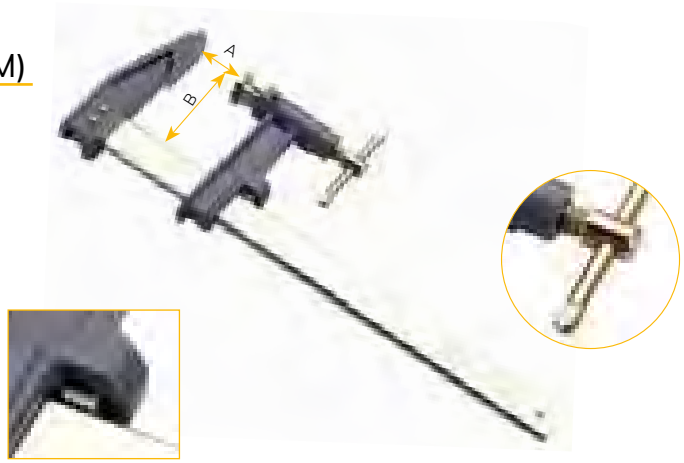


Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	**48,31**	2

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.

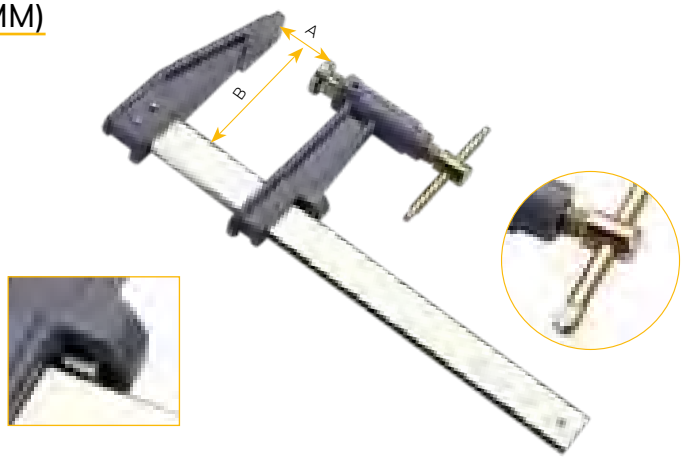
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kgs.	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	400	**17,46**	6
197805	300	90	28x8	400	**18,65**	6
197810	400	90	28x8	400	**21,70**	6



TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (120 MM)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (90 mm).

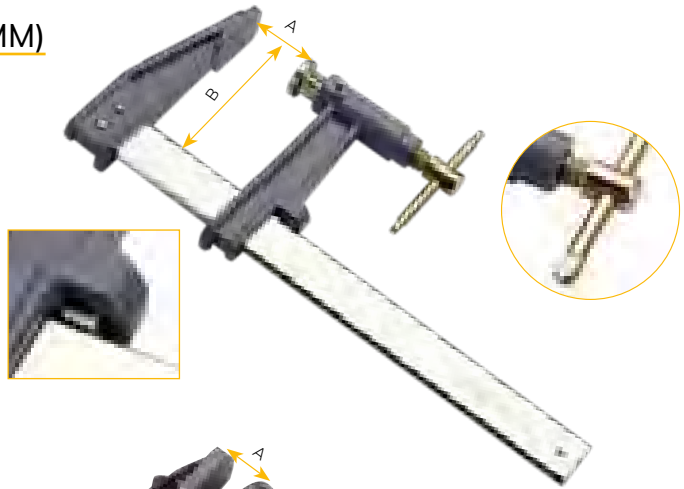
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kgs.	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	500	**21,71**	6
197855	400	120	35x8	500	**24,58**	6
197860	600	120	35x8	500	**27,85**	4
197865	800	120	35x8	500	**31,24**	4
197870	1000	120	35x8	500	**33,96**	2
197872	1200	120	35x8	500	**37,73**	2
197873	1400	120	35x8	500	**45,41**	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



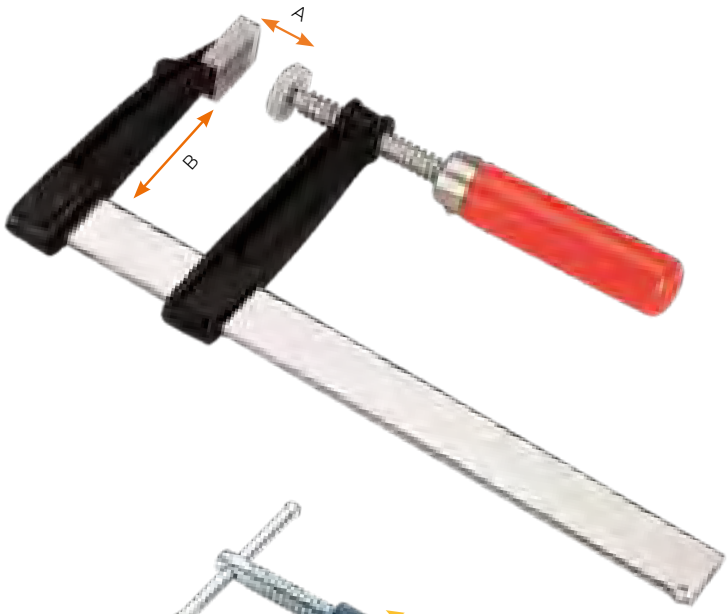
TORNILLO DE APRIETE CON HUSILLO

- 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

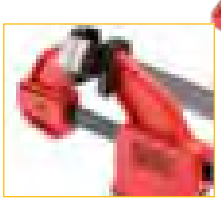
TORNILLO DE APRIETE “C”

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.

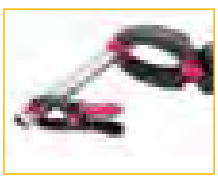


Fuerza apriete

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

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

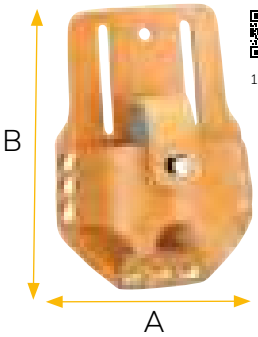
- Fabricada en cuero resistente de alta calidad.
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo.
- Bolsillo de gran capacidad para clavos.
- 2 lazos para martillos.

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

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.

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. €	
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

Poliéster 600D

- Fabricada en nylon Oxford.
- Acolchado de 20 mm en EVA y PVC.
- Correas de neopreno super flexible.
- Costuras reforzadas.

Code	AxB mm	P.V.P unid. €	
198142	230x190	**21,75**	1

ANTILÍQUIDOS
ANTIPINCHAZOS

RODILLERA

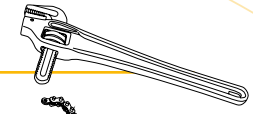
Poliéster 600D

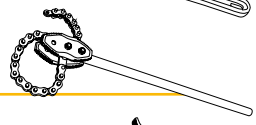
- Fabricada en nylon Oxford.
- Relleno de 10 mm de EVA.
- Correas de neopreno super flexible
- Costuras reforzadas.

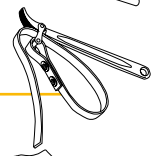
Code	AxB mm	P.V.P unid. €	
198140	200x170	**19,46**	1

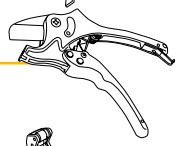
12

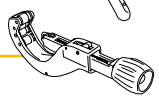
FONTANERÍA Y MEDICIÓN

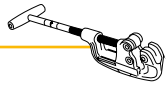
291 Llave para tubo 

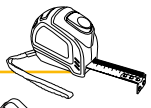
293 Llave de cadena 

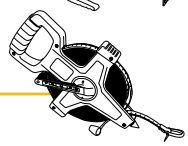
293 Llave de cuero 

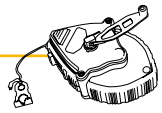
294 Cortatubos PVC 

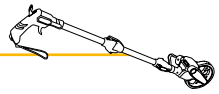
295 Cortatubos 

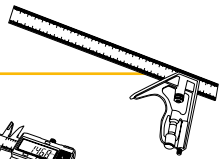
296 Cortatubos para acero 

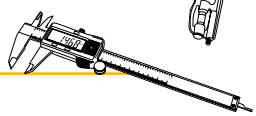
298 Flexómetro 

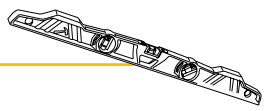
299 Flexómetro largo 

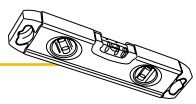
300 Tiralíneas 

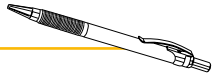
301 Rueda métrica 

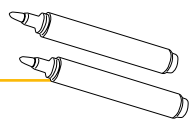
303 Escuadra 

303 Calibre 

307 Nivel 

308 Nivel torpedo 

309 Trazador 

310 Marcador 

LLAVE STILLSON REFORZADA

ACERO FORJADO

MODELO REFORZADO
MÁS LIGERO

Cód.	L "	L mm	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

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	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	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

ALUMINIO

- Cabeza templada a 45 HRC, pulida.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del cuerpo y mango pintado.

Cód.	L "	L mm	⌀ 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

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 45 HRC.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del mango y del cuerpo pintado.

Cód.	L mm	⌀ 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

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 45 HRC.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del mango y del cuerpo pintado.

Cód.	L mm	⌀ 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	máx mm	P.V.P. unid. €	
111340	12	300	150	**30,91**	1
		CADENA DE RECAMBIO			
111341	20	para Cód. 111340		**12,80**	1

CADENA
L: 50 cm

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	máx mm	P.V.P. unid. €	
111342	18	450	188	**52,97**	1
		CADENA DE RECAMBIO			
111343	25	para Cód. 111342		**21,75**	1

CADENA
L: 62 cm

LLAVE DE CADENA FORJADA LARGA

ACERO FORJADO

- 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/"	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

CADENA
111350
L: 73 cm
111352
L: 85 cm

LLAVE DE CADENA PARA TRABAJOS PESADOS

ACERO FORJADO

- Cabeza forjada.
- Dentado templado por inducción.
- Cabeza con mordaza reversible.
- Cadena en Acero templado.

Cód.	L ″	L mm	L cadena mm/″	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

EMPLEO EN OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y PERFORACIONES

CADENA
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm

LLAVE FORJADA CON CINTA DE CUERO

ACERO FORJADO

Cód.	L ″	L mm	máx ″	P.V.P. unid. €	
111330	9	225	4″	**16,33**	1

EMPLEO EN CAMBIOS DE FILTRO DE ACEITE

CORREA
L: 53 cm

LLAVE DE ALUMINIO CON CINTA DE NYLON

ALUMINIO

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Correa de nylon desmontable.

Cód.	L ″	L mm	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.

Cód.	Ø ″	Ø mm	P.V.P. unid. €	
199335	2	60	**63,92**	1

FUNDICIÓN NODULAR

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

Se suministra en blíster

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.

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

ACERO INOX

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

108265

108255

CORTATUBOS TELESCÓPICO RÁPIDO

CAPACIDAD Ø 6-70 mm

INCLUYE:

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

- 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.

INCLUYE:

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

- 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.

INCLUYE:

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

EMPLEO EN TUBOS DE ACERO

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

EMPLEO EN TUBOS DE ACERO

Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos

CORTATUBOS

CAPACIDAD Ø 3-30 mm

- Cuerpo de aluminio. Mury 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: Cuchilla recambio

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: Cuchilla recambio

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: Cuchilla recambio

Se suministra en blíster.

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:

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

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 deslizable para mediciones exteriores o interiores.
- Clip metálico en la parte posterior.
- Lazo para poder colgarlo.

Recubierta de nylon que evita el borrado

Pestaña magnética

SISTEMA ANTIBLOQUEO:
- Extracción de la cinta de forma habitual.
- Movimiento de retroceso de la cinta solo cuando se mantiene pulsado el botón.

Expositor 12 unidades (excepto 197324).

MARCADO MÉTRICA-PULGADAS

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
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 deslizable para mediciones exteriores-interiores.
- Tres posiciones de frenado: bloqueo, semi-bloqueo, libre.
- Clip metálico en la parte posterior.
- Lazo para poder colgarlo.

Expositor 12 unidades (en 197322 y 197320 no disponible).

MARCADO MÉTRICA-PULGADAS

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
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.

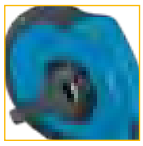
CLASE II

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
170830	3	16	**2,16**	24
170832	5	19	**3,03**	12

FLEXÓMETRO LARGO, CINTA METÁLICA

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

CLASE II



Manilla para retroceso rápido.

Sistema de sujeción de la anilla.

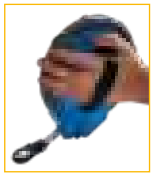
Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197350	20	13	**16,85**	1
197360	30	13	**23,14**	1

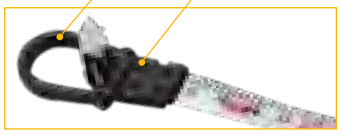
Se suministra en caja.

FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO

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

CLASE III





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.

FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO

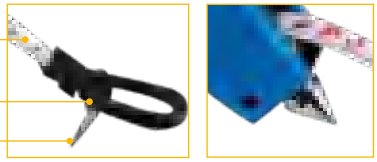
- Mango bimaterial de gran tamaño.
- Manilla para retroceso rápido de la cinta.
- Punta para la fijación del flexómetro al suelo.

CLASE III

Cinta marcada por ambos lados.

Anillo de plástico.

Punto 0.



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197340	50	13	**26,33**	1

TIRALÍNEAS EN CAJA DE PLÁSTICO

RETROCESO RÁPIDO 6:1

- Cuerpo metálico con recubrimiento de goma exterior.
- Ventana de llenado de polvo.
- Cordón de poliester 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

Se suministra en caja.

LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

JUEGO DE TIRALÍNEAS Y POLVO TRAZADOR

COMPOSICIÓN

- Tiralíneas 196190.
- Bidón de polvo trazador de 113 gr.
- Nivel de 75 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196195	**11,98**	4

Se suministra en blíster.

LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

POLVO TRAZADOR

Contiene dióxido de silicio (SiO_2) que puede ser dañino para la salud al ser inhalado.

- Bidón de plástico con boca especial para recarga.
- Polvo extrafino azul/rojo.

Cód.	Color	Peso grs.	P.V.P. unid. €	
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

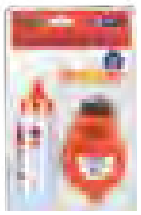
196198
196201

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

CE
- 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

CE
- Nuevo diseño del sistema de transmisión.
- Freno y controlador del marcador desde el mango.
- Botón de reset en el marcador.
- Rueda de poliuretano.
- Peso 1,1 kg.
- Muy compacto para fácil uso y transporte.

Freno y controlador del marcado.

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.

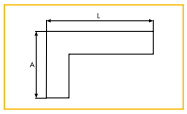
CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.

ESCUADRA

ACERO INOX

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

Cód.	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197375	250x130	**9,06**	6
197380	300x150	**10,67**	6
197385	400x180	**13,84**	6
197386	600x200	**18,19**	6



Graduación.

Unión reforzada.

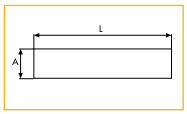
Perfil reforzado.

REGLA

ACERO INOX

- 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

ACERO INOX

- Regla fabricada en Acero inoxidable.
- Regla milimetrada por ambos lados.
- Cuerpo reforzado de aluminio.
- Graduación angular del mango para colocar la regla al ángulo deseado.
- Tornillo de apriete-soltado de la regla. Posibilidad de regular el ángulo y la longitud.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
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.

