ALYCO



CALIDAD PROFESIONAL

www.alycotools.com

NUESTRA HISTORIA



La evolución de nuestra compañía desde su nacimiento en 1912 nos ha llevado por un largo camino de adaptación a los clientes.

Desde los orígenes como fabricante de machetes y barrenas para la industria del momento, hemos ido construyendo nuestro pasado industrial siendo fabricante para las grandes marcas del mundo, desde nuestras forjas. Esta experiencia nos ha permitido desarrollar y consolidar nuestra propia marca de herramientas manuales, reforzando nuestra identidad y propuesta de valor.

A lo largo de más de un siglo, nos hemos adaptado a las necesidades de un mercado en constante cambio, manteniendo siempre al cliente en el centro de nuestras decisiones.

Nuestro reciente traslado a las nuevas instalaciones de Itziar representa un nuevo impulso para seguir fortaleciendo nuestra tradición industrial centenaria y proyectarla hacia el futuro.





CONFIANZA
DESDE EL DISEÑO
Y LA FABRICACIÓN

Diseñamos todos nuestros productos siguiendo los estándares más exigentes tanto en seguridad como en ergonomía, tratando de mejorar prestaciones. Incorporamos además criterios de sostenibilidad tanto en el diseño como en el packaging de nuestros productos.

MISIÓN

Alycotools proporciona una amplia gama de herramientas manuales fiables y orientadas a las necesidades específicas de nuestros clientes, respaldadas por una herencia centenaria y una sólida tradición industrial. Nuestro compromiso es preservar y proyectar este legado hacia el futuro, garantizando soluciones de calidad que aporten valor sostenido a todos nuestros grupos de interés.

VISIÓN

Alycotools aspira a consolidar un crecimiento sostenible que la sitúe como referente en servicio y calidad en los mercados nacional e internacional. Nuestra visión se fundamenta en una oferta en continua adaptación a las necesidades de los clientes y en la ampliación de nuestra gama de herramientas manuales. Proyectamos nuestra tradición industrial centenaria hacia nuevos mercados, reforzando un modelo de futuro basado en la excelencia, la fiabilidad y la competitividad global.



VALORES

- HONESTIDAD
- TRANSPARENCIA
- ORIENTACIÓN AL CLIENTE
- PASIÓN
- RESPONSIBILIDAD SOCIAL

ALYCO



ALYCO

ALYCO

Aumentamos nuestro compromiso con el medio ambiente,
minimizando el uso tanto de plásticos como de cartones.

UN CATÁLOGO
LLENO DE POSIBILIDADES

Nuestra gama de productos supera las **6.000 referencias** organizadas en 19 capítulos ordenados por familias.

Alyco dispone de dos gamas de productos.

La gama **Alyco**, la de siempre, cubre las demandas de los clientes que buscan las máximas prestaciones de sus herramientas.



La gama **Alyco Orange** cubre las expectativas de una amplia gama de clientes que no necesitan una herramienta de uso tan intensivo. Encontrarás las 500 referencias de Alyco Orange mezcladas con las de Alyco a lo largo del catálogo. Se identifican muy fácilmente por sus colores, naranja y gris. Las hemos identificado con un icono naranja para una mejor localización.



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

www.alycotools.com

ALYCO B2B


ALYCO
Calidad profesional
Promo
2023
Pedidos
Ofertas
Calidad profesional
Nuestro catálogo

LA PUERTA A UN MUNDO DE SERVICIOS
AHORA TAMBIEN POR WHATSAPP

La B2B de Alyco se ha convertido en un vínculo esencial entre nuestros clientes, la red comercial y nuestras oficinas.
Una puerta que nos lleva a un universo lleno de servicios, de información para el cliente desde donde todo se hace de una manera más sencilla y rápida. Diseñada para ser operada desde un móvil, tablet u ordenador o desde los QR de cualquier producto que tenemos en el catálogo. Y ahora también vía **WhatsApp**, donde puedes consultar datos técnicos de las referencias, estados de pedidos o los trackings de los envíos. Ponte en contacto con la oficina o tu comercial para activar el servicio.

01 Canal WhatsApp

A través de nuestro WhatsApp podrás consultar mucha información: datos técnicos de nuestros productos, estado de los pedidos en curso, tracking de los transportistas y muchas más informaciones que iremos subiendo.

El servicio requiere dar de alta el/los móvil/es de contacto para que el sistema pueda identificarte como cliente. Ponte en contacto con tu red comercial o con nuestra oficina y te dirán como hacerlo.

711 28 38 81



02 Nueva home

Una home en continua evolución donde vamos incorporando funcionalidades constantemente para que la B2B aporte valor a nuestros clientes.

Una herramienta donde toda la información esté disponible de una manera sencilla y ordenada tanto para el cliente como para los agentes comerciales.

03 Carrito dinámico

Vete subiendo a tu carrito tus necesidades. El carrito no se vacía aunque salgas de la página y vuelvas más tarde o al día siguiente.

Sube tus artículos a medida que te van surgiendo las necesidades y procesa tu pedido de manera inmediata.

¡En ferias tu carrito aplicará las condiciones especiales automáticamente, la B2B sirve para todo! No solo para los días normales.

COMPROMISO DE SERVICIO



SERVICIO 24 HORAS

100%

SEGURO Y RÁPIDO

25kg
máx.

14h
del día siguiente

CERTIFICADOS

EN BUENAS PRÁCTICAS

En Alyco es un pilar fundamental cumplir con todas las exigencias tanto a nivel de producto como a nivel de empresa, tanto nacionales como europeas.

Estamos certificados en ISO y adheridos a los Scrap que gestionan de una manera sostenible la vida de los residuos puestos en el mercado.

ecoembes

fundación eco raee's





Condiciones vigentes a la fecha 01/06/2026 para península Ibérica.

TARIFA DE PRECIOS
CONDICIONES DE TARIFA

Precios

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

Pedido mínimo

No hay cifra de pedido mínimo.

Pagos

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

Vigencia de esta tarifa

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

Portes

Los portes serán pagados por Alyco cuando la suma del importe neto supere los siguientes importes:
1. España peninsular: 100 €.
2. Portugal peninsular: 150 €.
3. Baleares: 300 €.
4. Canarias, Ceuta y Melilla: 900 €.

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

OTRAS CONDICIONES
DE VENTA

Comprobación del 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.

Descarga del fichero de precios

Puedes descargar el fichero Excel de código, descripción, precio, código de barras y página de catálogo escaneando el siguiente código QR.

Devolución de la mercancía

Se aceptará por error de envío o por defectos atribuibles a Alyco, dentro de los 15 días siguientes a la fecha de recepción. **Una vez transcurrido este plazo aceptaremos devoluciones, aplicando un coste del 6% del importe de la devolución, con un mínimo de 25€.**

Descarga de imágenes de productos

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

Garantía

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

NUESTRAS
INSTALACIONES





En Alyco siempre nos hemos distinguido por gestionar y desarrollar un proceso productivo altamente tecnológico y automatizado. Nuestras instalaciones contienen distintas tecnologías para conseguir el mayor grado de automatización posible teniendo en cuenta la diversidad de tamaños y pesos de nuestros productos.

Más del 90% de nuestros productos se expiden desde sistemas robotizados, lo que nos ayuda a tener una tasa de servicio muy alta, disminuyendo los tiempos internos de expedición al mínimo posible.

Un complejo sistema de gestión que integra todas las instalaciones nos asegura un alto grado de satisfacción de nuestros clientes.



CONTACTO



Alycotools

alyco.tools

Alyco Tools

@alycotools.com2015

Teléfono

+34 943 741 604

WhatsApp

+34 711 283 881

Asistente virtual.

Email

alyco@alycotools.com

Horario

De 07:00 a 19:00 h
de lunes a jueves.

De 07:00 a 18:00 h
los viernes.

Atención al público ininterrumpidamente.

Dirección

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

ÍNDICE **GRÁFICO**

01
MONTAJES
PÁGS. 15-38



02
ALMACENAJE
PÁGS. 39-94



03
ALICATES Y CORTANTES
PÁGS. 95-130



04
LLAVES
PÁGS. 131-162



05
LLAVES MACHO
PÁGS. 163-174



06
DESTORNILLADORES Y PUNTAS
PÁGS. 175-200



07
LLAVES DE VASO
PÁGS. 201-238



ÍNDICE **GRÁFICO**

08
PERCUSIÓN
PÁGS. 239-256



09
CORTE Y TALADRADO
PÁGS. 257-286



10
CAMPO Y JARDINERÍA
PÁGS. 287-296



11
CONSTRUCCIÓN
PÁGS. 297-316



12
ACCESORIOS DE PINTURA
PÁGS. 317-326



13
FONTANERÍA Y MEDICIÓN
PÁGS. 327-348



14
ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD
PÁGS. 349-370



ÍNDICE **GRÁFICO**

15
HERRAMIENTA VARIA
PÁGS. 371-398



16
HERRAMIENTA ANTICHISPA
PÁGS. 399-422



17
HERRAMIENTA DE TITANO
PÁGS. 423-430



18
HERRAMIENTA DE INOXIDABLE
PÁGS. 431-444



19
EXPOSITORES
PÁGS. 445-451



ÍNDICE DE **PICTOGRAMAS**

	QR que te lleva a la ficha de producto.
	Estándar DIN.
	Alta potencia mecánica. Diseñado para reducir los esfuerzos.
	Certificado VDE. Federación alemana de industrias electrónicas y de tecnología de la información.
	Nivel de tensión soportado.
	Advertencia o limitación de uso.
	Boca para corte biselado.
	Mango disipativo de energía estática.
	Marcado GS. Geprüfle Sicherheit.
	Bocas planas.
	Bocas redondas.
	Puntas semiredondas.
	Arandelas Seeger exteriores.
	Arandelas Seeger interiores.
	Para cables de fibra óptica.
	Terminal.
	Terminal redondo.
	Terminal plano.
	Terminal horquilla.
	Conector.
	Terminal lengüeta.
	Dirección corte.
	En pulgadas.
	Aristas redondeadas.

	Tipo de enganche SDS Plus.
	Número de dientes de la carraca.
	Número de caras de la herramienta.
	Ángulo entre la cabeza de la llave y el mango.
	Punta imantada.
	Con pivote.
	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 Phillips o PH.
	Boca Pozidrive o PZ.
	Longitud de la punta de atornillar.
	Especial automoción.
	Punta especial destornillador.
	Punta especial destornillador.

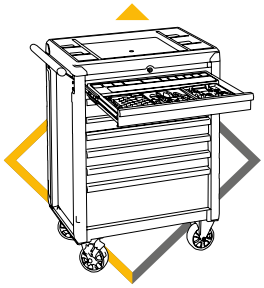
ÍNDICE DE **PICTOGRAMAS**

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

01

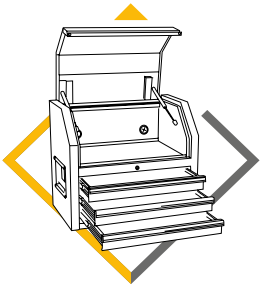
MONTAJES

16



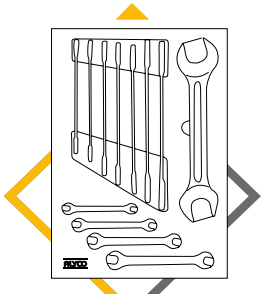
Carro con
composición grande

21



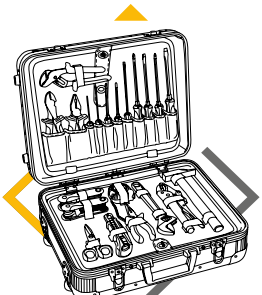
Arcón con
composición pequeña

24



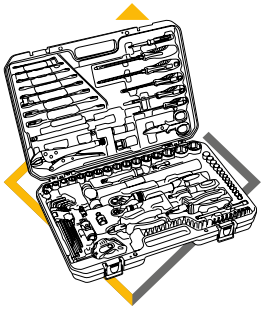
Bandeja de
espuma para carro

31



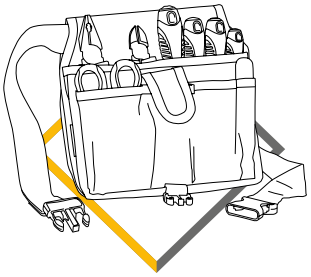
Maleta
con herramientas

33



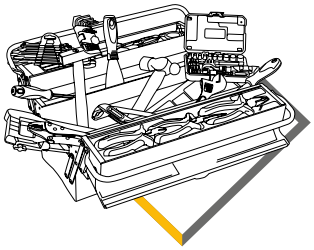
Juego combinado

35



Bolsa
con herramientas

36



Caja
con herramientas

01 CARRO DE 7 CAJONES REFORZADO CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P unid. €
192826	CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE	177	**2.076,25**
192827	CARRO + COMPOSICIÓN PEQUEÑA	80	**1.542,21**

192826 192827

Características del carro en pág. 40 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.



Carro con accesorios


SISTEMA ANTIVUELCO


Cerradura centralizada


Ruedas Ø 5"x2"

400 KG
Carga máxima




722x1013x482 mm.

COMPOSICIÓN GRANDE
177 htas.


114060


114061


114062


114063


114053


114057


114058


114056

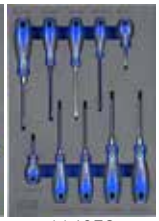

114059



Carro 192825

COMPOSICIÓN PEQUEÑA
80 htas.


114060


114058


114062


114053


114059

CARRO DE 7 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P unid. €
129727	CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE	177	**1.836,09**
129724	CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.327,05**

129727 129724

Características del carro en pág. 41 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.

SISTEMA ANTIVUELCO

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x2"

300 KG
Carga máxima

77 KG

700x980x480 mm.

COMPOSICIÓN GRANDE
177 htas.


114060

114061


114062


114063


114053


114057


114058


114056


114059



Carro 129725

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060


114058


114062


114063


114053


114057


114059

01 CARRO DE 7 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192712	CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE	177	**1.694,32**
192709	CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.165,80**

192712 192709

Características del carro en pág. 41 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.


Cerradura centralizada


Ruedas Ø 5"x2"

300 KG
Carga máxima




699x993x458 mm.

COMPOSICIÓN GRANDE
177 htas.


114060


114061


114062


114063


114053


114057


114058


114056


114059



Carro 192710

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060


114058


114062


114063


114053


114057


114059

CARRO DE 8 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129716	CARRO + COMPOSICIÓN MAXI	200	**1.720,36**
129714	CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.186,27**

129716 129714

Características del carro en pág. 42 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x2"

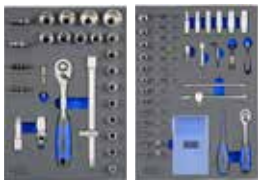
300 KG
Carga máxima

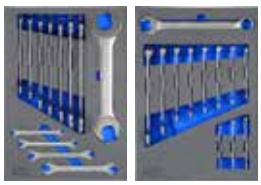
84 KG

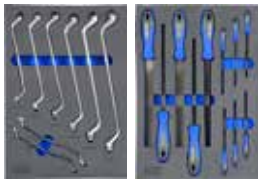
699x993x458 mm.

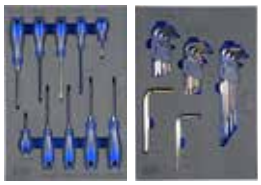
COMPOSICIÓN MAXI
200 htas.


114060 114061


114062 114063


114053 114054


114057 114051

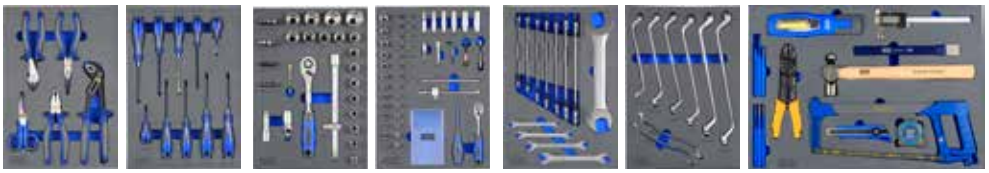

114058 114056


114059



Carro 129715

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060 114058 114062 114063 114053 114057 114059

01 BANCO DE TRABAJO MÓVIL CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192679	BANCO + COMPOSICIÓN GRANDE	177	**2.236,30**
192680	BANCO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.707,70**

192679 192680

Características del banco en pág. 43 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x2"

400 KG
Carga máxima

114 KG

1067x1007x458 mm.

COMPOSICIÓN GRANDE
177 htas.


114060


114061


114062


114063


114053


114057


114058


114056


114059



Banco 192678

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060


114058


114062


114063


114053


114057


114059

CARRO DE 5 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129719	80	**1.138,67**

Características del carro en pág. 42.
Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.


Cerradura centralizada

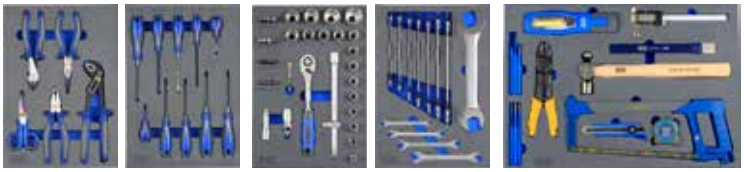

Ruedas Ø 5"x2"

300 KG
Carga máxima




699x993x458 mm.

COMPOSICIÓN PEQUEÑA
80 htas.


114060 114058 114062 114053 114059



Carro 129720

ARCÓN METÁLICO DE 3 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129704	80	**1.043,36**

Características del carro en pág. 76.
Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.


Cerradura centralizada

90 KG
Carga máxima




684x584x445 mm.

COMPOSICIÓN PEQUEÑA
80 htas.


114060 114058 114062 114053 114059


Arcón 129705

01

CARRO DE 6 CAJONES CON HERRAMIENTAS

NOVEDAD

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171165	CARRO CON HERRAMIENTAS	235	**796,60**

Características del carro en pág. 44 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x1,5"

300 KG
Carga máxima

55 KG

678x1019x460 mm.

COMPOSICIÓN 235 htas.



170906



170902



170908



Carro 171160

CARRO DE 6 CAJONES CON HERRAMIENTAS

NOVEDAD

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171166	CARRO CON HERRAMIENTAS	164	**837,28**

Características del carro en pág. 44 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x1,5"

300 KG
Carga máxima

57 KG

678x1019x460 mm.

COMPOSICIÓN 164 htas.



170906



170900



170902



170904



Carro 171160

CARRO DE 8 CAJONES CON HERRAMIENTAS

NOVEDAD

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171176	CARRO CON HERRAMIENTAS	235	**814,68**

Características del carro en pág. 44 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x1,5"

300 KG
Carga máxima

58 KG

677x1019x460 mm.

COMPOSICIÓN 235 htas.



170906



170902



170908



Carro 171175

CARRO DE 8 CAJONES CON HERRAMIENTAS

NOVEDAD

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171177	CARRO CON HERRAMIENTAS	164	**855,76**

Características del carro en pág. 44 / Accesorios y recambios en páginas 47 a 51.

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x1,5"

300 KG
Carga máxima

60 KG

677x1019x460 mm.

COMPOSICIÓN 164 htas.



170906



170900



170902



170904



Carro 171175

01

BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES

COMPOSICIÓN

- 1 **101202** Alicate Universal 180 mm.
- 1 **110303** Alicate corte diagonal 180 mm.
- 1 **101302** Alicate bocas semiredondas 200 mm.
- 1 **108015** Tijera multiusos 145 mm.
- 1 **115105** Tenacilla canal 250 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114060	5	**108,51**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

- 1 **101802** Alicate Universal 180 mm.
- 1 **101822** Alicate corte diagonal 180 mm.
- 1 **101811** Alicate bocas semiredondas 200 mm.
- 1 **108315** Tijera multiusos 165 mm.
- 1 **101845** Tenacilla canal 240 mm.

1000 V

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114064	5	**158,10**	1

398x35x279 mm.



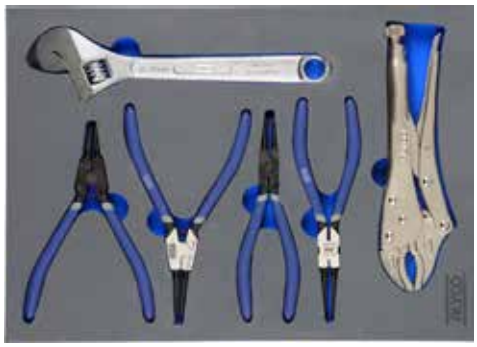
BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES Y TENAZAS

COMPOSICIÓN

- 1 **106203** Ext. Recto Ø 19-60 mm.
- 1 **106207** Ext. Curvo Ø 19-60 mm.
- 1 **106210** Int. Recto Ø 19-60 mm.
- 1 **106213** Int. Curvo Ø 19-60 mm.
- 1 **109103** Tenaza grip bocas curvas 235 mm.
- 1 **172252** Llave ajustable 250 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114061	6	**133,36**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES FIJAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114053	12	**86,56**	1

398x35x279 mm.



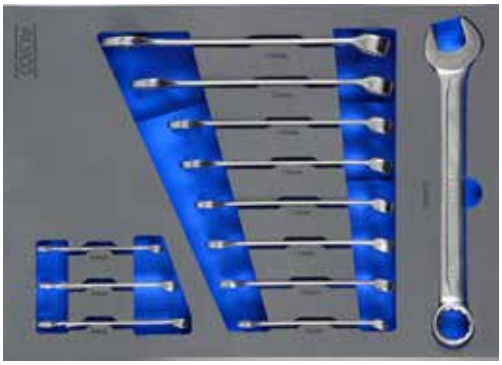
BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES COMBINADAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114054	12	**81,47**	1

398x35x279 mm.



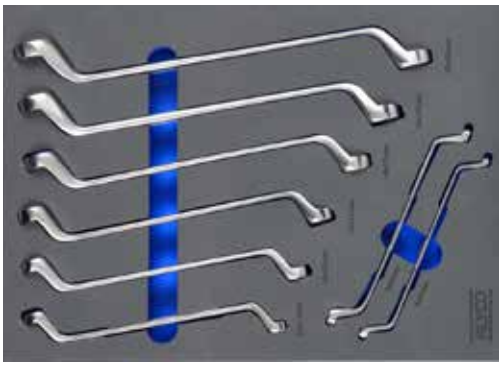
BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114057	8	**77,38**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON DESTORNILLADORES

COMPOSICIÓN

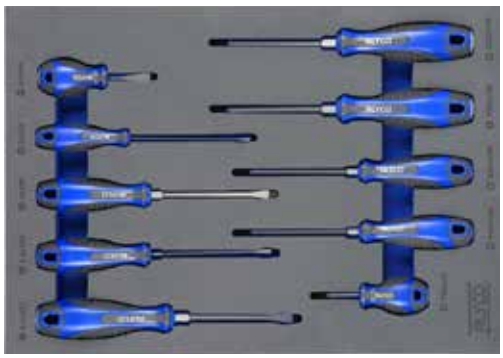
5 3,0x100, 4,0x100, 5,5x100, 6,5x125, 6,5x38 mm.

3 PH1x100, PH2x100, PH2x38 mm.

2 PZ1x100, PZ2x100 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114058	10	**50,84**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON DESTORNILLADORES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

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

2 PH1x100, PH2x100 mm.

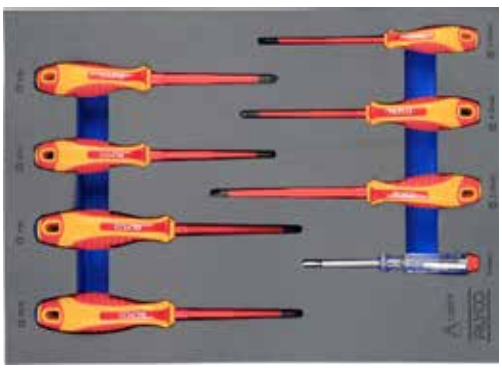
2 PZ1x100, PZ2x100 mm.

1 Tester 3x140 mm.

1000 V

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114065	8	**43,81**	1

398x35x279 mm.



01

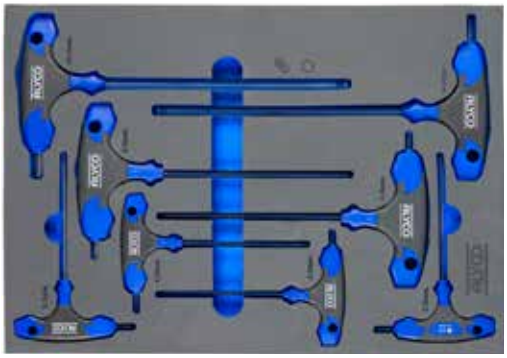
BANDEJA DE ESPUMA CON MANGOS EN T

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114055	8	**46,74**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES ALLEN

COMPOSICIÓN

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

1 14,0 mm.

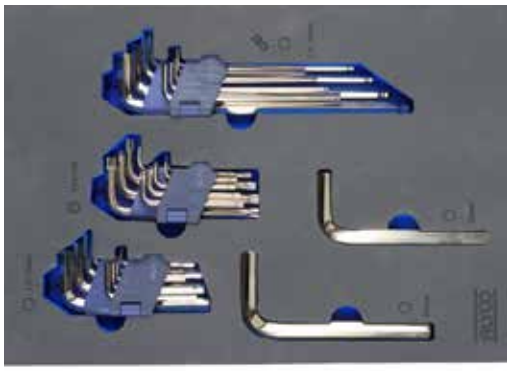
9 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm.

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

1 12,0 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114056	29	**54,28**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE VASO DE 1/4”

COMPOSICIÓN

1 **Carraca 1/4”** 120 dtes.

1 **Atornillador 1/4”** 150 mm.

1 **Junta universal** 1/4“

1 **Adaptador** 3/8” H x 1/4” M

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

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

6 **Vasos largos 1/4”** 6-13 mm.

2 **Alargaderas 1/4”** 50, 150 mm.

1 **Adapt. vasos** 1/4“

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

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

1 **Caja de plástico**

13 **Vasos 1/4”** 4-14 mm.

1 **Alargadera flexible 1/4”** 150 mm.

1 **Adaptador puntas** 1/4“

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

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114063	54	**76,99**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE VASO DE 1/2”

COMPOSICIÓN

1 **Carraca 1/2”** 120 dtes.

1 **Junta universal** 1/2“

2 **Alargaderas** 75, 250 mm.

3 **Puntas Phillips 5/16”** PH2, PH3, PH4

1 **Adaptador** 1/2”M x 3/8”H

1 **Adap. puntas** 5/16”

1 **Adapt. vasos** 1/2”

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

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

5 **Puntas Torx 5/16”** T40, T45, T50, T55, T60

2 **Puntas Pozidrive 5/16”** PZ3, PZ4

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114062	39	**119,34**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON MARTILLOS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114052	3	**47,45**	1

398x35x279 mm.



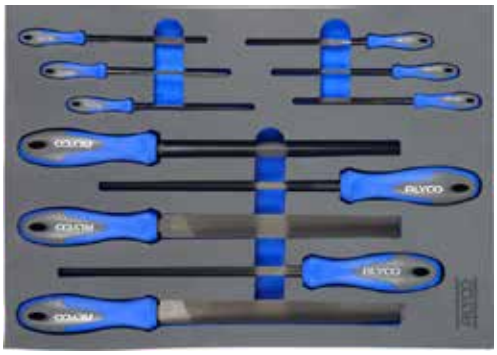
BANDEJA DE ESPUMA CON LIMAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114051	11	**59,41**	1

398x35x279 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON HERRAMIENTA VARIA

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114059	14	**131,30**	1

558x35x398 mm.



01

COMPOSICIÓN PEQUEÑA PARA CARROS - 3 CAJONES



114060 114058 114062 114053 114059

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192704	80	**587,23**	1

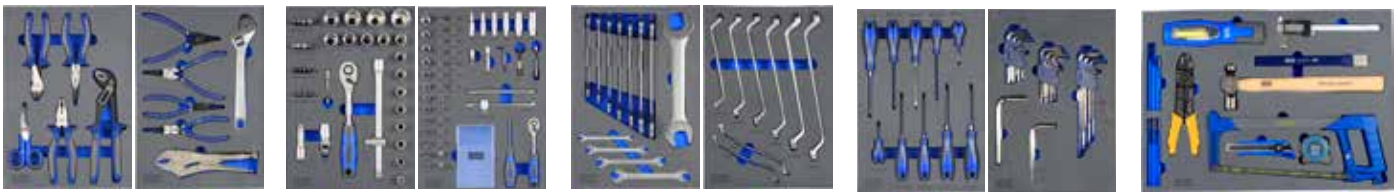
COMPOSICIÓN MEDIANA PARA CARROS - 4 CAJONES



114060 114058 114062 114063 114053 114057 114059

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192701	142	**743,34**	1

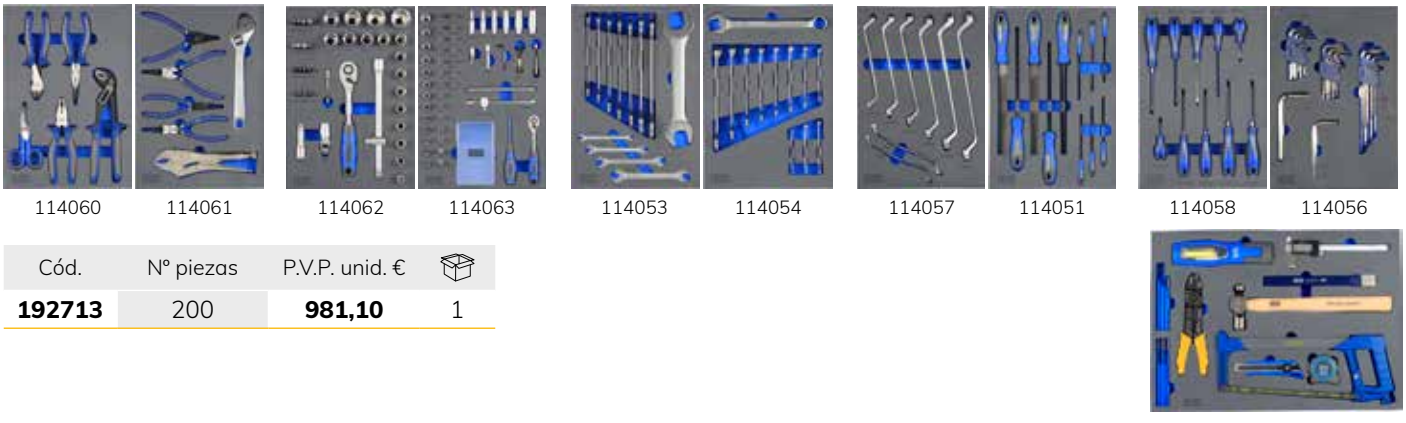
COMPOSICIÓN GRANDE PARA CARROS - 5 CAJONES



114060 114061 114062 114063 114053 114057 114058 114056 114059

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192714	177	**922,76**	1

COMPOSICIÓN MAXI PARA CARROS - 6 CAJONES



114060 114061 114062 114063 114053 114054 114057 114051 114058 114056 114059

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192713	200	**981,10**	1

BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES, DESTORNILLADORES Y LLAVES MACHO

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170906	31	**88,13**	1

558x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170900	29	**93,89**	1

558x35x398 mm.



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

COMPOSICIÓN 1/2"

- 18 Vasos 10 a 32 mm.
- 4 Vasos largos 14, 15, 17, 19 mm.
- 1 Carraca 72 dtes.
- 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.

VARIOS

- 3 Llaves allen 1,5 - 2 - 2,5 mm.
- 15 Puntas 5/16"

COMPOSICIÓN 1/4"

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170902	94	**120,41**	1

558x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON HERRAMIENTA VARIA

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170904	10	**86,03**	1

558x35x398 mm.



01 BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES Y HERRAMIENTA VARIA

NOVEDAD

COMPOSICIÓN

- 21 **Llaves combinadas** 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
- 1 **Llave ajustable** 250 mm.
- 1 **Martillo bola** 455 grs.
- 84 **Puntas** 1/4" (11 tipos diferentes)
Ver composición en pág. 182, cód. 170492
- 1 **Cutter** 18 mm.
- 1 **Flexómetro** 3M
- 1 **Adaptador magnético para puntas** 1/4"

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170908	110	**132,88**	1

558x35x398 mm.



COMPOSICIÓN PARA CARROS - 3 CAJONES

NOVEDAD


170906


170902


170908

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170912	235	**211,72**	1

COMPOSICIÓN PARA CARROS - 4 CAJONES


170906


170900


170902


170904

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170914	164	**385,68**	1

MALETA DE ALUMINIO REFORZADA CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
198101	MALETA + COMPOSICIÓN	45	**427,66**
198106	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	46	**493,44**

198101 198106



Maleta Maleta + Bolsa

Características de la maleta en pág. 87 y de la bolsa en pág. 89.



Cerradura doble





482x205x340 mm.



Parte trasera del panel.



Maleta 198100

COMPOSICIÓN

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



MALETA DE ALUMINIO DE 1 PANEL CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
198111	MALETA + COMPOSICIÓN	24	**196,99**
198116	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	25	**277,66**

198111 198116



Maleta Maleta + Bolsa

Características de la maleta en pág. 86 y de la bolsa en pág. 89.



Cerradura doble





455x152x330 mm.



Parte trasera del panel.



Maleta 198110

COMPOSICIÓN

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



01 MALETA DE ALUMINIO DE 1 PANEL CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170822	120	**289,84**

Características de la maleta en pág. 87.


Cerradura doble




455x152x330 mm.



COMPOSICIÓN 1/2" (39 piezas)

- 12 Vasos 15 a 32 mm.
- 1 Carraca 1/2" 72 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" 72 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

NOVEDAD

Bandeja de espuma para colocar fácilmente la herramienta y poder identificarla rápidamente.


Panel abatible vista posterior

COMPOSICIÓN VARIOS (34 piezas)

- 1 170165 Martillo peña 25 mm.
- 8 170080 Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 1 170830 Flexómetro 3 m
- 2 170518 Alicate universal 180 mm.
  170555 Alicate corte diagonal 160 mm.
- 1 170660 Llave ajustable 250 mm.
- 1+3 170814 Cutter 18 mm.
- 9 170610 Allen bola 1.5 a 10 m
- 8 170450 Destornilladores
  - 4 ⊖ - 4x100, 5,5x125 6,5x150, 8x150
  - 2 ⊕ - PH1x100 PH2x150
  - 2 ✪ - PZ1x100 PZ2x150

BOLSA ENROLLABLE CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
196856	14	**49,42**

Características de la bolsa en pág. 94.



COMPOSICIÓN

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




315xØ120 mm.
Medida enrollada



JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA AISLADA

CERTIFICADO VDE

01

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101460	98	**393,07**

ACERO CR-V

120 Dientes 3°

9,8 KG

520x120x370 mm.

1000 V

NOVEDAD

120 Dientes



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



ESPECIAL ELECTRICISTAS

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 120 dientes
- 2 **Alargaderas** 125, 250 mm.
- 1 **Junta universal**
- 1 **Adap. puntas** 5/16"
- 2 **Llaves bujía** 16 y 21 mm.
- 1 **Adaptador** 3/8"H x 1/2"M

COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 **Vasos** 4 a 14 mm.
- 1 **Carraca 1/4"** extensible 120 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 mm.
- 9 **193130** Allen bola 1.5 a 10 mm.
- 1 **109103** Tenaza grip
- 1 **108015** Tijera electricista
- 1 **197310** Flexómetro 5M
- 25 **Puntas** 5/16" ○⊖⊕○○
- 1 **196550** Martillo bola 455 grs.

JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101450	98	**369,06**

ACERO CR-V

120 Dientes 3°

9,8 KG

520x120x370 mm.

NOVEDAD

120 Dientes



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



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)

VARIOS

- 1 **193369** Tester 1000 V

COMPOSICIÓN 1/2"

- 17 **Vasos** 10 a 32 mm.
- 1 **Carraca 1/2"** extensible 120 dientes
- 2 **Alargaderas** 125, 250 mm.
- 1 **Junta universal**
- 1 **Adap. puntas** 5/16"
- 2 **Llaves bujía** 16 y 21 mm.
- 1 **Adaptador** 3/8"H x 1/2"M

COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 **Vasos** 4 a 14 mm.
- 1 **Carraca 1/4"** extensible 120 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 mm.
- 9 **193130** Allen bola 1,5 a 10 mm.
- 1 **109103** Tenaza grip
- 1 **108015** Tijera electricista
- 1 **197310** Flexómetro 5M.
- 25 **Puntas** 5/16" ○⊖⊕○○
- 1 **196550** Martillo bola 455 grs.

01 JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. Unid. €
170742	113	**244,29**

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 13 KG · 540x110x400 mm.



Caja de plástico con bisagra central reforzada

Puntas especiales

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

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

COMPOSICIÓN VARIOS

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

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171111	15	**53,48**

Características de la bolsa en pág. 94.

COMPOSICIÓN

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



Bolsa 171110

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS AISLADAS

CERTIFICADO VDE 01

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	**117,94**

Características de la bolsa en pág. 94.

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



ESPECIAL ELECTRICISTAS



Bolsa 196880

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	**92,01**

Características de la bolsa en pág. 94.

COMPOSICIÓN

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



Bolsa 196880

01 CAJA METÁLICA DE 5 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192736	76	**448,57**

Características de la caja en pág. 77.

Preparada para candado

28 KG Carga máxima

14 KG

500x240x200 mm.



Caja 192735



COMPOSICIÓN

- 1 **101202** Alicate Universal 180 mm.
- 1 **110302** Alicate corte diagonal 160 mm.
- 1 **101302** Alicate bocas semiredondas 200 mm.
- 1 **115100** Tenacilla canal 250 mm.
- 1 **109103** Tenaza grip bocas curvas 235 mm.
- 1 **172252** Llave ajustable 250 mm.
- 8 **191080** Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 1 **119100** Portapuntas 1/4"
- 1 **196523** Martillo peña 25 mm.
- 1 **196555** Martillo bola 680 grs.
- 1 **197512** Lima media caña 200 mm.
- 9 **193070** Llaves allen 1,5 a 10 mm.
- 1 **144004** Arco de sierra
- 5 **197260** Hoja de sierra bimetálica
- 1 **106210** Seeger interiores recto 180 mm.
- 1 **197300** Flexómetro 3 metros
- 1 **106203** Seeger exteriores recto 180 mm.
- 1 **186618** Cutter 18 mm.
- 1 **196406** Espátula inox 60 mm.
- 1 **108015** Tijera multiusos
- 29 **192195** Composición pág. 205
- 1 **197455** Cortafríos 250 mm.
- 6 **119050** Destornilladores: 2 3x100 (119023) 4x100 (119024) (rectos)
- 2 5,5x125 (119005) 6,5x150 (119006) (planos)
- 2 PH0x75 (119030) PH1x100 (119031)



CAJA METÁLICA DE 3 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192732	83	**257,89**

Características de la caja en pág. 77.

Preparada para candado

18 KG Carga máxima

8,4 KG

420x200x200 mm.



Caja 192731



COMPOSICIÓN

- 1 **101202** Alicate universal 180 mm.
- 1 **110302** Alicate corte diagonal 160 mm.
- 1 **172251** Llave ajustable 200 mm.
- 9 **193070** Llaves allen 1,5 a 10 mm.
- 1 **108015** Tijera multiusos
- 8 **191080** Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 21 **119115** Destornillador carraca + vasos 1/4" + puntas 1/4"
- 1 **196406** Espátula inox 60 mm.
- 1 **197300** Flexómetro 3 metros
- 33 **193727** Puntas 1/4" Ver composición pág. 181
- 1 **119005** Destornillador plano 5,5x125 mm.
- 1 **119032** Destornillador PH2x150 mm.
- 1 **186618** Cutter 18 mm.
- 1 **144004** Arco de sierra
- 1 **196524** Martillo peña 30 mm.



CAJA METÁLICA DE 5 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171131	68	**209,43**

Características de la caja en pág. 77.

Preparada para candado

25 KG
Carga máxima

10 KG

530x200x200 mm.



Caja 171130



COMPOSICIÓN

- 35 **170735** Composición pág. 206
- 8 **170080** Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 9 **170610** Llaves allen bola 1.5 a 10 mm.
- 1 **170152** Martillo bola 680 gr.
- 1 **170968** Linterna bifocal
- 1 **170518** Alicate universal 180 mm.
- 1 **170542** Tenacilla de canal 250 mm.
- 1 **170830** Flexómetro 3M
- 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 400 mm.



CAJA METÁLICA DE 3 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171136	65	**163,94**

Características de la caja en pág. 77.

Preparada para candado

15 KG
Carga máxima

7 KG

430x160x200 mm.



Caja 171135



COMPOSICIÓN

- 35 **170735** Composición pág. 206
- 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	**133,74**

Características de la caja en pág. 78.



Caja 170780



Preparada para candado

18 KG
Carga máxima

5,4 KG

470x210x217 mm.



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. 182
- 1 **170518** Alicate universal 180 mm.
- 1 **170555** Alicate corte diagonal 160 mm.
- 1 **170830** Flexómetro 3M.
- 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	**87,47**

Características de la caja en pág. 84.



Caja 170795



5 KG
Carga máxima

3,7 KG

420x195x215 mm.



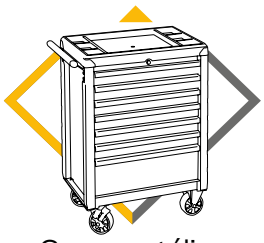
COMPOSICIÓN

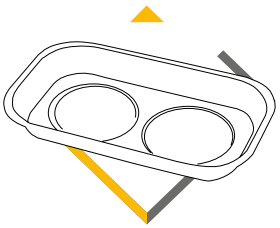
- 8 **170080** Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 1 **170655** Llave ajustable 200 mm.
- 1 **195625** Cutter 18 mm.
- 1 **170830** Flexómetro 3M
- 1 **170955** Linterna
- 1 **170160** Martillo peña 20 mm.
- 1 **170518** Alicate universal 160 mm.
- 9 **170609** Llaves allen 1.5 a 10 mm.
- 9 **170457** Adaptador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

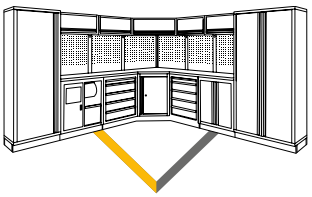
02

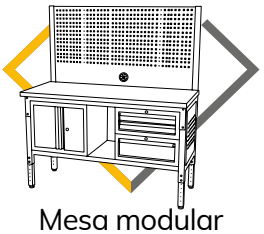
ALMACENAJE

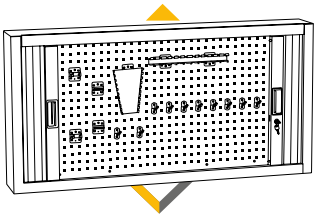


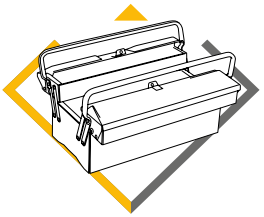
40

Carro metálico

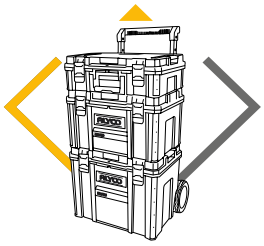
47

Accesorio carro

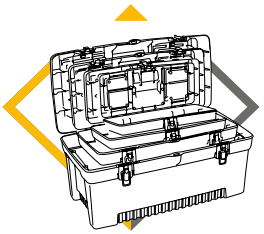
52

Conjunto de taller

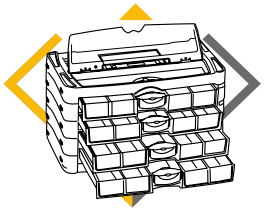
72

Mesa modular de trabajo

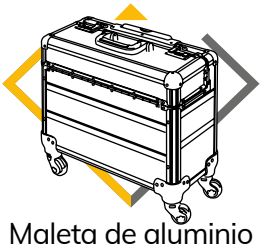
75

Armario panel

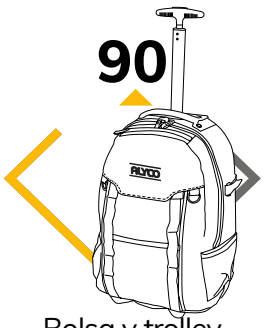
77

Caja metálica

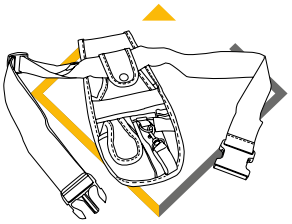
80

Conjunto de cajas modulares

83

Caja de plástico

84

Organizador

86

Maleta de aluminio

90

Bolsa y trolley

91

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.



722x1013x482 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS


Asa reforzada


Bandeja metálica


Portadocumentos metálico


Bandeja Superior Acero Inoxidable


Soporte rollo papel


Papelera metálica



Cód.	P.V.P. unid. €	
192825	**1.193,57**	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	**771,89**	1



52 KG

700x980x480 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	**744,82**	1



59 KG

699x993x458 mm.

CARRO METÁLICO DE 8 CAJONES

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

Cerradura centralizada

300 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
129715	**756,48**	1



59 KG

699x993x458 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	**709,18**	1



52 KG

699x993x458 mm.

BANCO MÓVIL METÁLICO DE TRABAJO DE 10 CAJONES

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

Cerradura centralizada

400 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

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



88 KG

1067x1007x458 mm.

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192678	**1.192,56**	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"

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



69 KG

914x993x458 mm.

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192815	**869,56**	1

02

CARRO METÁLICO DE 6 CAJONES

NOVEDAD

- Chapa de 0,8 mm de acero en la estructura y de 0,6 mm en los cajones.
- 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

300 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 1,5"

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	570x402x75	30
3 cajones	570x402x154	30

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
171160	**452,00**	1

42 KG

678x1019x460 mm.

Panel perforado para poder colgar herramienta.
Ganchos disponibles en pág. 69.

CARRO METÁLICO DE 8 CAJONES

NOVEDAD

- Chapa de 0,8 mm de acero en la estructura y de 0,6 mm en los cajones.
- 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

300 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 1,5"

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
7 cajones	570x402x75	30
1 cajón	570x402x154	30

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
171175	**470,08**	1

44 KG

678x1019x460 mm.

Panel perforado para poder colgar herramienta.
Ganchos disponibles en pág. 69.

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



27 KG

705x836x370 mm.

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192780	**386,68**	1

Se suministra desmontado.

CARRO DE TALLER DE 2 BANDEJAS REFORZADO

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

200 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



35 KG

980x870x500 mm.

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192832	**364,32**	1

Se suministra desmontado.

02

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192727	**349,04**	1

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Se suministra desmontado.

23 KG

737x727x383 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

Bandejas	Medida mm	Peso admisible Kg
3 Bandejas	719x365x85	35

Cód.	P.V.P. unid. €	
192725	**187,53**	1

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Se suministra desmontado.

13 KG

719x663x365 mm.

CARRO DE TALLER DE 3 BANDEJAS

NOVEDAD

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



90 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 4" x 1,2"

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Bandejas	Medida mm	Peso admisible Kg
3 Bandejas	727x382x382	30

Cód.	P.V.P. unid. €	
171180	**131,12**	1

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

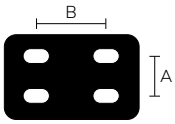
Se suministra desmontado.

12 KG

727x776x382 mm.

RUEDAS PARA CARROS

- Estructura metálica.
- Ruedas de poliuretano.
- Incluidos 4 tornillos para montaje.
- Con rodamientos de agujas.
- Ruedas disponibles para todos los carros y módulos de taller (entre las págs. 40 a 76).



Distancia entre centros

Cód.	Tipo	Ø" x Ancho"	Para códigos	Amm	Bmm	P.V.P. unid. €	
190622	Fija reforzada	5x2	129715, 129720, 129725, 192678 192710, 192815, 192825, 192832 192861, 192876	70	85	**26,91**	1
190623	Móvil con freno y reforzada	5x2	129715, 129720, 129725, 192678 192710, 192815, 192825, 192832 192861, 192876	70	85	**37,93**	1
NOV. **171161**	Fija	5x1,5	171160, 171175	45	75	**14,20**	1
NOV. **171162**	Móvil con freno	5x1,5	171160, 171175	45	75	**18,56**	1
190620	Fija	4x1	192780	Espárrago M9		**15,38**	1
190621	Móvil con freno	4x1	192780	Espárrago M9		**23,50**	1
190628	Fija	4x1,5	192727	43	75	**24,22**	1
190629	Móvil con freno	4x1,5	192727	43	75	**29,39**	1
190626	Fija	4x1	192725	43	75	**15,54**	1
190627	Móvil con freno	4x1	192725	43	75	**23,50**	1
NOV. **171181**	Fija	4x1,2	171180	44	72,5	**14,20**	1
NOV. **171182**	Móvil con freno	4x1,2	171180	44	72,5	**18,56**	1
NOV. **129774**	Fija	3x1,1	129780, 129790, 129795	40	60,5	**13,20**	1
NOV. **129775**	Móvil con freno	3x1,1	129780, 129790, 129795	40	60,5	**20,00**	1






CERRADURA CON LLAVES PARA CARROS, ARMARIOS Y MESAS DE TRABAJO

- Cerradura metálica fácilmente montable. Conjunto de 2 ó 4 llaves (dependiendo del modelo) y bombín.
- Cerraduras disponibles para todos los carros, arcones, mesas y módulos de taller (entre las págs. 40 a 76).

Cód.	Para Artículo		Para Códigos	P.V.P. unid. €	
190615	Carro		129715, 129720, 129725, 192678, 192710, 192815, 192825	**9,83**	1
NOV. **171163**	Carro		171160, 171175	**10,60**	1
190612	Carro		192780	**9,38**	1
190611	Carro		192727	**9,06**	1
190619	Conjuntos y mesas modulares	Módulo con cajones	129672, 129674, 129678, 129892, 192854, 192859, 192860, 192861, 192869, 192876, 192878	**8,72**	1
190614	Conjuntos y mesas modulares	Módulo con puertas y persiana	129676, 129892, 129896, 192837, 192841, 192851, 192852, 192855, 192856, 192875, 192878	**9,06**	1
NOV. **129776**	Conjunto modular	Módulos con cajones ó con puertas	129780, 129790, 129795	**5,62**	1
NOV. **190613**	Armario con puertas		192802, 192804	**10,00**	1
190618	Arcón		129705	**9,06**	1






02

GUÍAS PARA CAJONES

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





Cód.	Para Artículo	Para Código	P.V.P. unid. €	
190608	Carro	192825	**20,00**	1
190610	Carro	129715, 129720, 129725 192678, 192710, 192815	**21,28**	1
NOV. **171164**	Carro	171160, 171175	**16,88**	1
190635	Carro	192780	**16,00**	1
190636	Carro	192727	**16,00**	1
190609	Módulo con cajones	192854, 192859, 192860 192861, 192869, 192876	**21,04**	1
190634	Módulo banco de trabajo	192878	**20,00**	1
NOV. **129779**	Conjunto modular	129780, 129790, 129795	**14,98**	1
NOV. **129684**	Mesa de trabajo	129672, 129674, 129678	**27,14**	1
190637	Arcón	129705	**16,00**	1

Precio por par de guías.

PROTECTOR DE CAUCHO PARA CARROS

NOVEDAD

- Caucho de 3 mm de grosor para proteger la encimera de los carros.
- Colores: Caucho negro y logotipo en color blanco.
- Válido para los códigos de carros: 192710, 129715, 129720, 192678, 192815, 171160, 171175 y 192832.



Protector personalizable, a partir de 5 unidades. (Consultar condiciones)



670x3x450 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129760	**6,00**	1

DIVISOR PARA CAJONES

- Separadores metálicos. Chapa 1 mm.

POSIBILIDADES DE DIVISORES		
Cód.	Para carro	Piezas
192699	192825 / 129725 129705 / 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	**30,25**	1
192604	13	**37,82**	1



192699



192604

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	**10,37**	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	**5,60**	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	**5,94**	1

BANDEJA MAGNÉTICA

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
121560	**10,88**	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	**17,85**	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	**8,57**	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	**7,79**	1





SOPORTE MAGNÉTICO PARA ROLLOS DE PAPEL

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
121568	**12,70**	1





GANCHO MAGNÉTICO GRANDE

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





Cód.	P.V.P. unid. €	
121572	**3,70**	1

Se suministra en blíster.

JUEGO DE 2 GANCHOS MAGNÉTICOS

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





Cód.	P.V.P. unid. €	
121570	**3,15**	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	**10,27**	1
121524	600	17	**12,24**	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	**3,37**	1

Se suministra en blíster.

CONJUNTO DE TALLER DE 7 MÓDULOS

02



CARACTERÍSTICAS

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

COMPOSICIÓN

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

VIDEO DE MONTAJE You Tube

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 24 A 30.

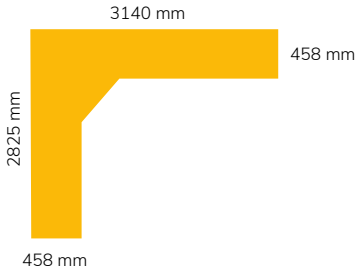




COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192852 / 192856 (ver págs. 61, 66 y 67).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 47).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 48).

DIMENSIONES



BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192839	Madera	**6.755,60**
192838	Acero Inox.	**6.935,47**

192839 192838

02

CONJUNTO DE TALLER DE 4 MÓDULOS

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



192843



192842

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 24 A 30.

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. 61 y 66).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 47).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 48).

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



280 KG

2955x2000x458 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192842	Madera	**3.856,80**
192843	Acero Inox.	**3.938,26**

192842

192843

CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS

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



192844

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



192845

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 24 A 30.

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.

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



220 KG

2275x2000x458 mm.

COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192852 / 192856 (ver págs. 61 y 66).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192854 / 192856 (ver pág. 47).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág. 48).

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192844	Madera	**2.743,71**
192845	Acero Inox.	**2.809,72**

192844

192845

02

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

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


129805

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129800

COMPOSICIÓN

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

COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192856 (ver págs. 61 y 67).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192856 / 192876 (ver pág. 47).
- Guías para cajones para cód. 192876 (ver pág. 48).

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox






2640x2000x458 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129800	Madera	**3.249,87**
129805	Acero Inox.	**3.331,32**

129800

129805

CONJUNTO DE TALLER DE 4 MÓDULOS CON BANCO FIJO DE TRABAJO

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



129810

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



129815

COMPOSICIÓN

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

COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192851 / 192856 (ver págs. 61 y 67).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192851 / 192856 / 192878 (ver pág. 47).
- Guías para cajones para cód. 192878 (ver pág. 48).

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



257 KG

2640x2000x458 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129810	Madera	**3.343,31**
129815	Acero Inox.	**3.424,57**

129810

129815

02

CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS CON MÓDULO DE GRIFO

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 armario cód. 192852 (ver pág. 66).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192855 / 192860 (ver pág 47).
- Guías para cajones para cód. 192860 (ver pág 48).

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 24 A 30.

215 KG

2275x2000x458 mm.

129820 129825

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129820	Madera	**3.141,45**
129825	Acero Inox.	**3.204,90**

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129820


129825

CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS CON CARRO DE 5 CAJONES

COMPOSICIÓN

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

COMPLEMENTOS

- Baldas para armarios cód. 192852 / 192856 (ver págs. 61 y 66).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág, 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs, 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192856 / 192861 (ver pág 47).
- Guías para cajones para cód. 192861 (ver pág 48).

205 KG

2275x2000x458 mm.

129830 129835

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129830	Madera	**2.615,32**
129835	Acero Inox.	**2.682,23**

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129835


129830

CONJUNTO DE TALLER DE 2 MÓDULOS CON MÓDULO DE 7 CAJONES


129845

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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 armario cód. 192852 (ver pág. 66).
- Ganchos para paneles perforados cód. 192846 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192859 (ver pág 47).
- Guías para cajones para cód. 192859 (ver pág 48).

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 24 A 30.

129840 129845

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129840	Madera	**1.857,52**
129845	Acero Inox.	**1.920,99**


129840

165 KG

1595x2000x458 mm.

CONJUNTO DE TALLER 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. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192854 (ver pág 47).
- Guías para cajones para cód. 192854 (ver pág 48).

BANDEJAS DE ESPUMA CON HERRAMIENTAS PARA CAJONES, DISPONIBLES EN PÁGINAS 24 A 30.

129850 129855

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129850	Madera	**999,64**
129855	Acero Inox.	**1.063,08**



129855 129850

70 KG

680x2000x458 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. 66).
- Ganchos para panel perforado de estantería cód. 192881 (ver pág. 69).
- Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).
- Cerraduras y llaves para cód. 192852 / 192859 (ver pág 47).

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cód.	P.V.P. unid. €
129860	**1.436,00**

122 KG

1595x2000x458 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. 69).
- Complementos: Accesorios magnéticos (ver págs. 49 a 51).

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €
192881	680x2000x458	**369,72**
192886	1200x2000x458	**470,92**

Se suministran desmontadas.

192881

192886



192886

200 KG

Carga máxima

41 KG

680x2000x458 mm.



192881

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

200 KG

Carga máxima

55 KG

1200x2000x458 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.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 24 a 30.

Cerradura centralizada


129862


129864


192854

49 KG

680x910x458 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192854	Sin Encimera	**633,33**
129862	Madera	**730,95**
129864	Acero Inox.	**794,38**

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.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 24 a 30.

Cerradura centralizada


129866


129868


192859

50 KG

680x910x458 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192859	Sin Encimera	**675,65**
129866	Madera	**773,27**
129868	Acero Inox.	**836,71**

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.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 24 a 30.

Cerradura centralizada


129870


129872


192860

55 KG

680x910x458 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192860	Sin Encimera	**752,77**
129870	Madera	**850,39**
129872	Acero Inox.	**913,84**

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


129874


129876


192856

30 KG

680x910x458 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192856	Sin Encimera	**376,26**
129874	Madera	**473,87**
129876	Acero Inox.	**537,30**
192857	Balda interior	**41,08**

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

680x910x458 mm.

192858

129878

129880

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192858	Sin Encimera	**512,05**
129878	Madera	**609,68**
129880	Acero Inox.	**673,11**

ARMARIO CON 2 PUERTAS Y GRIFO

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

SOLO DISPONIBLE CON ENCIMERA DE ACERO INOX.

Cerradura centralizada



40 KG

680x910x458 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192855	**902,33**

ARMARIO CON ORIFICIO PARA CABLES

NOVEDAD

- Estructura en acero de 1 mm y puerta y cajones de 0,8 mm.
- 2 cajones de 566x406x65 mm.
- 1 cajón de 566x406x145 mm.
- 1 portón abatible con dos orificios para salida de cables. Posibilidad de colocar 2 enrolladores eléctricos, 2 enrolladores de aire comprimido o agua fría o uno de cada tipo.
- Protectores de goma de 2 mm de espesor en cada cajón.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 24 a 30.


129856


129858


192869

41 KG

680x910x458 mm.

192869

129856

129858

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192869	Sin Encimera	**443,85**
129856	Madera	**554,25**
129858	Acero Inox.	**590,00**

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

INSTR. DE MONTAJE

20 KG

1361x909x461 mm.

100 KG

Carga máxima

192665

129882

129884

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192665	Sin Encimera	**207,39**
129882	Madera	**450,29**
129884	Acero Inox.	**515,94**

Se suministra desmontada.

CARRO DE 5 CAJONES

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- Chapa de acero de 0,8 mm
- 5 cajones con guías de rodamiento a bolas.
- 2 cajones de 534x403x75 mm
- 3 cajones de 534x403x153 mm.
- Incluye dos ruedas fijas y dos giratorias con freno.
- Asas en la parte superior para poder extraer el carro.
- Bandejas de espuma con herramientas para cajones, disponibles en páginas 24 a 30.



Cerradura centralizada

46 KG

646x861x458 mm

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



Cód.	P.V.P. unid. €
192861	**614,23**

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

895x731x458 mm.

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



Cód.	P.V.P. unid. €
192876	**834,97**

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.









0,3 KG

458x310 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192866	**69,54**

Precio del par de soportes.

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

02

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


129886


129888


192878

Cerradura centralizada

101 KG

1360x910x450 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192878	Sin Encimera	**1.155,13**
129886	Madera	**1.398,03**
129888	Acero Inox.	**1.463,68**

192878 129886 129888

ARMARIO HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL

NOVEDAD

- Estructura en acero de 1 mm.
- Espacio para 5 herramientas.





5,1 KG

680x152x281 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192882	**64,40**

ARMARIO SUPERIOR GRANDE CON PERSIANA

NOVEDAD

- Estructura y panel perforado en acero de 1 mm.
- Panel trasero con agujeros cuadrados de 10x10 mm (distancia entre centros 38 mm)
- Persiana con cerradura (repuesto ver pág. 47).
- Ganchos del pack 113499 compatibles (ver pág. 69).

Cerradura centralizada





15 KG

680x874x162 mm.

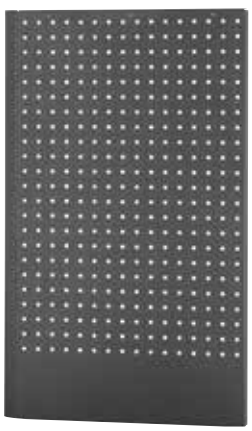
Cód.	P.V.P. unid. €
129896	**313,70**

PANEL PERFORADO DE PARED

- Chapa en acero de 1mm.
- Panel con agujeros cuadrados de 10x10 mm (distancia entre centros 38 mm).
- Para ensamblar a cualquier base hacen falta dos pilares de unión 192864.
- Ganchos del pack 113499 compatibles (ver página 69).

2,3 KG

614x1052x24 mm.



Cód.	P.V.P. unid. €
192846	**120,94**

PANEL PERFORADO CON REGLETA DE ENCHUFES

- Mismas características que el panel perforado de pared cód. 192846.
- Incluye regleta eléctrica con interruptor, 3 enchufes y 2 puertos USB.
- Ganchos del pack 113499 compatibles (ver pág. 69).

CE

3 Hilos x 1,5 mm²

CABLE COBRE

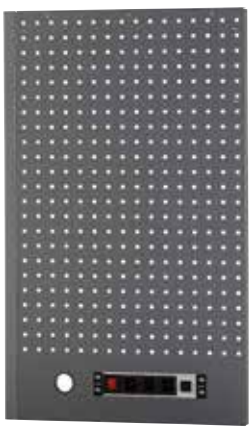
2,4 KG

614x1052x44 mm.

TIPO DE CABLE: H05VV-F

MAX. 3680W - 230 V - 16 A
1,4 M Longitud

Cód.	P.V.P. unid. €
192847	**168,36**



ARMARIO SUPERIOR NORMAL / LARGO

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

NORMAL



LARGO



10 KG

680x350x281 mm.

17 KG

1360x350x281 mm.

Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €
192848	Normal	**203,51**
192877	Largo	**285,47**

192848 192877

ARMARIO SUPERIOR 2 PUERTAS

- Estructura de acero de 1 mm.
- Repuesto de cerradura (ver pág. 47).



Cerradura centralizada



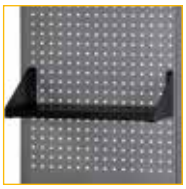
10 KG

680x350x281 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192875	**179,58**

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	**41,48**

1 KG

602x178x281 mm.

SOPORTE PARA ORDENADOR

NOVEDAD

- Estructura y bandeja en acero.
- Bandeja ranurada para evitar sobrecalentamiento del ordenador portátil.
- Bandeja móvil a derecha e izquierda.





Cód.	P.V.P. unid. €
129895	**92,34**

2,9 KG

505x280x410 mm.

SOPORTE PARA ROLLO DE PAPEL

NOVEDAD

- Soporte acoplable directamente al panel perforado sin necesidad de tornillos, ni tuercas.
- Válido para los paneles perforados 192846 y 192847 (pág. anterior).





Apto para rollos de papel industriales

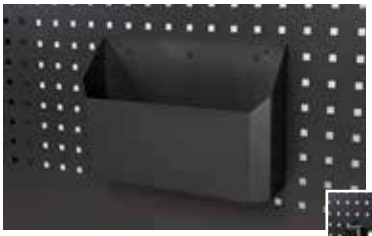
Cód.	P.V.P. unid. €
129897	**24,06**

283x197x254 mm.

SOPORTE PARA BOTES

NOVEDAD

- Soporte muy robusto con gran capacidad, acoplable directamente al panel perforado y asegurado mediante tornillos.
- Válido para los paneles perforados 192846 y 192847 (pág. anterior).





Apto para todo tipo de botes, latas y botellas

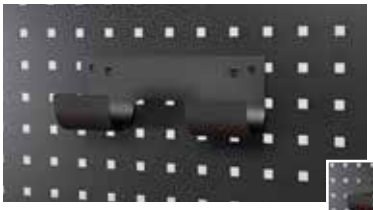
Cód.	P.V.P. unid. €
129898	**14,04**

325x221x96 mm.

GANCHO PARA HTA. ELÉCTRICA / NEUMÁTICA

NOVEDAD

- Soporte con doble pestaña de ala ancha redondeada, diseñado para colocar herramienta eléctrica o neumática y que quede perfectamente encajada.
- Válido para los paneles perforados 192846 y 192847 (pág. anterior).





Apto para un alto número de htas. eléctricas y neumáticas

Cód.	P.V.P. unid. €
129899	**9,31**

224x83x69 mm.

02

CONJUNTO ESQUINERO

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

COMPOSICIÓN

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

Cerradura centralizada



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192841	Madera	**1.458,68**
192837	Acero Inox.	**1.507,26**

192841

192837

Se suministra desmontado.

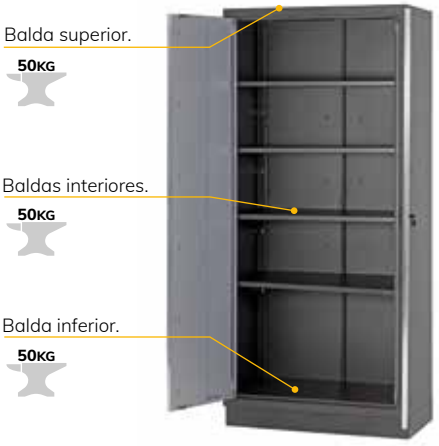
Los componentes del conjunto esquinero no se venden individualmente salvo los pilares de unión cód. 192864.

ARMARIO ALTO CON PUERTA DOBLE

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

Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE





78 KG

915x2000x458 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192852	**1.036,70**
BALDA INTERIOR	
192853	**53,95**

Balda

Se suministra desmontado.

ARMARIO ALTO CON PUERTA DOBLE Y CAJONERA INFERIOR

NOVEDAD

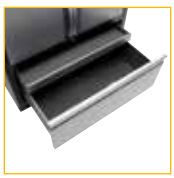
- Chapa de acero de 0,8 mm.
- Incluye 3 baldas interiores.
- Se compone de doble puerta con cerradura y cajón inferior con cerradura independiente. En el interior del cajón inferior hay doble cajón: uno fino en la parte superior y otro de gran capacidad en la parte inferior.

Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE







95 KG

915x2000x458 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
129892	**1.195,74**
BALDA INTERIOR	
192853	**53,95**

Balda

Se suministra desmontado.

CAJÓN INTERIOR PARA ARMARIO ALTO CON DOBLE PUERTA

NOVEDAD

- Estructura en acero con 1 cajón para poder acoplarlo en el interior del armario alto con doble puerta, (códigos 192852 y 129892).
- Guías del cajón con rodamientos a bolas.
- Posibilidad de acoplar varios cajones en el interior de un mismo armario.











192852



129892

6,0 KG



912x85x409 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
129893	**60,09**

VÁLIDO PARA EL ARMARIO ALTO CON DOBLE PUERTA (CÓDIGOS 192852 Y 129892).

CAJONERA DE 3 CAJONES PARA ARMARIO ALTO CON DOBLE PUERTA

NOVEDAD

- Estructura en acero con 3 cajones para poder acoplarlo en el interior del armario alto con doble puerta, (códigos 192582 y 129892).
- Guías de los cajones con rodamientos a bolas.
- Posibilidad de acoplar varias cajoneras en el interior de un mismo armario.











192852



129892

21,1 KG



751x295x399 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
129894	**216,31**

VÁLIDO PARA EL ARMARIO ALTO CON DOBLE PUERTA (CÓDIGOS 192852 Y 129892).