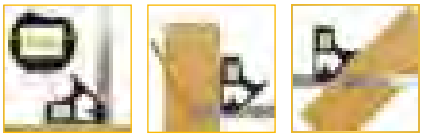
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197390	250	**3,93**	10
197392	300	**4,49**	10
197394	400	**5,28**	10
197396	600	**7,71**	10

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.

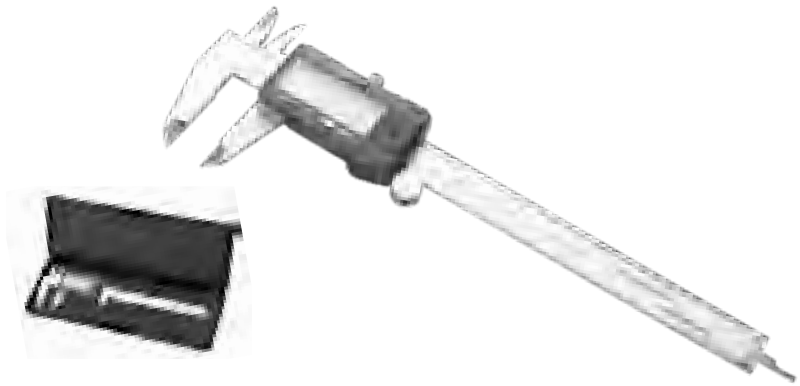
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197415	300	**14,61**	6
197420	400	**16,53**	6



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.

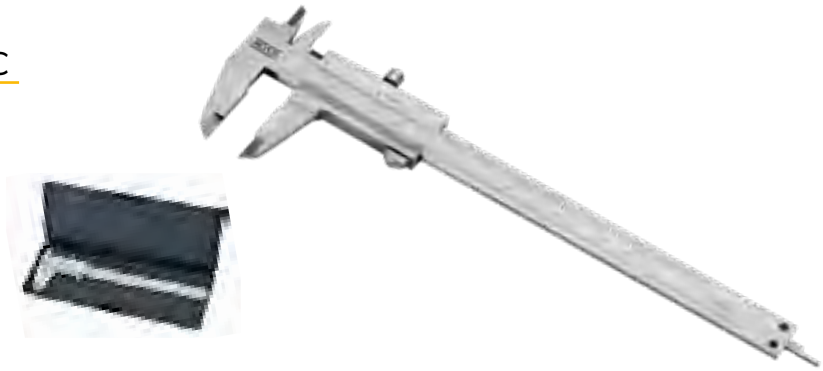


Cód.	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197372	150	0,01	**43,19**	1

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.

12

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

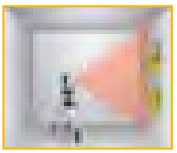
ATENCION LASER

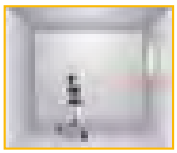
USE GAFAS

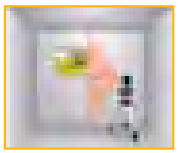
LÁSER CLASE 2
TIPO λ 635 NM
ALCANCE 15 M

INSTRUCCIONES DE USO

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

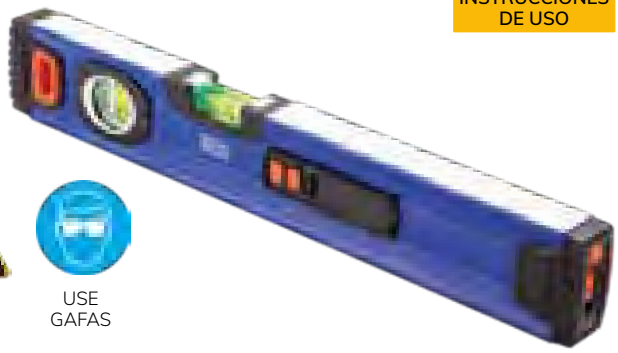
PUNTO LASER	CRUZ LASER
MÁX 30 m ± 0,5mm/m	MÁX 10 m ± 1,0mm/m

PRECISIÓN:
0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical

ATENCION 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 ± 0,5mm/m

PRECISION:
0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical

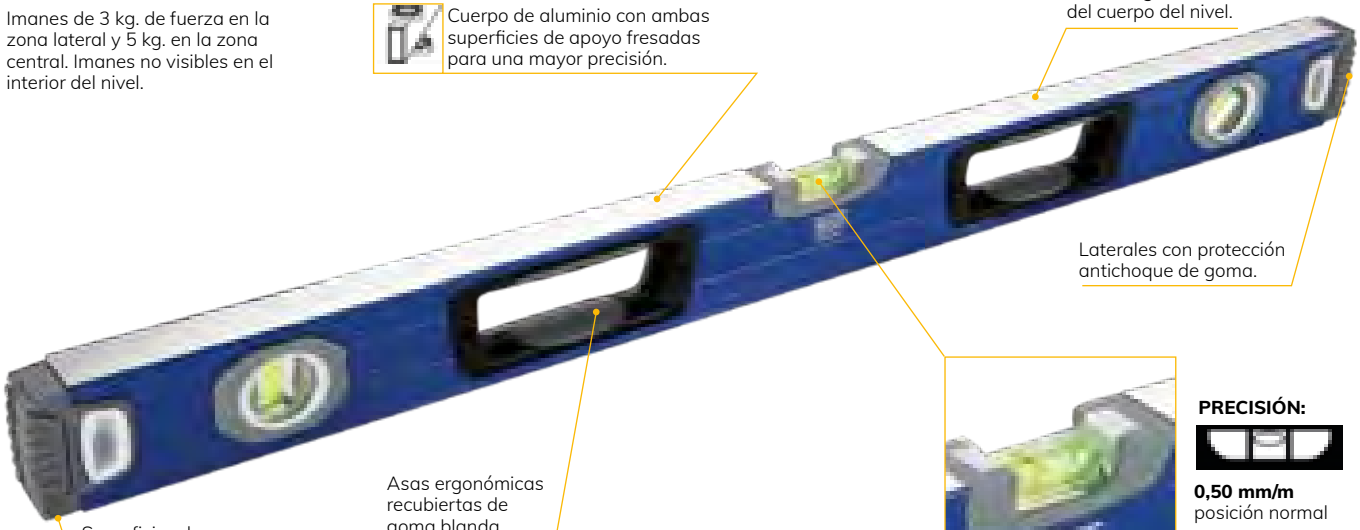
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196304	380	**76,70**	1

NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO DE 3 FIOLAS

Imanes de 3 kg. de fuerza en la zona lateral y 5 kg. en la zona central. Imanes no visibles en el interior del nivel.

Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión.

Forma ergonómica del cuerpo del nivel.



Laterales con protección antichoque de goma.

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda.

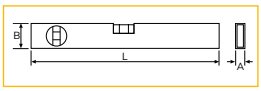
Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos.

PRECISIÓN:

0,50 mm/m
posición normal

0,75 mm/m
posición invertida

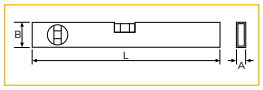
Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	28	60	**31,19**	1
196206	600	28	60	**37,46**	1
196208	800	28	60	**43,75**	1
196210	1000	28	60	**56,14**	1
196212	1200	28	60	**64,43**	1

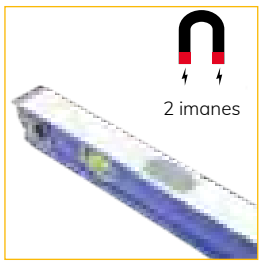


196204 (solo un asa)

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.





2 imanes

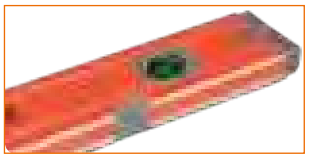
PRECISIÓN:

0,50 mm/m
posición normal

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

NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO

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



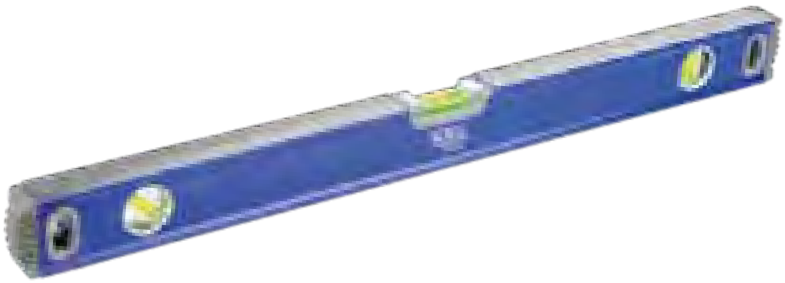
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171024	400	16	**11,36**	6
171026	600	24	**14,09**	6
171028	800	32	**17,03**	6

PRECISIÓN:

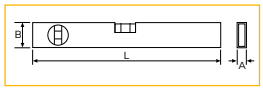
1 mm/m
posición normal

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

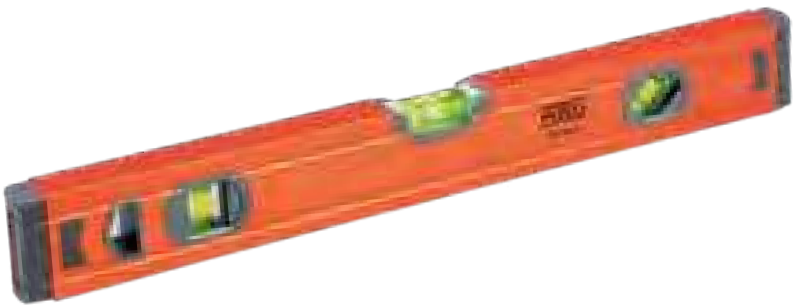


PRECISIÓN:

0,50 mm/m
posición normal

NIVEL TUBULAR

- 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

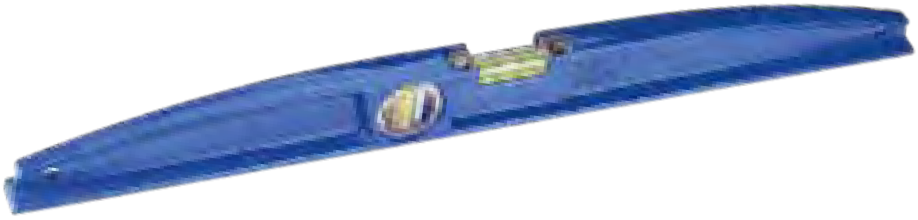
NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO DE 3 FIOLAS

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196290	400	**25,97**	1
196292	600	**34,52**	1
196294	800	**50,62**	1

196290

NIVEL TRAPEZOIDAL

- Perfil en fundición inyectada de aluminio.
- Una fiola vertical y otra horizontal.
- Superficie de trabajo mecanizada.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196280	400	**12,02**	6
196282	600	**17,65**	6

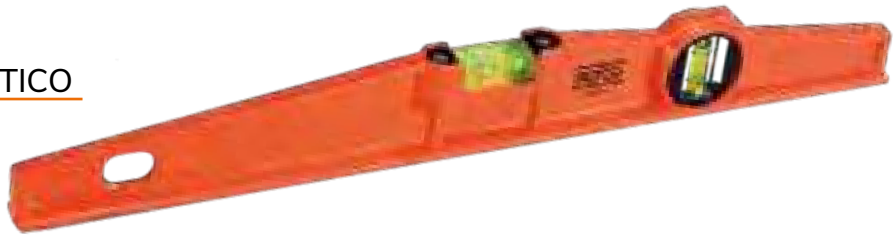
PRECISIÓN:

0,75 mm/m
posición normal

12

NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
171050	400	**8,58**	6
171052	600	**12,85**	6

PRECISIÓN:

1 mm/m
posición normal

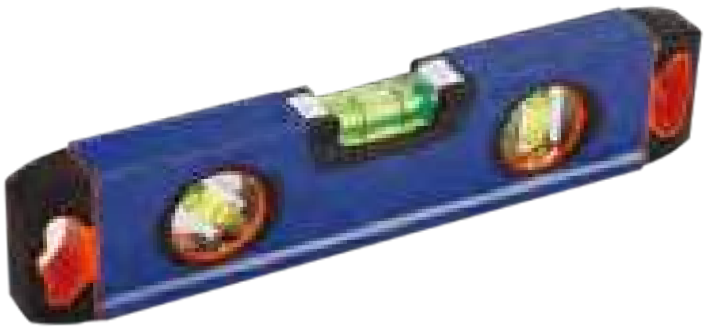
NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de aluminio con protección antichoque.
- Base magnética con imanes interiores.
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196203	235	**15,25**	6

PRECISIÓN:

0,50 mm/m
posición normal



NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de plástico con agujeros para colgar.
- Base inferior magnética.
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196252	235	**6,47**	6

PRECISIÓN:

0,75 mm/m
posición normal

NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de plástico.
- Fiolas a 0°, 45° y 90°.
- Base magnética.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
171055	235	**3,01**	6

PRECISIÓN:

1 mm/m
posición normal

NIVEL TORPEDO TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

- Cuerpo de aluminio reforzado.
- 2 fiolas a 90° y 180°.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196288	250	**20,00**	6

PRECISIÓN:

0,50 mm/m
posición normal

Base magnética

MINI NIVEL DE BOLSILLO CON SOPORTE

- Cuerpo de plástico.
- Base inferior magnética para nivelación horizontal.
- 1 fiola de 180°.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196255	**6,47**	6

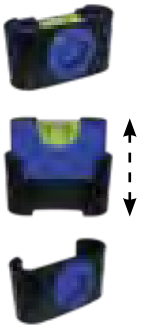
PRECISION:

1 mm/m
posición normal

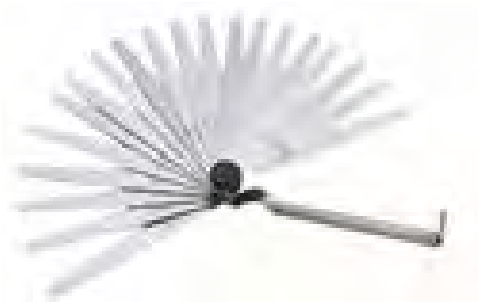
Con clip para colgar

Medida: 70 x 20 x 41 mm

INCLUYE SOPORTE



GALGA DE ESPESORES



COMPOSICIÓN
0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 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

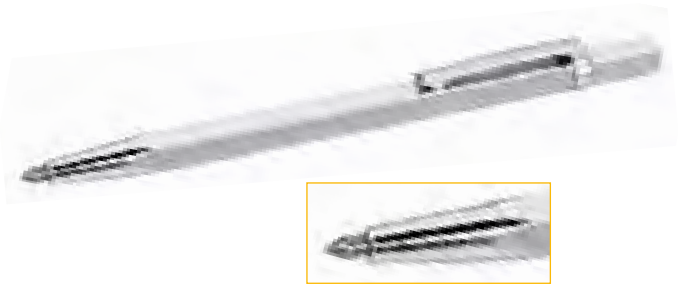
PUNZÓN CUADRADO CON MANGO

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.

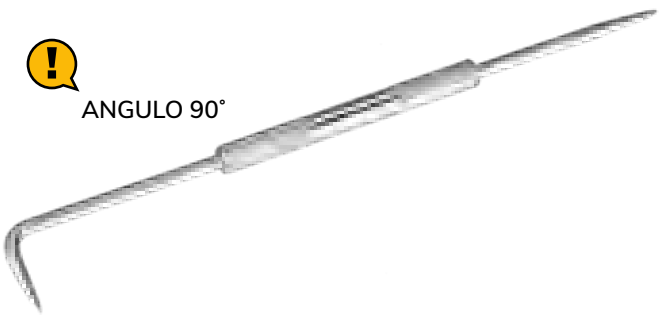


Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	**5,72**	10

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**	

140005

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**	

140010

ROTULADOR PUNTA FINA

- Rotuladores de tinta permanente indeleble.
- Punta de 9 mm.

149081

149086

149087

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.

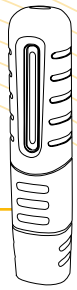
Azul

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	**0,56**	144

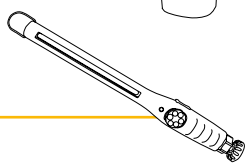
13

ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD

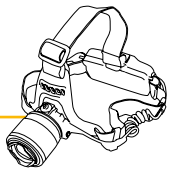
312 Linterna bifocal



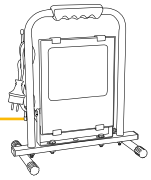
313 Linterna automoción



318 Linterna frontal

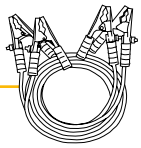


322 Proyector

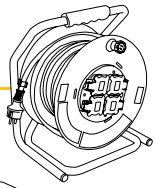


323 Proyector con trípode

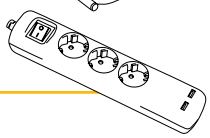
324 Cable de arranque



326 Enrollacable

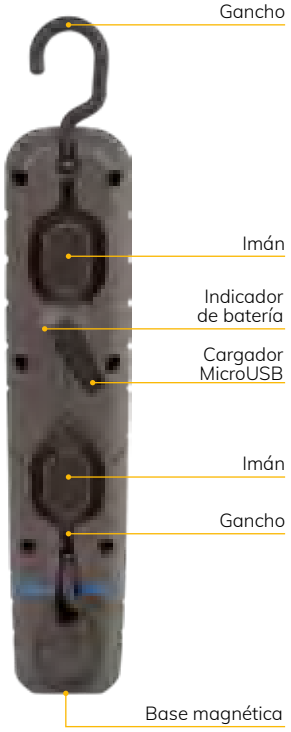


328 Base eléctrica



LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 10W

3 imanes · 2 ganchos



240x45x45 mm
400 grs.

Li
3,7 V.
4000 mAh

IP65

LINTERNA
3 W 1 LED
150 Lumen

FOCO FRONTAL
10 W COB
900 Lumen
Alcance 15 m

OPCIONES DE LUZ
1 50% · 2 100% · 3 · 4 OFF

TIEMPO CARGA — DURACIÓN
3 Horas — 2 Horas

INCLUYE
micro USB · USB

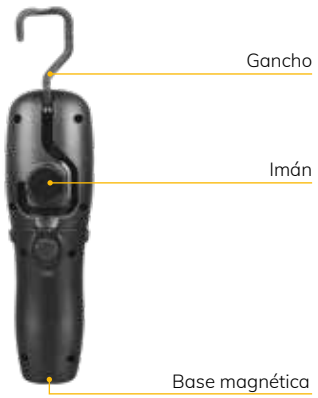
INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190573	**73,21**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA DE BATERÍA RECARGABLE COB 3W

2 imanes · 1 gancho



160x40x35 mm
140 grs.

Li
3,7 V.
2200 mAh

IP20

INSTRUCCIONES DE USO

3 W COB · 220 Lumen · Alcance 3 m

Batería con entrada USB para carga sin cables.

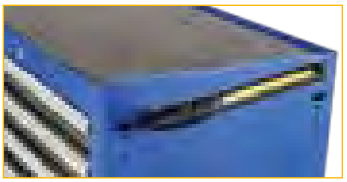
TIEMPO CARGA — DURACIÓN
4 Horas — 4 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190571	**27,13**	1

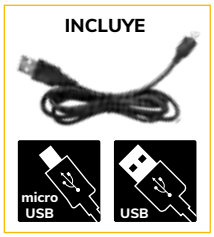
Se suministra en blíster.

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.

Li
3,7 V.
2600 mAh

IP20

INSTRUCCIONES DE USO

ESPECIAL AUTOMOCIÓN

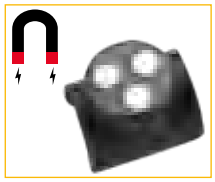
10 W COB | 400 Lumen | Alcance 5 m

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5 Horas	3 Horas

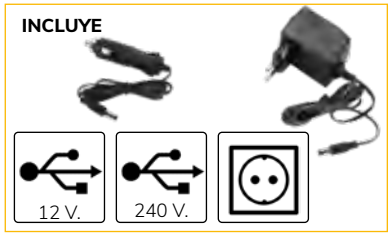
Cód.	P.V.P. unid. €	
190504	**47,01**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA RECARGABLE COB



Incluye soporte magnético acoplable al cuerpo de la linterna.



380x68x68 mm
450 grs.

Li
3,7 V.
2200 mAh

ESPECIAL AUTOMOCIÓN

60 LED | 150 Lumen | Alcance 5 m

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
6 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190501	**38,88**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 3W

INSTRUCCIONES DE USO

120x50x34 mm
240 grs.

3,7 V.
2000 mAh

IP54

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

INCLUYE
micro USB | USB

Cód.	P.V.P. unid. €	
190539	**42,02**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA DE BOLSILLO COB 1W

INSTRUCCIONES DE USO

173x33x20 mm
40 grs.

NiMh
3,6 V.
600 mAh

FOCO FRONTAL
1W COB | 100 Lumen

LINTERNA
1 LED | 10 Lumen

OPCIONES DE LUZ
1 | 2 | 3 OFF

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	2 Horas

INCLUYE
micro USB | USB

Cód.	P.V.P. unid. €	
190543	**23,26**	1

Se suministra en blíster.

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
1 2 3 OFF

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
1 2 3 OFF

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

CLIP

LINTERNA
1 LED
15 Lumen

FOCO FRONTAL
1W SMD
35 Lumen

OPCIONES DE LUZ
1 50% 2 3 OFF

Cód.	P.V.P. unid. €	
190546	**5,17**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA BIFOCAL ABATIBLE COB-LED 3W

Abatible 180°.

215x55x33 mm
176 grs.

INCLUYE
3 x AAA

FOCO FRONTAL
3W COB
200 Lumen

LINTERNA
1 LED
30 Lumen

OPCIONES DE LUZ
1 100% 2 100% 3 OFF

Cód.	P.V.P. unid. €	
170972	**11,91**	9

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W

195x60x30 mm
170 grs.

INCLUYE
3 x AA

FOCO FRONTAL
3W COB
250 Lumen

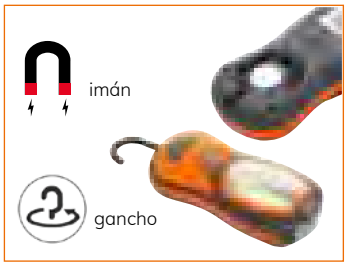
LINTERNA
3 LED
30 Lumen

OPCIONES DE LUZ
1 100% 2 100% 3 OFF

Cód.	P.V.P. unid. €	
170968	**8,50**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W



125x60x30 mm
105 grs.

INCLUYE
3 x AAA

FOCO FRONTAL
3W COB
200 Lumen

LINTERNA
3 LED
30 Lumen

OPCIONES DE LUZ
1 100% 2 100% 3 OFF

Cód.	P.V.P. unid. €	
170957	**5,94**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA DE BOLSILLO COB 1W

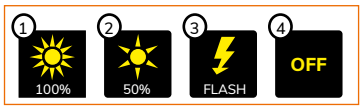
215x55x33 mm
176 grs.

INCLUYE
2 x CR2032

Cód.	P.V.P. unid. €	
170952	**3,43**	24

Se suministra en caja-expositora.

OPCIONES DE LUZ



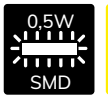
LUZ TELESCÓPICA FLEXIBLE MAGNÉTICA SMD 0,5 W

- 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



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.

Capacidad
3 kg

INCLUYE
3 x LR44

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.

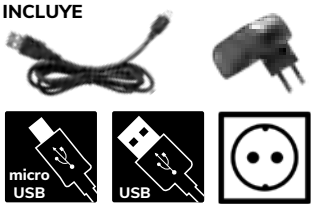
Cód.	P.V.P. unid. €	
190559	**5,54**	6

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 12W

- Estructura de aluminio y plástico ABS.
- Inclinación ajustable 90º.

INSTRUCCIONES DE USO

INCLUYE



Li
3,7 V.
5200 mAh

IP44

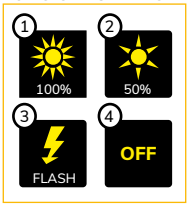
TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5 Horas	4 Horas

La linterna utiliza 2 baterías.

Cód.	P.V.P. unid. €	
190561	**42,37**	1
BATERIAS DE REPUESTO		
190558	**9,42**	1

190558

OPCIONES DE LUZ



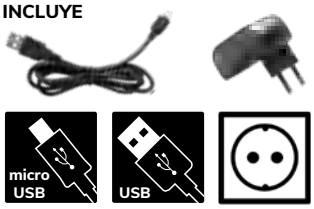
12 W CREE LED | 500 Lumen | Alcance 500 m | ZOOM

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 10W

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

INSTRUCCIONES DE USO

INCLUYE



Li
3,7 V.
4000 mAh

IP20

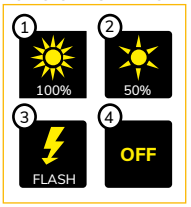
TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	4 Horas

La linterna utiliza 2 baterías.

Cód.	P.V.P. unid. €	
190562	**33,54**	1
BATERIAS DE REPUESTO		
190558	**9,42**	1

190558

OPCIONES DE LUZ



10 W CREE LED | 300 Lumen | Alcance 300 m | ZOOM

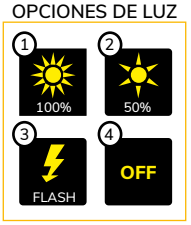
LINTERNA FRONTAL 10 LED

- Estructura de plástico ABS.
- Inclinación ajustable 180º.
- Para uso exterior.
- Antichoque.

INCLUYE

3 x AAA

OPCIONES DE LUZ



10 LED | 20 Lumen | Alcance 10 m

Cód.	P.V.P. unid. €	
190568	**7,06**	10

Se suministra en blíster.

LINTERNA FRONTAL COB 3W

- Estructura de plástico ABS.
- Inclinación ajustable 180°
- Para uso exterior.
- Antichoque.

INCLUYE
3 x AAA

Cód.	P.V.P. unid. €	
170982	**5,06**	12

Se suministra en blíster.

3W COB

200 Lumen

OPCIONES DE LUZ

1 100% | 2 50% | 3 FLASH | 4 OFF

FOCO CREE LED 3W

INCLUYE

12 V. | 240 V.

170x164x80 mm
330 grs.

Li
3,7 V.
2000 mAh

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
6 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190552	**39,99**	1

Se suministra en caja de cartón.

Foco Ø 80 mm.

3 W CREE LED

150 Lumen

Alcance 250 m

LÁMPARA PORTÁTIL DE OBRA

- No incluye bombilla.
- Casquillo cerámico.
- Reflector metálico.

CABLE

HO5RN-F 3x1mm²
10 m

325x90x90 mm
800 grs.

2 Hilos x 0,75 mm²
CABLE COBRE

60 W

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.

1270x80x80 mm
1800 grs.

IP44

Cód.	P.V.P. unid. €	
190574	**104,40**	1

Se suministra en caja de cartón.

CUERPO EXTENSIBLE 127 - 210 CM

CABLE

HO5RN-F 3x1mm²
5 m

ESPECIAL AUTOMOCIÓN

15 W SMD

1500 Lumen

Alcance 150 m

LINTERNA TUBULAR CREE LED 5W

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Lente resistente al rayado y al agua.

255x55x55 mm
780 grs.

INCLUYE
2 x 2D

Diámetro
54 mm

OPCIONES DE LUZ
1 100%
2 50%
3 FLASH
4 OFF

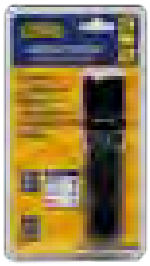
5 W CREE LED | 300 Lumen | Alcance 150 m | ZOOM

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190577	250	**43,93**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA TUBULAR CREE LED 5W

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Lente resistente al rayado y al agua.



130x38x38 mm
180 grs.

INCLUYE
3 x AAA

Diámetro
34 mm

OPCIONES DE LUZ
1 100%
2 50%
3 FLASH
4 OFF

5 W CREE LED | 220 Lumen | Alcance 150 m | ZOOM

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190575	130	**23,87**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA DE ALUMINIO 9 LEDS

90x25x25 mm
67 grs.

INCLUYE
3 x AAA

Diámetro
25 mm

9 LED | 36 Lumen

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170955	90	**4,64**	12

Se suministra en caja-expositora.

FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 20W

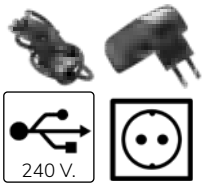
INSTRUCCIONES DE USO

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

190x135x47 mm
900 grs.

Li
3,7 V.
6600 mAh

INCLUYE



IP54

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3 Horas

ASA MAGNÉTICA

OPCIONES DE LUZ

Cód.	P.V.P. unid. €	
199222	**95,73**	1

20 W COB

1600 Lumen

FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 10W

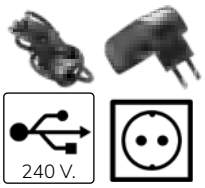
INSTRUCCIONES DE USO

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

170x116x45 mm
480 grs.

Li
3,7 V.
4400 mAh

INCLUYE



IP54

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3 Horas

ASA MAGNÉTICA

OPCIONES DE LUZ

Cód.	P.V.P. unid. €	
199220	**57,59**	1

10 W COB

800 Lumen

PROYECTOR SMD 50W

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

185x350x400 mm
2,6 kgs.

CABLE
HO5RN-F 3x1mm² 1,5 m

IP65

INSTRUCCIONES DE USO

A+
Clase energética

Extrafino 63 mm
Inclinable 130°

50W SMD | 5500 Lumen | Alcance 30 m | Luz Blanca 6500° K

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: -20º/+50º.

184x325x355 mm
2,1 kgs.

CABLE
HO5RN-F 3x1mm² 1,5 m

IP65

INSTRUCCIONES DE USO

A+
Clase energética

Extrafino 63 mm
Inclinable 130°

30W SMD | 3300 Lumen | Alcance 20 m | Luz Blanca 6500° K

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: -20º/+50º.

185x316x345 mm
1,7 kgs.

CABLE
HO5RN-F 3x1mm² 1,5 m

IP65

INSTRUCCIONES DE USO

A+
Clase energética

Extrafino 50 mm
Inclinable 130°

20W SMD | 2200 Lumen | Alcance 10 m | Luz Blanca 6500° K

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: -20º/+50º.

725x725x180 mm
5 kgs.

CABLE
HO5RN-F 3x1mm² — 3 m

IP65

INSTRUCCIONES DE USO

A+
Clase energética

Extrafino (50 mm) · Inclinable (130°) · Trípode telescópico
Máx.: 158 cm
Mín.: 67 cm

20W SMD x2 · 2200 Lumen x2 · Alcance 20 m · Luz Blanca 6500º K

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: -20º/+50º.