ARMARIO ALTO CON PUERTA SIMPLE

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



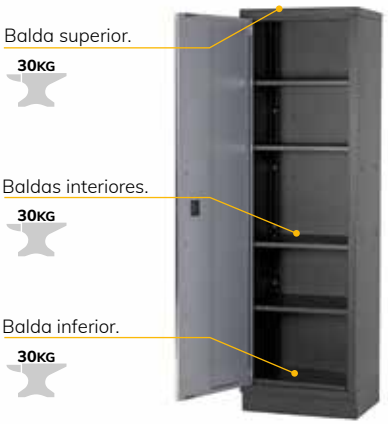
Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cód.	P.V.P. unid. €
192851	**729,99**
BALDA INTERIOR	
192849	**46,27**

Balda

Se suministra desmontado.





56 KG



600x2000x458 mm.

BASE DE TRABAJO DE MADERA

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

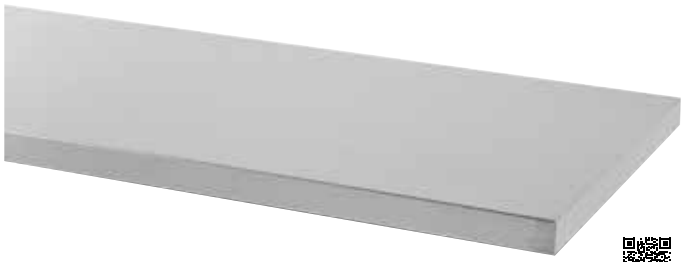


192867
192863
192862

Cód.	Para nº módulos	Medida mm	P.V.P. unid. €
192867	1	680 x 463	**97,62**
192863	2	1420 x 463	**242,90**
192862	3	2100 x 463	**345,25**

BASE DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE

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



192871
192873
192872

Cód.	Para nº módulos	Medida mm	P.V.P. unid. €
192871	1	680 x 463	**161,05**
192873	2	1420 x 463	**308,55**
192872	3	2100 x 463	**426,71**

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	**57,60**

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	**25,37**

REGLETA DE ENCHUFES MAGNÉTICA

NOVEDAD

- Regleta de plástico de 4 enchufes, puerto USB y USB-C en color negro.
- Dispone de 2 potentes imanes en la parte posterior.









Cód.	P.V.P. unid. €
129680	**45,86**

VÁLIDA PARA CUALQUIER ARMARIO, CARRO, CAJONERA, ESTANTERÍA, ETC QUE SEAN METÁLICOS.

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	**15,27**

Pack de 4 unidades.

PILAR DE UNIÓN Y EXTERIOR

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

Cód.	P.V.P. unid. €
192864	**28,89**

32x1420x30 mm.



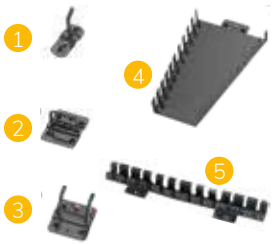
GANCHOS PARA PANELES

- Válidos para códigos: 192802, 192804, 192806, 192808, 192846, 192847, 170798, 192881, 192886, 129664, 129666, 129780, 129790 y 129795.
- Para cuadrado de panel 10x10 mm.

COMPOSICIÓN 113499 - 16 pzas.

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

	Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €
1	**113492**	Simple	**4,02**
2	**113490**	En "U"	**4,47**
3	**113494**	Doble	**4,84**
4	**113496**	Llaves fijas	**16,23**
5	**113498**	Destornilladores	**17,73**
	113499	Pack 16 piezas	**89,53**





113499

PROTECTORES DE CAUCHO

NOVEDAD

- Caucho de 3 mm de grosor para proteger la encimera de los conjuntos modulares.
- Ideal para colocar herramientas pesadas y evitar que se dañe la superficie.
- Color negro.





Protector personalizable, a partir de 5 unidades. (Consultar condiciones)

Cód.	Para nº módulos	Medida mm	P.V.P. unid. €	
129760	1	670 x 3 x 450	**6,00**	1
129761	2	1420 x 3 x 463	**10,80**	1
129762	3	2100 x 3 x 463	**14,00**	1

ALFOMBRA ANTIFATIGA

NOVEDAD

- Fabricación en dos láminas para máximo confort y durabilidad.
- Superficie articulada para una gran resistencia al desgaste.
- Aislante contra los efectos del frío.
- Bordes inclinados para reducir el riesgo de tropiezo.





IDEAL PARA LUGARES EXIGENTES, ESPECIALMENTE CUANDO HAY QUE GIRAR CON REGULARIDAD.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
129765	1500 x 900	**149,79**	1

CONJUNTO MODULAR 6 MÓDULOS

NOVEDAD

02

- Espesor de chapa de 0,6 a 0,7 mm de los diferentes módulos y 1 mm en los paneles perforados.
- Pilares de unión de la estructura de 1,5 mm de espesor de chapa.
- Sistema modular adaptable a sus necesidades.
- Montaje rápido y sencillo.
- Posibilidad de montaje de diferentes combinaciones.
- Superficie de trabajo en madera.

ESTE CONJUNTO MODULAR ES LA SUMA DE LOS CONJUNTOS CÓD. 129780 + CÓD. 129790 DE LA PÁGINA SIGUIENTE.



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

COMPOSICIÓN

- 2 armarios altos divididos en un módulo de parte superior y en un módulo de parte inferior.
- 4 armarios superiores.
- 4 paneles perforados.
- 4 encimeras de madera de un módulo.
- 1 armario base de 5 cajones.
- 2 armarios base de 2 puertas.
- 1 base de 5 cajones con ruedas.
- 5 pilares de unión/exteriores para los paneles perforados y los armarios superiores.
- 20 patas niveladoras.

COMPLEMENTOS

- Ganchos para panel perforado (ver página 69).
- Accesorios magnéticos (ver páginas de 49 a 51).
- Cerraduras y llaves (ver página 47).
- Guías para cajones (ver página 48).

250 KG

3920x1930x438 mm.

Los módulos no se venden por separado.
Sólo se vende el conjunto modular completo.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129795	Madera	**2.981,16**

CONJUNTO MODULAR 3 MÓDULOS CON BASE CAJONERA FIJA

NOVEDAD

COMPOSICIÓN

- 1 armario alto dividido en un módulo de parte superior y un módulo inferior.
- 2 armarios superiores.
- 2 paneles perforados.
- 2 encimeras de madera de un módulo.
- 1 armario base de 5 cajones.
- 1 armario base de 2 puertas.
- 3 pilares de unión / exteriores para los paneles perforados y armarios superiores.
- 12 patas niveladoras.

COMPLEMENTOS

- Ganchos para panel perforado (ver página 69).
- Accesorios magnéticos (ver páginas de 49 a 51).
- Cerraduras y llaves (ver página 47).
- Guías para cajones (ver página 48).



Los módulos no se venden por separado.
Sólo se vende el conjunto modular completo.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129780	Madera	**1.483,56**

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

126 KG

1960x1930x438 mm.

CONJUNTO MODULAR 3 MÓDULOS CON BASE CAJONERA CON RUEDAS

NOVEDAD

COMPOSICIÓN

- 1 armario alto de doble puerta dividido en un módulo de parte superior y un módulo inferior.
- 2 armarios superiores.
- 2 paneles perforados.
- 2 encimeras de madera de un módulo.
- 1 armario base de 5 cajones con ruedas.
- 1 armario base de 2 puertas.
- 3 pilares de unión / exteriores para los paneles perforados y armarios superiores.
- 8 patas niveladoras.

COMPLEMENTOS

- Ganchos para panel perforado (ver página 69).
- Accesorios magnéticos (ver páginas de 49 a 51).
- Cerraduras y llaves (ver página 47).
- Guías para cajones (ver página 48).



Los módulos no se venden por separado.
Sólo se vende el conjunto modular completo.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129790	Madera	**1.497,60**

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

124 KG

1960x1930x438 mm.

MESA DE TRABAJO MODULAR DE 1525 MM CON 3 CAJONES, DOBLE PUERTA Y PANEL

NOVEDAD

- Mesa de trabajo de 1525 mm con encimera de contrachapado de madera (cód. 129655, ver viñeta inferior de esta página) con panel perforado (cód. 129664, ver última viñeta de esta página), un módulo de 2 puertas (cód. 129676, ver página 74), un módulo de 2 cajones (cód. 129678, ver página 74) y un módulo de un cajón alto (cód. 129674, ver página 74).
- Además, dispone de un estante central entre las 2 puertas y las cajoneras, y paneles perforados en ambos laterales de la mesa.



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cerradura centralizada

1000 KG
Carga máxima

116 KG

1525x1522x610
1826
mm.



Mesa 129655 + Panel 129664 + Doble puerta 129676 + Dos cajones 129678 + Cajón alto 129674

Cód.	P.V.P. unid. €	
129650	**1.177,80**	1

Se suministra desmontada.

MESA DE TRABAJO DE 1525 MM CON 2 CAJONES Y ESTANTE INFERIOR

NOVEDAD

- Características completas de la mesa en la viñeta de la parte inferior, (código 129655).
- Características del módulo de 2 cajones en la página 74, (código 129678).



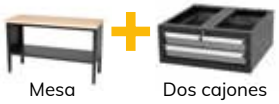
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cerradura centralizada

1000 KG
Carga máxima

76 KG

1525x760x610
1064
mm.



Mesa 129655 + Dos cajones 129678

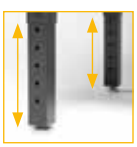
Cód.	P.V.P. unid. €	
129652	**707,44**	1

Se suministra desmontada.

MESA DE TRABAJO DE 1525 MM CON ESTANTE INFERIOR

NOVEDAD

- Estructura de la mesa a base de tubos cuadrangulares de 50x50 mm.
- Encimera de contrachapado de madera.
- Con estante en la parte inferior.
- Posibilidad de ajustar la altura de la mesa en 8 posiciones diferentes, cada 38 mm, desde 760 mm hasta 1064 mm.
- Dispone de panel perforado en ambos lados de la mesa, con agujeros de 10x10 mm (ver ganchos en pág. 74).
- Incluye 4 patas niveladoras.





1000 KG
Carga máxima

61 KG

1525x760x610
1064
mm.

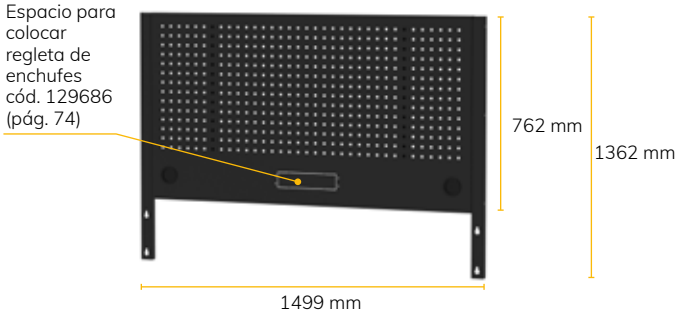
Cód.	P.V.P. unid. €	
129655	**523,69**	1

Se suministra desmontada.

PANEL PERPORADO PARA MESA DE TRABAJO DE 1525 MM

NOVEDAD

- Estructura de chapa de 1 mm de espesor.
- Agujeros del panel de 10x10 mm.
- Dos patas largas para acoplarlo a la mesa (cód. 129655).
- Ganchos disponibles en página 74.



Cód.	P.V.P. unid. €	
129664	**148,22**	1

15 KG

MESA DE TRABAJO MODULAR DE 1830 MM CON 4 CAJONES, DOBLE PUERTA Y PANEL

NOVEDAD

- Mesa de trabajo de 1830 mm con encimera de contrachapado de madera (cód. 129660, ver viñeta inferior de esta página) con panel perforado (cód. 129666 ver última viñeta de esta página), un módulo de 2 puertas (cód. 129676, ver página 74), un módulo de 1 cajón bajo (cód. 129672 ver página 74), un módulo de 2 cajones bajos (cód. 129678 ver página 74) y un módulo de 1 cajón alto (cód. 129674 ver página 74).
- Además, dispone de un estante central entre las 2 puertas y las cajoneras, y paneles perforados en ambos laterales de la mesa.

Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



1000 KG
Carga máxima

136 KG

1830x1522x610
1826
mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129656	**1.397,63**	1

Se suministra desmontada.



Mesa 129660 + Panel 129666 + Doble puerta 129676 + Cajón bajo 129672 + Dos cajones 129678 + Cajón alto 129674

MESA DE TRABAJO DE 1830 MM CON 3 CAJONES Y ESTANTE INFERIOR

NOVEDAD

- Características completas de la mesa en la viñeta de la parte inferior (código 129660).
- Características de los módulos de 2 cajones bajos (código 129678) y de 1 cajón alto (código 129674) en la página 74.

Cerradura centralizada

1000 KG
Carga máxima

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



96 KG

1830x760x610
1064
mm.



Mesa 129660 + Dos cajones 129678 + Cajón alto 129674

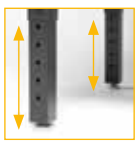
Cód.	P.V.P. unid. €	
129658	**933,98**	1

Se suministra desmontada.

MESA DE TRABAJO DE 1830 MM CON ESTANTE INFERIOR

NOVEDAD

- Estructura de la mesa a base de tubos cuadrangulares de 50 x 50 mm.
- Encimera de contrachapado de madera.
- Con estante en la parte inferior.
- Posibilidad de ajustar la altura de la mesa en 8 posiciones diferentes, cada 38 mm, desde 760 mm hasta 1064 mm.
- Dispone de panel perforado en ambos lados de la mesa, con agujeros de 10 x 10 mm (ver ganchos en pág. 74).
- Incluye 4 patas niveladoras.





1000 KG
Carga máxima

70 KG

1830x760x610
1064
mm.

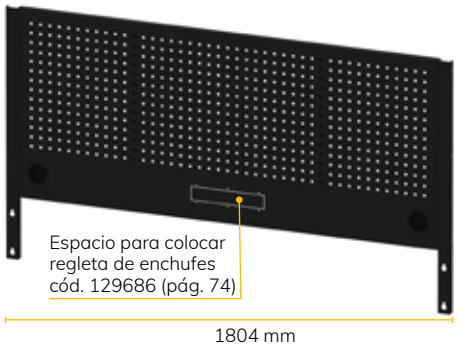
Cód.	P.V.P. unid. €	
129660	**598,85**	1

Se suministra desmontada.

PANEL PERPORADO PARA MESA DE TRABAJO DE 1830 MM

NOVEDAD

- Estructura de chapa de 1 mm de espesor.
- Agujeros del panel 10 x 10 mm.
- Dos patas largas para acoplarlo a la mesa (cód. 129660).
- Ganchos disponibles en página 74.



Cód.	P.V.P. unid. €	
129666	**167,64**	1

17 KG

CAJÓN BAJO PARA MESA MODULAR

NOVEDAD

- Estructura en acero de 1 mm y cajón de 0,8 mm.
- Un cajón con guías de rodamientos a bolas.

25 KG
Carga máxima



Cerradura centralizada

9,5 KG

564x156x540 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129672	**125,14**	1

CAJÓN ALTO PARA MESA MODULAR

NOVEDAD

- Estructura en acero de 1 mm y cajón de 0,8 mm.
- Un cajón con guías de rodamientos a bolas.

25 KG
Carga máxima



Cerradura centralizada

11,5 KG

564x235x540 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129674	**151,35**	1

CAJONERA DE 2 CAJONES PARA MESA MODULAR

NOVEDAD

- Estructura en acero de 1 mm y cajones de 0,8 mm.
- Cajones con guías de rodamientos a bolas.

25 KG
Carga máxima



Cerradura centralizada

14,5 KG

564x235x540 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129678	**183,78**	1

ARMARIO DOBLE PUERTA PARA MESA MODULAR

NOVEDAD

- Estructura en acero de 1 mm y puertas de 0,8 mm.
- Incluye una balda en su interior.

25 KG
Carga máxima





Cerradura centralizada

13,5 KG

564x470x540 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129676	**170,87**	1

REGLETA DE ENCHUFES PARA PANEL DE MESA MODULAR

NOVEDAD

- Regleta de plástico de 4 enchufes y 2 puertos USB en color negro.
- Botón interruptor de encendido/apagado de toda la regleta.
- Incluye estructura para poder acoplar la regleta a los paneles perforados (cód. 129664 en pág. 72) y (cód. 129666 en pág.73).



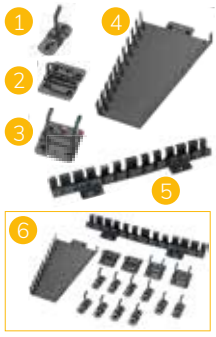
Cód.	P.V.P. unid. €	
129686	**47,12**	1

GANCHOS PARA PANEL DE MESA MODULAR

- Ganchos válidos para cuadrado de panel de 10x10 mm.

	Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €
1	**113492**	Simple	**4,02**
2	**113490**	En "U"	**4,47**
3	**113494**	Doble	**4,84**
4	**113496**	Llaves fijas	**16,23**
5	**113498**	Destornilladores	**17,73**
6	**113499**	Pack 16 piezas	**89,53**

Ver más detalle en página 69.



PATAS NIVELADORAS

NOVEDAD

- Base cuadrada 45x45 mm, espárrago M10.

Cód.	P.V.P. unid. €
129682	**12,17**

Pack de 4 unidades.



MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y PANEL

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

220 KG

Carga máxima

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
170798	**527,67**	1

Se suministra desmontada.

50 KG

1142x1739x609 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.

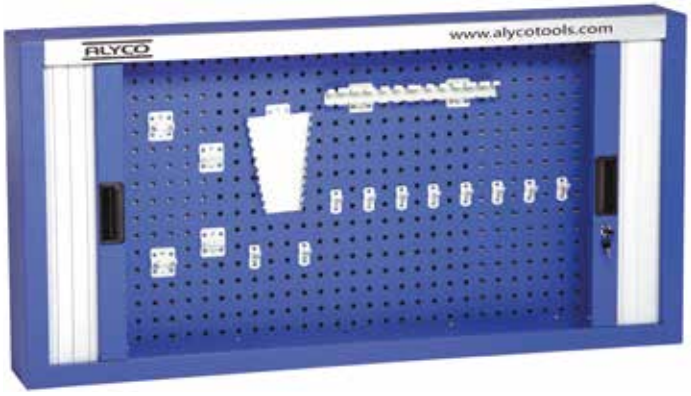
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192802	1500x750x195	**738,69**	1
192804	1750x750x195	**813,10**	1





38 KG
44 KG

1500x750x195 mm.
1750x750x195 mm.

PANEL MURAL PARA HERRAMIENTAS

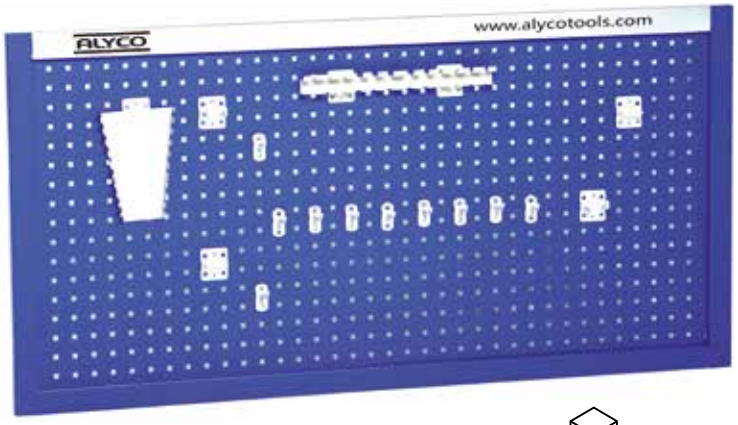
- Chapa perforada de 1 mm.
- Agujeros de panel 10x10 mm.
- Preparado para colgar en la pared.

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192806	1500x750x15	**233,26**	1
192808	1750x750x15	**279,25**	1



11 KG
13 KG

1500x750x15 mm.
1750x750x15 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	**147,62**	1
192793	685x355x332	**243,11**	1

No incluye herramientas.

CONJUNTO DE 2 BAÚLES PARA CONSTRUCCIÓN

COMPOSICIÓN

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

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



192792

+



192793



25 KG

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192794	685x355x332	**335,62**	1

No incluye herramientas.

ARCÓN METÁLICO DE 3 CAJONES

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



38 KG

684x584x445 mm.

Cerradura centralizada

90 KG

Carga máxima

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	560x393x59	5

Cód.	Descripción	P.V.P. unid. €	
129705	ARCÓN	**462,04**	1
129706	ARCÓN + CARRO 192710	**1.203,40**	1



129705



129706

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.





Cód.	P.V.P. unid. €	
192735	**76,93**	1

Preparado para candado

28 KG Carga máxima

5,5 KG

500x240x200 mm.

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 3 BANDEJAS

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

Preparado para candado

18 KG Carga máxima





Cód.	P.V.P. unid. €	
192731	**57,54**	1

4,3 KG

420x200x200 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	**36,64**	1

3,7 KG

420x110x210 mm.

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 5 BANDEJAS

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

Preparado para candado

23 KG Carga máxima





Cód.	P.V.P. unid. €	
171130	**48,87**	1

5 KG

525x200x125 mm.

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 3 BANDEJAS

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

Preparado para candado

15 KG Carga máxima





Cód.	P.V.P. unid. €	
171135	**37,70**	1

3 KG

420x200x125 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



15 KG
1,5 KG



183352

18 KG
2 KG



183354

6,9 KG





183350
Lote 3 cajas.

22 KG
3,3 KG



183356

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
183352	395x180x170	**27,19**	1
183354	470x238x203	**39,11**	1
183356	582x298x255	**58,13**	1
183350	Lote 3 cajas: 183352+183354+183356	**123,03**	1

183350

CAJA METÁLICA DE HERRAMIENTAS

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

Preparado para candado



170790
Lote 2 cajas.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
170780	470x217x210	**35,17**	1
170785	510x285x250	**41,76**	1
170790	Lote 2 cajas: 170780+170785	**71,85**	1

170790

CARRO METÁLICO MODULAR REFORZADO

Preparado para candado

50 KG
Carga máxima

DIMENSIONES		
1	Caja metálica	495x225x254 mm
2	Caja metálica	495x180x252 mm
3	Baúl inferior	520x335x320 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
183310	**281,14**	1



Asa extensible telescópica en aluminio.



Asa reforzada de aluminio.



Espesor de chapa 0,8 mm.
Guías de rodamientos a bolas.
Módulos fijados por cierres metálicos.
Ruedas de goma reforzadas de 5".
Baúl con puerta abatible inferior.

15 KG

520x720x320 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	495x225x254 mm
2	Caja metálica	495x180x252 mm
3	Baúl inferior	520x335x320 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
183300	**221,61**	1







14 KG

520x720x320 mm.

02

CONJUNTO MODULAR DE 3 CAJAS DE HERRAMIENTAS PEQUEÑA (S), MEDIANA (M) Y GRANDE (L), STACKPRO

NOVEDAD

- Conjunto de 3 cajas de herramientas apilables.
- Incluye las cajas pequeña (S), mediana (M) y grande (L).
- Caja pequeña (S): Incluye separadores en su interior.
- Caja grande (L): Incluye bandeja en su interior.
- Dimensiones:

1 Caja pequeña (S): 512x176x360 mm
2 Caja mediana (M): 512x307x360 mm
3 Caja grande (L): 545x685x475 mm



Preparado para candado

75 KG

Carga máxima

16,5 KG

545x898x475 mm.

Ruedas Ø 7" x 1,75"



Asa extensible robusta y de fácil manejo.

Cajas fabricadas en polipropileno que les confiere una gran resistencia y ligereza.

Cierres metálicos de gran tamaño que aseguran perfectamente la carga.

Refuerzos metálicos en las esquinas para aumentar su robustez y evitar daños con los golpes.

Sistema de acoplamiento de las cajas sencillo y muy resistente.

Ruedas de goma con capacidad de carga de 100 kg.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129620	**321,68**	1

CONJUNTO MODULAR DE 2 CAJAS DE HERRAMIENTAS PEQUEÑA (S) Y GRANDE (L), STACKPRO

NOVEDAD

- Conjunto de 2 cajas de herramientas apilables.
- Incluye las cajas pequeña (S) y grande (L).
- Caja grande (L): Incluye bandeja en su interior.
- Dimensiones:

1 Caja pequeña (S): 512x176x360 mm
2 Caja grande (L): 545x685x475 mm

- Resto de características iguales que la viñeta de arriba.



Preparado para candado

50 KG

Carga máxima

12,0 KG

545x591x475 mm.

Ruedas Ø 7" x 1,75"



Cód.	P.V.P. unid. €	
129625	**243,16**	1

CAJA DE HERRAMIENTAS PEQUEÑA (S), STACKPRO

NOVEDAD

- Caja de herramientas de plástico apilable, fabricada en polipropileno, lo que le confiere una gran resistencia y ligereza.
- Capacidad de carga de 25 kgs.
- Dispone de dos cierres metálicos de gran tamaño que aseguran la carga perfectamente.
- Doble asa (central y lateral) para un fácil transporte.



Regulable a diferentes tamaños y compartimentos. Incluye 3 separadores.

IP65





2 acoples laterales para poder unirla con otras cajas Stackpro.



Refuerzos metálicos en las esquinas.

3,5 KG

512x176x360 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129600	**68,84**	1

CAJA DE HERRAMIENTAS MEDIANA (M), STACKPRO

NOVEDAD

- Caja de herramientas de plástico apilable, fabricada en polipropileno, lo que le confiere una gran resistencia y ligereza.
- Capacidad de carga de 25 kgs.
- Dispone de dos cierres metálicos de gran tamaño que aseguran la carga perfectamente.
- Asa central ergonómica que facilita su transporte.

IP65





Refuerzos metálicos en las esquinas.

4,4 KG

512x307x360 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129605	**82,97**	1

BAÚL PARA HTAS. + TROLLEY GRANDE (L), STACKPRO

NOVEDAD

- Caja de herramientas de plástico, tipo baúl, con asa extensible y ruedas.
- Capacidad de 25 kgs.
- Dispone de dos cierres metálicos de gran tamaño que aseguran la carga perfectamente.
- Asa central ergonómica que facilita su transporte.

IP65



2 pestillos de seguridad que impiden la extensión y la reducción del asa.



Asa extensible a diferentes alturas.



8,5 KG

Ruedas Ø 7" x 1,75"



Incluye bandeja interior.

DIMENSIONES

- 512x415x390 mm
- 545x685x475 mm
- 545x1015x475 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
129610	**184,11**	1

CAJA CON COMPARTIMENTOS, STACKPRO

NOVEDAD

- Caja de herramientas con 10 compartimentos y tapa transparente fabricada en policarbonato.
- Capacidad de carga de 25 kgs. gracias a su construcción de alta calidad.
- Dispone de 2 cierres metálicos y un asa ergonómica que facilita su transporte.

IP65





10 compartimentos extraíbles de diferentes medidas.

12x10,5x9,5 mm

24x10,5x9,5 mm

512x137x360 mm.

3,5 KG

Cód.	P.V.P. unid. €	
129615	**67,43**	1

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



No incluye herramientas



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

12 KG

634x500x300 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192796	**192,43**	1

BAÚL DE PLÁSTICO 4 EN 1

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

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima



13 KG

620x420x380 mm.





Enganche reforzado para asegurar la carga.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192759	**109,47**	1

No incluye herramientas.

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	**42,45**
192822	508x250x240	**28,80**
192823	432x220x180	**19,76**
192824	355x180x140	**11,61**

Cajas extraíbles





No incluye herramientas

CONJUNTO DE 3 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



4 KG

508x240x250 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192829	**53,67**	1

CONJUNTO DE 4 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



6 KG

606x300x310 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192765	**99,17**	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	**40,10**	1





6 KG

490x262x282 mm.

CAJA DE PLÁSTICO

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

Preparado para candado

5 KG
Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
170795	**23,55**	1


Organizadores en tapa superior.


Con bandeja interior.



1,3 KG

420x195x215 mm.

CAJA DE PLÁSTICO PARA CONSUMIBLES

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
183360	**47,66**	6


Se pueden apilar hasta 7 cajas



2,4 KG

415x240x255 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	320x80x260	**14,40**	5
192768	380x80x290	**18,45**	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	**31,90**	5



420x115x335 mm.

ORGANIZADOR ESTRECHO PARA CONSUMIBLES

- Mismas características que el organizador 192763.



210x62x335 mm.

No incluye consumibles

Cód.	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192760	15	**11,98**	5

ORGANIZADOR ANCHO PARA CONSUMIBLES

- Mismas características que el organizador 192763.



420x62x335 mm.

No incluye consumibles

Cód.	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192762	19	**23,24**	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.

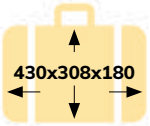




Cerradura doble

15 KG

Carga máxima



Medidas interiores (mm)

Asa telescópica ajustable



Maleta

Maleta+bolsa 198154





Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198121	MALETA	455x330x200	**184,73**	1
198122	MALETA + BOLSA	1000x330x200	**266,54**	1

198122





455x330x200 mm.

MALETA DE ALUMINIO DE 1 BANDEJA

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

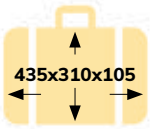




Cerradura doble

15 KG

Carga máxima



Medidas interiores (mm)

Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154



Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198110	MALETA	455x330x152	**119,15**	1
198115	MALETA + BOLSA	770x330x152	**203,93**	1

198115





455x152x330 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	**213,83**	1
198105	MALETA + BOLSA	800x340x205	**295,31**	1

198105

6 KG

482x205x360 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

440x315x90

Medidas interiores (mm)



Cód.	P.V.P. unid. €	
170820	**96,26**	1

3 KG

455x152x330 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

415x340x245 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198160	**102,65**	1

No incluye herramientas.

BOLSA DE NYLON CON RUEDAS

Polyester 600D

25 KG

Carga máxima







Asa de aluminio extensible.

3,7 KG

440x380x250 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198150	**92,86**	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	**99,14**	1

No incluye herramientas.

3,7 KG

560x300x320 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	**84,79**	1

No incluye herramientas.

3,1 KG

360x280x140 mm.

02

MOCHILA TROLLEY DE NYLON CON RUEDAS

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

Polyester 600D

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima





Gran bolsillo interior apto para ordenador.

Panel interior extraíble con múltiples compartimentos.



3,0 KG

320x520x180 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198135	**128,30**	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.

Polyester 600D

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima





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

Función mochila con protector de espalda que esconde las ruedas.



3,0 KG

370x540x230 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171120	**97,40**	1

MOCHILA DE NYLON CON PANEL INTERIOR

Polyester 600D

30 KG

Carga máxima



Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños.

Cierre de la bolsa mediante cremallera.



Cinta reflectora.

Panel rígido con 56 alojamientos.



Asa de nylon reforzada y acolchada.

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños.



Base reforzada de plástico duro para apoyar en el suelo.

2,2 KG

470x375x180 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198152	**110,15**	1

No incluye herramientas.

MOCHILA DE NYLON

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

Polyester 600D

15 KG

Carga máxima



Asa de nylon reforzada y acolchada.

Compartimento para ordenador.

Compartimento para documentación.

10 bolsillos de diferentes tamaños.



Tiras de hombro ajustables y acolchadas.

3 bolsillos frontales y 2 laterales.

1,3 KG

310x430x180 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198134	**63,91**	1

No incluye herramientas.

BOLSA DE NYLON ENROLLABLE

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

Polyester 600D



Medida enrollada 370x100x50 mm.



Medida abierta 740x360 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171105	**17,67**	1

No incluye herramientas.

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	**63,83**	1

No incluye herramientas.





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	**36,07**	1

No incluye herramientas.





BOLSA DE NYLON

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

Polyester 600D

20 KG
Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
171100	**51,16**	1





BOLSA DE NYLON

Polyester 600D





Posibilidad de sujeción al hombro y la cintura.



Cód.	P.V.P. unid. €	
196860	**44,14**	1

0,7 KG

300x270x80 mm.

BOLSA DE NYLON PARA CINTURÓN

Polyester 600D





Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón.



Cód.	P.V.P. unid. €	
196850	**11,47**	1

0,3 KG

150x130x20 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	**27,46**	1

0,5 KG

370x310x130 mm.

02

BOLSA DE NYLON

Polyester 600D

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



196882



196880

Cód.	P.V.P. unid. €	
196880	**25,07**	1
196882	**22,29**	1

0,25 KG

170x55x240 mm.

0,35 KG

240x55x240 mm.

BOLSA DE NYLON PARA HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL

Polyester 600D

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





Cód.	P.V.P. unid. €	
196852	**14,65**	1

0,2 KG

350x20x170 mm.

BOLSA DE NYLON INDIVIDUAL

Polyester 600D

- Fabricada en nylon con refuerzos interiores.



Posibilidad de sujeción al cinturón.



Cód.	P.V.P. unid. €	
196848	**5,67**	1

0,2 KG

220x10x90 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	**12,31**	1

No incluye herramientas.

0,4 KG

250x65x130 mm.

BOLSA ENROLLABLE

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





Cód.	P.V.P. unid. €	
196855	**20,05**	1

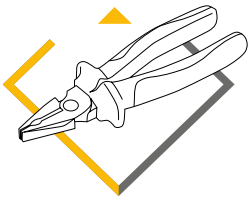
0,3 KG

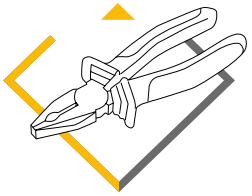
315x Ø120 mm
Medida enrollada.