265x225x60 mm
1,2 kgs.

CABLE
HO5RN-F 3x1mm² — 1,5 m

IP65

INSTRUCCIONES DE USO

A+
Clase energética

Inclinable (120°) · Bloqueable

30W SMD · 2300 Lumen · Alcance 20 m · Luz Blanca 6500º K

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: -20º/+50º.

255x225x60 mm
1,2 kgs.

CABLE
HO5RN-F 3x1mm² — 1,5 m

IP65

INSTRUCCIONES DE USO

A+
Clase energética

Inclinable (120°) · Bloqueable

20W SMD · 1500 Lumen · Alcance 10 m · Luz Blanca 6500º K

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 — 160x100 mm — BRONCE

CABLE Longitud 3,5 M Sección 35 mm² — Cu 100%

800 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199375	**147,66**	1

Se suministra en bolsa.

CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5M

PINZA — 185X120 mm — ACERO BRONCE

CABLE Longitud 3,5 M Sección 25 mm² — Cu 100%

600 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199377	**67,68**	1

Se suministra en bolsa.

CABLE DE ARRANQUE DE COBRE-ALUMINIO DE 3 M

PINZA — 190X130 mm — ACERO ZINC

CABLE Longitud 3 M Sección 35 mm² — Cu Al

450 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199382	**26,33**	4

Se suministra en bolsa.

CABLE DE ARRANQUE DE COBRE-ALUMINIO DE 2,5 M

PINZA — 190X130 mm — ACERO ZINC

CABLE Longitud 2,5 M Sección 25 mm² — Cu Al

400 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199380	**20,06**	5

Se suministra en bolsa.

JUEGO DE 2 PINZAS DE BATERÍA DE BRONCE

- Cuerpo macizo de bronce.
- Con tornillo para sujeción de cable.
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC.
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra).

800 AMP

BRONCE

160x100 mm

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).

600 AMP

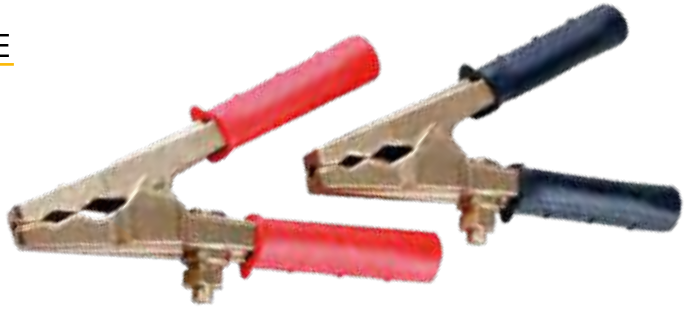
BRONCE

155x100 mm

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).

250 AMP

ACERO ZINC

175x115 mm

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).

125 AMP

ACERO ZINC

145x75 mm

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).

45 AMP

ACERO ZINC

80x55 mm

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

CABLE 2,5 MM²

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.

IP44

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199401	25	**141,51**	1
199426	40	**198,61**	1

Se suministra en caja.

3 Hilos x 2,5 mm²
CABLE COBRE

Cu

ENROLLACABLES CON TAPAS DE SEGURIDAD

CON TAPAS

- 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.

TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G

MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A

MAX. 3000W - 230 V - 13 A

IP40

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	**67,98**	1
199430	50	**111,78**	1

Se suministra en caja.

3 Hilos x 1,5 mm²
CABLE COBRE

Cu

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

IP20

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199400	25	**59,93**	1
199425	50	**108,22**	1

Se suministra en caja.

3 Hilos x 1,5 mm²
CABLE COBRE

Cu

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

IP20

3 Hilos x 1,0 mm² CABLE COBRE

Cu

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.

PROLONGADOR DE CABLE PARA EXTERIOR

- Prolongador con sistema de protección infantil.
- Cable recubierto de PVC.
- Cable bipolar + tierra.

SEGURIDAD

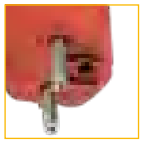
TIPO DE CABLE: H5VV-F

MAX. 3680W - 230 V - 16 A

IP20

3 Hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199416	15	**36,73**	1
199417	25	**51,97**	1



PROLONGADOR DE CABLE

- Prolongador con sistema de protección infantil.
- Cable recubierto de PVC.
- Cable bipolar + tierra.

SEGURIDAD

TIPO DE CABLE: H5VV-F

MAX. 3680W - 230 V - 16 A

3 Hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

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

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

3 Hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

SEGURIDAD

2 TOMAS USB 2100 mA - 5V DC

LONGITUD CABLE 1,40 M

Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199433	3	**16,49**	1
199435	5	**18,09**	1
199436	6	**19,01**	1

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

3 Hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

SEGURIDAD

LONGITUD CABLE 1,40 M Y 3 M

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

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

3 Hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

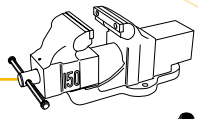
SEGURIDAD

LONGITUD CABLE 1,40 M

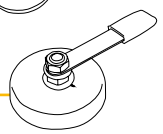
Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	**5,91**	1
199454	4	**6,15**	1
199455	5	**6,40**	1
199456	6	**7,14**	1

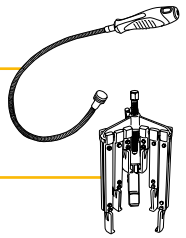
14

HERRAMIENTA VARIA

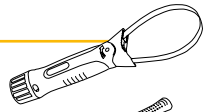
330 Tornillo de banco 

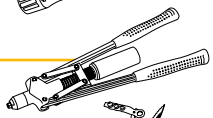
333 Ventosa

333 Masa magnética 

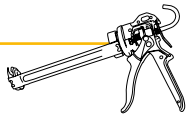
334 Dedo magnético 

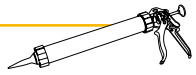
337 Extractor

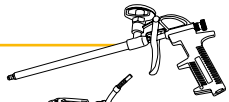
339 Llave para filtros 

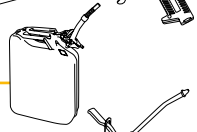
340 Remachadora 

343 Alicate multifunción

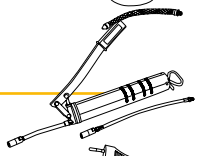
344 Aplicador sellante 

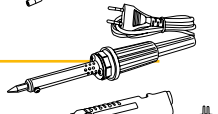
345 Aplicador para mortero 

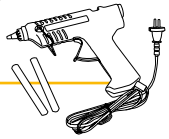
345 Aplicador poliuretano 

346 Bidón metálico 

346 Aceitera

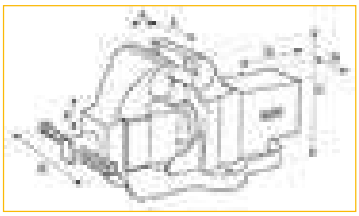
347 Bomba de engrase 

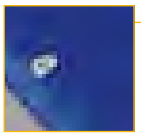
348 Soldador eléctrico 

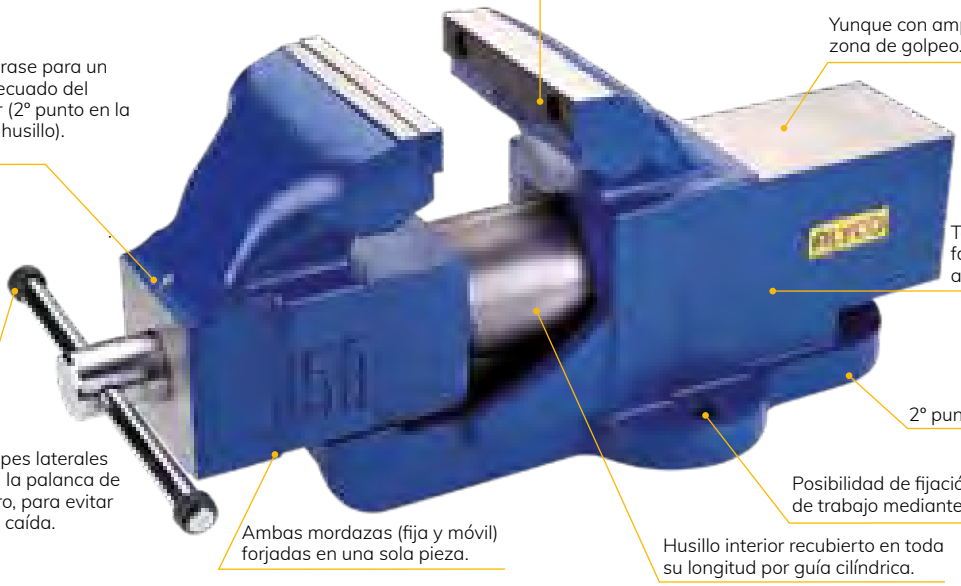
348 Aplicador termosellante 

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.







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 360º.
- 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

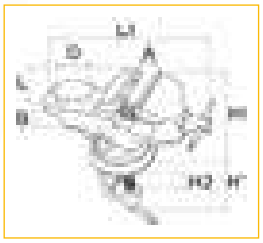
CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO						
Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	Apriete Kgs
199300	75	33	137	39	11	2500
199305	100	43	145	49	11	3500
199310	125	44	145	49	12	4000
199315	150	56	181	74	13	5000

Ver accesorios en página 332.

TORNILLO DE SOBREMESA

- Fabricado en fundición nodular.
- Mordazas:
  - Intercambiables.
  - Templadas para mayor duración.
  - Moleteadas para mayor amarre.
- Incluye base giratoria a 360°.
- Zona de golpeo en el yunque.
- Husillo para amarre sobre mesa de trabajo.

CAPACIDAD APRIETE

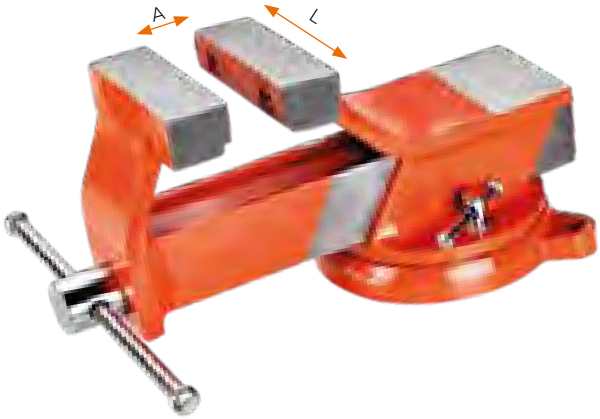


CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO						
A máx. mm	B mm	H mm	H1 mm	D mm	L1 mm	H2 mm
90	38	100	126	55	200	62

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 moleteadas.
- 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.

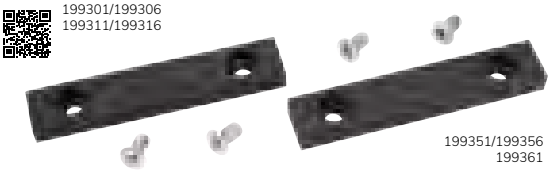
CAPACIDAD APRIETE

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

- Presión del tensado de la abrazadera regulable.
- Tensa y corta abrazaderas entre 2'2 y 4'8 mm.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Colocar la abrazadera.

2. Atar la abrazadera.

3. Cortar la abrazadera.

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

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

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.

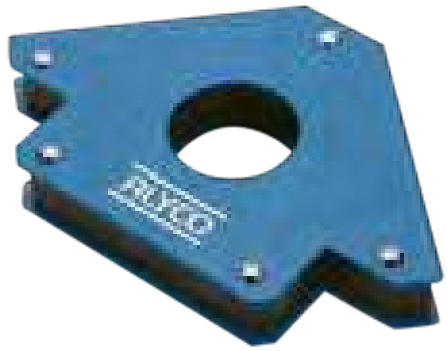
UTILIZACIÓN:
- Soldaduras y montajes a diferentes ángulos (45°, 90°, 135°).
- Levantar cargas.
- Soporte de marcado, instalación de tubos, separado planchas.

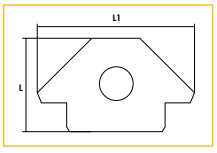
Cód.	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
197990	85	120	**5,15**	10
197992	100	155	**8,01**	10
197995	120	185	**12,48**	10
197996	150	200	**14,65**	10

197990

197992
197995
197996

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.

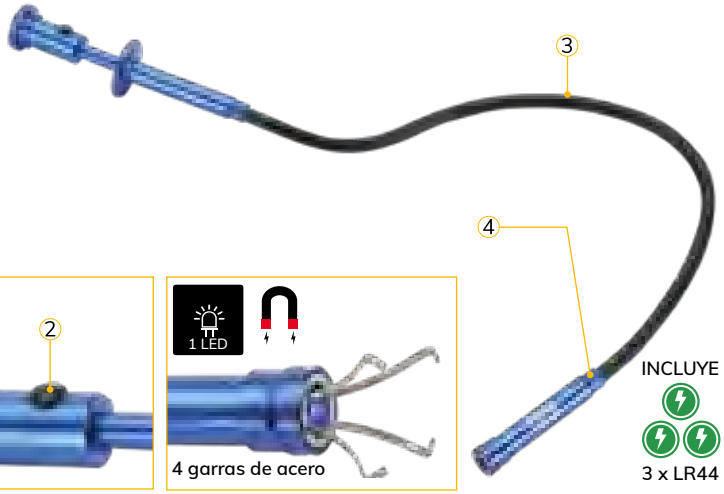
Arrastre 13 Kg
Elevación 9 Kg

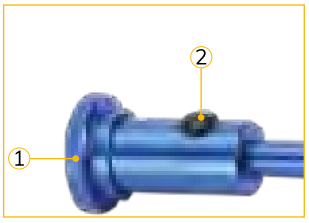
Cód.	P.V.P. unid. €	
197998	**6,64**	10

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.





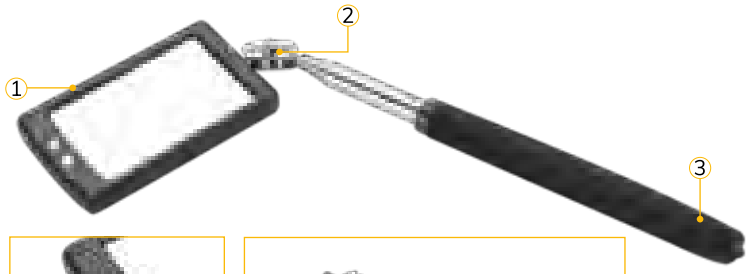
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
121550	600	**12,95**	6

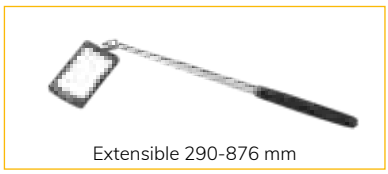
Se suministra en blíster.

ESPEJO TELESCÓPICO DE INSPECCIÓN CON LUZ

ACERO INOX

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





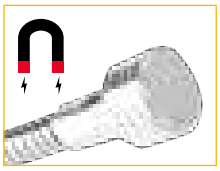
INCLUYE
2 x CR2032

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
121555	290/876	**7,56**	6

Se suministra en blíster.

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.

Para pasar todo tipo de cables

Punta recambiable

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
198915	15	**20,78**	1
198925	25	**27,30**	1

SACAGRAPAS

ACERO CR-V

Empleo en automoción para la extracción de grapas

- Terminación pulido cromado.
- Mango bicomponente ergonómico.

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
118015	8	190	**5,50**	6
118020	10	235	**7,03**	6

Se suministra en blíster.