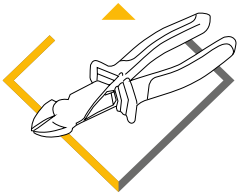
03

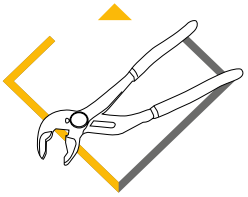
ALICATES Y CORTANTES

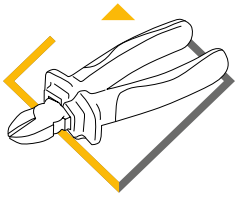


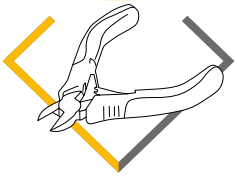
96

Alicate de alta potencia

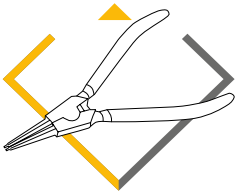
97

Alicate de corte y manipulación

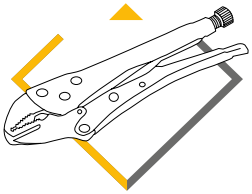
98

Alicate de corte

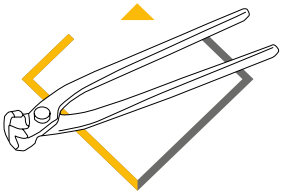
101

Tenacilla

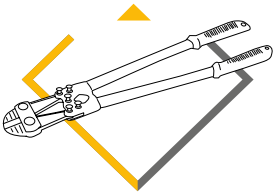
105

Alicate aislado

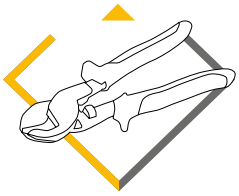
108

Mini alicate

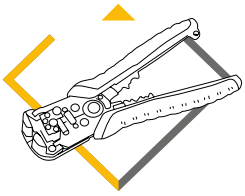
111

Alicate para arandelas

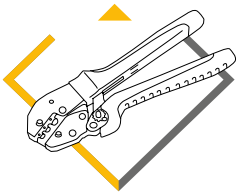
113

Tenaza grip

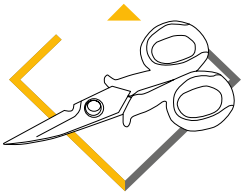
115

Tenaza rusa

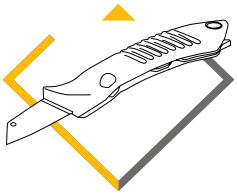
116

Cortabulón

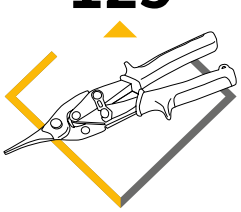
118

Cortacables

119

Pelacables

121

Prensaterminales

123

Tijera

126

Navaja

129

Tijera cortachapas

03

ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA

DIN 5746 | ACERO CR-V | ALTA POTENCIA

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101206	180	7	**22,33**	6
101208	200	8	**28,20**	5
101209	225	9	**29,81**	5

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 101206 101208 / 101209
○	4,0/5,0/6,0
⊘	2,8/3,5/4,0
●	1,8/2,4/2,8
●	1,6/2,0/2,4



45% MENOR ESFUERZO

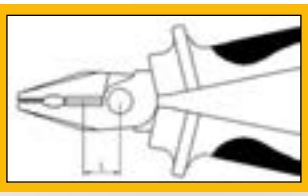
Mango bimaterial ergonómico más grueso.

Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62.



Presentación pulido y lacado.

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



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

DISTANCIA EJE - FILO ALICATE UNIVERSAL		
L	Alta potencia	Estándar
mm	14	20

ALICATE DE CORTE DIAGONAL

DIN 5749 | ACERO CR-V | ALTA POTENCIA

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110304	160	6	**22,68**	6
110305	180	7	**26,91**	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	**28,51**	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	**23,27**	6
101304	200	8	**28,78**	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	**14,08**	6
101201	160	6	**15,35**	6
101202	180	7	**16,70**	6
101203	200	8	**18,10**	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. €	
101301	160	6,0	**16,13**	6
101302	200	8,0	**18,32**	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	**20,53**	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	**15,64**	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	**16,02**	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	**21,37**	6

Se suministra con colgador.



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

03

ALICATE DE CORTE DIAGONAL

DIN 5749 | ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110301	130	5,5	**15,12**	6
110302	160	6,0	**15,95**	6
110303	180	7,0	**17,30**	6

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 110302 110303
○	4,0
⊘	3,0
◍	2,0
●	1,6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL RAS

DIN 5749 | ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110307	160	6,0	**17,45**	5

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 110307
○	2,0
⊘	1,6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

DIN 5749 | ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110309	160	6	**17,41**	6
110310	180	7	**19,57**	6
110311	200	8	**20,90**	6

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 110310 110311
○	5,0
⊘	3,5
◍	2,4
●	2,0

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE FRONTAL

DIN 5748 | ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
111100	160	6	**18,26**	6
111101	200	8	**21,78**	6

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

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ALICATES EN CAJA DE PLÁSTICO



ALTA POTENCIA



Medida de caja: 255x185x48mm

COMPOSICIÓN
101206 / 110305 / 101304

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101217	3	**78,02**	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	**58,67**	1

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

ALICATE UNIVERSAL

DIN 5746 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO





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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170516	160	6	**6,35**	6
170518	180	7	**7,04**	6
170520	200	8	**8,36**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL

DIN 5749 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170550	130	5	**6,09**	6
170555	160	6	**6,51**	6
170560	180	7	**8,12**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

DIN 5749 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170570	190	7,5	**8,26**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE FRONTAL

DIN 5748 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170575	160	6	**7,66**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE

DIN 5745 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



170536

170536

Cód.	Bocas	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170530	Rectas	160	6	**6,67**	6
170535	Rectas	200	8	**7,26**	6
170536	Curvas	200	8	**7,90**	6

Se suministra con colgador.

03

ALICATE DE BOCAS PLANAS

DIN 5745 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170580	160	6	**6,39**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE PUNTAS REDONDAS

DIN 5745 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170590	160	6	**6,16**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PELACABLES

ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170595	160	6	**8,02**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER



COMPOSICIÓN
170518 / 170555 / 170542

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170509	3	**23,81**	3

JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER



COMPOSICIÓN
170518 / 170530 / 170555

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170528	3	**20,22**	3

TENACILLA AJUSTE CON MÉTRICA

NOVEDAD

ACERO CR-V-MO

- Mandíbulas dentadas endurecidas para dar una mayor capacidad de apriete y duración.
- Terminación pavonado: protege de la oxidación y de la suciedad.
- Funciones de apriete, sujeción y agarre en una sola herramienta con un sistema que simula una carraca.
- Dispone de una escala métrica marcada en láser para facilitar el trabajo.
- Mangos recubiertos de PVC.





Escala métrica marcada en láser.

Cód.	L mm	L "	Capac. máx. ⌀ mm	P.V.P. unid. €	
115122	180	7	36	**45,60**	6
115127	240	10	50	**50,72**	6
115132	300	12	66	**65,40**	6

Se suministra con colgador.

EFECTO CARRACA: HACE MÁS RÁPIDO Y FÁCIL EL DESEMPEÑO DE TAREAS

PACK 2 PROTECTORES BOCAS TENACILLA AJUSTE CON MÉTRICA

NOVEDAD

- Protectores de plástico para las tenacillas de ajuste con métrica del apartado anterior.
- Están especificamente diseñadas para evitar realizarle cualquier tipo de marca, rayadura o daño a la pieza a sujetar con la tenacilla.
- Cada pack de protectores es para una medida de tenacilla.







Protectores muy fáciles de colocar y quitar de las mordazas de la tenacillas de ajuste con métrica del apartado anterior

Cód.	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
115123	115122	**5,64**	1
115128	115127	**6,48**	1
115133	115132	**7,76**	1

Se suministra con colgador.

TENACILLA AUTOMÁTICA SIN BOTÓN

NOVEDAD

ACERO CR-V

- Mandíbulas dentadas endurecidas para dar una mayor capacidad de apriete y duración.
- Terminación pavonado: antióxido y corrosión.
- Funciones de apriete, sujeción y agarre en una sóla herramienta.
- Gran capacidad de apertura: hasta 70 mm en 23 posiciones de ajuste diferentes.
- Mangos recubiertos de PVC.





Cód.	L mm	L "	Capac. máx. ⌀ mm	P.V.P. unid. €	
115150	250	10	70	**33,12**	6

Se suministra con colgador.

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	**34,64**	6

Se suministra con colgador.

TENACILLA DE AJUSTE RÁPIDO

ACERO CR-V



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



Gran capacidad.
23 posiciones de ajuste



Gran profundidad de las bocas



Valores para 115125

Cód.	L mm	L "	Capac. máx. ⌀ mm	Profundidad bocas mm	P.V.P. unid. €	
115115	130	5,0	27	25	**27,55**	6
115120	180	7,0	37	32	**30,76**	6
115125	250	9,5	49	38	**33,32**	6
115130	300	12,0	68	47	**47,42**	5
115135	400	16,0	95	64	**86,83**	3

Se suministra con colgador (excepto 115135).

TENAZA PICO DE LORO

DIN 8976 | ACERO CR-V



- Cremallera mecanizada.
- Terminación cromado.

Cód.	L mm	L "	Capac. máx. ⌀ mm	P.V.P. unid. €	
111199	200	8	35	**21,98**	6
111200	250	10	50	**25,45**	6
111201	300	12	50	**37,04**	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	**33,19**	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	**30,06**	6

Se suministra con colgador.

TENAZA PICO DE LORO

DIN 8976 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO

- Cremallera mecanizada.
- Capacidad máxima Ø tubo 6-36 mm.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170540	260	10	**10,15**	12

Se suministra con colgador.

TENACILLA DE CANAL

DIN 8976 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO

- Articulación machihembrada.
- Capacidad máxima Ø tubo 6-36 mm.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170542	250	10	**10,26**	12

Se suministra con colgador.

03

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 o 1500 V en Corriente Continua.





ALTA POTENCIA



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101804	180	7	**30,55**	6
101805	200	8	**34,20**	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

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

CERTIFICADO VDE

ALTA POTENCIA



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101823	160	6	**28,53**	6
101824	180	7	**31,04**	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

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

CERTIFICADO VDE

ALTA POTENCIA



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101812	160	6	**31,38**	6
101813	200	8	**34,17**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

1000 V

ALTA POTENCIA

COMPOSICIÓN
101804 / 101824 / 101813

Cód.	N° Piezas	P.V.P. unid. €	
101862	3	**95,76**	1





MEDIDA CAJA: 255x185x48MM

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 o 1500 V en Corriente Continua.



CERTIFICADO VDE

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101801	160	6	**25,91**	6
101802	180	7	**27,49**	6
101803	200	8	**29,82**	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	**26,20**	6
101822	180	7	**29,18**	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	**29,73**	6
101826	200	8	**32,71**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE 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	**26,78**	6
101811	200	8	**31,11**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE 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	**32,13**	6

Se suministra con colgador.

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

03

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	**26,04**	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	**25,71**	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	**36,09**	6

Se suministra con colgador.

TENACILLA DE CANAL AISLADA

DIN 8976 EN 60900 | ACERO CR-V | 1000 V | CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101845	240	9,5	**37,62**	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. €		CAPACIDAD DE CORTE
					Cable Ø mm
101848	240	9,5	**56,89**	6	13,5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO VDE



1000 V



Medida caja: 255x185x48mm

COMPOSICIÓN
101802 / 101822 / 101811

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101860	3	**87,93**	1

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

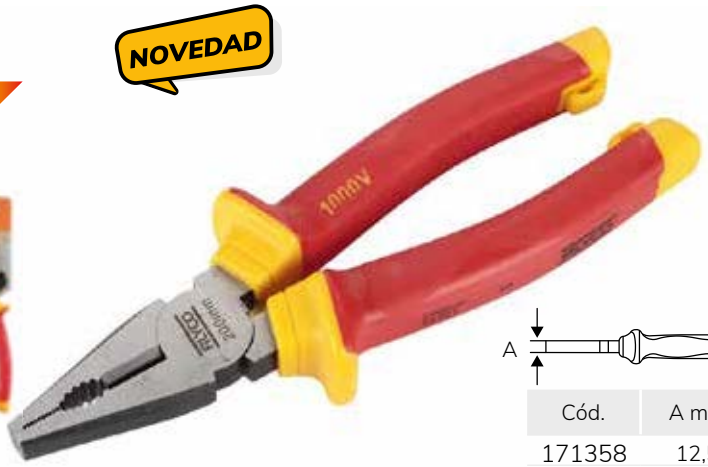
ALICATE UNIVERSAL AISLADO

EN/IEC 60900 | ACERO CR-V | 1000 V | CERTIFICADO VDE

NOVEDAD

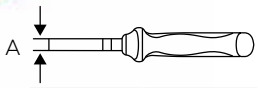
NORMA EN 60900:
Trabajos en tensión de hasta 1000 V en Corriente Alterna o 1500 V en Corriente Continua.





Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171358	180	7	**13,56**	6
171360	200	8	**13,80**	6

Se suministra con colgador.



Cód.	A mm
171358	12,5
171360	14,0

Cabeza fina para un fácil acceso en lugares con poco espacio.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO

EN/IEC 60900 | ACERO CR-V | 1000 V

NOVEDAD

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171375	160	6	**12,08**	6
171380	180	7	**12,68**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE BOCAS SEMIREDONDAS AISLADO

EN/IEC 60900 | ACERO CR-V | 1000 V

NOVEDAD

CERTIFICADO VDE



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171365	160	6	**11,40**	6
171370	200	8	**13,36**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

EN/IEC 60900 | ACERO CR-V | 1000 V | CERTIFICADO VDE



NOVEDAD



COMPOSICIÓN
171358 / 171375 / 171370

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
171385	3	**39,00**	1

Se suministra en caja de cartón.

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	**17,37**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN UNIVERSAL

ACERO CR-V ESD



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113185	115	4,5	**17,37**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE CORTE FRONTAL

ACERO CR-V ESD



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113180	115	4,5	**17,56**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE BOCAS PLANAS

ACERO CR-V ESD



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113165	130	5	**17,37**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE BOCAS REDONDAS

ACERO CR-V ESD



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113170	130	5	**17,56**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE PUNTAS SEMIREDONDAS

ACERO CR-V | ESD

- Boca interior lisa.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113160	150	6	**17,37**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE PARA ELECTRÓNICA DE CORTE DIAGONAL

ACERO CR-V | ESD

- 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	**16,98**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE PARA ELECTRÓNICA DE CORTE DIAGONAL

ACERO CR-V | ESD

- 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	**16,98**	12

Se suministra con colgador.

JUEGO DE MINIALICATES

COMPOSICIÓN
113160 / 113175 / 113185 / 113180

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113190	4	**69,67**	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	**6,73**	6

PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA

ACERO INOX

- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113144	120	5	**5,46**	6

MINIALICATE UNIVERSAL

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170502	120	5	**4,83**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE CORTE DIAGONAL

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170504	115	5	**4,83**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE CORTE FRONTAL

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170505	105	4	**4,88**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS DE CORTE

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170503	130	5	**4,83**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170506	150	6	**4,88**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE BOCAS PLANAS

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170507	125	5	**4,88**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE BOCAS REDONDAS

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170508	120	5	**4,88**	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	**21,80**	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	**20,15**	6
106203	19 a 60	180	**21,02**	6
106204	40 a 100	220	**24,41**	6
106220	85 a 165	300	**37,41**	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	**19,18**	6
106207	19 a 60	180	**21,65**	6
106208	40 a 100	220	**25,27**	6
106225	85 a 165	300	**37,92**	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	**20,15**	6
106210	19 a 60	180	**22,78**	6
106211	40 a 100	220	**24,06**	6
106230	85 a 165	300	**37,17**	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	**18,88**	6
106213	19 a 60	180	**21,82**	6
106214	40 a 100	220	**25,22**	6
106235	85 a 165	300	**39,05**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER, CAJA DE PLÁSTICO





Medida caja: 255x185x48mm

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101218	4	**77,69**	1
101220	4	**86,18**	1

101218

101220

JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER, BOLSA DE NYLON





COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101222	4	**99,73**	1

03

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5254 | ACERO CR-V

EXTERIORES BOCA RECTA

- Acabado: Teflonado (antióxido).



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170576	10 a 25	150	**5,95**	6
170585	19 a 60	180	**6,78**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5254 | ACERO CR-V

EXTERIORES BOCA CURVA

- Acabado: Teflonado (antióxido).



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170577	10 a 25	150	**5,95**	6
170586	19 a 60	180	**6,78**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES BOCA RECTA

- Acabado: Teflonado (antióxido).



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170578	12 a 25	150	**5,95**	6
170587	19 a 60	180	**6,78**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES BOCA CURVA

- Acabado: Teflonado (antióxido).



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170579	12 a 25	150	**5,95**	6
170588	19 a 60	180	**6,78**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER EN BLÍSTER

DIN 5254 | DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES Y EXTERIORES, BOCA RECTA Y BOCA CURVA



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

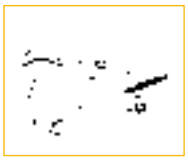
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170582	4	**21,60**	6
170584	4	**23,38**	6

170582
170584

TENAZA GRIP ALTA POTENCIA

NOVEDAD

ACERO CR-V



AM: Apertura Máxima para tubos.



A: Apertura máxima de bocas.

4 PUNTOS DE CONTACTO
FUERZA DE SUJECIÓN
2 A 3 VECES MAYOR
QUE UNA TENAZA GRIP
CONVENCIONAL





BOCAS MUY ROBUSTAS



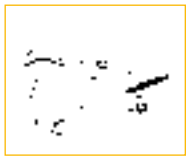
Cód.	Ancho mm	Profundo mm
109121	27	25
109122	35	35
109123	35	43

Cód.	L mm	L "	AM mm	A mm	P.V.P. unid. €	
109121	130	5,0	27	30	**12,48**	3
109122	180	7,0	35	38	**17,01**	3
109123	210	8,5	38	40	**18,28**	3

Se suministra en blíster.

TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V



AM: apertura máxima



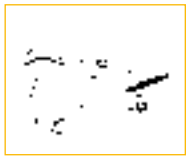


Cód.	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109101	135	5,5	30	**11,97**	3
109102	190	7,5	42	**17,06**	3
109103	235	9,0	63	**19,57**	3

Se suministra en blíster.

TENAZA GRIP DE BOCAS RECTAS

ACERO CR-V



AM: apertura máxima





MISMAS CARASTERÍSTICAS QUE LA TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE DEL APARTADO ANTERIOR

Cód.	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109104	190	7,5	42	**17,35**	3
109105	235	9,0	63	**20,52**	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	180	7	42	**12,79**	6
170564	225	9	63	**15,24**	6

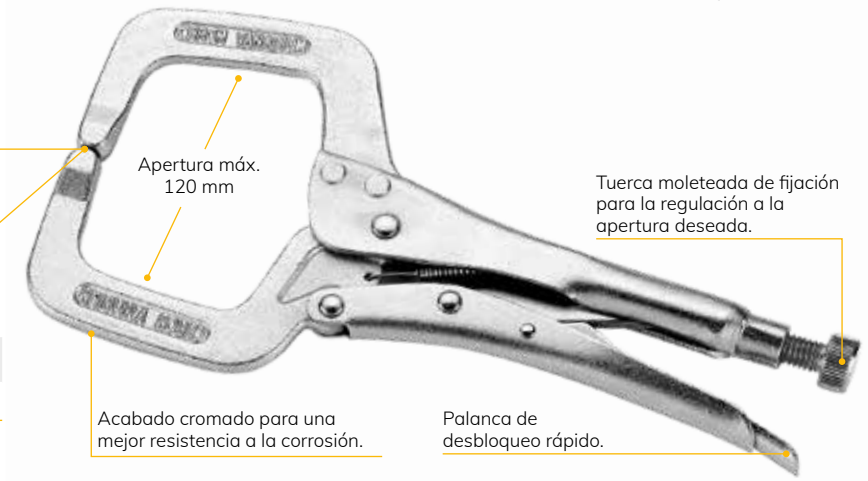
Se suministra con colgador.



AM: apertura máxima

TENAZA GRIP TIPO C

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109007	300	12	**25,39**	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.
- Indicada para objetos de forma irregular y circular.
- Dispone de palanca de desbloqueo rápido.

CAPACIDAD MÁXIMA Ø 160 MM



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109009	250	10	**36,40**	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	**22,27**	1

Se suministra en blíster.

TENAZA DE ALTA POTENCIA

ACERO CR-V

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





CAPACIDAD DE CORTE	
Acero	Ø mm
○	6,0
⊘	4,5
●	2,5

PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA
Reducción del esfuerzo hasta un 50%



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

DISTANCIA EJE-FILO TENAZA		
L	Alta potencia	Estándar
mm	20,5	30

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114010	300	12	**31,11**	6

Se suministra con colgador.

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	**14,03**	6
114006	250	10	**16,46**	6
114007	280	11	**17,60**	6

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

Se suministra con colgador.

TENAZA RUSA, MANGOS PLASTIFICADOS

DIN 9242 · ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114015	225	9	**14,21**	6
114016	250	10	**17,02**	6
114017	280	11	**17,65**	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	**11,57**	6
170604	300	12	**13,67**	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. €	
114002	180	7	**19,68**	6
114003	200	8	**20,84**	6

Se suministra con colgador.

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

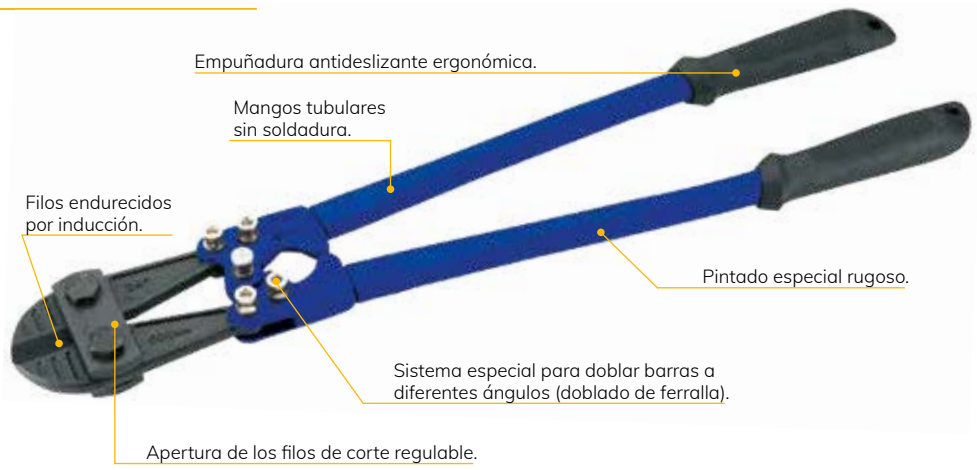
03

CORTABULÓN-DOBLADOR DE BARRAS

ACERO CR-V-MO

CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123010	350	14	**49,69**	1
123031	450	18	**68,04**	1
123032	600	24	**79,82**	1
123033	750	30	**106,49**	1
123034	900	36	**133,16**	1

Se suministra en caja de cartón individual.



CUCHILLAS



CUCHILLA DE RECAMBIO

123110	para Cód. 123010	**32,02**	1
123111	para Cód. 123031	**39,65**	1
123112	para Cód. 123032	**50,87**	1
123113	para Cód. 123033	**64,86**	1
123114	para Cód. 123034	**74,73**	1

EXPOSITOR

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
123120	7	**641,86**
113543	Vacío	**98,71**

123120

113543

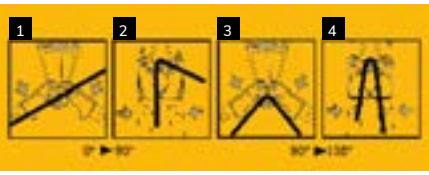


COMPOSICIÓN

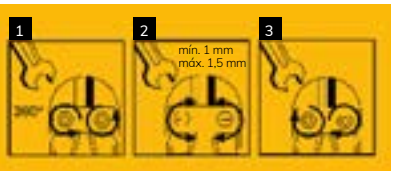
123031(2) / 123032(2)
123033(2) / 123034(1)



MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS



REGULACIÓN DE FILOS DE CORTE



CORTABULONES

ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170770	300	12	**24,24**	4
170772	450	18	**34,23**	4
170774	600	24	**41,88**	4
170776	750	30	**54,61**	2
170778	900	36	**68,68**	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	**43,43**	5

Se suministra con colgador.

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

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	**47,34**	5

Se suministra con colgador.

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

ALICATE DE CORTE ARTICULADO

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170572	200	8	**20,03**	6

Se suministra en blíster.

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
◍	3,0
●	2,0

MINI CORTABULONES

ACERO CR-V

- Apertura regulable de los filos de corte.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170769	200	8	**9,68**	6

Se suministra en blíster.

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	4,0
⊘	3,0

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	**30,72**	1

Se suministra en blíster.

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

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	**247,12**	1

Se suministra en caja individual.

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

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	**84,43**	1
123038	900	36	**140,77**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
123037	para Cód. 123036/123038		**39,94**	1



Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles

123037

CAPACIDAD DE CORTE		
Cód.	Acero 19 HRC	Acero 40 HRC
123036	10	8
123038	14	12

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	**56,10**	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	**56,71**	2
108048	230	9	13,5	**67,07**	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	**170,42**	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	**309,17**	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



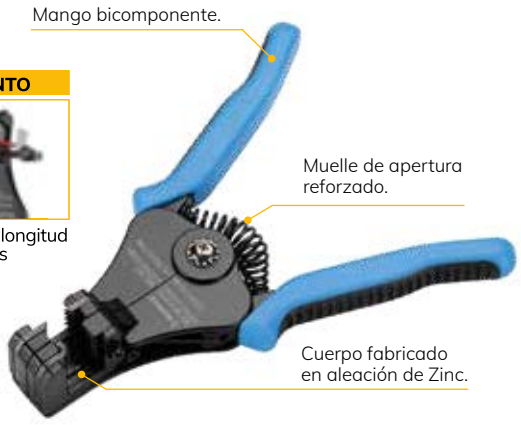
Par de cuchillas en Acero SK5.

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	**39,59**	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	**32,03**	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.

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



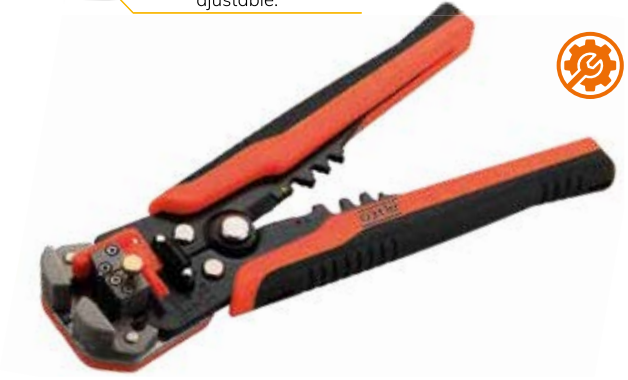
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108370	210	8	**33,69**	1

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	**21,56**	6

Se suministra en blíster.

ENGASTADOR DE CARRACA PARA CONECTORES DE RED

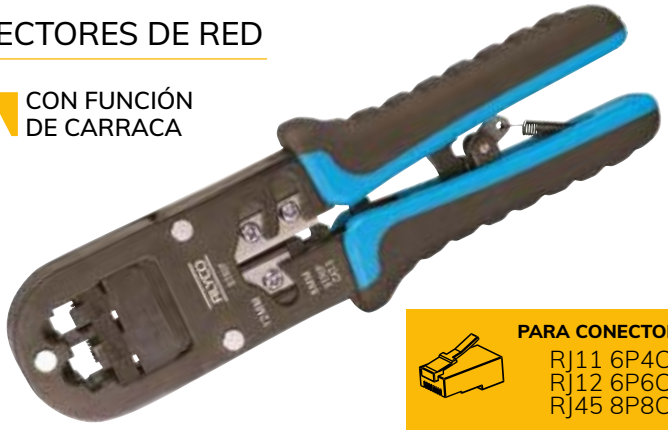
- Cuerpo metálico tratado térmicamente.
- Con mecanismo de carraca para más fácil utilización.
- Mangos bicomponentes.

4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos | Pelacables redondos | Corte de cables de red | Engastado de los conectores

CON FUNCIÓN DE CARRACA



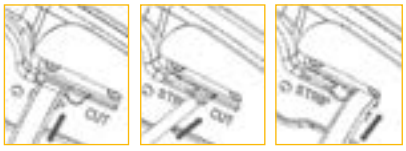
PARA CONECTORES
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108375	200	**85,35**	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

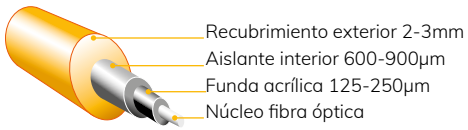


Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108377	140	**59,38**	1

Se suministra en blíster.

PELACABLES FIBRA ÓPTICA

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





Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108075	150	**28,41**	1

Se suministra en blíster.

PRENSA TERMINALES TUBULARES AUTOAJUSTABLE

NOVEDAD

ACERO SK5

- Cuerpo templado a 65HRC.
- Perfil de crimpado metálico resistente con recubrimiento galvanizado.
- Muelle de conexión reforzado para una mayor durabilidad.
- Mango ergonómico bimaterial.



PARA TERMINALES TUBULARES
0,25-16mm²
AWG 24,0-6,0

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108358	178	**54,56**	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	**68,99**	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	**60,70**	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	**28,64**	1
108361	**21,03**	1
108364	**29,02**	1
108366	**26,67**	1
108367	**28,39**	1
108368	**29,76**	1
108369	**31,52**	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	**178,03**	1





Medida caja: 290x230x55 mm.

03

PELACABLES COAXIAL

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



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



Portacuchillas con cuchillas preajustadas





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

INSTRUCCIONES DE USO

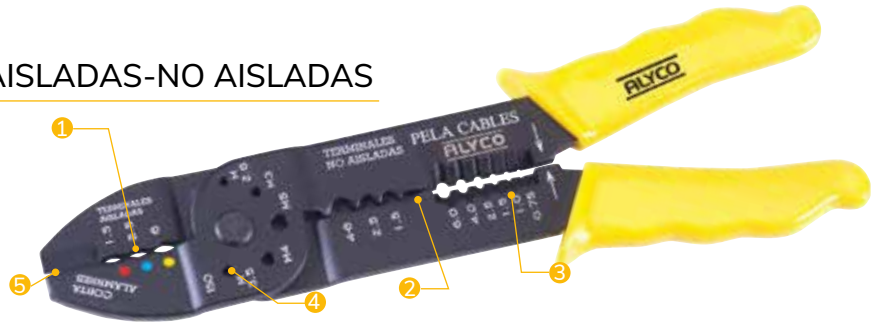
1 - Presionar ambos brazos de tensión e introducir el cable.
2 - Mantener el cable presionado con una mano a las cuchillas y con la otra girar la herramienta alrededor del cable 3 veces (el número de vueltas puede variar dependiendo del tipo de cable).

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108380	150	**22,05**	1

Se suministra en blíster.

ALICATE PARA TERMINALES AISLADAS-NO AISLADAS

1. Engastado de terminales aislados (1,5-6 mm²).
2. Engastado de terminales no aislados (1,5-6 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	**14,56**	4

Se suministra en blíster.

PARA TERMINALES AISLADAS

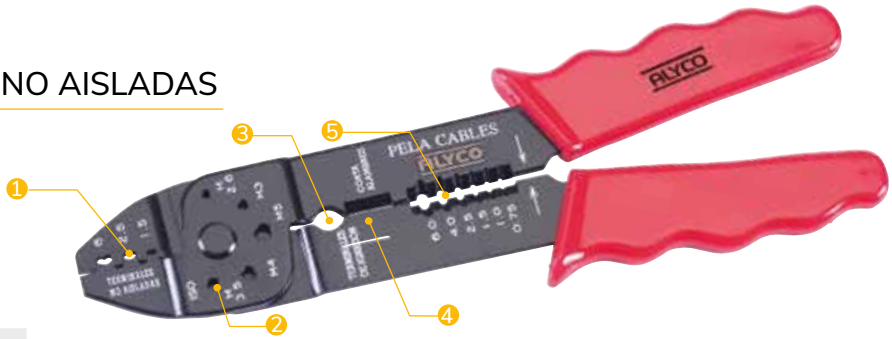


PARA TERMINALES NO AISLADAS



ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADAS

1. Prensa terminales no aisladas (1,5-6 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	**10,39**	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	**64,06**	1





Medida caja: 375x275x55 mm

TIJERA MULTIUSOS PARA ELECTRICISTA

ACERO INOX

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

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

FILO DE CORTE 50 MM



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108015	145	5,5	**12,51**	12

Se suministra en blíster.

TIJERA PARA ELECTRICISTA CON FUNDA

Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera+funda	**16,15**	12
108210	Funda	**4,19**	12

108215
108210

Se suministra en blíster.





Orificio para fijación de la tijera

KIT PARA ELECTRICISTA

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

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
108020	**25,38**	6

Se suministra en blíster.





TIJERA MULTIPROFESIONAL PARA ELECTRICISTA

ACERO INOX

FILO DE CORTE 57 MM

1. Filos de corte microdentados.
2. Cortador de cables.
3. Prensaterminales: 2,5 / 6 mm²
4. Capacidad de corte: 100 mm²
5. Pelacables: 0,3/0,5/1,0/1,5/2,5/4,0/6,0 mm²
6. Seguro de cierre.

AHORRA UN 50% DE ESFUERZO



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108240	200	8	**36,77**	12

Se suministra en blíster.



Estructura metálica



Funda protectora

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable Ø mm	Sección mm²
18	100

03

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

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable Ø mm	Sección mm²
15	70



Muesca pelacables de gran capacidad.



Orificio para fijación de la tijera.

FILO DE CORTE 40 MM



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

Cód.	L mm	L "	Tipo	P.V.P. unid. €	
108220	160	6,5	Tijera	**21,31**	12
108225	160	6,5	Tijera + Funda	**22,56**	12

Se suministra en blíster.

KIT PARA ELECTRICISTA REFORZADO

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

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

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



Cód.	P.V.P. unid. €	
108235	**36,68**	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 DE CORTE 60 MM



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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108035	210	**19,99**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA MULTIUSOS

ACERO INOX



108332



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108332	150	**13,51**	6
108337	200	**17,25**	6
108342	250	**21,04**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA PARA ELECTRICISTA AISLADA

ACERO INOX | EN 60900 | DVE | 1000 V

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

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

CERTIFICADO VDE

Cód.	L mm	Capac. máx. ⌀ mm²	P.V.P. unid. €	
108315	165	16	**29,86**	6
NOV. **108317**	175	70	**32,24**	6

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 45 MM



108317



TIJERA

ACERO INOX

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108025	145	6	**8,56**	24

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 45 MM



Filos microdentados



TIJERA MULTIFUNCIÓN

ACERO INOX

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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171300	225	9	**9,64**	12

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 60 MM



Funda magnética



Desmontable



Filos microdentados



TIJERA MULTIUSOS

ACERO INOX

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
171310	210	8	**5,61**	12

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 75 MM



Funda magnética



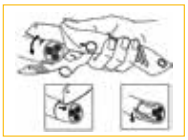
CUCHILLO PELACABLES

ACERO INOX



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

MODO DE USO





FILO DE CORTE 50 MM

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €		CAPACIDAD DE CORTE	
				Cable Ø mm	Sección mm²
108230	200	**12,54**	12	30	120

Se suministra en blíster.