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

Empleo en extracción e instalación de molduras, salpicaderos y tapicerías de vehículos

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
118035	5	**27,55**	1

Se suministra en blíster.

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

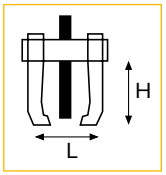
Se suministra en blíster.

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.

Para utilizar como extractor interno y externo

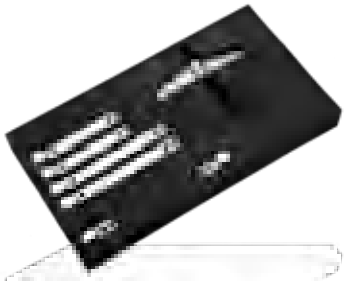
COMPOSICIÓN

- 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

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

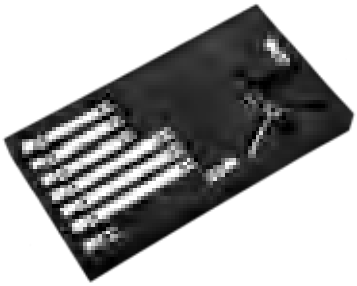
- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.

3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 MM.

Para utilizar como extractor interno y externo

COMPOSICIÓN

- Soporte forjado para patas de 175 mm.
- Husillo central M12 x 150 mm.
- 3 patas forjadas de 100 mm.
- 3 patas forjadas de 200 mm.
- 3 patas forjadas de 250 mm.



CAPACIDAD Ø MM

Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

Cód.	P.V.P. unid. €	
122390	**181,52**	1

JUEGO DE EXTRACTOR DE 2 Y 3 PATAS

ACERO CR-V

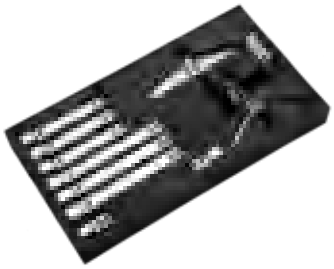
- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.

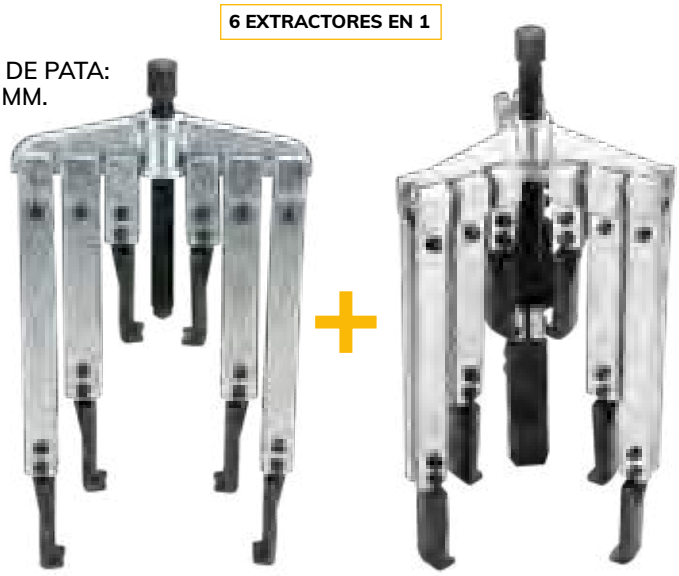
3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 MM.

6 EXTRACTORES EN 1

COMPOSICIÓN

- Soporte forjado para extractor 2 patas.
- Soporte forjado para extractor 3 patas.
- Husillo central M12 x 150 mm.
- 3 patas forjadas de 100 mm.
- 3 patas forjadas de 200 mm.
- 3 patas forjadas de 250 mm.





CAPACIDAD Ø MM

Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

Cód.	P.V.P. unid. €	
122395	**221,08**	1

Mismas características que 122365 y 122390.

JUEGO DE SEPARADORES DE GUILLOTINA

ACERO CR-V

- Separadores en Acero Cr-V.

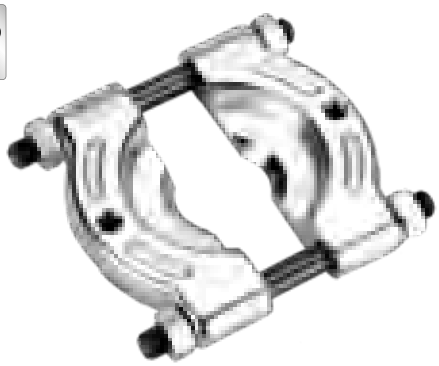
COMPOSICIÓN
1 Guillotina de 30 x 50 mm.
1 Guillotina de 50 x 75 mm.

Para la extracción de rodamientos, cajas de cambio, poleas y volantes

Cód.	P.V.P. unid. €	
122200	**115,97**	1

SEPARADOR DE GUILLOTINA

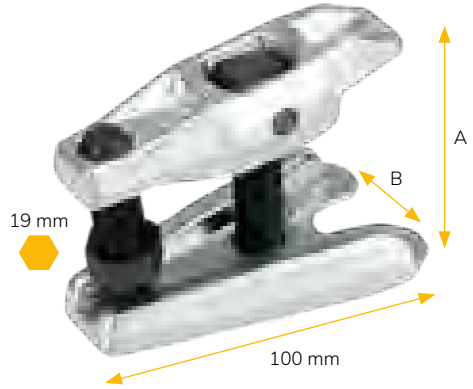
ACERO CR-V



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

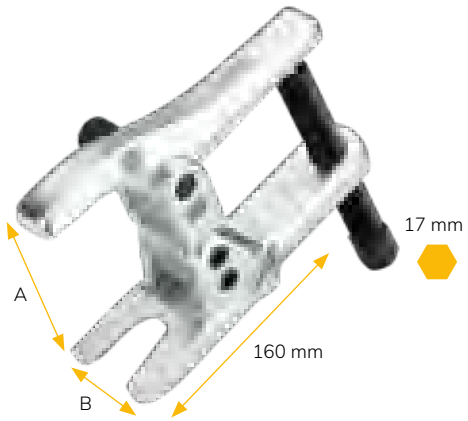
EXTRACTOR DE RÓTULAS

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

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

ACERO CR-V

- 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

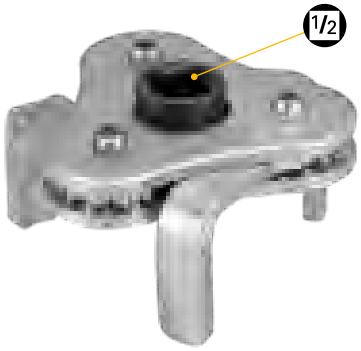
Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122255	80x80x100	**22,36**	1

Se suministra en blíster.

LLAVE PARA FILTROS DE 3 PATAS

ACERO CR-V

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.

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183105	300	**42,87**	1
183115	325	**59,20**	1

30% MENOS ESFUERZO
INCLUYE 4 BOCAS.

Utilizable con remaches inoxidables

JUEGO DE REMACHADORA

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Mango ergonómico.
- Cierre de seguridad.
- Bocas fabricadas en Acero.

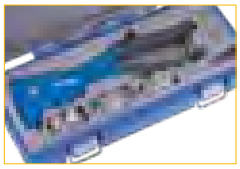
COMPOSICIÓN

- 1 remachadora con cuatro bocas:
  · 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- 80 remaches: · 20 de 2,4 mm · 20 de 4,0 mm · 20 de 3,2 mm · 20 de 4,8 mm
- 20 arandelas: · 5 de 2,4 mm · 5 de 4,0 mm · 5 de 3,2 mm · 5 de 4,8 mm

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183100	250	**38,22**	1

Se suministra en caja de plástico.

INCLUYE 4 BOCAS,
REMACHES Y
ARANDELAS.



Medida de caja:
325x155x55 mm.

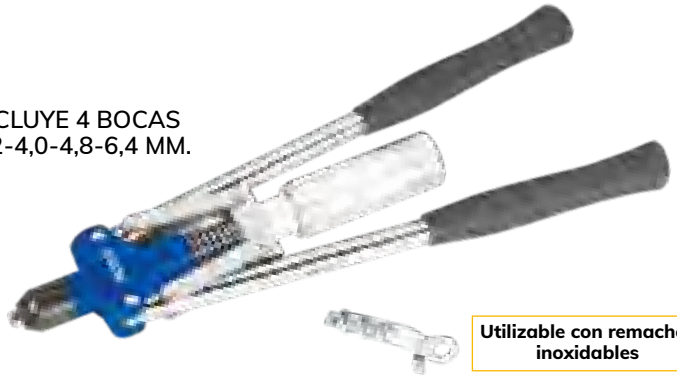
Utilizable con remaches inoxidables

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.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183110	450	**72,18**	1

INCLUYE 4 BOCAS
3,2-4,0-4,8-6,4 MM.



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.

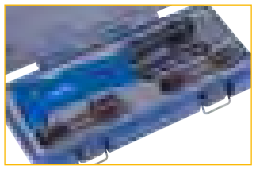
Utilizable con remaches inoxidables

Cód.	L mm mín.	L mm máx.	P.V.P. unid. €	
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.



Medida caja:
325 x 155 x 55 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183125	250	**58,58**	1

REMACHADORA PARA TUERCAS DE 2 MANOS

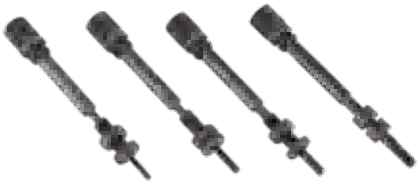
INCLUYE 4 BOCAS PARA
TUERCAS M5, M6, M8, M10.

- 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

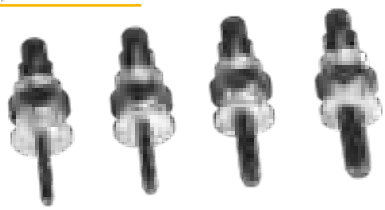
PARA 183125



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	T	1.2x10	2000 u.	**3,54**	20

171280 171282 171284

Precio por cada paquete.

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.

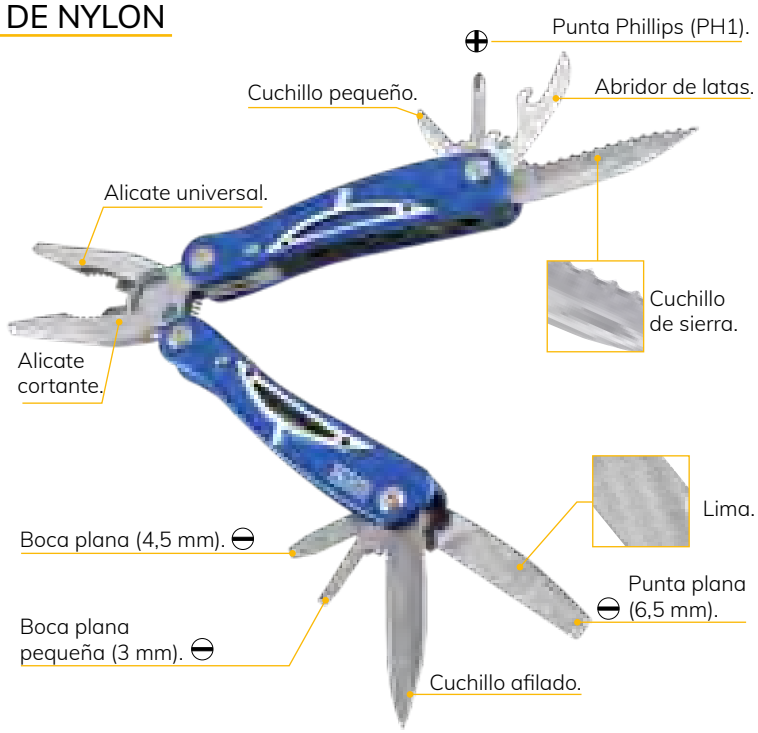
ALICATE MULTIFUNCIÓN EN BOLSA DE NYLON

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.

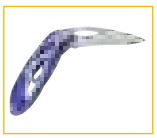
KIT DE ALICATE MULTIFUNCIÓN Y NAVAJA EN BOLSA DE NYLON

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 abierto	L mm cerrado	P.V.P. unid. €	
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.

RATIO FUERZA
18:1
ANTIGOTEO

PARA CARTUCHOS DE 310 ML.

Empleo con productos de ALTA densidad

Leva reforzada de 9 mm de espesor.

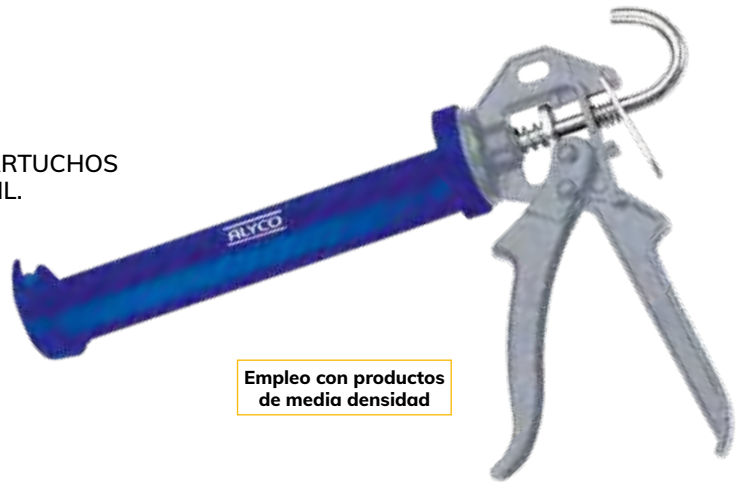
Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198807	225	50	**19,41**	6

APLICADOR SELLANTE REFORZADO

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica.
- Tuerca de fricción de Acero.
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad.

RATIO FUERZA
12:1
ANTIGOTEO

PARA CARTUCHOS DE 310 ML.



Empleo con productos de media densidad

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198805	250	50	**7,91**	12

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

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198818	380	50	**25,11**	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198818		**1,20**	12

Leva reforzada de 9 mm de espesor.

PARA CARTUCHOS DE 310, 400 Y 600 ML.

Empleo con productos de ALTA densidad

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

198870

198876

198875

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.

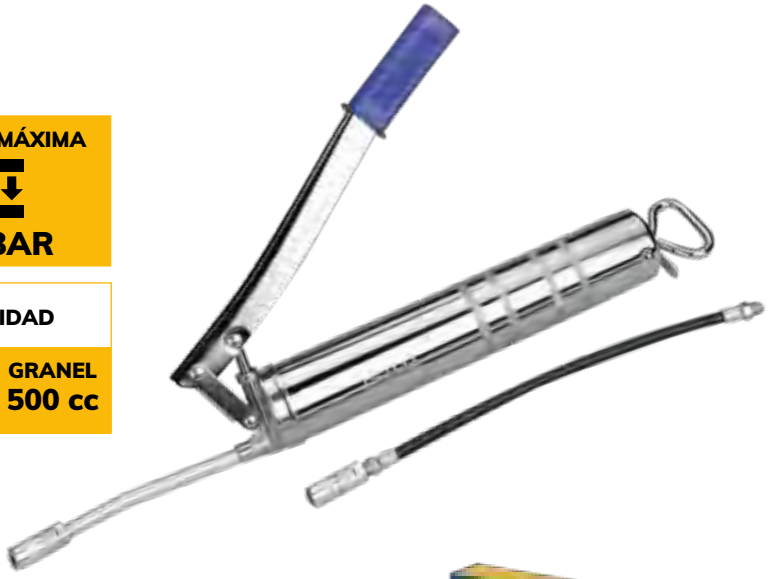
COMPOSICIÓN:
- 1 Racor rígido de 150 mm / 6".
- 1 Racor flexible de 300 mm / 12" (198861).
- 2 Boquillas hidráulicas (198863).