CUCHILLO PARA ELECTRICISTA

ACERO INOX

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



FILO DE CORTE 45 MM

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108030	155	**8,40**	12

CUCHILLO PELAMANGUERAS AISLADO PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-V | EN 60900 | VDE | 1000 V

CERTIFICADO VDE

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

FILO DE CORTE 40 MM



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108095	200	**24,84**	6

Se suministra en blíster.



CUCHILLO AISLADO PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-V | EN 60900 | VDE | 1000 V

CERTIFICADO VDE

- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad.

FILO DE CORTE 50 MM



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108090	200	**18,14**	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.
- Apto para zurdos.

FILO DE CORTE 65 MM



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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
108032	210	120	**15,55**	12

Se suministra en blíster.

NAVAJA DE MANGO DE ALUMINIO

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE 85 MM





Clip metálico

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101272	190	115	**15,29**	6

Se suministra en blíster.

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
70 MM



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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101277	166	95	**13,21**	6

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
85 MM



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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101279	194	110	**15,32**	6

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
82 MM



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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101278	196	116	**14,10**	6

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
60 MM



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

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

EXPOSITOR DE 24 NAVAJAS CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101282	24	**345,12**	1





03

NAVAJA EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE 85 MM



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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101270	205	120	**18,34**	6

Se suministra en blíster y expositor.

Clip metálico

Bolsa de nylon

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	**13,86**	6

Se suministra en blíster.

NAVAJA PARA ELECTRICISTA MANGO MADERA

ACERO INOX

FILO DE CORTE 60 MM



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

Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101274	210	110	**10,98**	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 DE CORTE 85 MM



Cód.	P.V.P. unid. €	
170890	**12,97**	6

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

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 DE CORTE 65 MM



Cód.	P.V.P. unid. €	
170895	**12,99**	6

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

Se suministra en blíster.

TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO

ACERO CR-Mo

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108100	250	10	**20,18**	6

Se suministra en blíster.

CAPACIDAD DE CORTE	
Chapa	Grosor mm
Cobre	1,5
Acero laminado	1,2
Acero HRC30	1,0

TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A IZQUIERDA

ACERO CR-Mo

- Mismas características que cód. 108100

TIJERA REFORZADA



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108110	250	10	**23,02**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A DERECHA

ACERO CR-Mo

- Mismas características que cód. 108100

TIJERA REFORZADA



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108120	250	10	**23,02**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA CORTACHAPAS CORTE RECTO BOCA LARGA

ACERO SK5



CAPACIDAD DE CORTE	
Chapa	Grosor mm
Cobre	1,5
Acero laminado	1,0
Acero HCR35	0,7
Acero INOX 304	0,6

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108105	300	12	**21,40**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA PARA CHAPA MODELO MADRID

- Bocas forjadas en Acero.
- Con tope superior.
- Presentación pintado, bocas pulidas.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108300	250	10	**21,45**	6
108302	300	12	**28,71**	6

Se suministra en blíster.

03

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	**11,51**	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	**11,77**	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	**11,77**	6

Se suministra en colgador.

PELAMANGUERAS

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



INCLUYE:





Cód.	L mm	Ø Pelado mm	P.V.P. unid. €	
108080	190	8-28	**24,63**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para código 108080		**7,49**	1

Se suministra en blíster.

PELAMANGUERAS

- Palanca de giro 90° de la cuchilla. Corte longitudinal.
- Regulación de profundidad de corte por giro de la cabeza.



INCLUYE:



Cód.	L mm	Ø Pelado mm	P.V.P. unid. €	
108085	140	8-28	**28,32**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para código 108085		**7,89**	1

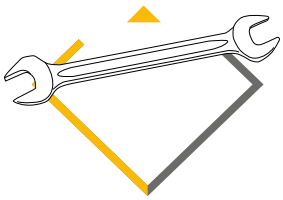
Se suministra en blíster.

04

LLAVES

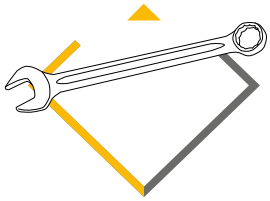


132



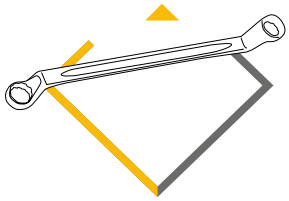
Llave fija
de dos bocas

135



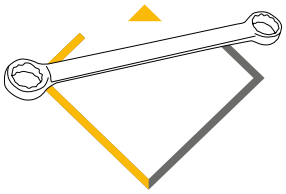
Llave
combinada

138



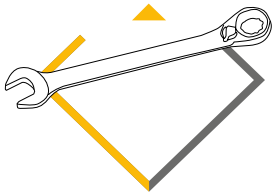
Llave de
estrella acodada

141



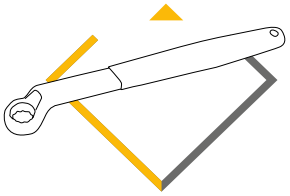
Llave de
estrella plana

142



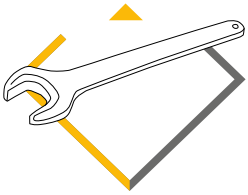
Llave combinada
con carraca

147



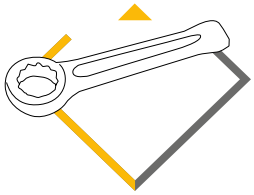
Llave aislada

149



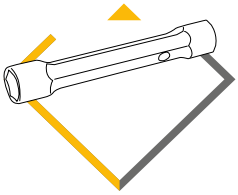
Llave fija
de una boca

150



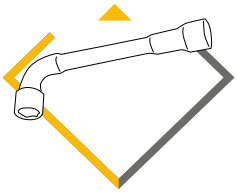
Llave de
golpe

151



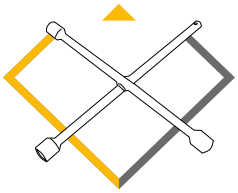
Llave de tubo

153



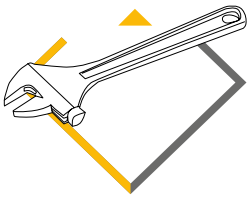
Llave de
pipa

154



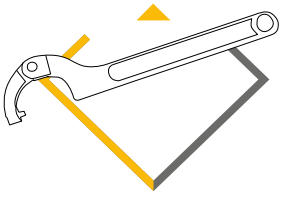
Llave
para ruedas

155



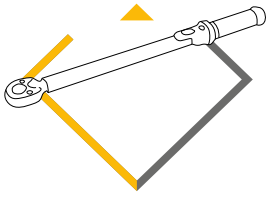
Llave
ajustable

157



Llave articulada

158



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	103	3,2	**3,48**	10
NOV. **191007**	5,5x7	122	3,5	**3,52**	10
191005	6x7	122	3,5	**3,61**	10
191010	8x9	136	3,7	**3,71**	10
191015	10x11	151	4,7	**3,94**	10
191012	10x13	171	5,0	**4,64**	10
191020	12x13	171	5,2	**4,83**	10
191028	13x17	186	5,7	**5,98**	10
191025	14x15	186	5,7	**5,13**	10
191030	16x17	201	6,2	**6,06**	10
191033	17x19	220	7,2	**6,57**	10
191035	18x19	220	7,2	**6,64**	10
191038	19x22	235	7,7	**7,79**	5
191040	20x22	235	7,7	**8,16**	5
191045	21x23	245	7,7	**8,43**	5

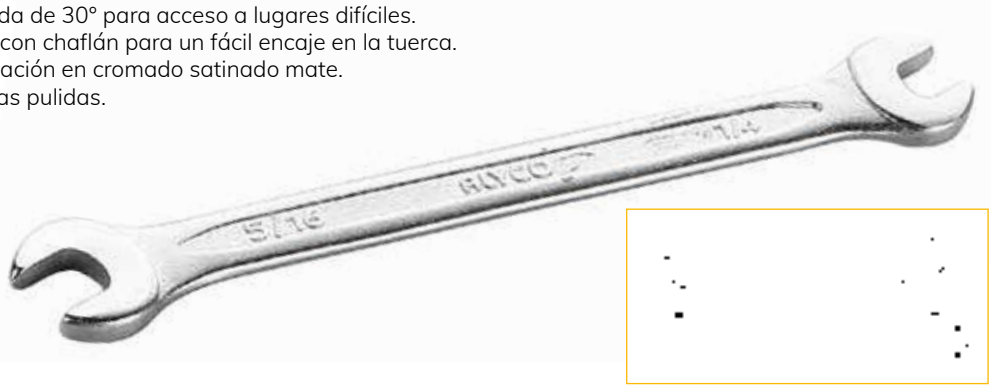
Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191047	22x24	245	7,7	**8,63**	5
191050	24x26	265	8,7	**9,89**	5
191055	24x27	265	8,7	**10,03**	5
191060	25x28	274	8,7	**11,26**	5
191065	27x29	278	8,4	**13,04**	5
NOV. **191066**	27x30	280	8,4	**13,72**	5
NOV. **191067**	27x32	302	9,0	**13,88**	5
191070	30x32	299	9,7	**15,30**	5
191072	32x36	330	9,6	**25,23**	2
191073	34x36	330	9,6	**26,48**	2
191075	36x41	358	9,8	**29,52**	5
191076	41x46	405	10,3	**43,73**	2
191077	46x50	455	10,8	**54,06**	2
NOV. **191078**	50x55	486	11,3	**56,93**	2
NOV. **191083**	55x60	521	12,4	**59,60**	2

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

LLAVE FIJA DE 2 BOCAS EN PULGADAS

DIN 3110 | ACERO CR-V

- Acodada de 30° para acceso a lugares difíciles.
- Bocas con chaflán para un fácil encaje en la tuerca.
- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.





PULGADAS

Cód.	”	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190002	1/4”x5/16”	122	3,5	**3,57**	1
190004	5/16”x3/8”	136	3,7	**3,71**	1
190006	3/8”x7/16”	151	4,7	**3,89**	1
190008	7/16”x1/2”	171	5,2	**4,78**	1
190010	1/2”x9/16”	186	5,7	**5,07**	1
190012	9/16”x5/8”	186	5,7	**5,36**	1
190014	5/8”x11/16”	201	6,2	**6,06**	1
190016	11/16”x3/4”	220	7,2	**6,56**	1

Cód.	”	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190018	3/4”x7/8”	235	7,7	**6,98**	1
190020	13/16”x7/8”	235	7,7	**8,34**	1
190022	15/16”x1”	265	8,7	**9,89**	1
190024	1”x1-1/8”	274	8,7	**11,13**	1
190026	1-1/8”x1-5/16”	299	9,7	**14,02**	1
190028	1-1/16”x1-1/4”	299	9,0	**15,30**	1
190030	1-7/16”x1-5/8”	358	9,8	**29,15**	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	**30,34**	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	**41,73**	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	**41,82**	1
190040	8	**41,36**	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	**86,54**	1
190045	12	**85,59**	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	**86,72**	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	**41,68**	1

04

LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

DIN 3110 | ACERO CR-V

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.





Cód.	mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170003	6x7	**1,48**	10	**170014**	16x17	**2,80**	10	**170024**	25x28	**9,12**	5
170004	8x9	**1,57**	10	**170016**	18x19	**4,39**	10	**170027**	27x29	**10,11**	5
170005	10x11	**1,98**	10	**170018**	20x22	**5,50**	5	**170026**	30x32	**11,30**	5
170007	12x13	**2,33**	10	**170019**	21x23	**6,66**	5	**170030**	36x41	**19,17**	5
170011	14x15	**2,42**	10	**170021**	24x26	**7,86**	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	**21,73**	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	**35,78**	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	**56,19**	2

JUEGO DE LLAVES FIJAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



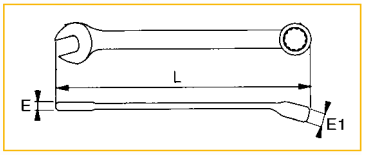
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170086	12	**56,93**	1

LLAVE COMBINADA

DIN 3113 | 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. €	
191199	4	100	3,1	4,4	**3,68**	10
191200	4,5	100	3,1	4,4	**3,91**	10
191201	5	100	3,3	4,9	**4,55**	10
191202	5,5	100	3,3	4,9	**4,66**	10
191203	6	100	3,5	5,4	**4,76**	10
191206	7	110	3,5	6,4	**4,82**	10
191209	8	120	4,0	6,4	**4,87**	10
191212	9	130	4,0	6,9	**5,69**	10
191215	10	140	4,5	8,4	**5,77**	10
191218	11	150	5,0	9,4	**6,25**	10
191221	12	160	5,0	9,4	**6,66**	10
191224	13	170	5,9	10,4	**7,07**	10
191227	14	180	5,9	10,9	**7,30**	5
191230	15	190	5,9	10,9	**7,55**	5
191233	16	200	6,3	11,9	**8,07**	5
191236	17	210	6,5	11,9	**8,62**	5
191239	18	220	6,7	12,9	**9,11**	5
191242	19	230	7,2	12,9	**10,31**	5

Cód.	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191245	20	240	7,7	13,3	**10,37**	5
191248	21	250	8,2	13,8	**11,86**	5
191251	22	260	8,7	13,8	**12,03**	5
191254	23	270	8,9	14,3	**12,85**	5
191257	24	280	8,9	14,8	**13,40**	5
191260	25	290	9,2	15,3	**14,44**	5
191263	26	300	9,2	15,8	**17,60**	5
191266	27	310	9,7	16,3	**18,98**	5
191269	28	320	9,7	16,8	**20,19**	5
191272	29	330	9,9	17,3	**20,56**	5
191275	30	340	10,2	17,3	**20,69**	5
191278	32	360	10,2	17,6	**23,15**	5
191279	34	380	10,2	17,6	**26,07**	2
191281	36	399	14,0	21,8	**38,41**	2
191288	38	400	14,0	21,8	**42,20**	2
191282	41	442	15,0	22,8	**47,71**	2
191283	46	492	16,0	25,8	**60,93**	2
191284	50	531	17,0	25,8	**69,96**	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	3,5	5,4	**4,76**	1
190102	5/16”	120	4,0	6,4	**4,87**	1
190104	11/32”	130	4,0	6,9	**5,70**	1
190106	3/8”	140	4,5	8,4	**5,77**	1
190108	7/16”	150	5,0	9,4	**6,25**	1
190110	1/2”	170	5,9	10,4	**7,07**	1
190112	9/16”	180	5,9	10,9	**7,30**	1
190114	5/8”	200	6,3	11,9	**8,61**	1
190116	11/16”	210	6,5	11,9	**9,77**	1

Cód.	”	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190118	3/4”	230	7,2	12,9	**10,31**	1
190120	13/16”	250	8,2	13,8	**11,73**	1
190122	7/8”	260	8,7	13,8	**11,90**	1
190124	15/16”	280	8,9	14,8	**13,26**	1
190126	1”	290	9,2	15,3	**14,44**	1
190128	1-1/16”	310	9,7	16,3	**18,98**	1
190130	1-1/8”	330	9,9	17,3	**20,21**	1
190132	1-1/4”	360	10,2	17,6	**23,15**	1

04

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	**56,29**	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	**287,05**	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	**54,40**	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	**124,65**	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	**56,77**	1

LLAVE COMBINADA

DIN 3113 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



Cód.	mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170101	6	**1,38**	10	**170111**	16	**2,74**	5	**170121**	26	**9,46**	5
170102	7	**1,48**	10	**170112**	17	**3,04**	5	**170122**	27	**11,70**	5
170103	8	**1,68**	10	**170113**	18	**3,10**	5	**170123**	28	**12,50**	5
170104	9	**1,77**	10	**170114**	19	**3,28**	5	**170124**	29	**12,97**	5
170105	10	**1,89**	10	**170115**	20	**3,89**	5	**170125**	30	**14,65**	5
170106	11	**1,90**	10	**170116**	21	**4,20**	5	**170126**	32	**18,38**	5
170107	12	**1,95**	10	**170117**	22	**5,12**	5	**170127**	34	**20,71**	2
170108	13	**2,44**	5	**170118**	23	**7,30**	5	**170128**	36	**26,35**	2
170109	14	**2,56**	5	**170119**	24	**8,13**	5				
170110	15	**2,63**	5	**170120**	25	**8,69**	5				

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	**18,59**	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	**27,09**	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	**41,95**	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	**144,94**	1

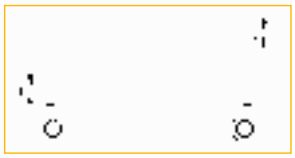
04

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

DIN 838 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.





Cód.	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191105	6x7	167	5,5	6,0	**6,79**	10
191110	8x9	182	6,0	7,0	**7,50**	10
191115	10x11	197	7,5	8,0	**8,01**	10
NOV. **191117**	10x13	216	8,0	9,2	**8,24**	10
191120	12x13	216	8,5	9,1	**8,47**	10
191128	13x17	263	10,3	10,7	**9,19**	10
191125	14x15	239	9,7	10,7	**10,66**	10
191130	16x17	263	10,3	10,7	**10,91**	10
191133	17x19	290	11,0	11,3	**12,52**	10
191135	18x19	290	11,0	11,3	**12,62**	10
191138	19x22	317	11,7	12,4	**14,40**	5
191140	20x22	317	11,7	12,4	**14,40**	5
191145	21x23	325	12,2	13,0	**16,25**	5
191148	22x24	325	12,2	13,0	**16,87**	5

Cód.	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191150	24x26	337	13,0	14,0	**20,40**	5
191155	24x27	337	13,0	14,0	**20,40**	5
191160	25x28	346	13,2	14,5	**23,44**	5
191165	27x29	346	14,2	15,5	**24,88**	5
NOV. **191166**	27x30	357	14,3	15,6	**25,98**	5
NOV. **191167**	27x32	360	15,3	16,6	**27,20**	5
191170	30x32	360	15,2	16,5	**28,70**	5
191172	32x36	410	16,0	17,5	**44,68**	2
191175	36x41	440	17,5	19,0	**53,36**	2
NOV. **191176**	41x46	475	19,5	21,0	**65,60**	2
191177	46x50	515	22,0	23,5	**86,83**	2
NOV. **191178**	50x55	560	21,5	23,5	**95,18**	2
NOV. **191183**	55x60	609	23,5	25,5	**107,41**	2

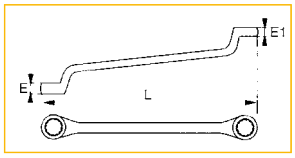
LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

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"	167	5,5	6,0	**6,79**	1
190052	5/16"x3/8"	182	6,0	7,0	**7,50**	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,5	8,0	**8,01**	1
190056	7/16"x1/2"	216	8,5	9,1	**8,47**	1
190058	1/2"x9/16"	239	9,7	10,7	**9,19**	1
190060	9/16"x5/8"	239	9,7	10,7	**10,27**	1
190062	5/8"x11/16"	263	10,3	10,7	**10,91**	1
190064	11/16"x3/4"	290	11,0	11,3	**12,62**	1

Cód.	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190066	3/4"x7/8"	317	11,7	12,4	**13,70**	1
190068	13/16"x7/8"	317	11,7	12,4	**14,55**	1
190070	13/16"x15/16"	325	12,2	13,0	**16,25**	1
190072	15/16"x1"	337	13,0	14,0	**20,40**	1
190074	1"x1-1/8"	346	13,2	14,5	**23,44**	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	360	15,0	16,5	**25,16**	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	360	15,2	16,5	**26,17**	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	**56,09**	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	**78,15**	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	**78,52**	1
190090	8	**77,31**	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	**167,52**	1
190095	12	**161,23**	1

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

DIN 838 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170203	6x7	**2,48**	10
170204	8x9	**2,91**	10
170206	10x11	**3,16**	10
170208	12x13	**3,19**	10
170212	14x15	**3,57**	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170214	16x17	**4,50**	10
170215	18x19	**4,83**	10
170217	20x22	**5,53**	5
170218	21x23	**7,68**	5
170220	24x26	**8,89**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170221	25x28	**10,82**	5
170223	27x29	**12,20**	5
170222	30x32	**13,77**	2
170224	36x41	**32,29**	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	**27,49**	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	**62,46**	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	**63,19**	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	99	**7,54**	10
191310	8x9	114	**8,34**	10
191315	10x11	130	**8,63**	10
191320	12x13	145	**9,36**	10
191325	14x15	160	**10,41**	10
191330	16x17	170	**11,63**	10
191335	18x19	185	**12,84**	10

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	205	**15,24**	5
191345	21x23	230	**17,99**	5
191350	24x26	260	**19,77**	5
191355	25x28	270	**22,38**	5
191357	27x29	320	**24,23**	5
191360	30x32	320	**26,03**	5

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA PLANAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191396	8	**84,33**	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	**170,94**	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. 145

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191805	8	136	**15,06**	5	**191840**	15	200	**20,02**	5	**191865**	23	285	**34,38**	5
191810	9	143	**15,17**	5	**191845**	16	216	**21,19**	5	**191866**	24	324	**36,14**	5
191815	10	159	**15,20**	5	**191850**	17	233	**22,26**	5	**191891**	26	325	**38,76**	5
191820	11	168	**15,64**	5	**191855**	18	239	**23,91**	5	**191868**	27	359	**49,74**	5
191825	12	174	**16,71**	5	**191860**	19	248	**24,53**	5	**191869**	28	359	**52,66**	5
191830	13	180	**18,37**	5	**191862**	21	284	**30,84**	5	**191870**	30	425	**60,04**	5
191835	14	190	**19,55**	5	**191864**	22	284	**31,73**	5	**191872**	32	425	**61,47**	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	**95,43**	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	**147,31**	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	**212,71**	1



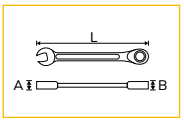
LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 12 Caras

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



ADAPTADORES ACOPLABLES
EN PÁG. 145



Cód.	mm	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
170338	8	139,0	5,5	7,5	**8,96**	5
170339	9	149,0	5,9	7,7	**9,08**	5
170340	10	158,5	6,1	7,7	**9,44**	5
170341	11	164,8	6,7	8,7	**10,14**	5
170342	12	171,0	7,7	9,2	**10,79**	5
170343	13	177,3	8,6	9,5	**11,20**	5
170344	14	190,0	8,6	9,7	**12,27**	5
170345	15	198,8	8,6	10,2	**13,04**	5
170346	16	207,3	9,1	10,6	**13,98**	5
170347	17	224,6	9,5	10,7	**14,87**	5
170348	18	235,5	9,7	11,2	**15,98**	5
170349	19	247,0	9,7	11,5	**16,40**	5

Cód.	mm	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
170350	20	247,0	9,7	11,5	**18,66**	5
170351	21	290,5	9,7	13,9	**18,82**	5
170352	22	290,5	9,7	13,9	**19,46**	5
170353	23	290,5	9,7	13,9	**20,11**	5
170354	24	332,0	10,5	14,7	**22,84**	5
170355	25	332,0	10,5	14,7	**23,65**	5
170356	26	357,0	11,1	15,5	**34,37**	5
170357	27	357,0	11,1	15,5	**34,58**	5
170358	28	401,0	12,1	16,7	**40,59**	5
170360	30	401,0	12,1	16,7	**40,70**	5
170362	32	423,4	12,5	16,7	**52,23**	5

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOP. PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170365	5	**57,26**	1

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOP. PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170367	8	**87,56**	1

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170369	12	**134,59**	1



LLAVE COMBINADA FLEXIBLE CON CARRACA

ACERO CR-V | 72 Dientes 5° | 12 Caras

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



Cabeza flexible. Posibilidad de girar la cabeza a cualquier ángulo en un intervalo de 180 °.

VER ADAPTADORES EN PÁG. SIGUIENTE

04

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191905	8	136	**17,73**	5	**191926**	14	193	**21,93**	5	**191937**	21	285	**34,07**	5
191907	9	143	**18,37**	5	**191927**	15	200	**22,80**	5	**191939**	22	285	**34,07**	5
191910	10	159	**19,56**	5	**191928**	16	216	**23,81**	5	**191941**	24	325	**40,57**	5
191915	11	168	**19,86**	5	**191930**	17	233	**25,06**	5	**191943**	27	359	**57,90**	5
191920	12	174	**20,90**	5	**191932**	18	239	**26,61**	5	**191945**	30	425	**70,91**	5
191925	13	180	**21,53**	5	**191935**	19	248	**31,54**	5	**191947**	32	425	**70,91**	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	**115,71**	1



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS FLEXIBLES CON CARRACA, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

191951: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.
191952: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.



Detalle 191951

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191951	8	**178,87**	1
191952	12	**252,35**	1



191951



191952

LLAVE ACODADA CON CARRACA REVERSIBLE

ACERO CR-V | 72 Dientes | 15° | 12 Caras

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

Ambas bocas acodadas y reversibles.



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	**22,39**	5
191605	10x11	150	**23,98**	5
191610	12x13	170	**25,76**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191615	14x15	190	**27,99**	5
191620	16x18	230	**32,38**	5
191625	17x19	230	**35,19**	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	**164,77**	1



ADAPTADORES PARA VASOS Y PUNTAS

Cód.	Para	Con llave mm	P.V.P. unid. €	
191880	Vasos 1/4"	10	**6,31**	5
191881	Vasos 3/8"	13	**7,01**	5
191882	Vasos 1/2"	19	**8,18**	5
191885	Puntas 1/4"	10	**2,36**	5

191880
191881
191882

191885



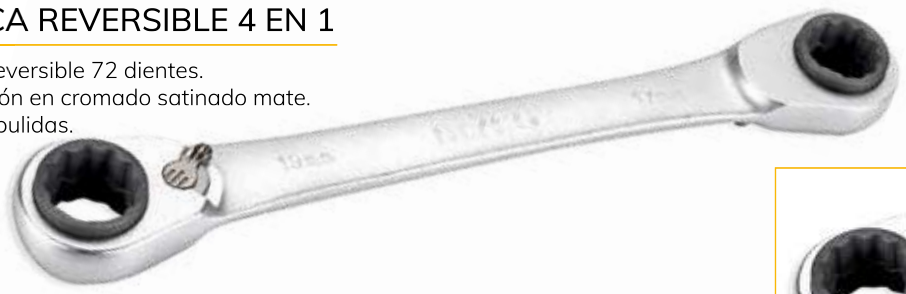
191882 191881 191880 191885

* Estos adaptadores son válidos para todas las llaves combinadas con carraca y las llaves acodadas con carraca incluídas en las páginas 142, 143, 144 y 145.

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.

04

Cód.	Boca 1 mm	Boca 2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191630	8x10	12x13	160	**24,11**	2
191632	9x11	14x15	180	**28,21**	2
191634	16x17	18x19	225	**29,90**	2
191636	10x13	17x19	225	**29,90**	2

JUEGO DE LLAVES CON CARRACA REVERSIBLE 4 EN 1, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191640	3	**81,90**	1

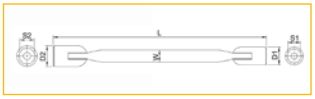


LLAVE DE VASO ARTICULADA

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	**13,77**	2
191654	8x9	182	13,0	14,0	**14,47**	2
191656	10x11	198	15,0	16,0	**14,16**	2
191658	12x13	220	18,0	19,0	**16,84**	2
191660	14x15	240	20,0	22,0	**18,91**	2
191662	16x17	260	24,0	24,0	**21,66**	2

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191664	18x19	275	26,0	26,0	**25,16**	2
191666	20x22	302	28,0	31,0	**31,72**	2
191668	21x23	307	29,0	33,0	**32,74**	2
191670	24x27	333	33,0	36,6	**36,25**	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	**41,67**	2

JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191675	8	**155,98**	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 o 1500V en Corriente Continua.

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190157	7	88	**16,33**	1
190158	8	104	**17,33**	1
190159	9	104	**17,93**	1
190160	10	114	**18,03**	1
190161	11	124	**18,80**	1
190162	12	124	**18,92**	1
190163	13	154	**20,69**	1
190164	14	154	**20,91**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190165	15	170	**21,79**	1
190166	16	170	**23,78**	1
190167	17	170	**25,69**	1
190168	18	180	**26,41**	1
190169	19	180	**28,11**	1
190171	21	202	**32,42**	1
190172	22	202	**34,59**	1
190174	24	237	**38,97**	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	**108,84**	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	**211,44**	1



04

LLAVE ESTRELLA ACODADA 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 o 1500V en Corriente Continua.

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190657	7	149	**24,63**	1
190658	8	164	**25,00**	1
190659	9	164	**25,32**	1
190660	10	174	**25,94**	1
190661	11	184	**26,72**	1
190662	12	184	**27,02**	1
190663	13	205	**29,14**	1
190664	14	205	**29,33**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190665	15	216	**30,90**	1
190666	16	221	**32,45**	1
190667	17	221	**32,59**	1
190668	18	237	**37,86**	1
190669	19	237	**38,44**	1
190671	21	257	**41,61**	1
190672	22	257	**44,55**	1
190674	24	284	**49,43**	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	**149,97**	1



JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

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

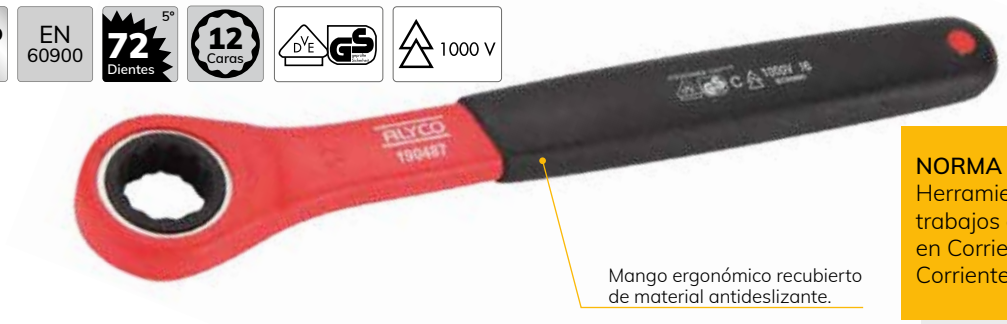
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190676	10	**295,34**	1



LLAVE DE CARRACA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | EN 60900 | 72 Dientes 5° | 12 Caras | 1000 V



Mango ergonómico recubierto de material antideslizante.

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

04

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190477	7	151	**33,06**	1
190478	8	167	**34,35**	1
190479	9	167	**34,85**	1
190480	10	178	**35,13**	1
190481	11	189	**36,52**	1
190482	12	189	**37,11**	1
190483	13	210	**38,79**	1
190484	14	210	**39,98**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190486	16	228	**43,86**	1
190487	17	228	**45,38**	1
190488	18	243	**47,52**	1
190489	19	243	**51,57**	1
190491	21	264	**66,38**	1
190492	22	264	**69,31**	1
190494	24	295	**74,64**	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	**199,17**	1

LLAVE FIJA DE UNA BOCA

DIN 894



Acabado pavonado.

Cód.	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6,0	**3,24**	1
190919	19	170	6,0	**4,17**	1
190922	22	193	8,0	**4,50**	1
190924	24	213	9,0	**5,28**	1
190927	27	240	9,5	**6,32**	1
190930	30	253	11,0	**7,37**	1
190932	32	277	11,5	**8,32**	1
190934	34	290	12,0	**9,21**	1
190936	36	309	12,5	**12,24**	1
190941	41	346	14,0	**17,17**	1

Cód.	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190946	46	380	15,5	**20,83**	1
190950	50	415	15,5	**24,05**	1
190955	55	456	16,5	**42,31**	1
190960	60	498	17,5	**42,48**	1
190965	65	520	18,5	**49,47**	1
190970	70	560	18,5	**61,18**	1
190975	75	630	20,5	**66,81**	1
190980	80	630	21,5	**77,47**	1
190985	85	680	22,0	**97,62**	1

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

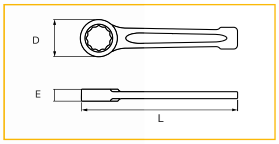
DIN 7444 | Aristas redondeadas | 12 Caras

- Estrella 12 puntas.
- Acabado pavonado.



Modo de empleo.





04

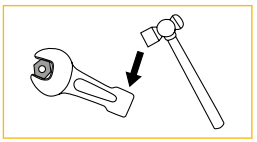
Cód.	⌀ mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
NOV. 191366	17	147	33,0	13,0	**16,75**	1
NOV. 191367	19	147	33,0	13,0	**17,11**	1
NOV. 191368	22	156	38,5	13,0	**17,79**	1
191370	24	165	43,0	15,0	**18,14**	1
191371	27	180	46,0	16,0	**19,83**	1
191372	30	190	52,0	17,0	**23,76**	1
191373	32	190	52,0	17,0	**25,54**	1
NOV. 191369	34	195	57,0	17,0	**28,53**	1
191374	36	205	58,0	19,0	**29,52**	1
191375	38	205	58,0	19,0	**36,54**	1
191376	41	230	66,0	20,0	**40,10**	1
191377	46	240	74,0	22,0	**43,76**	1
191378	50	255	80,0	24,0	**51,80**	1
191379	55	270	86,0	25,0	**64,68**	1

Cód.	⌀ mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191381	60	280	93,0	26,0	**75,74**	1
191382	65	300	102,0	30,0	**87,94**	1
191383	70	330	110,0	33,0	**116,10**	1
191384	75	330	110,0	33,0	**120,04**	1
191385	80	360	126,0	36,0	**158,07**	1
191386	85	360	126,0	36,0	**194,13**	1
191387	90	390	142,0	40,0	**222,63**	1
191388	95	390	142,0	40,0	**235,34**	1
191389	100	420	155,0	45,0	**349,12**	1
NOV. 191391	105	420	155,0	45,0	**388,65**	1
NOV. 191392	110	450	170,0	48,0	**410,13**	1
NOV. 191393	115	450	170,0	48,0	**423,47**	1
NOV. 191394	120	480	182,0	54,0	**449,91**	1
NOV. 191395	125	480	182,0	54,0	**467,74**	1

LLAVE FIJA DE GOLPE

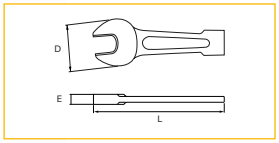
DIN 133

- Acabado pavonado.



Modo de empleo.