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198860	400	**21,33**	1

PRESIÓN MÁXIMA
500 BAR

CAPACIDAD

CARTUCHO	GRANEL
400 cc	**500 cc**

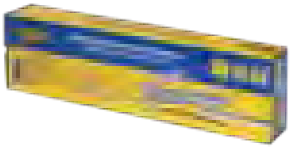


ACCESORIOS

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198861	300	**4,19**	1
198863	38	**1,92**	1

198861
Racor flexible + boquilla.

198863
Boquilla hidráulica.



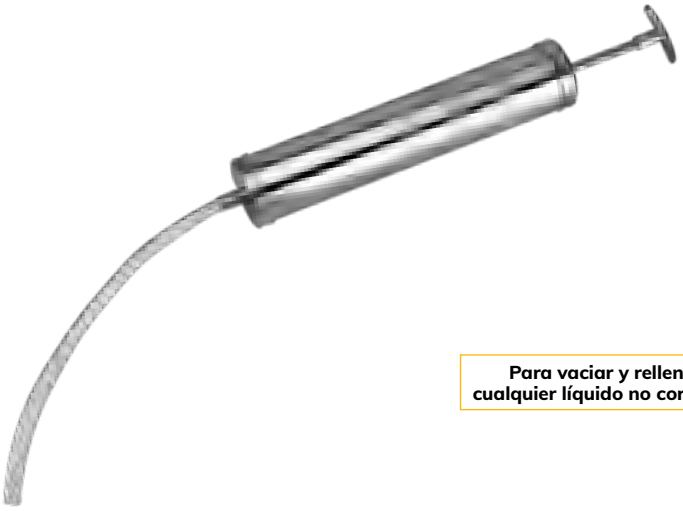
INYECTOR DE ACEITE

- Incluye manguera flexible de 300 mm.

UTILIZACIÓN:
Para transmisiones, diferenciales, cajas de cambio, cárteres...

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
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.

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

Se suministra en blíster.

Puntas de recambio.

Empleo en trabajos de electrónica

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.

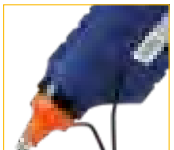
INSTRUCCIONES DE USO:
· Introducir una barra de cola en el alojamiento de entrada.
· Precalentar entre 3 -5 minutos.
· Presionar el gatillo y aplicar la cola.

80 W

UTILIZACIÓN:
- Madera.
- Plástico.
- Metal ligero.
- Cartón.
- Cerámica.
- Tela.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198892	**10,65**	6

240 V.



Incluye pie metálico.

Incluye 2 barras de cola de 11,2x200mm.

BARRAS DE COLA

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

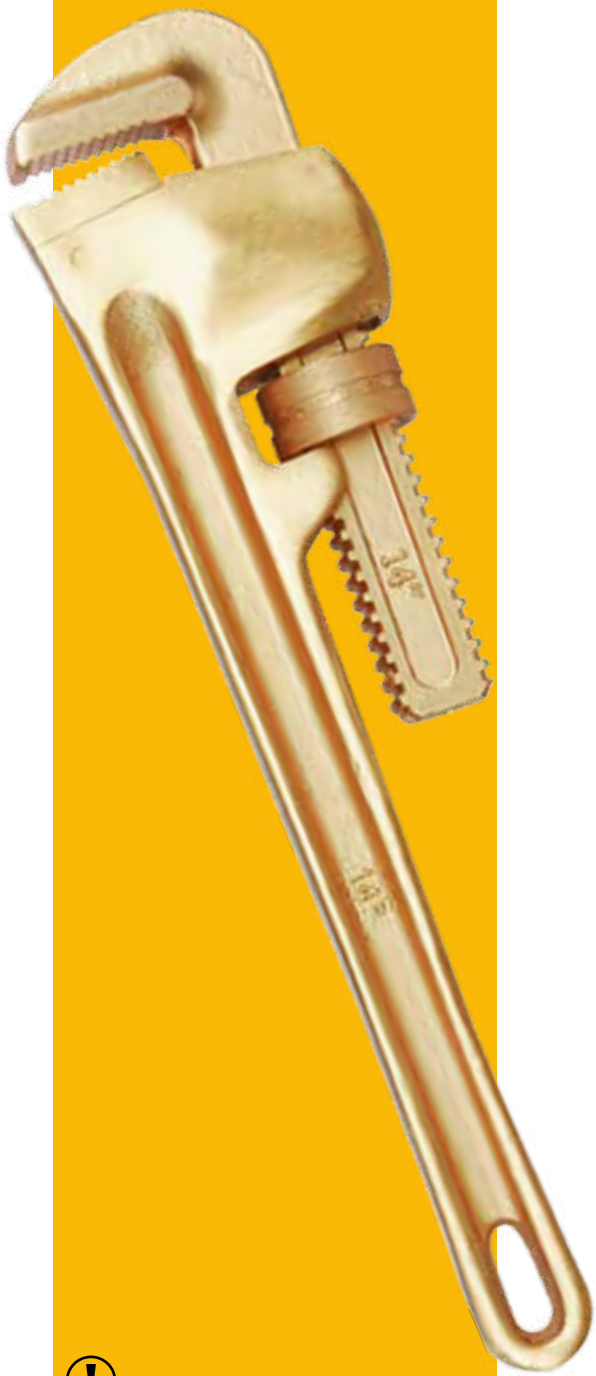
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198895	10	**5,72**	20

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 Alicate 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.

BAM

FM

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

Cu

- 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

Lt

- 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

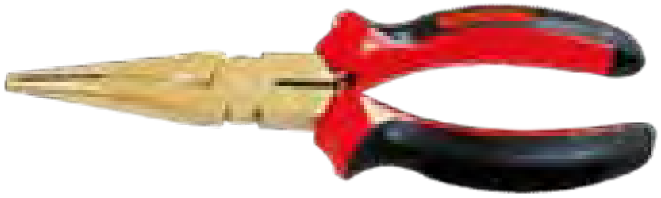
Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €
127010	160	6	**115,73**
127012	200	8	**134,65**

Al-Br

ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS

Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €
127015	160	6	**111,28**
127016	200	8	**124,63**

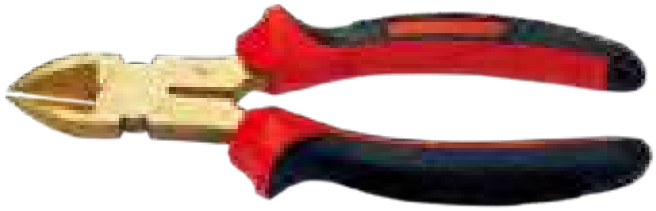
Al-Br



ALICATE DE CORTE DIAGONAL

Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €
127018	160	6	**112,39**
127019	200	8	**120,18**

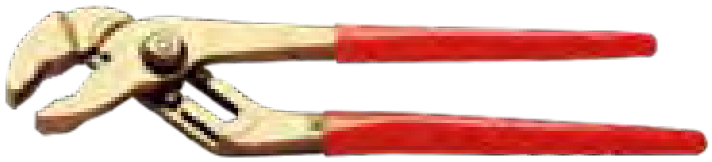
Al-Br



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.	⌀ 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

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**

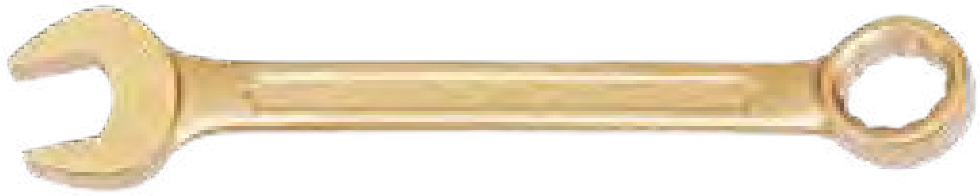
LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Al-Br

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



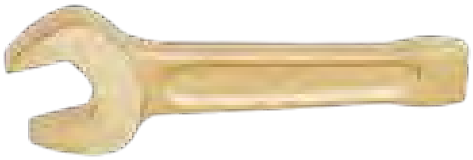
Cód.	mm	P.V.P. unid. €
127130	8	**31,16**
127131	9	**33,94**
127132	10	**38,39**
127133	11	**43,96**
127134	12	**45,07**
127135	13	**46,74**
127136	14	**48,96**
127137	15	**52,30**
127138	16	**55,08**
127139	17	**56,20**
127140	18	**58,98**
127141	19	**60,09**
127142	20	**65,66**

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**

15 CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA.

LLAVE FIJA DE GOLPE

Al-Br



Cód.	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.	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**

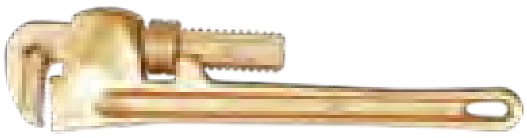
LLAVE AJUSTABLE

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.	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**

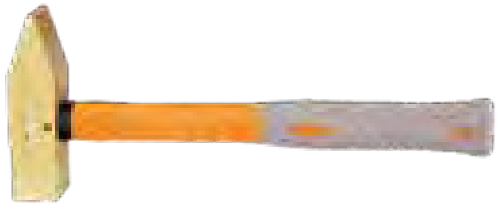
MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

Al-Br

Cód.	Peso grs.	P.V.P. unid. €
127425	800	**133,54**

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**

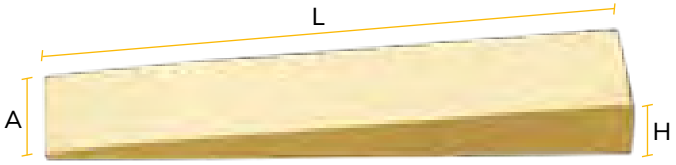
MARTILLO DE BOLA

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

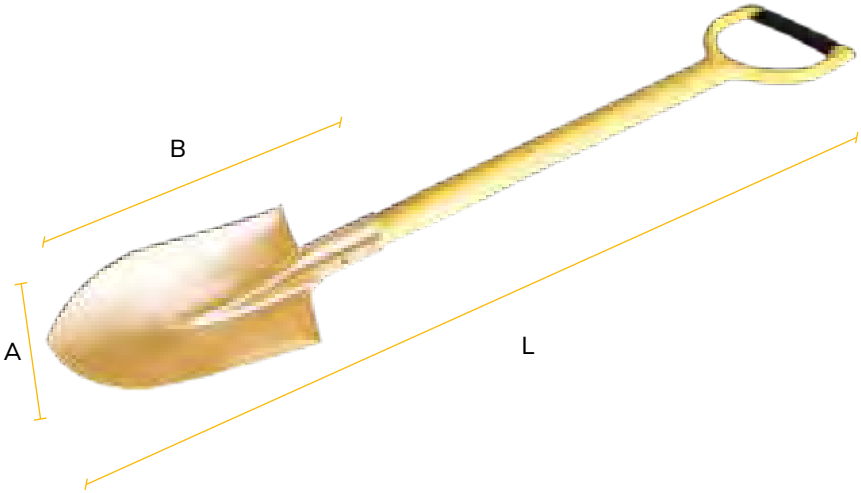
Al-Br

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €
127360	270	**99,04**

PALA REDONDA

Al-Br

Cód.	AxBxL mm	P.V.P. unid. €
127600	420x240x990	**262,62**



COBRE BERILIO

- Dureza aprox. 35-40 HRC (283-365 Brinell).
- Límite elástico 840-880 N/mm^2.
- Resistencia a la tracción 1250 N/mm^2.
- Contenido en Berilio 1,8-2 %.
- Contenido en Ni+Co 0,2-1,2 %.

ALICATE UNIVERSAL

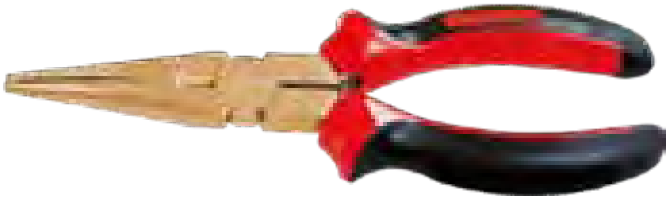
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128010	160	6	**184,72**
128012	200	8	**221,45**

Cu-Be

ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128015	160	6	**176,94**
128016	200	8	**199,19**

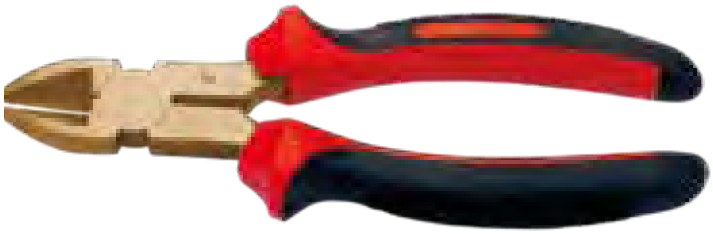
Cu-Be



ALICATE DE CORTE DIAGONAL

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128018	160	6	**181,39**
128019	200	8	**196,97**

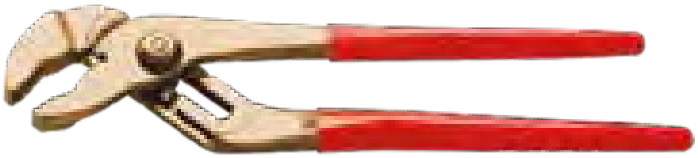
Cu-Be



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.	⌀ 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

Cód.	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**

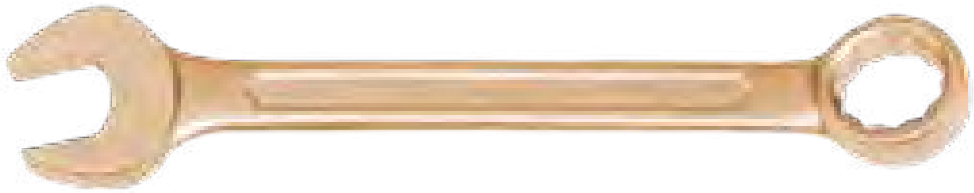
LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Cu-Be

Cód.	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.	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.	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**

15 CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA.

LLAVE FIJA DE GOLPE

Cu-Be

Cód.	⬡ 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.	⬡ 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**

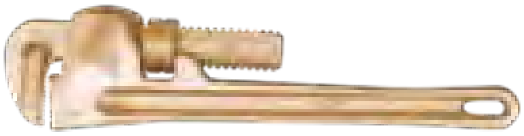
LLAVE AJUSTABLE

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.	○ 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 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**

CORTAFRÍOS

Cu-Be

Cód.	AxL mm	P.V.P. unid. €
128325	22x150	**82,35**
128326	22x200	**105,72**
128327	24x250	**154,68**

MARTILLO DE MECÁNICO

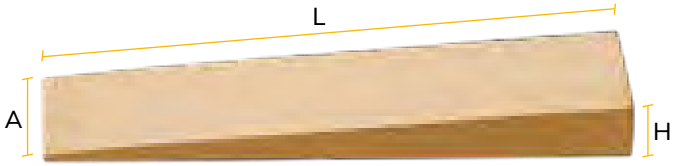
Cu-Be

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**



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**

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

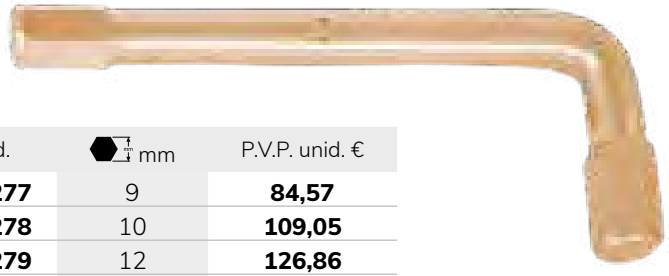
Cu-Be

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

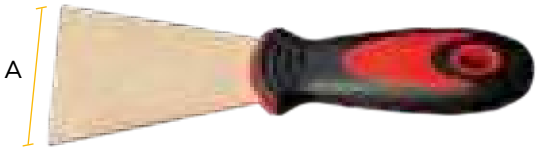


Cód.	mm	P.V.P. unid. €
128270	2	**54,53**
128271	3	**58,98**
128272	4	**61,20**
128273	5	**63,99**
128274	6	**67,32**
128275	7	**71,22**
128276	8	**76,78**

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**

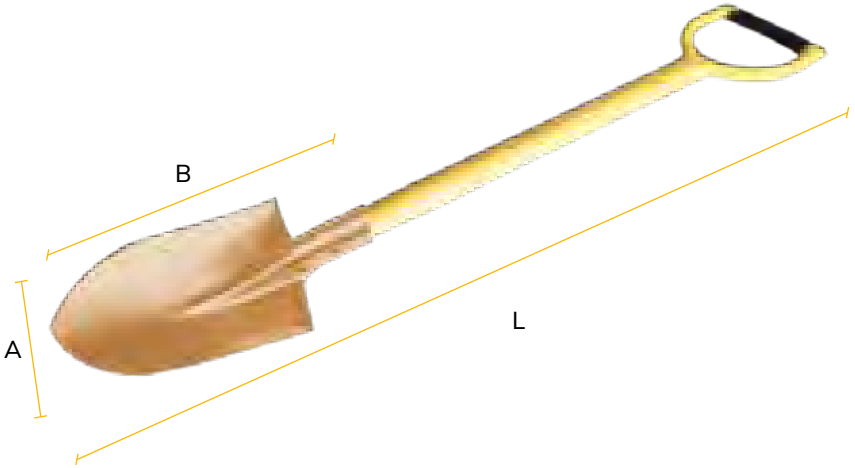
RASQUETA

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	420x240x990	**399,50**

EXPOSITOR MURAL

Incluye fluorescente para el cabezal.

Cajón inferior con cerradura.

Cajón inferior de carga.

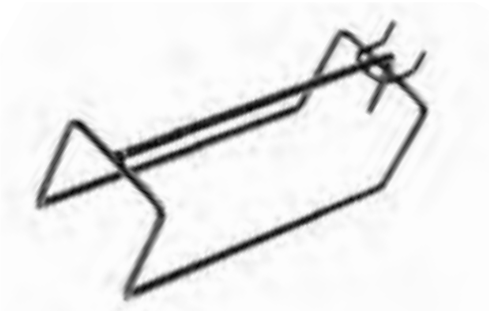
Cód.	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113503	1000x450x2280	**634,33**

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**

ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

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.
120225	260
120250	260
120275	260
120300	260
120325	260
120350	260
120375	260
120400	260
120425	260
120450	260
120475	260
120500	260
120525	260
120550	260
120575	260
120600	260
120625	260
120650	260
120675	260
120700	260
120725	260
120750	260
120775	260
120800	260
120825	260
120850	260
120875	260
120900	260
120925	260
120950	260
120975	260
121000	260
121025	260
121050	260
121075	260
121100	260
121125	260
121150	260
121175	260
121200	260
121225	260
121250	260
121275	260
121300	260
121310	261
121320	260
121330	260
121335	261
121350	261
121500	43
121502	43
121510	43
121518	45
121524	45
121530	169
121535	45
121550	334
121555	334
121560	44
121562	44
121564	44
121566	44
121568	44
121570	45
121572	45
122003	262
122004	262
122005	262
122006	262
122007	262
122008	262
122009	262
122010	262
122011	262
122012	262
122013	262
122014	262
122015	262
122016	262
122018	262
122020	262
122022	262
122036	262
122038	262
122040	262
122046	262
122048	262
122050	262
122052	262
122054	262
122056	262
122058	262
122060	262
122062	262
122070	263
122080	263
122104	262
122105	262
122106	262
122107	262
122108	262
122109	262
122110	262
122111	262
122112	262
122113	262
122114	262
122115	262
122116	262
122117	262
122118	262
122119	262
122120	262
122126	262
122128	262
122130	262
122132	262
122134	262
122136	262
122146	262
122148	262
122150	262
122152	262
122154	262
122156	262
122170	263
122180	263
122200	338
122204	338
122206	338
122210	336
122212	336
122214	336
122220	338
122225	338
122230	338
122250	339
122255	339
122300	336
122305	336
122310	336
122315	336
122330	335
122340	261
122342	261
122345	261
122347	261
122350	336
122355	336
122360	336
122365	336
122375	337
122380	337
122385	337
122390	337
122395	337
123001	309
123005	309
123010	100
123031	100
123032	100
123033	100
123034	100
123036	102
123037	102
123038	102
123110	100
123111	100
123112	100
123113	100
123114	100
123120	100
123200	101
123210	101
125001	248
125002	248
125003	248
125004	248
125005	248
125007	248
125008	248
125009	248
125010	248
125011	248
125012	248
125013	248
125014	248
125015	248
125016	248
125017	248
125019	248
125020	248
125021	248
125022	248
125023	248
125024	248
125035	248
125036	248
125037	248
125038	248
125039	248
125040	248
125050	248
125060	248
127010	351
127012	351
127015	351
127016	351
127018	351
127019	351
127030	351
127031	351
127100	352
127101	352
127102	352
127103	352
127104	352
127105	352
127106	352
127107	352
127108	352
127109	352
127110	352
127111	352
127112	352
127113	352
127114	352
127130	352
127131	352
127132	352
127133	352
127134	352
127135	352
127136	352
127137	352
127138	352
127139	352
127140	352
127141	352
127142	352
127143	352
127144	352
127145	352
127146	352
127147	352
127148	352
127149	352
127150	352
127151	352
127152	352
127153	352
127154	352
127160	353
127161	353
127162	353
127163	353
127170	353
127171	353
127172	353
127173	353
127180	352
127181	352
127182	352
127183	352
127184	352
127185	352
127186	352
127187	352
127188	352
127189	352
127190	352
127191	352
127199	353
127200	353
127201	353
127202	353
127203	353
127204	353
127205	353
127206	353
127207	353
127208	353
127209	353
127210	353
127211	353
127212	353
127213	353
127214	353
127215	353
127216	353
127230	353
127231	353
127232	353
127233	353
127234	353
127235	353
127236	353
127237	353
127238	353
127239	353
127240	353
127241	353
127242	353
127243	353
127244	353
127245	353
127246	353
127247	353
127248	353
127249	353
127270	356
127271	356
127272	356
127273	356
127274	356
127275	356
127276	356
127277	356
127278	356
127279	356
127280	356
127281	356
127282	356
127284	354
127285	354
127286	354
127287	354
127288	354
127289	354
127290	354
127291	354
127292	354
127293	354
127294	354
127295	354
127296	354
127297	354
127298	354
127299	354
127310	351
127311	351
127312	351
127313	351
127316	351
127317	351
127318	351
127325	354
127326	354
127327	354
127350	356
127351	356
127352	356
127353	356
127354	356
127355	356
127356	356
127357	356
127360	356
127361	356
127362	356
127363	356
127400	354
127401	354
127402	354
127403	354
127406	354
127407	354
127408	354
127409	354
127412	354
127413	354
127414	354
127415	354
127416	354
127417	354
127418	354
127419	354
127420	354
127425	354
127500	355
127501	355
127502	355
127503	355
127600	356
128010	357
128012	357
128015	357
128016	357
128018	357
128019	357
128030	357
128031	357
128100	358
128101	358
128102	358
128103	358
128104	358
128105	358
128106	358
128107	358
128108	358
128109	358
128110	358
128111	358
128112	358
128113	358
128114	358
128130	358
128131	358
128132	358
128133	358
128134	358
128135	358
128136	358
128137	358
128138	358
128139	358
128140	358
128141	358
128142	358
128143	358
128144	358
128145	358
128146	358
128147	358
128148	358
128149	358
128150	358
128151	358
128152	358
128153	358
128154	358
128160	359
128161	359
128162	359
128163	359
128170	359
128171	359
128172	359
128173	359
128180	358
128181	358
128182	358
128183	358
128184	358
128185	358
128186	358
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	190708	208	190965	133	191175	122
190112	119	190268	193	190393	209	190484	133	190624	42	190710	208	190970	133	191177	122
190114	119	190270	193	190408	203	190486	133	190625	42	190712	208	190975	133	191180	123
190116	119	190280	193	190410	203	190487	133	190626	42	190720	207	190980	133	191181	123
190118	119	190282	193	190411	203	190488	133	190627	42	190725	207	190985	133	191182	123
190120	119	190284	193	190412	203	190489	133	190628	42	190727	207	191004	116	191185	123
190122	119	190286	193	190413	203	190491	133	190629	42	190730	207	191005	116	191196	23
190124	119	190288	193	190414	203	190492	133	190630	42	190740	207	191010	116	191196	123
190126	119	190290	193	190415	203	190494	133	190631	42	190741	208	191012	116	191203	119
190128	119	190295	189	190416	203	190495	133	190632	42	190745	207	191015	116	191206	119
190130	119	190300	210	190417	203	190498	203	190633	42	190746	208	191020	116	191209	119
190132	119	190302	209	190418	203	190501	313	190657	132	190750	207	191025	116	191212	119
190140	120	190304	211	190419	203	190504	313	190658	132	190751	208	191028	116	191215	119
190145	120	190305	210	190420	203	190512	315	190659	132	190755	207	191030	116	191218	119
190157	131	190308	210	190421	203	190523	203	190660	132	190756	208	191033	116	191221	119
190158	131	190310	210	190422	203	190525	203	190661	132	190760	207	191035	116	191224	119
190159	131	190311	210	190423	203	190526	203	190662	132	190761	208	191038	116	191227	119
190160	131	190312	210	190424	203	190528	203	190663	132	190765	207	191040	116	191230	119
190161	131	190313	210	190425	203	190529	203	190664	132	190767	208	191045	116	191233	119
190162	131	190314	210	190426	203	190535	319	190665	132	190768	208	191047	116	191236	119
190163	131	190315	210	190427	203	190538	315	190666	132	190770	208	191050	116	191239	119
190164	131	190316	210	190428	203	190539	314	190667	132	190771	208	191055	116	191242	119
190165	131	190317	210	190429	203	190543	314	190668	132	190774	208	191060	116	191245	119
190166	131	190318	210	190430	203	190546	315	190669	132	190775	208	191065	116	191248	119
190167	131	190319	210	190432	203	190552	319	190671	132	190776	208	191070	116	191251	119
190168	131	190320	210	190433	204	190558	318	190672	132	190777	208	191072	116	191254	119
190169	131	190321	210	190442	157	190559	317	190674	132	190824	134	191073	116	191257	119
190171	131	190322	210	190443	157	190561	318	190675	132	190827	134	191075	116	191260	119
190172	131	190324	210	190444	157	190562	318	190676	132	190830	134	191076	116	191263	119
190174	131	190327	210	190445	157	190568	318	190678	204	190832	134	191077	116	191266	119
190180	131	190330	210	190446	157	190570	317	190680	204	190836	134	191080	117	191269	119
190182	131	190332	210	190448	157	190571	312	190681	204	190838	134	191081	117	191272	119
190202	203	190340	210	190450	149	190573	312	190682	204	190841	134	191082	117	191275	119
190204	203	190342	210	190451	149	190574	319	190683	204	190846	134	191085	117	191278	119
190206	203	190345	210	190452	149	190575	320	190684	204	190850	134	191086	117	191279	119
190208	203	190354	210	190453	149	190577	320	190685	204	190855	134	191096	23	191280	120
190210	203	190355	210	190454	149	190580	348	190686	204	190860	134	191096	117	191281	119
190212	203	190356	210	190455	149	190581	348	190687	204	190865	134	191105	122	191282	119
190214	203	190358	210	190456	149	190590	348	190688	204	190870	134	191110	122	191283	119
190216	203	190360	210	190457	149	190591	348	190689	204	190875	134	191115	122	191284	119
190218	203	190365	209	190458	149	190595	348	190690	204	190880	134	191120	122	191286	120
190220	203	190366	209	190460	152	190596	348	190691	204	190885	134	191125	122	191296	23
190222	203	190367	209	190461	152	190597	348	190692	204	190917	133	191128	122	191296	120
190224	203	190368	209	190462	152	190609	42	190693	204	190919	133	191130	122	191305	125
190226	203	190369	209	190463	152	190610	42	190694	204	190922	133	191133	122	191310	125
190228	203	190370	209	190464	152	190611	42	190695	204	190924	133	191135	122	191315	125
190230	203	190371	209	190465	152	190612	42	190696	204	190927	133	191138	122	191320	125
190240	200	190372	209	190466	152	190614	42	190697	204	190930	133	191140	122	191325	125
190250	193	190373	209	190467	152	190615	42	190698	204	190932	133	191145	122	191330	125
190252	193	190374	209	190468	152	190616	42	190699	204	190934	133	191148	122	191335	125
190254	193	190383	209	190477	133	190617	42	190700	204	190936	133	191150	122	191340	125
190256	193	190384	209	190478	133	190618	42	190702	204	190941	133	191155	122	191345	125
190258	193	190385	209	190479	133	190619	42	190703	205	190946	133	191160	122	191350	125
190260	193	190386	209	190480	133	190620	42	190705	208	190950	133	191165	122	191355	125
190262	193	190390	209	190481	133	190621	42	190706	208	190955	133	191170	122	191357	125
190264	193	190391	209	190482	133	190622	42	190707	208	190960	133	191172	122	191360	125