Cód.	⌀ mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
NOV. 190817	17	125	43,5	12,0	**10,06**	1
NOV. 190819	19	125	43,5	12,0	**10,06**	1
NOV. 190822	22	136	46,5	13,0	**10,58**	1
190824	24	177	52,4	15,5	**18,19**	1
190827	27	180	56,0	17,0	**20,09**	1
190830	30	190	62,3	17,0	**23,28**	1
190832	32	190	66,5	17,0	**25,59**	1
190836	36	210	74,8	18,0	**29,84**	1
190838	38	215	79,3	18,0	**36,38**	1
190841	41	230	85,2	19,0	**39,57**	1
190846	46	250	95,5	21,0	**43,85**	1
190850	50	275	104,0	22,0	**51,07**	1
190855	55	303	114,0	24,0	**63,73**	1
190860	60	315	125,0	26,0	**75,69**	1

Cód.	⌀ mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190865	65	336	135,0	28,0	**88,07**	1
190870	70	367	145,0	30,0	**116,14**	1
190875	75	394	156,0	33,0	**119,91**	1
190880	80	408	174,0	34,0	**156,21**	1
190885	85	408	174,0	34,0	**196,98**	1
NOV. 190886	90	445	194,0	38,0	**203,69**	1
NOV. 190887	95	445	194,0	38,0	**215,25**	1
NOV. 190888	100	485	215,5	44,0	**240,76**	1
NOV. 190889	105	485	215,5	44,0	**256,34**	1
NOV. 199890	110	510	237,0	48,0	**293,38**	1
NOV. 190891	115	510	237,0	48,0	**316,46**	1
NOV. 190892	120	530	256,0	56,0	**326,85**	1
NOV. 190893	125	530	256,0	56,0	**338,18**	1

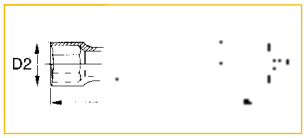
LLAVE DE TUBO HEXAGONAL FORJADA

ACERO CR-V

6 Caras







04

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10,0	11,0	**11,21**	10	**191440**	20x22	175	28,0	30,0	**26,17**	5
191410	8x9	110	12,5	13,5	**11,37**	10	**191445**	21x23	185	29,0	31,0	**27,90**	5
191415	10x11	120	15,0	16,0	**12,00**	10	**191450**	24x26	195	32,5	36,5	**29,86**	5
191420	12x13	140	17,5	19,0	**14,07**	10	**191452**	24x27	195	32,5	36,5	**29,86**	5
191425	14x15	145	20,0	21,5	**16,74**	10	**191455**	25x28	205	34,0	37,0	**34,66**	5
191430	16x17	155	22,5	24,0	**19,44**	10	**191457**	27x29	210	36,0	39,0	**40,05**	5
191435	18x19	165	25,5	26,0	**23,06**	10	**191460**	30x32	210	40,0	42,5	**43,96**	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	**109,76**	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	**134,58**	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	**134,32**	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	**279,80**	1

LLAVE DE TUBO ESTAMPADA

DIN 896 | ACERO CR-V | 6 Caras



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191505	6x7	110	**3,66**	10
191510	8x9	110	**3,83**	10
191515	10x11	120	**4,41**	10
191520	12x13	140	**5,26**	10
191525	14x15	140	**5,66**	10
191530	16x17	150	**6,10**	10
191535	18x19	160	**7,70**	10
191540	20x22	170	**9,81**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	**10,23**	5
191550	24x26	190	**13,80**	5
191552	24x27	190	**13,80**	5
191555	25x28	190	**14,95**	5
191557	27x29	195	**15,11**	5
191560	30x32	210	**15,38**	5
191565	36x41	210	**20,65**	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	**50,44**	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	**103,91**	1

LLAVE DE CABINA

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



INCLUYE UN ADAPTADOR DE PLÁSTICO PARA PUNTAS.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
191990	60	**18,06**	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	**19,25**	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	**9,65**	5
175002	7	105	**9,96**	5
175003	8	115	**11,00**	5
175004	9	122	**11,66**	5
175005	10	130	**12,33**	5
175006	11	136	**12,43**	5
175007	12	145	**13,28**	5
175008	13	152	**14,27**	5
175009	14	160	**15,19**	5
175010	15	170	**16,68**	5
175011	16	178	**18,21**	5
175012	17	187	**19,18**	5
175013	18	195	**20,41**	5
175014	19	205	**20,98**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175015	20	212	**22,88**	5
175016	21	225	**25,54**	5
175017	22	225	**27,33**	5
175018	23	240	**29,49**	5
175019	24	250	**29,91**	1
175020	25	270	**30,89**	1
175021	26	270	**39,32**	1
175022	27	280	**40,26**	1
175023	28	290	**41,90**	1
175024	29	300	**45,90**	1
175025	30	310	**52,26**	1
175026	32	330	**53,99**	1
175027	36	355	**72,85**	1

JUEGO DE LLAVES PIPA, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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

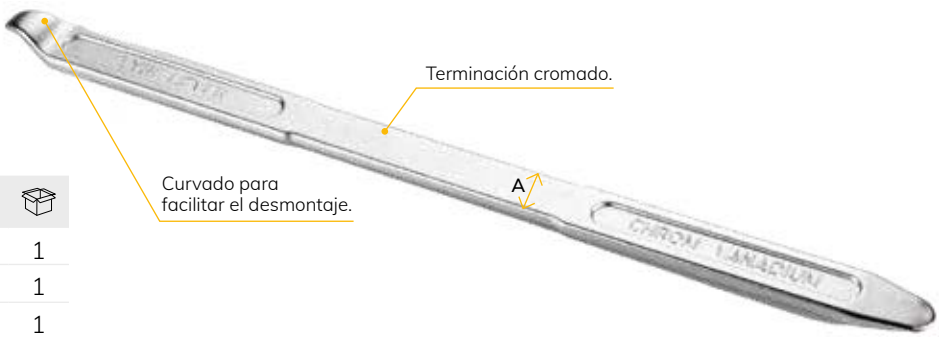
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
175030	6	**91,49**	1



DESMONTADOR

ACERO CR-V

PARA DESMONTADO DE NEUMÁTICOS



Terminación cromado.

Curvado para facilitar el desmontaje.

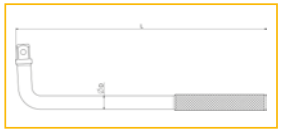
A

Cód.	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
118050	215	16	**5,70**	1
118052	350	24	**11,48**	1
118054	500	28	**20,90**	1

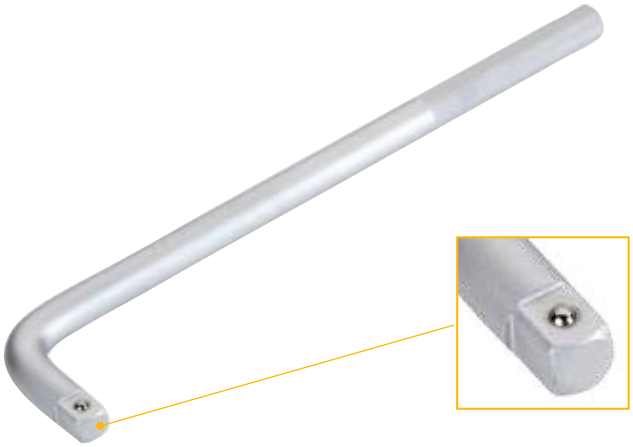
LLAVE PARA RUEDAS

ACERO CR-V

- Mango moleteado.
- Terminación satinado mate.



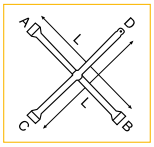
Cód.	■ "	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	**13,94**	1
191494	3/4	300	12	20	**25,64**	1
191496	3/4	450	18	20	**37,77**	1



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.



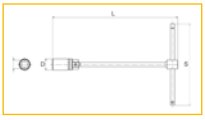
Cód.	L mm	L "	⬡ A mm	⬡ B mm	⬡ C mm	■ D"	P.V.P. unid. €	
191498	375	15	17	19	22	1/2	**31,61**	1
191499	625	25	24	27	32	3/4	**93,59**	1



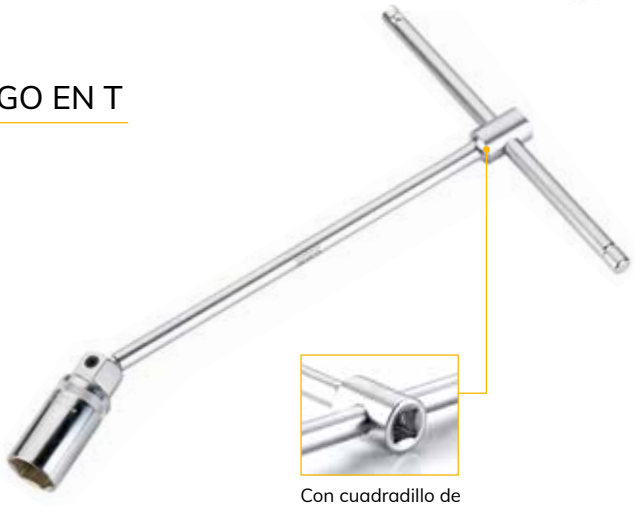
LLAVE MAGNÉTICA PARA BUJÍAS CON MANGO EN T

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	**27,37**	1
191697	21	300	200	28	**28,43**	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	**25,16**	1
191684	10	500	200	15,0	**26,67**	1
191686	12	500	200	17,5	**26,91**	1
191688	13	500	200	18,0	**27,13**	1
191690	17	500	200	24,0	**27,95**	1
191692	19	500	200	26,0	**29,73**	1

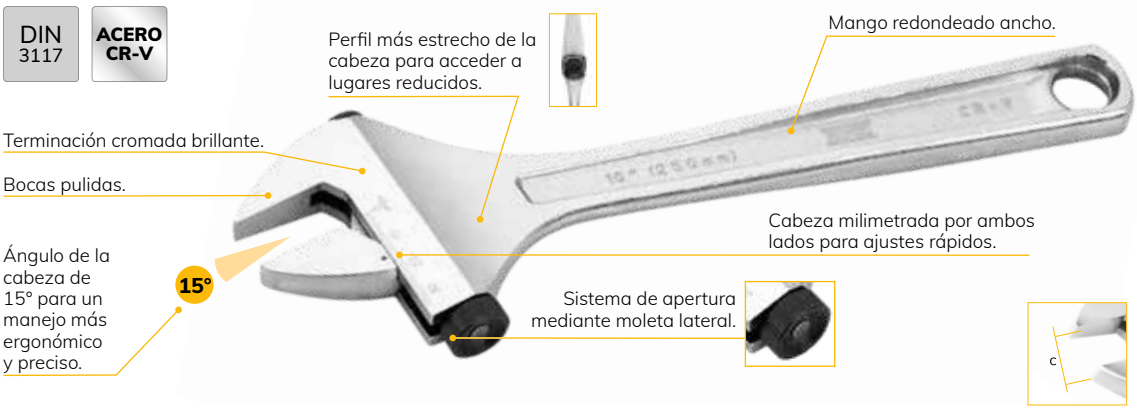


Articulación universal.

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

LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA LATERAL

DIN 3117 | ACERO CR-V



Comparativa NORMAS DIN

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



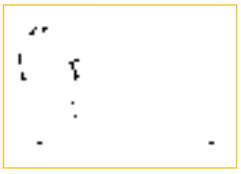
Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €		Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172270	150	6	23,9	23,0	**27,89**	6	**172273**	300	12	38,1	39,0	**48,83**	6
172271	200	8	28,6	26,5	**30,89**	6	**172274**	400	16	50,0	48,0	**79,15**	1
172272	250	10	32,8	31,0	**38,18**	6	**172275**	500	20	62,0	65,0	**134,89**	1

Se suministra en colgador.

LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117 | ACERO CR-V





Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €		Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	6	20	18	**16,50**	6	**172254**	375	15	43	44	**55,72**	2
172251	200	8	24	25	**19,12**	6	**172255**	450	18	53	53	**84,17**	2
172252	250	10	29	29	**23,93**	6	**172256**	600	24	70	62	**160,92**	1
172253	300	12	34	32	**30,85**	6							

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. €		Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
170650	150	6	19	20	**11,04**	6	**170665**	300	12	34	36	**18,84**	6
170655	200	8	24	25	**12,33**	6	**170670**	375	15	46	43	**33,67**	2
170660	250	10	28	30	**16,91**	6	**170675**	450	18	54	53	**70,68**	2

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	22,0
172282	50	28	41,0	26,0
172283	60	34	55,7	29,0

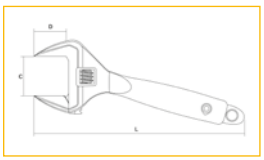
Comparación con los valores marcados por la norma DIN.

Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
172280	150	6	**24,41**	6
172281	200	8	**28,59**	6
172282	250	10	**35,12**	5
172283	300	12	**46,56**	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.

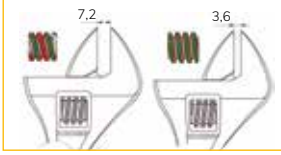


LLAVE AJUSTABLE DE APERTURA EXTRA RÁPIDA

NOVEDAD

DIN 3117 | ACERO CR-V

Sistema especial de moleteado que hace que la apertura-cierre de las bocas sea el DOBLE de rápido que en una ajustable convencional.

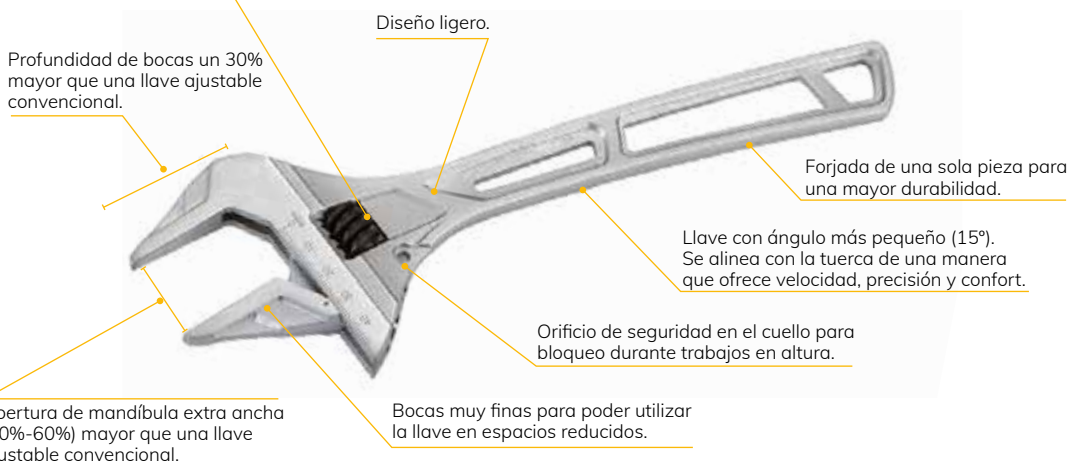




1º agujero mango: Función para colocar tuercas de mariposa.



Último agujero mango: Función de doblado de tornillos.



LLAVE AJUSTABLE CORTA



Cód.	L mm	L ″
172320	118	6
172321	144	8

MISMAS CARACTERÍSTICAS, FUNCIONES Y CAPACIDADES QUE LA LLAVE AJUSTABLE DE APERTURA EXTRA RÁPIDA, EXCEPTO QUE NO DISPONE DE LA FUNCIÓN DE DOBLADO DE TORNILLOS EN EL MANGO.

Cód.	Serie	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
172310	Normal	156	6	**22,78**	6
172311	Normal	209	8	**28,34**	6
172312	Normal	257	10	**36,82**	6
172313	Normal	306	12	**47,84**	6
172320	Corta	118	6	**22,36**	6
172321	Corta	144	8	**27,82**	6

Cód.	L mm	L ″	Apertura máx. mm	Rango utilización métrica	Rango utilización pulgadas	Agujero mango tuercas de mariposa	Agujero mango doblado de tornillo
172310	156	6	30	M1~M20	1/8”-3/4”	M5	M10-3/8”
172311	209	8	36	M1~M24	1/8”-15/16”	M6	M10-3/8”
172312	257	10	46	M1~M30	1/8”-1 1/4”	M8	M13-1/2”
172313	306	12	55	M1~M36	1/8”-1 7/16”	M8	M13-1/2”
172320	118	6	30	M1~M20	1/8”-3/4”	M5	----
172321	144	8	36	M1~M36	1/8”-5/16”	M6	----

LLAVE AJUSTABLE AISLADA

CERTIFICADO VDE

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

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

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



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
172295	200	8	**48,98**	2
172296	250	10	**60,50**	2

LLAVE ARTICULADA DE PIVOTE FIJO

ACERO CR-V

- Llave forjada.
- Terminación cromado satinado.

CADA LLAVE ES ADECUADA PARA DIVERSOS DIÁMETROS DE TUERCA



Cód.	N°	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
145101	0	15-35	168	**26,70**	6
145102	1	35-50	202	**29,07**	6
145103	2	50-80	280	**39,89**	6
145104	3	80-120	345	**51,70**	4
145105	4	120-180	492	**71,11**	2

LLAVE ARTICULADA DE PIVOTE CON TORNILLO

ACERO CR-V

- Llave forjada.
- Terminación cromado satinado.

CADA LLAVE ES ADECUADA PARA DIVERSOS DIÁMETROS DE TUERCA



Cód.	N°	Ø mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
145106	0	15-35	168	3	**28,52**	6
145107	1	35-50	202	4	**31,52**	6
145108	2	50-80	280	5	**41,04**	6
145109	3	80-120	345	6	**55,10**	4
145110	4	120-180	492	8	**73,72**	2

TORNILLO DE REPUESTO PARA LLAVES ARTICULADAS

Cód.	N°	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	**3,43**	6
164022	1	4	**3,93**	6
164023	2	5	**4,86**	6

Cód.	N°	D mm	P.V.P. unid. €	
164024	3	6	**5,56**	6
164025	4	8	**6,83**	6

Válidos para LLAVE ARTICULADA PIVOTE CON TORNILLO.



LLAVE DE PUNTO PARA AMOLADORAS

NOVEDAD

DIN 3116 | ACERO CR-V

- Terminación de la llave, pavonado.

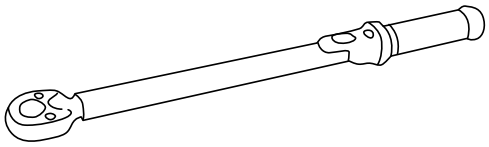




ESPECIAL PARA SUJETAR Y SOLTAR TUERCAS DE SUJECIÓN EN LAS AMOLADORAS ANGULARES

Cód.	A mm	L mm	Ø mm	C mm	E mm	P.V.P. unid. €	
145120	35	180	4,9	6,0	5,0	**7,07**	6

LLAVES **DINAMOMÉTRICAS** Cuidados y servicios



Una llave dinamométrica es una herramienta que se utiliza para aplicar una cantidad especifica de torque o fuerza de torsión a un objeto. Su función principal es asegurar que las tuercas y pernos estén apretados con la cantidad exacta de fuerza necesaria para que las piezas no se aflojen con el tiempo.

1 **Es un instrumento de precisión.**
La llave dinamométrica es muy sensible por lo que no debe emplearse para aflojar pernos. Una vez terminado el trabajo hay que restablecer su valor más bajo para que no esté bajo presión y guardarla adecuadamente para evitar golpes.

2 **La llave dinamométrica debe utilizarse con una mano y un movimiento continuado y fluido.**

3 **No debe usarse una extensión en el mango.**
Esto perjudicaría el valor establecido al estar correctamente señalizado.



4 **Una llave dinamométrica previene pero no evita el ajuste excesivo.**
Cuando se alcanza el par requerido, el usuario escuchará un sonido de “clic”. Si oye ese “clic” sin mover la llave al principio, significa que la aplicación del par se ha ajustado demasiado. La buena práctica es comenzar de nuevo: afloje primero el perno, apriételo con una herramienta adaptada y termine con la llave dinamométrica para alcanzar el par correcto y seguro.

5 **Mantenimiento de la llave dinamométrica**
Al ser una herramienta de alta precisión, debe ser calibrada con cierta frecuencia. Esta recalibración es responsabilidad del usuario de la herramienta. La recalibración debe realizarse **anualmente** en el servicio oficial del fabricante.

Para que tengas tu llave siempre al día, te ofrecemos los siguientes servicios...

Servicio de calibración

Certificado emitido por ALYCO TOOLS, S.A.



Cada llave lleva grabado un nº de identificación que coincide con el certificado que expide el fabricante y que se suministra en el estuche junto con la llave. **La validez de dicho certificado es de 1 AÑO desde la fecha del albarán que emite ALYCO y en el que se refleja, igualmente, el nº de identificación de la dinamométrica.**
Expirada la vigencia del certificado, se podrá solicitar la expedición de uno nuevo por idéntico periodo de validez, emitido por ALYCO. La emisión de este certificado de calibración, con validez de 1 año, independientemente del modelo o capacidad de la llave, será de **36,00 € + IVA**.

Certificado emitido por una entidad ENAC.



En caso de necesitar un certificado oficial ENAC, el coste de la certificación, en función de la capacidad de la llave, es el que se indica a continuación:
- Hasta 300Nm - **100,00 € + IVA**.
- De 301Nm a 700Nm - **120,00 € + IVA**.
- A partir de 700Nm - **140,00 € + IVA**.

La validez de este certificado es, igualmente, de 1 año desde la fecha del albarán de envío del certificado por ALYCO.

MUY IMPORTANTE: **toda llave que no tenga un certificado de calibración en vigor quedará fuera de garantía.** La garantía de calibración cubre cualquier defecto de fabricación que implique un mal funcionamiento de la herramienta. ALYCO no se responsabilizará, en caso de mal uso o de deterioro exterior de la herramienta, o en caso de perdida del nº de identificación de la llave, de la garantía de la misma.

Servicio de reparación



En caso de que la llave requiera de alguna reparación, ALYCO analizará si la reparación es viable y, en caso de serlo, el coste de esta será de **50,00 € + IVA**.
Este coste es independiente del coste de recalibración. Para poder acceder a este servicio de reparación es necesario que la llave tenga un certificado de calibración en vigor. De lo contrario, ALYCO no realizará ningún servicio de reparación sobre dicha llave.

Los portes correrán siempre a cargo del cliente y se cargarán en factura **20,00 € + IVA** en concepto de recogida y entrega de la llave.

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON VISOR

DIN 6789

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%
PARA APRIETES A DERECHAS



INSTRUCCIONES DE USO



Certificado de calibración y número de serie individual.



Presentación en estuche individual.

AJUSTE DE PAR



Girar izquierda | Regular el par | Girar derecha para bloquear

Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €		Cód.	■"	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Capacidad Lb-ft	L mm	Precisión Nm	Carraca dientes
192920	1/4	2-25	**175,76**	1	192920	1/4	2-25	0,2-2,5	1,5-18	296	0,10	24
192930	3/8	5-50	**197,81**	1	192930	3/8	5-50	0,5-5,0	3,5-37	333	0,25	24
192898	1/2	10-100	**205,00**	1	192898	1/2	10-100	1,0-10,0	8,0-75	400	0,50	32
192900	1/2	20-200	**218,65**	1	192900	1/2	20-200	2,0-20,0	10-150	500	1,00	32
192910	1/2	60-300	**282,66**	1	192910	1/2	60-300	6,0-30,0	45-220	635	1,00	32
192940*	3/4	80-400	**468,71**	1	192940	3/4	80-400	8,0-40,0	66-287	614	2,00	32
192945*	3/4	150-800	**819,82**	1	192945	3/4	150-800	15,0-80,0	110-590	1161	5,00	24

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

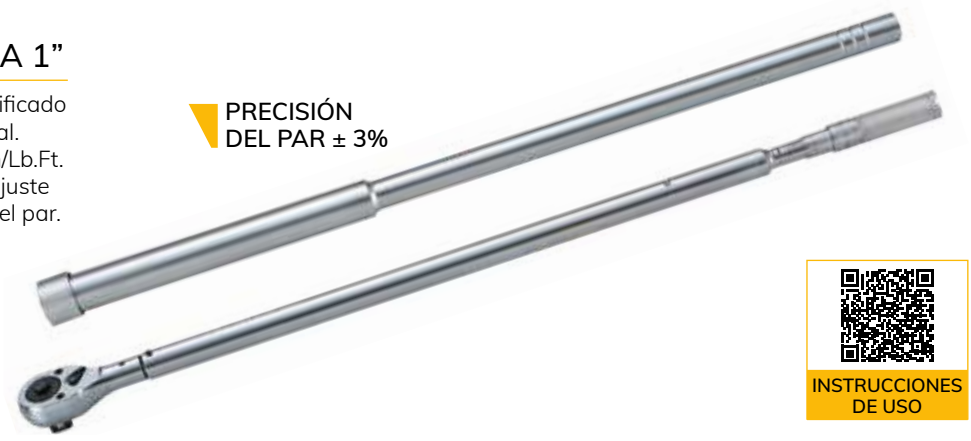
LLAVE DINAMOMÉTRICA 1"

DIN 6789

24 Dientes 15°

- 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 y número de serie individual.

Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €		Cód.	■"	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Capacidad Lb-ft	L mm	Precisión Nm
192948	1	300-1500	**1.810,05**	1	192948	1	300-1500	30-150	258-1070	1850	10,0

Presentación en estuche individual.

MINI LLAVE DINAMOMÉTRICA

DIN 6789

5,6° 64 Dientes

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%



Certificado de calibración y número de serie individual.



Escala impresa N.m y Lb.Ft



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	**157,32**	1

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO SLIPPER

DIN 6789

PRECISIÓN DEL PAR ± 6% EN 194200/194205
PRECISIÓN DEL PAR ± 4% EN 194215/194220



Certificado de calibración y número de serie individual.



MECANISMO DE DESLIZAMIENTO

NO ES POSIBLE REALIZAR UN SOBREAPRIETE



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
194200	1/4	1-5	**212,87**	1
194205	1/4	2-10	**224,91**	1
194215	1/4	5-25	**231,61**	1
194220	3/8	10-60	**278,47**	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	**12,05**	1
199170	3/8	192930	**13,38**	1
199172	1/2	192898	**16,73**	1
199174	1/2	192900/192910	**23,43**	1
199176	3/4	192940	**31,46**	1
199178	3/4	192945	**53,55**	1

KIT DE REPARACIÓN DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DISPARO SLIPPER



Cód.	■"	Para llave	P.V.P. unid. €	
199166	1/4	194200/194205	**79,44**	1
199167	1/4	194215	**92,68**	1
199171	3/8	194220	**99,30**	1

MANGO DINAMOMÉTRICO PARA CABEZAS INTERCAMBIABLES

- Para cabezas intercambiables de 9x12 y 14x18 mm.
- Botón para soltado fácil de la cabeza.
- Mango ergonómico y confortable.
- Ajuste rápido y preciso del par en el mango.

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%
APRIETES A DERECHA E IZQUIERDA



Certificado de calibración y número de serie individual.



Escala impresa N.m y Lb.Ft

Cód.	⍁mm	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Lmm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20	0.4-2	313	0,1	**170,36**	1
194105	9x12	20-100	2-10	404	0,5	**212,51**	1
194110	14x18	40-200	4-20	484	1,0	**217,59**	1
194115	14x18	50-350	5-35	585	2,0	**228,36**	1



Presentación en estuche individual.

INSTRUCCIONES DE USO

CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA

ACERO CR-V

72 Dientes 5°



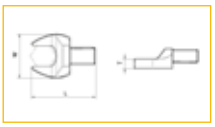
Cód.	⍁ mm	L mm	■	P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	**40,09**	1
194182	9x12	60	1/2"	**51,54**	1
194184	14x18	70	1/2"	**52,47**	1



CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ABIERTA

ACERO CR-V





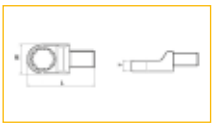
Cód.	⍁ mm	⬡ mm	LxWxT mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6,0	**22,56**	1
194121	9x12	11	40x25x6,0	**22,56**	1
194122	9x12	12	40x27x6,0	**22,56**	1
194123	9x12	13	40x29x6,0	**22,56**	1
194124	9x12	14	44x32x8,0	**22,56**	1
194127	9x12	17	44x38x8,0	**24,34**	1
194129	9x12	19	45x42x8,0	**24,34**	1
194133	14x18	13	58x30x7,0	**28,16**	1
194137	14x18	17	60x38x9,0	**28,16**	1
194139	14x18	19	60x41x9,0	**28,16**	1
194142	14x18	22	62x48x11,0	**31,53**	1
194144	14x18	24	64x51x11,0	**31,53**	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	**41,13**	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	**41,67**	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	**41,67**	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	**41,67**	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	**41,67**	1

CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ESTRELLA

ACERO CR-V

12 Caras





Cód.	⍁ mm	⬡ mm	LxWxT mm	P.V.P. unid. €	
194150	9x12	10	42x20x8,0	**21,56**	1
194151	9x12	11	44x21x8,0	**21,80**	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	**21,80**	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	**21,80**	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	**21,80**	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	**22,83**	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	**22,83**	1
194163	14x18	13	60x30x12,0	**27,27**	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	**27,27**	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	**27,27**	1
194172	14x18	22	69x36x15,0	**29,02**	1
194174	14x18	24	69x38x15,0	**29,02**	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	**38,43**	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	**38,43**	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	**38,43**	1
194178	14x18	36	83x54x19,0	**38,43**	1
194179	14x18	41	85x60x19,0	**38,43**	1

JUEGO MANGO DINAMOMÉTRICO Y CABEZAS

ACERO CR-V

PRECISIÓN DEL PAR ± 3%
BOCAS 14X18 MM

COMPOSICIÓN

1 Mango dinamométrico 50-350 Nm 194115.
1 Cabeza intercambiable de carraca 194184.
9 Cabezas intercambiables abiertas 13,14,15, 17,19,22,24,27,30 mm.



Medida caja: 620x150x65 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192891	11	**516,36**	1

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	**209,76**	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	**221,21**	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"	**37,78**	1

Se suministra en blíster.

MULTIPLICADOR DE PARES

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





INSTRUCCIONES DE USO

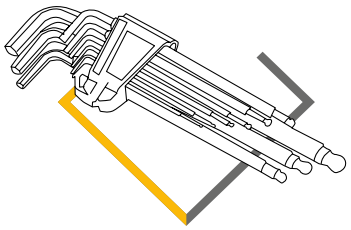
Cód.	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Entrada ⬡	Salida ■	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	1/2"	3/4"	**906,36**	1
192893	540	2700	3/4"	1"	**945,23**	1



05

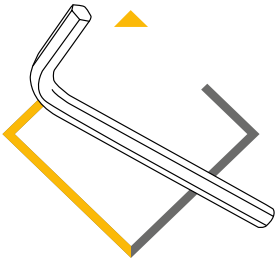
LLAVES MACHO

164



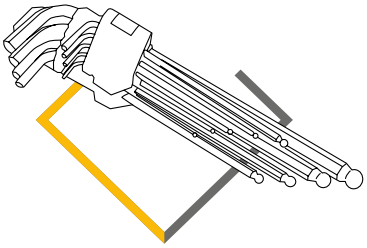
Llave macho
con recubrimiento

165



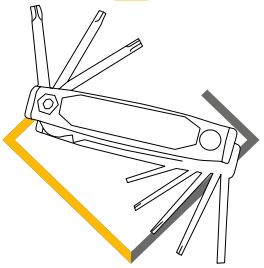
Llave macho Allen

168



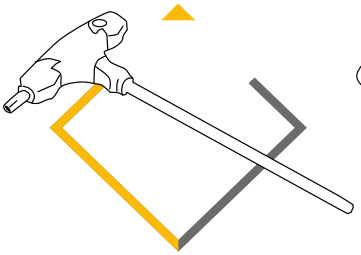
Llave macho
de bola

170



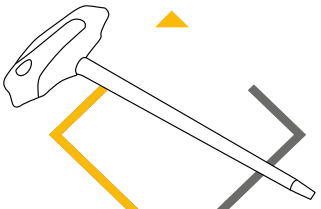
Llave macho Torx

172



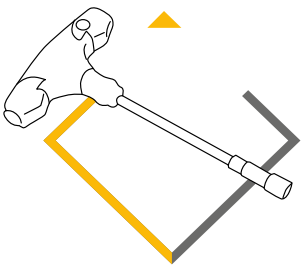
Mango en T

173



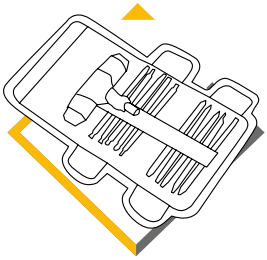
Mango en T aislado

173



Mango en T
con vaso

174



Juego de mangos
en T

JUEGO DE LLAVES ALLEN BOLA-DIAMANTE, SOPORTE DE GOMA

ACERO CR-V S2

SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

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




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	**27,07**	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	**1,34**	10
193172	2	100	**1,65**	10
193182	2,5	115	**1,77**	10
193173	3	130	**1,82**	10
193174	4	145	**2,18**	10
193175	5	165	**2,60**	10
193176	6	186	**3,99**	10
193178	8	208	**5,61**	10
193181	10	234	**8,52**	10

Código de colores



Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE GOMA

ACERO CR-V S2

- Mismas características que 193145.

SERIE EXTRALARGA

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	**22,09**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLABLES, SOPORTE DE GOMA

ACERO CR-V S2



- Mismas características que 193145.

SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

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

Código de colores

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193148	9	**39,93**	6

Se suministra en blíster.

05

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	**0,57**	10
193002	2	50	16	**0,60**	10
193025	2,5	56	18	**0,66**	10
193003	3	63	20	**0,75**	10
193004	4	70	25	**0,86**	10
193005	5	80	28	**1,04**	10
193006	6	90	32	**1,20**	10
193007	7	95	34	**1,64**	10
193008	8	100	36	**1,90**	10
193009	9	105	38	**2,50**	10
193010	10	112	40	**2,54**	10
193012	12	125	45	**3,85**	5
193014	14	140	56	**5,38**	5
193017	17	160	63	**8,71**	5
193019	19	180	70	**13,07**	5
193022	22	200	80	**17,98**	5

Cód.	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	**0,57**	10
190451	5/64	50	16	**0,59**	10
190452	3/32	56	18	**0,65**	10
190453	1/8	63	20	**0,75**	10
190454	5/32	70	25	**0,85**	10
190455	3/16	80	28	**1,04**	10
190456	1/4	90	32	**1,20**	10
190457	5/16	100	36	**1,62**	10
190458	3/8	115	40	**1,88**	10

LLAVE ALLEN ACODADA

DIN 2936 | ACERO CR-V

SERIE NORMAL





Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170682	2	**0,29**	20
170681	2,5	**0,32**	20
170683	3	**0,37**	20
170684	4	**0,44**	20
170685	5	**0,53**	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170686	6	**0,62**	10
170687	7	**0,84**	10
170688	8	**1,08**	5
170690	10	**2,20**	5
170692	12	**2,90**	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	**10,36**	6
193071	9	**10,36**	1

Se suministra en blíster.