CÓD.	PÁG.
191370	134
191371	134
191372	134
191373	134
191374	134
191375	134
191376	134
191377	134
191378	134
191379	134
191381	134
191382	134
191383	134
191384	134
191385	134
191386	134
191387	134
191388	134
191389	134
191396	23
191396	125
191397	125
191398	125
191405	135
191410	135
191415	135
191420	135
191425	135
191430	135
191435	135
191440	135
191445	135
191450	135
191452	135
191455	135
191457	135
191460	135
191470	135
191475	135
191480	23
191480	135
191485	135
191492	138
191494	138
191496	138
191498	138
191499	138
191505	136
191510	136
191515	136
191520	136
191525	136
191530	136
191535	136
191540	136
191545	136
191550	136
191552	136
191555	136
191557	136
191560	136
191565	136
191570	136
191575	136
191600	129
191605	129
191610	129
191615	129
191620	129
191625	129
191627	129
191630	130
191632	130
191634	130
191636	130
191640	130
191650	23
191650	129
191652	130
191654	130
191656	130
191658	130
191660	130
191662	130
191664	130
191666	130
191668	130
191670	130
191672	130
191675	130
191682	138
191684	138
191686	138
191688	138
191690	138
191692	138
191695	138
191697	138
191805	126
191810	126
191815	126
191820	126
191825	126
191830	126
191835	126
191840	126
191845	126
191850	126
191855	126
191860	126
191862	126
191864	126
191865	126
191866	126
191868	126
191869	126
191870	126
191872	126
191874	126
191876	126
191877	127
191880	129
191881	129
191882	129
191885	129
191891	126
191900	283
191905	128
191907	128
191910	128
191915	128
191920	128
191925	128
191926	128
191927	128
191928	128
191930	128
191932	128
191935	128
191937	128
191939	128
191941	128
191943	128
191945	128
191947	128
191950	128
191951	128
191952	128
191990	136
191995	136
192003	194
192004	194
192005	194
192006	194
192008	194
192014	194
192015	194
192016	194
192018	194
192021	194
192022	194
192023	194
192031	194
192032	194
192033	194
192039	194
192040	194
192041	194
192042	194
192043	194
192044	194
192045	194
192046	194
192047	194
192048	194
192049	194
192050	195
192051	194
192052	194
192053	194
192054	194
192055	194
192056	194
192057	194
192058	194
192059	194
192060	194
192064	194
192065	194
192066	194
192068	194
192100	195
192101	193
192102	193
192103	193
192104	193
192105	193
192106	193
192107	193
192108	193
192109	193
192110	193
192111	193
192112	193
192113	193
192114	193
192115	193
192116	193
192117	193
192118	193
192119	195
192120	193
192121	193
192122	193
192124	193
192126	193
192127	193
192133	191
192136	191
192138	191
192139	191
192145	195
192150	196
192155	195
192160	196
192161	196
192162	196
192163	196
192164	196
192165	196
192170	196
192182	190
192187	189
192195	189
192197	24
192208	198
192209	198
192210	198
192211	198
192212	198
192213	198
192214	198
192215	198
192216	198
192217	198
192218	198
192219	198
192221	198
192222	198
192225	199
192228	198
192230	198
192232	198
192233	198
192237	198
192239	198
192243	198
192244	197
192246	198
192250	199
192255	199
192260	199
192265	199
192270	199
192275	199
192276	199
192287	197
192290	24
192294	204
192295	204
192296	204
192297	204
192298	204
192299	204
192300	204
192305	205
192308	202
192310	202
192311	202
192312	202
192313	202
192314	202
192315	202
192316	202
192317	202
192318	202
192319	202
192320	202
192321	202
192322	202
192323	202
192324	202
192325	202
192326	202
192327	202
192328	202
192329	202
192330	202
192332	202
192333	204
192334	204
192343	201
192344	201
192348	201
192352	206
192355	206
192356	206
192358	206
192360	206
192362	206
192363	206
192365	206
192383	200
192384	200
192386	186
192387	24
192388	201
192389	186
192392	188
192393	188
192394	190
192399	197
192401	191
192404	187
192405	207
192406	207
192407	207
192408	207
192409	207
192410	207
192412	207
192414	207
192417	207
192420	207
192425	207
192427	207
192430	207
192440	207
192445	207
192450	207
192455	207
192460	207
192470	207
192475	208
192476	208
192477	208
192478	208
192480	207
192481	208
192482	208
192483	208
192484	208
192485	208
192486	208
192490	24
192501	203
192502	203
192503	203
192504	203
192505	203
192506	203
192507	203
192508	203
192509	203
192510	203
192511	203
192512	203
192513	203
192514	203
192515	203
192516	203
192517	203
192518	205
192519	212
192521	212
192522	212
192524	212
192527	212
192530	212
192532	212
192533	212
192534	212
192536	212
192538	212
192541	212
192546	212
192550	212
192555	212
192560	212
192565	212
192570	212
192575	212
192580	211
192582	211
192604	41
192605	196
192610	199
192615	199
192620	206
192625	206
192630	212
192632	212
192648	220
192649	220
192650	220
192652	220
192665	57
192675	61
192676	61
192677	61
192678	37
192679	20
192680	20
192699	41
192709	18
192710	35
192712	18
192725	41
192727	41
192731	65
192732	28
192733	65
192735	64
192736	28
192759	68
192760	71
192762	71
192763	71
192765	69
192766	71
192768	71
192780	40
192782	20
192792	64
192793	64
192794	64
192795	68
192796	68
192802	63
192804	63
192806	63
192808	63
192815	37
192821	69
192822	69
192823	69
192824	69
192825	34

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
192826	16	192945	143	193230	154	193597	161	193963	162	194148	145	195209	157	195724	277
192827	16	192948	143	193240	154	193598	161	193964	162	194149	145	195210	157	195725	277
192829	69	193002	149	193245	154	193599	161	193965	162	194150	145	195211	157	195726	277
192832	40	193003	149	193250	154	193601	162	193967	162	194151	145	195212	157	195730	278
192837	59	193004	149	193255	154	193603	161	193968	162	194152	145	195213	157	195731	278
192838	46	193005	149	193260	154	193606	162	193970	151	194153	145	195214	157	195740	278
192839	46	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

CÓD.	PÁG.
196195	300
196197	300
196198	300
196199	300
196200	300
196201	300
196203	308
196204	305
196206	305
196208	305
196210	305
196212	305
196252	308
196255	308
196280	307
196282	307
196288	308
196290	307
196292	307
196294	307
196302	304
196303	304
196304	304
196305	281
196306	281
196310	281
196311	281
196315	281
196316	281
196318	281
196320	281
196321	281
196322	281
196325	282
196340	282
196350	282
196360	282
196375	282
196385	282
196390	282
196395	282
196399	282
196401	282
196403	282
196406	282
196411	282
196416	282
196421	282
196423	282
196430	282
196440	282
196450	282
196460	282
196480	282
196490	282
196495	282
196496	282
196500	225
196501	225
196501	225
196502	225
196503	227
196504	227
196510	223
196511	223
196515	223
196516	223
196518	225
196518	225
196520	223
196522	223
196523	223
196524	223
196525	228
196527	223
196530	228
196531	228
196548	222
196550	222
196551	222
196554	222
196555	222
196556	222
196560	222
196562	222
196563	222
196565	226
196566	226
196566	230
196570	226
196575	226
196576	226
196580	227
196581	227
196590	227
196595	230
196600	224
196601	224
196601	225
196602	224
196605	224
196606	224
196608	224
196612	223
196613	223
196617	223
196622	223
196625	228
196627	228
196628	223
196629	223
196630	228
196631	228
196632	223
196633	228
196652	222
196653	222
196654	222
196657	222
196658	222
196663	222
196664	222
196665	226
196666	226
196666	230
196670	226
196690	227
196691	227
196695	230
196701	232
196702	232
196703	232
196704	232
196705	232
196710	232
196715	232
196720	232
196725	232
196727	232
196730	232
196732	232
196760	231
196762	231
196764	231
196766	231
196768	231
196780	233
196781	233
196782	233
196783	233
196784	233
196785	233
196786	233
196787	233
196788	233
196789	233
196790	233
196792	233
196805	232
196810	232
196815	232
196848	80
196848	270
196850	79
196852	80
196860	79
196870	287
196872	79
196875	287
196880	80
196882	80
196885	288
196886	288
196890	287
196894	287
196895	287
196896	288
196897	288
196898	288
196899	288
196905	236
196910	236
196911	235
196915	236
196916	235
196920	236
196921	235
196925	236
196926	235
196930	236
196935	236
196940	236
196942	283
196945	283
196950	236
196952	236
196955	236
196956	235
196957	236
196960	236
196961	235
196962	236
196965	236
196966	235
196970	236
196971	235
196975	235
196977	235
196979	236
196989	238
196994	238
197001	238
197003	238
197014	258
197016	258
197017	258
197019	258
197020	258
197021	258
197022	258
197024	258
197025	258
197027	258
197029	258
197030	258
197032	258
197033	258
197035	258
197037	258
197038	258
197040	258
197041	258
197043	258
197044	258
197046	258
197048	258
197051	258
197052	258
197054	258
197056	258
197057	258
197059	258
197060	258
197064	258
197065	258
197067	258
197068	258
197070	258
197073	258
197076	258
197079	258
197083	258
197086	258
197089	258
197092	258
197095	258
197098	258
197102	258
197105	258
197108	258
197111	258
197114	258
197121	258
197127	258
197140	258
197152	258
197160	259
197170	259
197200	258
197210	258
197212	259
197215	259
197220	259
197230	259
197240	259
197250	259
197260	241
197280	302
197281	302
197282	302
197300	298
197303	298
197305	298
197307	298
197310	298
197312	298
197315	298
197317	298
197320	298
197322	298
197324	298
197325	299
197330	299
197340	299
197350	299
197355	301
197357	301
197360	299
197362	309
197365	309
197370	303
197372	303
197374	303
197375	302
197380	302
197385	302
197386	302
197390	302
197392	302
197394	302
197396	302
197398	302
197399	302
197415	303
197420	303
197450	237
197455	237
197456	237
197460	238
197461	238
197465	238
197466	238
197470	237
197471	237
197472	237
197473	237
197474	237
197475	237
197480	238
197481	238
197495	251
197497	252
197499	249
197500	249
197502	249
197504	249
197505	249
197506	249
197509	249
197510	249
197512	249
197514	249
197515	249
197516	249
197518	250
197519	250
197520	250
197521	250
197524	250
197525	250
197526	250
197528	250
197529	250
197530	250
197531	250
197534	252
197535	252
197536	252
197539	252
197540	252
197541	252
197544	252
197545	252
197546	252
197549	252
197550	251
197552	251
197554	251
197555	257
197556	257
197558	257
197560	257
197561	257
197562	257
197565	257
197601	250
197602	254
197603	250
197604	254
197605	250
197606	254
197610	254
197612	254
197614	254
197620	255
197622	255
197624	255
197630	256
197632	256
197635	256
197640	256
197642	256
197645	256
197650	254
197651	255
197652	254
197655	256
197656	255
197658	256
197660	256
197662	256
197702	249
197704	249
197705	249
197710	249
197712	249
197714	249
197720	250
197721	250
197725	250
197730	250
197800	284
197805	284
197810	284
197850	284
197855	284
197860	284
197865	284
197870	284
197872	284
197873	284
197875	284
197877	284
197880	284
197882	284
197900	284
197905	284
197910	284
197915	284
197920	284
197932	286
197934	286
197936	286
197942	286
197944	286
197946	286
197950	285
197955	285
197960	285
197965	285
197970	286
197972	286
197975	286
197976	286
197982	286
197985	286
197986	286
197987	286

CÓD.	PÁG.
197990	333
197992	333
197995	333
197996	333
197998	333
198002	333
198004	333
198005	333
198010	333
198050	285
198052	285
198054	285
198070	285
198072	285
198074	285
198100	73
198101	26
198105	73
198106	26
198110	72
198111	26
198115	72
198116	26
198121	72
198122	72
198125	78
198130	78
198132	75
198134	77
198135	76
198140	288
198142	288
198150	74
198152	77
198154	75
198160	74
198180	217
198181	217
198182	217
198183	217
198184	217
198185	217
198200	215
198201	215
198202	215
198203	215
198204	215
198205	215
198206	215
198208	214
198209	214
198210	214
198211	214
198212	214
198213	214
198214	214
198215	214
198216	214
198217	214
198218	214
198219	214
198220	214
198221	214
198222	214
198223	214
198224	214
198225	214
198226	214
198227	214
198228	214
198229	214
198230	214
198232	214
198233	214
198239	215
198240	215
198241	215
198242	215
198243	215
198244	215
198245	215
198246	215
198247	215
198248	215
198249	215
198250	215
198251	215
198252	215
198253	215
198254	215
198255	215
198256	215
198257	215
198258	215
198260	216
198262	216
198265	216
198266	215
198267	215
198268	215
198269	215
198270	216
198275	216
198276	220
198277	220
198278	220
198279	220
198285	217
198286	217
198288	217
198290	217
198292	217
198294	217
198297	217
198299	217
198300	217
198301	217
198302	217
198304	217
198306	217
198308	217
198310	217
198312	217
198314	217
198316	217
198317	218
198319	218
198321	218
198322	218
198324	218
198327	218
198330	218
198332	218
198334	218
198336	218
198338	218
198341	218
198346	218
198350	218
198355	218
198360	218
198370	218
198371	218
198372	218
198373	218
198374	218
198375	218
198376	218
198377	218
198378	218
198379	218
198380	218
198381	218
198382	218
198383	218
198384	218
198385	218
198386	218
198387	218
198390	218
198392	218
198395	218
198396	220
198397	220
198398	220
198399	220
198424	219
198427	219
198430	219
198432	219
198434	219
198436	219
198438	219
198441	219
198446	219
198450	219
198455	219
198460	219
198465	219
198470	219
198475	219
198476	219
198477	219
198478	219
198479	219
198480	219
198481	219
198482	219
198483	219
198484	219
198485	219
198486	219
198487	219
198488	219
198490	219
198492	219
198495	219
198497	219
198498	220
198499	220
198500	274
198501	274
198502	274
198503	274
198505	274
198506	274
198507	274
198508	274
198510	275
198512	275
198514	275
198516	275
198518	270
198519	270
198520	270
198521	270
198524	275
198525	275
198526	275
198527	275
198529	275
198530	274
198534	275
198535	275
198539	275
198544	275
198550	275
198558	275
198600	272
198601	274
198602	274
198603	272
198604	272
198605	272
198610	272
198611	274
198612	274
198613	272
198614	273
198615	272
198617	273
198619	273
198620	229
198621	273
198622	273
198625	229
198630	229
198632	229
198650	230
198655	230
198658	230
198660	230
198668	231
198670	231
198675	231
198676	231
198680	227
198748	231
198750	230
198755	230
198758	230
198760	230
198776	231
198802	344
198803	344
198805	344
198807	344
198810	345
198815	345
198816	345
198818	345
198820	345
198821	345
198826	346
198828	346
198830	346
198832	346
198835	346
198850	339
198851	339
198852	339
198855	339
198856	339
198857	339
198860	347
198861	347
198863	347
198865	347
198870	346
198875	346
198876	346
198880	346
198882	346
198885	347
198892	348
198895	348
198900	216
198902	216
198904	216
198906	216
198915	334
198925	334
198946	220
198950	220
198955	220
198960	220
198965	220
198970	220
198975	220
198980	220
198981	220
198982	220
198983	220
198984	220
199002	22
199009	22
199166	144
199167	144
199168	144
199170	144
199171	144
199172	144
199174	144
199176	144
199178	144
199180	291
199181	291
199183	291
199184	291
199186	291
199187	291
199189	291
199190	291
199192	291
199193	291
199195	291
199196	291
199198	291
199199	291
199220	321
199222	321
199225	322
199228	323
199230	322
199235	322
199240	323
199245	323
199246	60
199247	60
199300	330
199301	332
199303	332
199305	330
199306	332
199308	332
199310	330
199311	332
199313	332
199315	330
199316	332
199318	332
199325	331
199330	331
199335	293
199350	330
199351	332
199355	330
199356	332
199360	330
199361	332
199365	325
199367	325
199368	325
199369	325
199370	325
199375	324
199377	324
199380	324
199382	324
199400	326
199401	326
199405	326
199409	327
199410	327
199415	327
199416	327
199417	327
199425	326
199426	326
199430	326
199433	328
199435	328
199436	328
199443	328
199444	328
199445	328
199446	328
199453	328
199454	328
199455	328
199456	328
199463	328
199464	328
199465	328
199466	328
199472	327
199473	327
199474	327
199475	327

Pol. Ind. Itziar, T1
20829 Itziar-Deba (Spain)
T. +34 943 741 604
alyco@alycotools.com

alycotools.com2015 Alyco Tools