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	**3,72**	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	**9,71**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN EN NAVAJA

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193082	8	**12,03**	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.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170605	8	**8,22**	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	**0,79**	10
193925	2,5	112	18	**0,86**	10
193903	3	126	20	**1,09**	10
193904	4	142	25	**1,26**	10
193905	5	160	28	**1,84**	10
193906	6	180	32	**2,22**	10
193907	7	190	34	**2,74**	10
193908	8	200	36	**3,28**	10
193910	10	224	40	**4,99**	10
193912	12	250	45	**7,21**	5
193914	14	280	55	**10,49**	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	**14,68**	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	**17,87**	6

Se suministra en blíster.

LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA

DIN 2936 | ACERO CR-V



- Terminación niquelado.



SERIE EXTRALARGA

PULGADAS

-

-

Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193102	2	100	14	**1,46**	10
193125	2,5	112	18	**1,53**	10
193103	3	126	20	**1,60**	10
193104	4	142	25	**1,90**	10
193105	5	160	28	**2,26**	10
193106	6	180	32	**3,47**	10
193107	7	190	34	**3,80**	10
193108	8	200	36	**4,94**	10
193110	10	224	40	**8,32**	10
193112	12	250	45	**9,04**	5
193114	14	280	55	**14,59**	5

Cód.	“	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190460	1/16	85	12	**1,38**	10
190461	5/64	100	14	**1,44**	10
190462	3/32	112	18	**1,51**	10
190463	1/8	126	20	**1,58**	10
190464	5/32	142	25	**1,88**	10
190465	3/16	160	28	**2,26**	10
190466	1/4	180	32	**3,43**	10
190467	5/16	200	36	**4,77**	10
190468	3/8	224	40	**8,32**	10

05

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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



SERIE NORMAL



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193140	9	**11,36**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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



SERIE EXTRALARGA



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193130	9	**16,47**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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	**16,66**	1

Se suministra en blíster.



SERIE EXTRALARGA



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170610	9	**10,73**	6

Se suministra en blíster.



SERIE LARGA



JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA CON MANGO, SERIE EXTRALARGA

ACERO CR-V

- 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 de fuerza

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170612	10	**16,09**	6

Se suministra en blíster.



SERIE EXTRALARGA





Mango en T



Atornillador

LLAVE TORX ACODADA

ACERO CR-V

- Terminación niquelado.





Cód.		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
193206	T6	66	16	**3,44**	10
193207	T7	71	16	**3,44**	10
193208	T8	76	16	**3,44**	10
193209	T9	80	16	**3,44**	10
193210	T10	86	17	**3,44**	10
193215	T15	90	18	**3,44**	10
193220	T20	95	19	**3,53**	10
193225	T25	100	20	**3,57**	10
193227	T27	105	21	**3,60**	10
193230	T30	114	24	**3,65**	10
193240	T40	124	26	**3,90**	5
193245	T45	137	29	**4,06**	5
193250	T50	152	32	**4,44**	5
193255	T55	171	35	**6,01**	5
193260	T60	190	38	**8,11**	5

LLAVE TORX ACODADA INVIOLABLE

ACERO CR-V

- Terminación niquelado.



Cód.		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T6	66	16	**5,32**	10
194007	T7	71	16	**5,32**	10
194008	T8	76	16	**5,32**	10
194009	T9	80	16	**5,37**	10
194010	T10	86	17	**5,37**	10
194015	T15	90	18	**5,37**	10
194020	T20	95	19	**5,39**	10
194025	T25	100	20	**5,39**	10
194027	T27	105	21	**5,39**	10
194030	T30	114	24	**5,39**	10
194040	T40	124	26	**5,39**	5
194045	T45	137	29	**5,39**	5
194050	T50	152	32	**5,79**	5
194055	T55	171	35	**7,81**	5
194060	T60	190	38	**9,90**	5

JUEGO DE LLAVES TORX, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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

SERIE NORMAL





Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193270	9	**12,67**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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

SERIE NORMAL





Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193290	9	**15,76**	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	**21,29**	6

Se suministra en blíster.

05

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	**13,94**	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	**17,54**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLABLES EN NAVAJA

ACERO CR-V

- Soporte Aluminio Anodizado







COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170617	8	**8,22**	6

Se suministra en colgador.

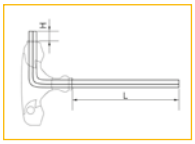
MANGO EN T HEXAGONAL BOLA DIAMANTE

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	**4,17**	6
195262	2	12x100	**4,17**	6
195271	2,5	12x100	**4,23**	6
195263	3	15x100	**4,30**	6
195264	4	15x100	**5,14**	6
195265	5	15x150	**5,56**	6
195266	6	15x150	**5,94**	6
195268	8	20x200	**8,32**	6
195270	10	20x200	**9,62**	6



PERFIL DE DIAMANTE

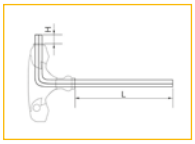


MANGO EN T TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V



Cód.		H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	**5,59**	6
195310	T10	15x100	**5,59**	6
195315	T15	15x100	**5,79**	6
195320	T20	15x100	**5,89**	6
195325	T25	15x100	**6,85**	6
195327	T27	15x150	**7,12**	6
195330	T30	15x150	**7,53**	6
195340	T40	20x200	**7,95**	6
195350	T50	20x200	**12,98**	6





JUEGO DE MANGOS EN T HEXAGONALES BOLA DIAMANTE

COMPOSICIÓN

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

Cód.	N° piezas	P.V.P. unid. €	
195274	8	**45,61**	1





MANGO EN T HEXAGONAL

ACERO CR-V

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
171202	2	**2,27**	12
171225	2,5	**2,63**	12
171203	3	**2,89**	12
171204	4	**3,36**	12
171205	5	**3,72**	12
171206	6	**4,84**	12
171208	8	**6,63**	12





Se suministra en colgador.

MANGO EN T HEXAGONAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | VDE | 1000 V

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

Cód.	mm	L x C mm	P.V.P. unid. €	
190442	2,5	100x80	**10,21**	6
190443	3	100x80	**11,80**	6
190444	4	125x100	**13,64**	6
190445	5	150x100	**14,08**	6
190446	6	175x120	**16,49**	6
190448	8	200x120	**19,95**	6



MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL

ACERO CR-V

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	**9,02**	6
195255	5,5	**9,02**	6
195206	6	**9,02**	6
195207	7	**9,02**	6
195208	8	**9,34**	6
195209	9	**9,34**	6
195210	10	**10,30**	6
195211	11	**10,41**	6
195212	12	**11,51**	6
195213	13	**11,51**	6
195214	14	**12,30**	6

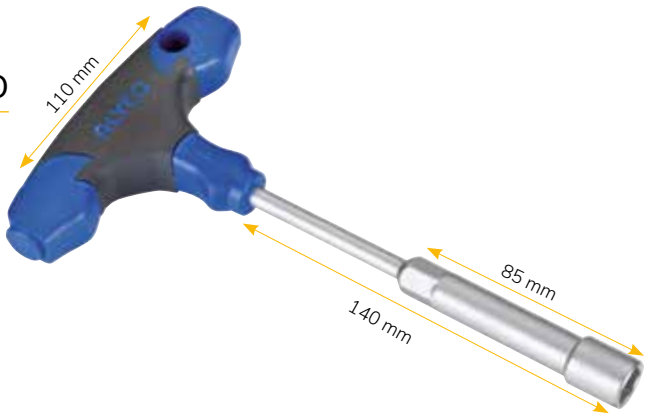


Hexágono conductor forjado para grandes pares de apriete.

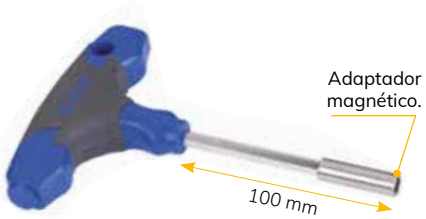
MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL LARGO

ACERO CR-V

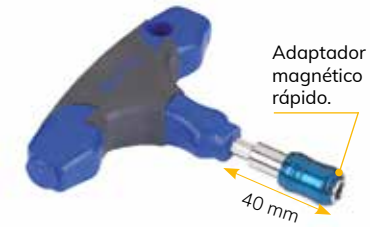
Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	**10,37**	6
195228	8	**10,73**	6
195230	10	**12,00**	6
195232	12	**13,26**	6
195233	13	**13,31**	6



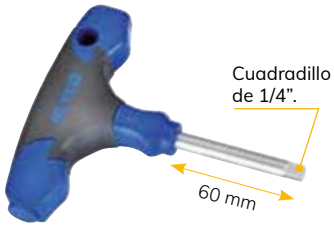
MANGOS EN T CON ADAPTADOR



Cód.	P.V.P. unid. €	
195245	**9,73**	6



Cód.	P.V.P. unid. €	
195250	**10,82**	6



Cód.	P.V.P. unid. €	
195240	**7,93**	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	**27,81**	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	**68,73**	2

Incluye 20 bocas diferentes

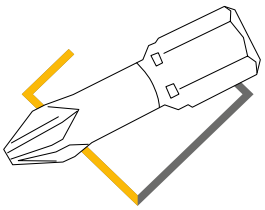
8	3	2	2	3	1	1

06

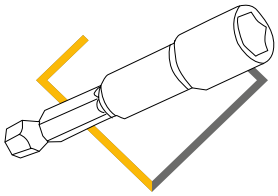
DESTORNILLADORES Y PUNTAS



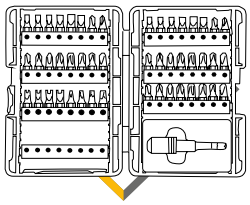
176 Punta de atornillar



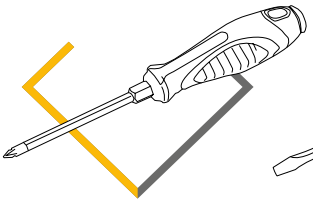
180 Vaso y adaptador magnético



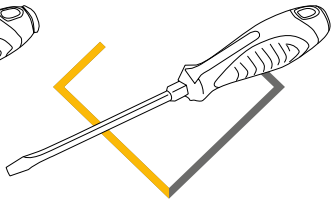
181 Juego de puntas



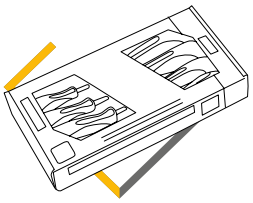
183 Destornillador varilla pasante



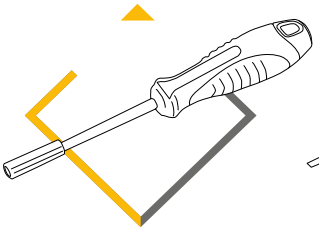
184 Destornillador



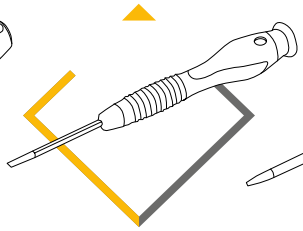
186 Juego destornilladores



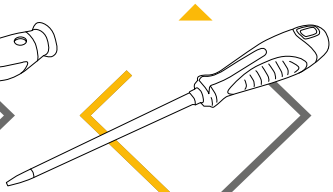
188 Adaptador magnético



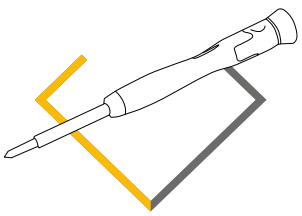
194 Destornillador de precisión



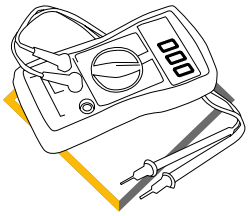
196 Destornillador aislado



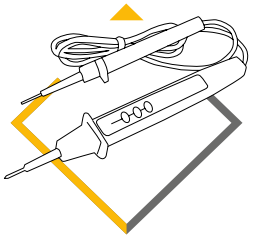
199 Destornillador precisión aislado



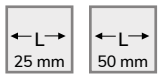
200 Multímetro



200 Tester



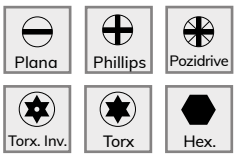
CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS



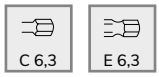
Longitud total de la punta



Punta fabricada en Acero de alta resistencia para mayor durabilidad y uso profesional.



TIPOS DE PUNTA



Forma estándar de la zona de amarre de la punta



Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo



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



TODAS LAS PUNTAS EN DISPENSADORES DE PLÁSTICO CON COLGADOR.

06

PUNTA DE 1/4" DE 25 MM

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



Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	
193536	PH1	**10,02**	1
193537	PH2	**10,02**	1
193538	PH3	**10,02**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3127 | L 25 mm | Torsión | IMPACT | C 6,3 | Phillips | X5



NOVEDAD

Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	
198911	PH1	**8,89**	1
198912	PH2	**8,89**	1
198913	PH3	**8,89**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

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



Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	**10,02**	1
193557	PZ2	**10,02**	1
193558	PZ3	**10,02**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3127 | L 25 mm | Torsión | IMPACT | C 6,3 | Pozidrive | X5



NOVEDAD

Cód.	⊕	P.V.P. unid. €	
198921	PZ1	**8,89**	1
198922	PZ2	**8,89**	1
198923	PZ3	**8,89**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3127 | L 25 mm | Torsión | C 6,3 | Hex.



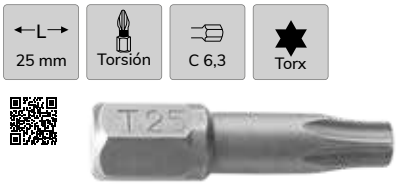
* Puntas tipo torsión.

Cód.	⬢	P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	**11,38**	1
193572	2*	**11,38**	1
193571	2,5*	**11,38**	1
193573	3*	**11,38**	1
193574	4*	**11,38**	1

Cód.	⬢	P.V.P. unid. €	
193575	5*	**11,38**	1
193576	6	**11,38**	1
193578	8	**14,60**	1**
193580	10	**16,27**	1**

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

PUNTA DE 1/4” DE 25 MM



* Puntas tipo torsión.

Cód.		P.V.P. unid. €	
193581	T10*	**11,40**	1
193582	T15*	**11,40**	1
193583	T20*	**11,40**	1
193584	T25*	**11,40**	1
193585	T27*	**11,40**	1
193586	T30*	**11,40**	1
193587	T40	**6,30**	1**
193588	T45	**7,52**	1**
193589	T50	**7,69**	1**
193603	T55	**7,97**	1**

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



Cód.		P.V.P. unid. €	
193590	T10	**12,99**	1
193591	T15	**12,99**	1
193592	T20	**12,99**	1
193593	T25	**12,99**	1
193594	T27	**12,99**	1
193595	T30	**12,99**	1
193596	T40	**6,49**	1**
193597	T45	**7,98**	1**
193598	T50	**8,43**	1**
193599	T55	**8,78**	1**

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





Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
193503	0,6x4,5	**12,14**	1
193506	0,8x5,5	**12,14**	1
193511	1,0x5,5	**12,14**	1
193516	1,2x6,5	**12,14**	1
193521	1,6x8,0	**12,14**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

PUNTA DE 1/4” DE 50 MM



Cód.		P.V.P. unid. €	
193636	PH1	**24,50**	1
193637	PH2	**24,50**	1
193638	PH3	**24,50**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.		P.V.P. unid. €	
198931	PH1	**21,06**	1
198932	PH2	**21,06**	1
198933	PH3	**21,06**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.		P.V.P. unid. €	
193656	PZ1	**24,50**	1
193657	PZ2	**24,50**	1
193658	PZ3	**24,50**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.



Cód.		P.V.P. unid. €	
198941	PZ1	**21,06**	1
198942	PZ2	**21,06**	1
198943	PZ3	**21,06**	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	**30,46**	1
193606	0,8x5,5	**30,46**	1
193611	1,0x5,5	**30,46**	1
193616	1,2x6,5	**30,46**	1
193621	1,6x8,0	**30,46**	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	**23,58**	1
193965	PH2	**28,30**	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	**30,52**	1
193968	PH2	**30,52**	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	**9,89**	1
193936	6,5	**9,89**	1
193938	8,0	**9,89**	1
193940	10,0	**12,96**	1
193942	12,0	**17,78**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Phillips



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193961	PH1	**9,89**	1
193962	PH2	**9,89**	1
193963	PH3	**9,89**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Pozidrive



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	**9,89**	1
193972	PZ2	**9,89**	1
193973	PZ3	**9,89**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Hex.



L: 30 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
193944	4	**9,89**	1
193945	5	**9,89**	1
193946	6	**9,89**	1
193948	8	**9,89**	1
193950	10	**12,54**	1
193952	12	**17,78**	1
193954	14	**25,97**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Torx Inv.



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193990	T20	**12,54**	1
193991	T25	**12,54**	1
193992	T27	**12,54**	1
193993	T30	**12,54**	1
193994	T40	**12,54**	1
193995	T45	**12,54**	1
193996	T50	**12,54**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

XZN



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193980	M4	**15,89**	1
193981	M5	**15,89**	1
193982	M6	**15,89**	1
193983	M8	**15,89**	1
193984	M10	**20,20**	1
193985	M12	**29,13**	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	**25,36**	1
186125	T25	**25,36**	1
186130	T30	**25,36**	1
186140	T40	**25,36**	1
186145	T45	**25,36**	1
186150	T50	**25,36**	1
186155	T55	**25,36**	1
186160	T60	**25,36**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Hex.



L: 30 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
186104	4	**19,78**	1
186105	5	**19,78**	1
186106	6	**19,78**	1
186107	7	**19,78**	1
186108	8	**19,78**	1
186110	10	**25,36**	1
186112	12	**30,38**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

XZN



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
186165	M5	**32,49**	1
186166	M6	**32,49**	1
186168	M8	**32,49**	1
186170	M10	**40,40**	1
186172	M12	**51,64**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

06

PUNTA DE 3/8” DE 75 MM

Torx



L: 75 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
186124	T20	**34,59**	1
186126	T25	**34,59**	1
186131	T30	**34,59**	1
186141	T40	**34,59**	1
186146	T45	**34,59**	1
186151	T50	**34,59**	1
186156	T55	**34,59**	1
186161	T60	**41,05**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Hex.



L: 75 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
186114	4	**34,59**	1
186115	5	**34,20**	1
186116	6	**34,59**	1
186117	7	**34,59**	1
186118	8	**34,20**	1
186120	10	**34,59**	1
186122	12	**40,17**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

XZN



L: 75 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
186175	M5	**34,59**	1
186176	M6	**34,59**	1
186178	M8	**34,59**	1
186180	M10	**34,59**	1
186182	M12	**40,60**	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	**46,43**	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	**3,82**	6
194806	6	**3,86**	6
194807	7	**3,86**	6
194808	8	**3,86**	6
194809	9	**3,86**	6
194810	10	**4,26**	6
194811	11	**4,36**	6
194812	12	**4,47**	6
194813	13	**4,47**	6

Se suministra en estuche con colgador.





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

06

JUEGO DE VASOS MAGNÉTICOS 1/4”

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	**34,03**	6

Se suministra en blíster.



ADAPTADOR PARA VASOS



Cód.	■	L mm	P.V.P. unid. €	
193751	1/4”	50	**4,80**	10
193752	3/8”	50	**5,77**	10
193753	1/2”	60	**6,24**	6

ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4”



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193740	60	**5,56**	6
193742	100	**7,28**	6
193744	150	**9,71**	6

Se suministra en estuche con colgador.

ADAPTADOR CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4”

No imantado.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193750	60	**6,19**	6

Se suministra en estuche con colgador.

ADAPTADOR PARA VASOS DE 1/4”



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193754	30	**1,82**	10

JUEGO DE PUNTAS 1/4”

NOVEDAD

ACERO CR-V S2

- Robusta caja de plástico ABS con soportes abatibles para facilitar la extracción de las puntas.

COMPOSICIÓN

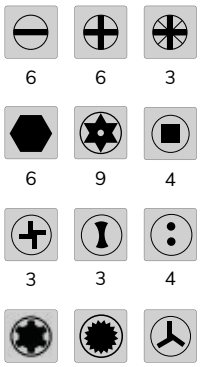
56 puntas 1/4” 25 mm:
6 4mm (2), 5mm (2), 6mm (2).
6 PH1 (2), PH2 (2), PH3 (2).
3 PZ1, PZ2, PZ3.
6 4mm (2), 5mm (2), 6mm (2).
9 T10, T15 (2), T20 (2), T25 (2), T27, T30.
4 0, 1, 2, 3.
1 Adaptador magnético rápido 1/4".
4 1, 2, 3, 4.
4 4, 5, 6, 7.
3 1, 2, 3.
3 6, 8, 10.
4 4, 6, 8, 10.
4 4, 5, 6, 8.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193732	57	**28,98**	1

Se suministra en caja de cartón individual.



Incluye 12 bocas diferentes



JUEGO DE PUNTAS 1/4”

NOVEDAD

ACERO CR-V S2

- Robusta caja de plástico ABS con soportes abatibles para facilitar la extracción de las puntas.

COMPOSICIÓN

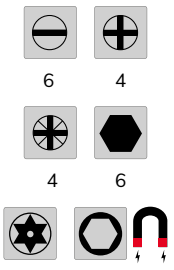
32 puntas 1/4” 25 mm:
6 3mm, 4mm (2), 5mm (2), 6mm.
4 PH1, PH2 (2), PH3.
4 PZ1, PZ2 (2), PZ3.
6 3mm, 4mm (2), 5mm (2), 6mm.
12 T10 (2), T15 (2), T20 (2), T25 (2), T27 (2), T30, T40.
6 vasos magnéticos 1/4": 6, 7, 8, 10, 12 y 13 mm.
1 Adaptador magnético rápido 1/4".

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193734	39	**28,60**	1

Se suministra en caja de cartón individual.



Incluye 5 bocas diferentes y 6 vasos magnéticos 1/4"



JUEGO DE PUNTAS 1/4”

NOVEDAD

ACERO CR-V S2

- Robusta caja de plástico ABS con soportes abatibles para facilitar la extracción de las puntas.

COMPOSICIÓN

31 puntas 1/4” 25 mm:
5 3mm, 4mm (2), 5mm, 6mm.
4 PH1, PH2 (2), PH3.
4 PZ1, PZ2 (2), PZ3.
4 3, 4, 5, 6.
7 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
7 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
1 Adaptador para vasos 1/4".
1 Adaptador magnético rápido 1/4".

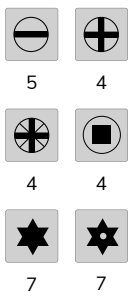
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193727	33	**22,40**	1

Se suministra en caja de cartón individual.



Dispone de una caja de plástico para poder guardar tornillos, tuercas, arandelas, etc.

Incluye 6 bocas diferentes



JUEGO DE PUNTAS 1/4” CON ADAPTADOR

ACERO CR-V

Incluye 5 bocas especiales





COMPOSICIÓN

1 Adaptador para Puntas 1/4” magnético.

84 Puntas 1/4” 25 mm:
14 T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50.
10 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50.
12 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12.
9 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm.
9 PH0, PH1(2), PH2(3), PH3(2), PH4.
9 PZ0, PZ1(2), PZ2(3), PZ3(2), PZ4.
5 4, 6, 8, 10, 12.
3 6, 8, 10.
4 0, 1, 2, 3.
5 1, 2, 3, 4, 5.
4 4, 5, 6, 8.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170492	85	**29,32**	5

06

JUEGO DE PUNTAS 1/4” CON ADAPTADOR

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

1 Adaptador para puntas 1/4” magnético.

30 Puntas 1/4” 25 mm:
10 T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
4 PH0, PH1, PH2, PH3.
3 1, 2, 3.
5 2, 3, 4, 5 y 6 mm.
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	**15,51**	6

JUEGO DE PUNTAS 1/4” CON ADAPTADOR

ACERO CR-V



Posibilidad de utilizar como mango en T.



COMPOSICIÓN

1 Adaptador para puntas 1/4” magnético.

9 Puntas 1/4” 25 mm:
3 T15, T20, T25.
2 PH1, PH2.
2 5, 6.5.
2 PZ1, PZ2.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170494	10	**6,64**	12

Se suministra en blíster.

LLAVE ACODADA DOBLE USO

ACERO CR-V

- Llave templada por inducción.
- Cuerpo moleteado para mejor agarre.

COMPOSICIÓN

1 5mm / PH1
1 6mm / PH2

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170695	2	**2,77**	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	**8,12**	12
119206	6,5	1,2	150	**9,26**	12
119208	8,0	1,2	150	**10,96**	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	**7,13**	12
119232	PH2	150	**8,91**	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	**8,16**	12
119242	PZ2	150	**9,53**	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	**56,03**	1



DESTORNILLADOR BOCA PLANA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2



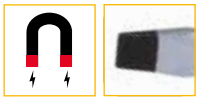
- Terminación cromado satinado mate.
- Mango ergonómico de gran volumen.
- Tope superior con símbolo del tipo de punta.

Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119004	4,0*	0,8	80	**4,24**	12
119005	5,5	1,0	125	**5,50**	12
119007	6,5	1,2	100	**6,68**	12
119006	6,5	1,2	150	**7,31**	12
119008	8,0	1,2	150	**8,71**	12
119010	10,0*	1,6	200	**10,41**	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.



Todos los modelos y medidas de destornilladores de las páginas 184 y 185 se suministran con colgador.



Punta negra magnética | Varilla hexagonal | Hexágono conductor

06

DESTORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2



CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.

Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	**3,40**	12
119023	3,0	0,5	100	**3,48**	12
119024	4,0	0,8	100	**4,27**	12
119025	5,0	0,8	150	**5,62**	12

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119030	PH0*	75	**3,76**	12
119031	PH1	100	**5,22**	12
119029	PH2	100	**6,20**	12
119032	PH2	150	**6,52**	12
119033	PH3	150	**9,79**	12

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119040	PZ0*	75	**4,57**	12
119041	PZ1	100	**5,56**	12
119042	PZ2	150	**7,04**	12
119043	PZ3	150	**10,13**	12

DESTORNILLADOR BOCA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V S2





Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119091	T10	80	**5,61**	12
119092	T15	80	**5,76**	12
119093	T20	100	**5,89**	12
119094	T25	100	**6,03**	12
119095	T27	100	**6,13**	12
119096	T30	100	**7,18**	12
119097	T40	125	**8,33**	12
119098	T45	125	**9,38**	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	**5,16**	12
119014	6,5	1,2	38	**6,55**	12

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA

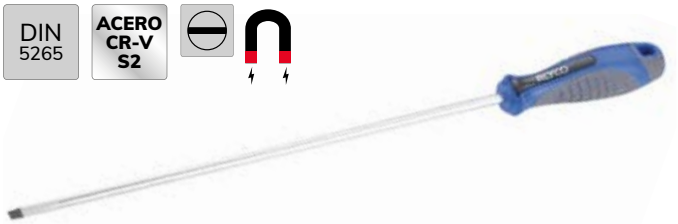
DIN 5262 | ACERO CR-V S2



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119035	PH1	38	**4,81**	12
119036	PH2	38	**6,08**	12

DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE LARGA

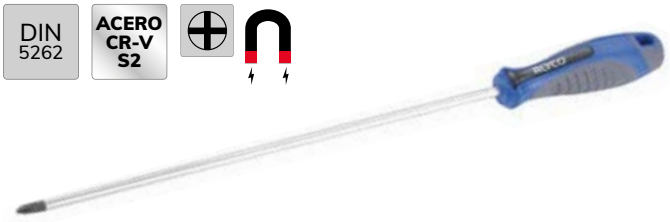
DIN 5265 | ACERO CR-V S2



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	**6,29**	12
119018	6,0	1,0	300	**9,10**	12

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119038	PH1	250	**6,80**	12
119039	PH2	300	**8,56**	12

DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL

ACERO CR-V S2

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	**7,16**	12
119075	5,5	150	**7,24**	12
119076	6	150	**7,30**	12
119077	7	150	**7,56**	12
119078	8	150	**8,00**	12
119079	9	150	**8,62**	12
119080	10	150	**9,01**	12
119081	11	150	**9,34**	12
119082	12	150	**9,59**	12
119083	13	150	**9,70**	12
119084	14	150	**9,81**	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	**2,11**	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	**29,01**	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	**28,74**	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	**48,02**	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	**51,02**	1



Medida caja:
255x185x48 mm.

JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PLANA



COMPOSICIÓN

3x100 mm* (B. recta), 4x80*, 5.5x125**, 6.5x150**, 8x150**.
* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119057	5	**29,18**	1

JUEGO DESTORNILLADORES PUNTA PHILLIPS



COMPOSICIÓN

PH0x75*, PH1x100**, PH2x150**, PH3x150**, PH4x200 mm**.
* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119058	5	**34,03**	1

JUEGO DESTORNILLADORES TORX INVIOLABLE



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	**38,65**	6

JUEGO DESTORNILLADORES CON VASO



COMPOSICIÓN

6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	**51,15**	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	**65,39**	1



Incluye 7 bocas diferentes

5 3 2 4

6 1 1

DESTORNILLADOR CON CARRACA, VASOS Y PUNTAS

CARRACA REGULABLE: A DERECHAS, A IZQUIERDAS Y DESTORNILLADOR FIJO (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	**30,93**	1

Se suministra en blíster.

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	**10,85**	6

Se suministra en blíster.

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"



Cód.	○	⟷ mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4"	100	**8,04**	12

ADAPTADOR MAGNÉTICO RÁPIDO PUNTAS DE 1/4"



Cód.	○	⟷ mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4"	40	**8,81**	12

ADAPTADOR PARA VASOS 1/4”





Cód.	■	mm	P.V.P. unid. €	
119105	1/4”	60	**7,20**	12

ADAPTADOR MAGNÉTICO FLEXIBLE PUNTAS 1/4”





Cód.	○	mm	P.V.P. unid. €	
119102	1/4”	190	**11,85**	12

DESTORNILLADOR INTERCAMBIABLE

119120
119125

119130



Cód.	mm	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119120	6	PH2	125	**6,88**	12
119125	6	PH2	175	**7,50**	12
119130	6	PH2	63	**6,18**	12





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	**31,97**	1

DESTORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO

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





Todos los modelos y medidas de destornilladores de las páginas 190 y 191 se suministran con colgador.

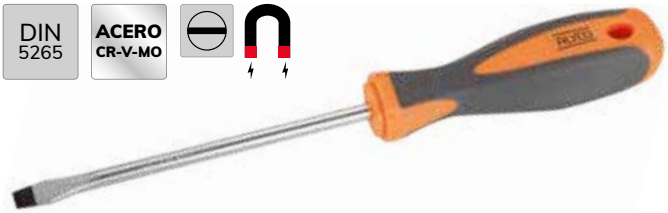
Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170413	3,0	0,5	100	**1,80**	18
170414	4,0	0,8	100	**2,11**	18
170415	5,0	0,8	150	**2,90**	18

Se suministra con colgador.

06

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO

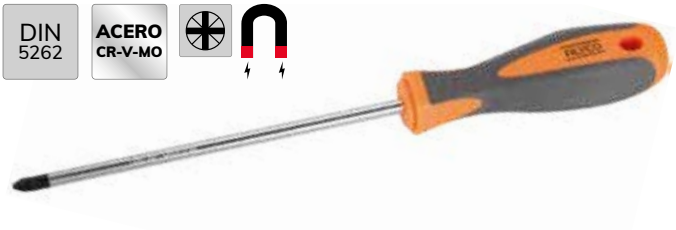


Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170404	4,0	0,8	100	**2,06**	18
170405	5,5	1,0	125	**2,66**	18
170406	6,5	1,2	150	**3,48**	12
170408	8,0	1,2	150	**4,28**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO

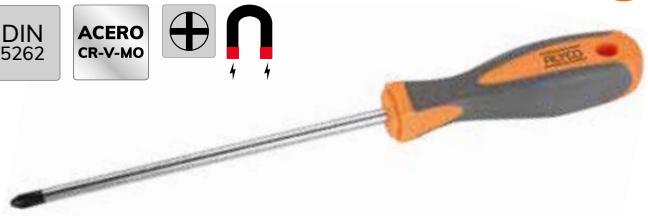


Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170430	PZ0	75	**2,27**	18
170431	PZ1	100	**2,66**	18
170432	PZ2	150	**3,22**	12
170433	PZ3	150	**4,87**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170420	PH0	75	**1,90**	18
170421	PH1	100	**2,41**	18
170419	PH2	100	**2,76**	18
170422	PH2	150	**2,90**	12
170423	PH3	150	**4,59**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA TORX

ACERO CR-V-MO



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170440	T10	100	**2,85**	18
170441	T15	100	**2,96**	18
170442	T20	100	**3,07**	18
170443	T25	100	**3,34**	18
170444	T30	100	**3,55**	18
170445	T40	125	**4,22**	18

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE LARGA

DIN 5265



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170418	6,0	0,8	300	**4,85**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA PLANA. SERIE CORTA

DIN 5265



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170412	6,5	1,2	38	**3,11**	18

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA

DIN 5262



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170426	PH1	250	**3,90**	12
170427	PH2	300	**4,85**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA

DIN 5262

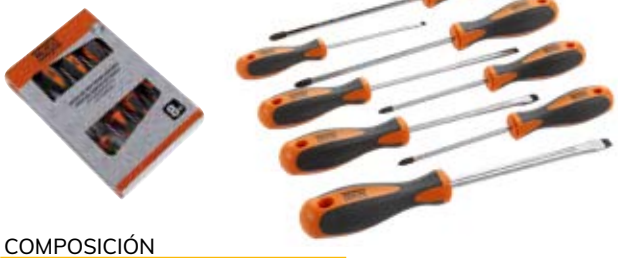


Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170428	PH1	38	**2,24**	12
170429	PH2	38	**2,65**	12

Se suministra con colgador.

JUEGO DE DESTORNILLADORES

DIN 5265



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170450	8	**20,57**	5

JUEGO DE DESTORNILLADORES

DIN 5265



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170448	5	**11,43**	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	**9,53**	6



JUEGO COMBINADO DE DESTORNILLADORES

NOVEDAD

ACERO CR-V-MO

COMPOSICIÓN

16 Destornilladores:
2 ⊖ 3,0x75 y 5,0x75 mm.
4 ⊖ 5,0x100, 6,0x100, 6,0x150 y 8,0x150 mm.
5 ✚ PH0x75, PH1x75, PH1x100, PH2x100 y PH2x150 mm
2 ✚ PZ1x75 y PZ2x100 mm.
3 ✱ T10x75, T15x75 y T20x75 mm.
6 Destornilladores de precisión:
2 ⊖ 2.0x40 y 2.5x40 mm.
2 ✚ PH00x40 y PH0x40 mm.
2 ✱ T6x40 y T8x40 mm.
1 Portapuntas para puntas 1/4" con mango.
1 Portapuntas para puntas precisión con mango.
8 Llaves allen métrica: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5 y 6,0 mm.
8 Llaves allen pulgadas: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" y 1/4".

20 Puntas de precisión:
6 ⊖ 1.0mm (2), 1.5mm (2) y 2.0mm (2).
2 ✚ PH000 (2).
6 ✱ T4 (2), T5 (2) y T6 (2).
4 ★ 0.8 (2) y 1.2 (2).
2 Y000 (2).
6 Vasos magnéticos de 1/4":
6, 7, 8, 9, 10 y 11 mm.
48 Puntas 1/4" de 25 mm:
8 ⊖ 3.0, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0 y 8.0 mm.
8 ✚ PH0 (2), PH1 (2), PH2 (2) y PH3 (2).
8 ✱ PZ0 (2), PZ1 (2), PZ2 (2) y PZ3 (2).
10 ✱ T6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35 y T40.
10 ● 1.5, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 y 8.0 mm.
4 ■ S0, S1, S2 y S3.



Dimensión caja: 225x120x280 mm.





Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170467	114	**39,56**	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, T10x50mm.
2 ✚ PH00x50, PH0x50 mm.
2 ⊖ 2.5x50, 3x50 mm.
1 Adaptador vasos 1/4".

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.






Dimensión caja: 310x70x240 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170465	44	**30,67**	6

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN SOPORTE

COMPOSICIÓN

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



Dimensión caja: 240x70x280 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170463	18	**27,14**	6

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	**5,17**	12

Se suministra en blíster.

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"





Hexágono para puntas de 1/4"

Cód.	○	⟷ mm	P.V.P. unid. €	
170451	1/4"	100	**3,10**	12

Se suministra con colgador.

JUEGO ADAPTADOR CON MANGO, PUNTAS Y VASOS





COMPOSICIÓN

8 Puntas 1/4" 25mm:
2 ⊖ 4.5, 7 mm.
2 ⊕ PH1, PH2.
2 ⊕ PZ1, PZ2.
2 ✱ T15, T20.
5 Vasos 1/4": 7, 8, 10, 11, 13 mm.
1 Adaptador magnético con mango.
1 Adaptador vasos 1/4": 1/4" M. x 1/4" Hex.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170461	15	**8,51**	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	**6,97**	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	**3,72**	12
119530	PH0	50	**3,72**	12
119531	PH1	50	**3,72**	12



DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA RECTA

ACERO CR-V-MO



Cód.	⊖	mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	**3,72**	12
119515	1,5	50	**3,72**	12
119502	2,0	50	**3,72**	12
119525	2,5	50	**3,72**	12
119503	3,0	50	**3,72**	12

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V-MO



Cód.	✡	mm	P.V.P. unid. €	
119535	T5	50	**3,87**	12
119536	T6	50	**3,87**	12
119537	T7	50	**3,87**	12
119538	T8	50	**3,87**	12
119539	T10	50	**3,87**	12
119540	T15	50	**3,87**	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	**21,84**	1



JUEGO DE 30 DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN EN 1

30 PUNTAS EN 1



COMPOSICIÓN

1 Mango de destornillador de precisión.
1 Adaptador magnético para puntas 110 mm.
30 Puntas 1/4" 25 mm:
7 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0.
4 PH000, PH00, PH0, PH1.
2 PZ0, PZ1.
8 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0.
9 T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20.



Alargadera con 3 hendiduras

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193467	32	**26,40**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

ACERO CR-V



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	**13,34**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE REPARACIÓN MÓVILES

NOVEDAD

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

1 Portapuntas de aluminio.
2 Desmontadores.
1 Palanca de metal.
1 Ventosa Ø 35 mm.
1 Palanca triangular.
1 Desmontador tajeta SIM.

12 Puntas de precisión:
2 1.0 y 2.0.
2 PH000 y PH0.
5 T2, T3, T4, T5 y T6.
1 Y000.
2 0.8 y 1.2.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
171239	19	**7,25**	1

JUEGO DE REPARACIÓN MÓVILES

NOVEDAD

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

1 Portapuntas extensible de precisión.
1 Magnetizador / desmagnetizador.
1 Palanca triangular.
1 Ventosa Ø 35 mm.
2 Palancas con doble terminación.
1 Desmontador tarjeta SD.
36 puntas de 5/32"x28 mm: 1 6
7 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 y 4.0 mm.
4 PH000, PH00, PH0 y PH1.
5 T2, T3, T4, T5 y T6.
4 T7, T8, T9 y T10.
4 1.5, 2.0, 2.5 y 3.0 mm.
2 S0 y S1.
3 Y000, Y00 y Y0.
2 18 y 27.
4 0.8, 1.2, 1.5 y 2.0 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
171249	43	**11,70**	1

DESTORNILLADOR BOCA PLANA AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

VARILLA REBAJADA



*Medida sin varilla rebajada.

Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119302	2,5*	0,4	80	**3,85**	12
119303	3,0*	0,5	100	**4,14**	12
119304	4,0	0,8	100	**5,11**	12
119305	5,5	1,0	125	**6,78**	12
119306	6,5	1,2	150	**8,55**	12
119308	8,0	1,2	150	**11,23**	12

Se suministra con colgador.

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



Mejor acceso en espacios reducidos.

06

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

VARILLA REBAJADA



*Medida sin varilla rebajada.

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119310	PH0*	75	**4,51**	12
119311	PH1	100	**5,60**	12
119312	PH2	100	**6,78**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

VARILLA REBAJADA



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119321	PZ1	100	**6,23**	12
119322	PZ2	100	**7,54**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | 1000 V



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119345	5	125	**8,62**	10
119344	5,5	125	**8,92**	10
119346	6	125	**9,09**	10
119347	7	125	**9,29**	10
119348	8	125	**9,32**	10

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119349	9	125	**9,35**	10
119350	10	125	**9,50**	10
119351	11	125	**10,70**	10
119352	12	125	**10,73**	10
119353	13	125	**10,84**	10

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, CAJA DE CARTÓN

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	**38,64**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, BANDEJA DE PLÁSTICO

CERTIFICADO VDE

06

1000 V

VARILLA REBAJADA





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	**44,24**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, CAJA DE CARTÓN

CERTIFICADO VDE

1000 V

VARILLA REBAJADA



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	**37,54**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS, BLISTER

CERTIFICADO VDE

1000 V

VARILLA REBAJADA



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	**35,96**	1

DESTORNILLADOR BOCA RECTA AISLADO

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

CERTIFICADO VDE

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





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

Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170383	3,0	0,5	100	**2,90**	12
170384	4,0	0,8	100	**3,35**	12
170385	5,5	1,0	125	**3,63**	12
170386	6,5	1,2	150	**4,53**	12

Se suministra con colgador.

06

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170390	PH0	60	**2,87**	12
170391	PH1	80	**3,60**	12
170392	PH2	100	**4,47**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170395	PZ0	60	**2,87**	12
170396	PZ1	80	**3,60**	12
170397	PZ2	100	**4,42**	12

Se suministra con colgador.

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	**21,04**	6

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA PHILLIPS AISLADO

ACERO CR-V-MO | 1000 V

CERTIFICADO VDE



Cód.	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119365	PH00	50	**4,34**	12
119366	PH0	50	**4,34**	12
119367	PH1	50	**4,34**	12

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

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA RECTA AISLADO

ACERO CR-V-MO | 1000 V

CERTIFICADO VDE



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119361	1,5	50	**4,34**	12
119362	2,0	50	**4,34**	12
119363	2,5	50	**4,34**	12
119364	3,0	50	**4,34**	12

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA TORX AISLADO

ACERO CR-V-MO | 1000 V

CERTIFICADO VDE



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119368	T5	50	**4,34**	12
119369	T6	50	**4,34**	12
119370	T7	50	**4,34**	12
119371	T8	50	**4,34**	12
119372	T10	50	**4,34**	12
119373	T15	50	**4,34**	12

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN AISLADOS

ACERO CR-V-MO | 1000 V

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

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



Cód.	N° piezas	P.V.P. unid. €	
119375	6	**25,12**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES AISLADOS

1000 V

CERTIFICADO VDE

VARILLA REBAJADA

COMPOSICIÓN

4 ⊖ 3x75*, 4x100, 5.5x125, 6,5x150 mm.
3 ⊕ PH0x75*, PH1x100, PH2x100 mm.
2 ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm.
1 ⊖ Tester 3x140 mm.
1 Mango destornillador aislado.
* Varilla sin rebajar.







Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119332	11	**45,51**	3

MULTÍMETRO DIGITAL

- Gran pantalla LCD.
- Diseño ergonómico.
- Tres tomas de entrada diferentes:
  - Toma 10A.
  - Toma COM.
  - Toma de otras magnitudes físicas.
- Batería: 2xAAA.
- Clasificación de seguridad: CAT. 3



IP20

INCLUYE:
2 x AAA

Incluye amplio manual de instrucciones.

FUNCIONES:
- Corriente continua (CC).
- Tensión continua CC(V).
- Tensión alternativa CA (V).
- Resistencia.
- Tensión sin contacto (NVC).
- Prueba de diodo.
- Comprobador sonido de continuidad.
- Selección de amplitud.
- Apagado automático.

Cód.	P.V.P. unid. €	
119339	**34,41**	1

Se suministra en caja de cartón.

TESTER SIN CONTACTO

NOVEDAD

1000 V

VOLTAJE TESTABLE 48-1000V.



INCLUYE:
2 x AAA

Cód.	P.V.P. unid. €	
119337	**12,44**	1

Se suministra en caja de cartón.

TESTER

1000 V

VOLTAJE TESTABLE 100-250V.



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
193369	3,0	140	**3,10**	24

TESTER 8 EN 1

L: 190 mm



Cód.	P.V.P. unid. €	
119338	**30,26**	1

Se suministra en blíster.

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

TESTER 3 EN 1

L: 190 mm



Cód.	P.V.P. unid. €	
119336	**12,48**	1

Se suministra en blíster.

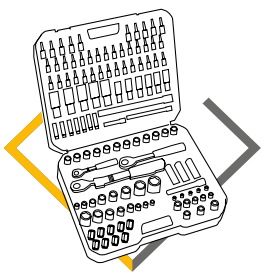
VOLTAJE TESTABLE
AC 110, 220 y 380 V
DC 150, 380 y 500 V

07

LLAVES DE VASO

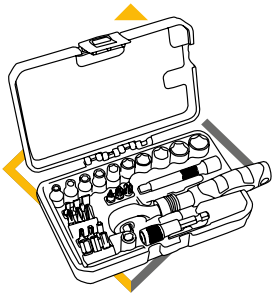


202



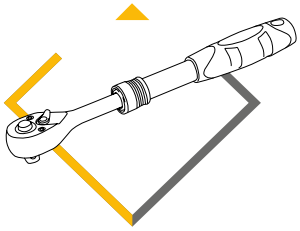
Juego de vasos combinados

205



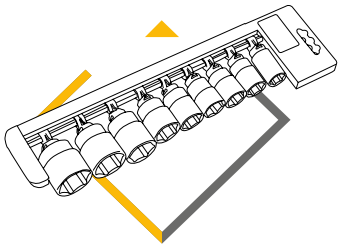
Juego de vasos de 1/4”

213



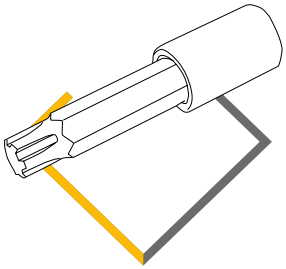
Llave de carraca de 3/8”

220



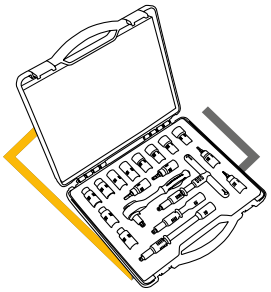
Regleta de vasos de 1/2”

223



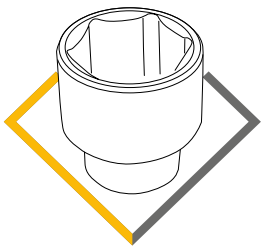
Vaso de 1/2” con puntas de 5/16”

225



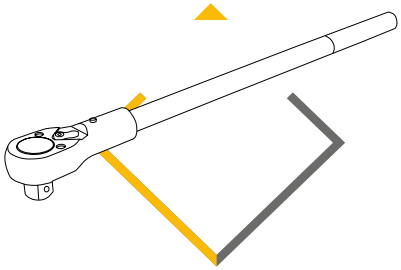
Juego de vasos aislados de 1/4”

228



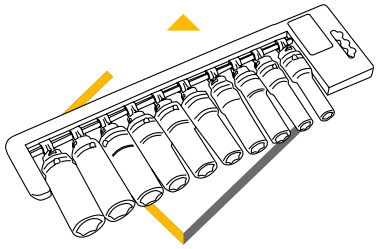
Vaso de 3/4”

229



Llave de carraca de 1”

232



Juego de vasos de impacto de 1/2”

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

ACERO CR-V · 120 Dientes 3°

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 120 dtes.
- 1 Adaptador puntas 5/16”
- 2 Alargaderas 125, 250 mm

COMPOSICIÓN 3/8”

- 10 Vasos 10 a 19 mm
- 6 Vasos largos 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- 5 Vasos torx hembra E10, E12, E14, E16, E18
- 1 Junta universal
- 1 Llaves bujía 16 mm
- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 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
- 1 Junta universal
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Carraca 120 dientes
- 1 Atornillador 150 mm
- 30 Vasos con puntas: 5 3, 4, 5, 6, 7 mm; 8 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 mm; 4 PH0, PH1, PH2, PH3; 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3; 9 T8, T9, T10, T15, T20 T25, T27, T30, T40
- 21 Puntas 5/16”: 7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm; 2 PH2, PH3; 7 T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; 5 M5, M6, M8, M10, M12
- 5 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3 mm

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Carracas extensibles 1/2” y 3/8”



NOVEDAD · 120 Dientes

Dimensión caja: 440x370x110 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192386	155	**323,48**	2

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

ACERO CR-V · 120 Dientes 3°

COMPOSICIÓN 1/2”

- 13 Vasos 10 a 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 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 120 dtes.
- 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 Vasos con puntas: 2 4, 5.5 mm; 2 PH1, PH2; 5 T15, T20, T25, T27, T30; 3 4, 5, 6 mm
- 12 Puntas 5/16”: 2 7, 8 mm; 2 PH3, PH4; 5 T40, T45, T50, T55, T60; 3 8, 10, 12 mm
- 5 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3 mm

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



Carracas extensibles 1/4” y 1/2”



NOVEDAD · 120 Dientes

Dimensión caja: 305x240x85 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192389	66	**160,71**	1

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

ACERO CR-V

72 Dientes 5°

1/2 3/8 1/4

INCLUYE 14 VASOS TORX HEMBRA



11 KG

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 3/8”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 7 Vasos largos 4 a 10 mm
- 5 Vasos Torx hembra E4 a E8
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Adapt. puntas 1/4”
- 1 Carraca
- 1 Junta universal
- 1 Mango en “T” 115 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 30 Vasos con puntas
- 44 Puntas de atornillar
- 10 Llaves allen 1.27 a 5 mm
- 1 Mango portapuntas 150 mm
- 12 Llaves combinadas 8 a 19 mm
- 30 Puntas 5/16”

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192404	219	**244,94**	2

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 460x340x90 mm.

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

ACERO CR-V

72 Dientes 5°

1/2 3/8 1/4

INCLUYE 13 VASOS TORX HEMBRA



10 KG

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 3/8”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 7 Vasos largos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- 5 Vasos Torx hembra E4 a E8
- 1 Adaptador puntas 1/4”
- 1 Carraca
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Junta universal
- 1 Mango en “T” 115 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 30 Vasos con puntas
- 20 Puntas 1/4”
- 7 Llaves allen 1.27 a 5 mm
- 18 Puntas 5/16”
- 6 Puntas 3/8”

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170745	171	**196,54**	2

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 460x340x90 mm.

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

ACERO CR-V

72 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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192393	110	**109,00**	4

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

7 KG

Dimensión caja: 370x275x85 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
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Mango en “T” 100 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adapt. vasos 1/4” M x 1/4” M
- 17 Vasos con puntas

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192392	94	**105,18**	4

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

6,4 KG

Dimensión caja: 370x275x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

ACERO CR-V · 120 Dientes

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 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

Carraca extensible



NOVEDAD · 120 Dientes

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192187	58	**90,06**	1

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



2,2 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4” - PULGADAS

ACERO CR-V · 120 Dientes · PULGADAS

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 1 Adapt. Puntas 1/4”
- 11 Vasos: 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”
- 2 Alargaderas 50, 150 mm
- 1 Adapt. vasos 1/4”
- 6 Vasos largos 1/4”, 9/32”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”
- 1 Junta universal
- 1 Atornillador 150 mm
- 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8
- 1 Adaptador 3/8”H x 1/4”M
- 4 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm
- 21 Vasos con puntas:
  - 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

Carraca extensible



NOVEDAD · 120 Dientes

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190295	56	**93,39**	1

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS



2,2 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

ACERO CR-V · 120 Dientes

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 1 Adaptador puntas 1/4”
- 1 Adapt. 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

Carraca extensible



NOVEDAD · 120 Dientes



Muy compacto

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	**55,13**	6



0,7 KG

Dimensión caja: 160x110x40 mm.

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

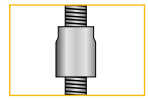
COMPOSICIÓN 1/4" PASANTE

- 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 ⊖ 4, 5.5, 7 mm
  - 3 ✚ PH1, PH2, PH3
  - 3 ✱ PZ1, PZ2, PZ3
  - 7 ✱ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30





Vasos pasantes



1,6 KG

Dimensión caja: 335x175x50 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192182	47	**89,78**	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: 225x150x50 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192394	46	**45,61**	5

CAJA CON CIERRE Y BISAGRA METÁLICA

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	**35,60**	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”
- 1 Adapt. vasos 1/4” 1/4” M. x 1/4” M. Hex
- 16 Puntas 1/4”



0,6 KG

Dimensión caja: 155x98x36 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192401	31	**30,28**	5

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” CON MANGO EXTENSIBLE

DIN 3122 · ACERO CR-V · 120 Dientes 3° · 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	**29,66**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 120 Dientes 3° · 1/4

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	**22,80**	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	**18,67**	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	**20,06**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4”

DIN 3122 | ACERO CR-V | 72 Dientes | 1/4



- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170715	150	**15,90**	5

Se suministra con colgador.

07

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” CORTA

DIN 3122 | ACERO CR-V | 72 Dientes | 1/4



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170718	105	**14,48**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” DUAL

DIN 3122 | ACERO CR-V | 72 Dientes | 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	**11,78**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

ACERO CR-V | 72 Dientes | 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	**22,45**	5

Se suministra en blíster.

LLAVE DE VASO DE 1/4”

DIN 3124 · ACERO CR-V · 1/4



- Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192101	4	25	6,8	11,9	**2,21**	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	**2,21**	10
192103	5	25	8,0	11,9	**2,21**	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	**2,21**	10
192105	6	25	9,3	11,9	**2,21**	10
192106	7	25	10,5	11,9	**2,21**	10
192107	8	25	11,9	11,9	**2,21**	10
192108	9	25	12,9	12,9	**2,21**	10
192109	10	25	13,9	13,9	**2,36**	10
192110	11	25	15,8	15,8	**2,42**	10
192111	12	25	16,8	16,8	**2,48**	10
192112	13	25	17,8	17,8	**3,24**	10
192113	14	25	17,5	17,8	**3,46**	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	**2,21**	1
190252	3/16”	21	7,5	11,9	**2,21**	1
190254	7/32”	21	8,1	11,9	**2,21**	1
190256	1/4”	21	9,9	11,9	**2,21**	1
190258	9/32”	21	11,9	11,9	**2,21**	1
190260	5/16”	21	11,9	11,9	**2,21**	1
190262	11/32”	21	12,9	12,9	**2,21**	1
190264	3/8”	21	13,9	13,9	**2,38**	1
190266	7/16”	21	16,2	16,2	**2,42**	1
190268	1/2”	21	18,9	18,9	**2,43**	1
190270	9/16”	21	19,9	19,9	**3,28**	1

LLAVE DE VASO DE 1/4”, SERIE LARGA

DIN 3124 · ACERO CR-V · 1/4



- Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192120	6	50	9,3	11,9	**4,35**	10
192121	7	50	10,5	11,9	**4,35**	10
192122	8	50	11,9	11,9	**4,35**	10
192124	10	50	14,5	14,5	**4,35**	10
192126	12	50	16,8	16,8	**4,57**	10
192127	13	50	17,8	17,8	**4,91**	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	**4,35**	1
190282	9/32”	50	10,6	11,9	**4,35**	1
190284	5/16”	50	11,9	11,9	**4,35**	1
190286	3/8”	50	14,7	14,7	**4,35**	1
190288	7/16”	50	16,5	16,5	**4,62**	1
190290	1/2”	50	17,9	17,9	**4,97**	1

LLAVE DE VASO DE 1/4” TORX HEMBRA (TIPO E)

ACERO CR-V · 1/4



- Terminación cromado mate.

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192114	E4	27	**2,80**	10
192115	E5	27	**2,80**	10
192116	E6	27	**2,80**	10

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192117	E7	27	**2,80**	10
192118	E8	27	**2,80**	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	0,8	**3,56**	10
192015	5,5	1,0	**3,60**	10
192016	6,5	1,2	**3,60**	10
192018	8,0	1,2	**3,60**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL

ACERO CR-V



- Longitud: 37mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	**3,60**	10
192004	4	**3,60**	10
192005	5	**3,60**	10
192006	6	**3,60**	10
192008	8	**3,60**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA PHILLIPS

ACERO CR-V



- Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	**3,56**	10
192022	PH2	**3,56**	10
192023	PH3	**3,60**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA POZIDRIVE

ACERO CR-V



- Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	**3,60**	10
192032	PZ2	**3,60**	10
192033	PZ3	**3,60**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX

ACERO CR-V



- Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192040	T6	**3,91**	10
192041	T7	**3,96**	10
192042	T8	**3,96**	10
192043	T9	**3,96**	10
192044	T10	**3,96**	10
192045	T15	**3,96**	10
192046	T20	**3,96**	10
192047	T25	**3,96**	10
192039	T27	**3,96**	10
192048	T30	**3,96**	10
192049	T40	**3,96**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V



- Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192051	T6	**5,13**	10
192052	T7	**5,13**	10
192053	T8	**5,19**	10
192054	T9	**5,19**	10
192055	T10	**5,19**	10
192056	T15	**5,19**	10
192057	T20	**5,19**	10
192058	T25	**5,19**	10
192059	T30	**5,19**	10
192060	T40	**5,19**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA XZN

ACERO CR-V



- Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192064	M4	**3,60**	10
192065	M5	**3,60**	10
192066	M6	**3,60**	10
192068	M8	**3,60**	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	**24,83**	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 mm

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192050	12	**36,36**	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	**12,06**	10

07

EXPOSITOR DE VASOS DE 1/4"

COMPOSICIÓN

120 **Vasos de 1/4"** (10 unidades de cada medida)
192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106, 192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112

130 **Vasos con punta y vasos de 1/4" largos**
(10 unidades de cada medida)
192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124, 192127

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192100	250	**779,10**	1
113580	Expositor Vacío	**208,00**	1

113580



Longitud del expositor: 480 mm.

MANGO ATORNILLADOR DE 1/4"

DIN 3122 · ACERO CR-V

■ Terminación cromado mate.



No incluye cuadradillo de 1/4"

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	**8,15**	6

MANGO ATORNILLADOR FLEXIBLE DE 1/4"

ACERO CR-V

■ Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192155	200	**15,18**	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	**3,53**	6
192161	75	**4,37**	6
192162	100	**4,83**	6
192163	150	**5,83**	6

ALARGADERA FLEXIBLE DE 1/4”

ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192150	150	**6,62**	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	**8,19**	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	**6,99**	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	**3,76**	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”	**4,05**	10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8”

ACERO CR-V · 120 Dientes 3° · 3/8

COMPOSICIÓN

1	Carraca extensible 120 dtes.	2	Alargaderas 75, 125 mm
14	Vasos 8 a 22 mm	1	Junta universal
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”
1	Adaptador vasos 3/8”	1	Adaptador puntas 1/4”

24 Puntas 1/4”
4 3, 4, 5, 6 mm · 4 PH0, PH1, PH2, PH3
4 4, 5.5, 7, 8 mm · 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
8 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

Carraca extensible



NOVEDAD · 120 Dientes



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	**116,02**	1

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

3 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

07

LLAVE DE CARRACA DE 3/8” CON MANGO EXTENSIBLE

DIN 3122 · ACERO CR-V · 120 Dientes 3° · 3/8

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



NOVEDAD · 120 Dientes



Cód.	L mín. / L máx. mm	P.V.P. unid. €	
192244	215/315	**36,33**	5

Se suministra en colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 3/8”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 120 Dientes 3° · 3/8

NOVEDAD · 120 Dientes

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	**28,82**	5

Se suministra en colgador.

LLAVE DE CARRACA CORTA DE 3/8”

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

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	**23,66**	5

Se suministra en colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 3/8”

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

- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170725	200	**20,11**	5

Se suministra en colgador.

07

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	**2,90**	10
192209	9	28	13,2	16,8	**2,99**	10
192210	10	28	14,5	16,8	**3,12**	10
192211	11	28	15,7	16,8	**3,16**	10
192212	12	28	16,8	16,0	**3,19**	10
192213	13	28	17,8	16,5	**3,30**	10
192214	14	28	19,6	17,0	**3,48**	10

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192215	15	28	20,8	18,0	**3,65**	10
192216	16	30	21,8	19,0	**3,79**	10
192217	17	30	23,4	20,0	**3,99**	10
192218	18	30	24,6	21,0	**4,13**	10
192219	19	30	25,8	23,0	**4,29**	10
192221	21	32	27,8	25,0	**4,46**	10
192222	22	32	29,6	26,0	**4,59**	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	**4,89**	10
192230	10	63	14,5	16,9	**4,97**	10
192232	12	63	16,9	16,0	**5,15**	10
192233	13	63	17,9	16,5	**5,20**	10
192237	17	63	23,4	20,0	**6,23**	10
192239	19	63	25,8	23,0	**6,64**	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.	N° piezas	P.V.P. unid. €	
192225	11	**29,27**	1



ALARGADERA DE 3/8”

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8

192250 · 192255 · 192260

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192250	75*	**5,27**	6
192255	75	**5,49**	6
192260	150	**7,18**	6

*Alargadera angular, con cuadradillo redondeado.





*192250: Alargadera angular, con cuadradillo redondeado.



Con hexágono exterior.

JUNTA UNIVERSAL DE 3/8”

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8



Cód.	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192265	54	16	**9,53**	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”	**5,70**	10
192615	3/8”	1/2”	**7,40**	10

ADAPTADOR DE 3/8” PARA PUNTAS

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8



Cód.	para puntas	P.V.P. unid. €	
192270	1/4”	**6,17**	6

ADAPTADOR DE 3/8” PARA PUNTAS

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8



Cód.	para puntas	P.V.P. unid. €	
186185	3/8”	**4,82**	6

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 120 Dientes · 3° · 1/2

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 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

Carraca extensible

NOVEDAD · 120 Dientes



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

4,5 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192384	48	**132,73**	1

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

07

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

ACERO CR-V · 120 Dientes · 3° · 1/2 · PULGADAS

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 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

Carraca extensible

NOVEDAD · 120 Dientes



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

4,7 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190240	47	**128,79**	1

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 120 Dientes · 3° · 1/2

COMPOSICIÓN

- 10 Vasos 10 a 19 mm
- 1 Adaptador puntas 5/16”
- 1 Alargadera 125 mm
- 1 Carraca extensible 120 dtes.
- 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

Carraca extensible

NOVEDAD · 120 Dientes



2,9 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192383	38	**86,35**	1

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: 290x210x80 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192388	48	**92,48**	1

LLAVE DE CARRACA DE 1/2” CON MANGO EXTENSIBLE

DIN 3122 · ACERO CR-V · 120 Dientes 3° · 1/2



NOVEDAD · 120 Dientes

POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES



Cód.	L mín./L máx. mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	**51,75**	3

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/2”

DIN 3122 · ACERO CR-V · 120 Dientes 3° · 1/2

- Con expulsor de vasos y reversor.



NOVEDAD · 120 Dientes

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	**35,47**	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	**29,69**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/2”

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

- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.





Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170720	250	**23,63**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V | 72 Dientes 5° | 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	**45,33**	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	**3,01**	10
192310	10	38	**3,45**	10
192311	11	38	**3,55**	10
192312	12	38	**3,71**	10
192313	13	38	**3,86**	10
192314	14	38	**4,20**	10
192315	15	38	**4,25**	10
192316	16	38	**4,35**	10
192317	17	38	**4,47**	10
192318	18	38	**4,47**	10
192319	19	38	**4,61**	10
192320	20	38	**5,11**	10

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192321	21	38	**5,17**	10
192322	22	38	**5,41**	10
192323	23	40	**5,55**	10
192324	24	42	**5,84**	10
192325	25	42	**5,97**	10
192326	26	43	**6,15**	10
192327	27	43	**6,35**	10
192328	28	43	**6,45**	5
192329	29	46	**6,65**	5
192330	30	46	**7,17**	5
192332	32	46	**7,23**	5
NOV. **192336**	36	46	**12,54**	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	**3,49**	1
190204	7/16”	38	**3,55**	1
190206	1/2”	38	**3,76**	1
190208	9/16”	38	**4,24**	1
190210	5/8”	38	**4,34**	1
190212	11/16”	38	**4,52**	1
190214	3/4”	38	**4,61**	1
190216	13/16”	38	**5,17**	1

Cód.	″	L mm	P.V.P. unid. €	
190218	7/8”	38	**5,47**	1
190220	15/16”	38	**5,62**	1
190222	1”	41	**5,90**	1
190224	1-1/16”	42	**6,43**	1
190226	1-1/8”	42	**6,68**	1
190228	1-3/16”	44	**7,17**	1
190230	1-1/4”	44	**7,31**	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	**8,95**	5
192501	10	77	**9,19**	5
192502	11	77	**9,33**	5
192503	12	77	**9,43**	5
192504	13	77	**9,51**	5
192505	14	77	**10,37**	5
192506	15	77	**10,37**	5
192507	16	77	**10,37**	5
192508	17	77	**10,37**	5
192509	18	77	**10,37**	5
192510	19	77	**10,37**	5
192511	20	77	**10,62**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192512	21	77	**10,62**	5
192513	22	77	**11,84**	5
190523	23	77	**12,16**	5
192514	24	77	**12,35**	5
190525	25	77	**12,67**	5
190526	26	77	**13,05**	5
192515	27	77	**13,17**	3
190528	28	77	**14,19**	3
190529	29	77	**14,95**	3
192516	30	77	**15,10**	3
192517	32	77	**16,53**	3
MOV. **190536**	36	77	**17,41**	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	**3,48**	10
190410	10	38	**3,52**	10
190411	11	38	**3,55**	10
190412	12	38	**3,76**	10
190413	13	38	**3,89**	10
190414	14	38	**4,20**	10
190415	15	38	**4,30**	10
190416	16	38	**4,35**	10
190417	17	38	**4,47**	10
190418	18	38	**4,52**	10
190419	19	38	**4,66**	10
190420	20	38	**5,17**	10

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190421	21	38	**5,17**	10
190422	22	38	**5,47**	10
190423	23	40	**5,62**	10
190424	24	42	**5,84**	10
190425	25	42	**6,02**	10
190426	26	43	**6,27**	10
190427	27	43	**6,41**	10
190428	28	43	**6,58**	5
190429	29	46	**6,97**	5
190430	30	46	**7,09**	5
190432	32	46	**7,31**	5
MOV. **190436**	36	46	**12,54**	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	**9,05**	5
190680	10	77	**9,20**	5
190681	11	77	**9,22**	5
190682	12	77	**9,32**	5
190683	13	77	**9,51**	5
190684	14	77	**10,49**	5
190685	15	77	**10,49**	5
190686	16	77	**10,49**	5
190687	17	77	**10,49**	5
190688	18	77	**10,49**	5
190689	19	77	**10,37**	5
190690	20	77	**10,74**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190691	21	77	**10,93**	5
190692	22	77	**11,84**	5
190693	23	77	**12,16**	5
190694	24	77	**12,49**	5
190695	25	77	**12,67**	5
190696	26	77	**13,05**	5
190697	27	77	**13,32**	5
190698	28	77	**14,19**	5
190699	29	77	**14,95**	5
190700	30	77	**15,10**	5
190702	32	77	**16,53**	5
MOV. **190704**	36	77	**17,41**	5



07

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

ACERO CR-V | 1/2

■ Terminación cromado mate.

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E10	38	**5,21**	4
192295	E12	38	**5,24**	4
192296	E14	38	**5,29**	4
192297	E16	38	**5,33**	4

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192298	E18	38	**5,39**	4
192299	E20	38	**5,81**	4
192300	E24	38	**6,41**	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	**33,33**	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	**38,13**	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	**36,49**	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	**82,47**	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	**81,56**	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	**22,74**	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	**30,80**	5

07

EXPOSITOR DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 1/2

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192305	190	**1.133,80**	1
113581	Expositor Vacío	**272,00**	1

113581



Longitud del expositor: 770 mm

ALARGADERA DE 1/2”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/2

- Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	**6,47**	6
192355	125	**7,53**	6
192356	150	**8,38**	6
192358	250	**12,25**	6





Con hexágono exterior

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	**28,82**	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	**15,55**	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	**12,53**	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"	**7,60**	10
192625	1/2”	3/4”	**11,90**	10

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"	**6,26**	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"	**5,06**	6

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	**7,68**	10
192406	6	55	**7,68**	10
192407	7	55	**7,82**	10
192408	8	55	**7,98**	10
192409	9	55	**7,99**	10
192410	10	55	**8,07**	10
192412	12	55	**8,23**	10
192414	14	55	**9,14**	10
192417	17	55	**11,73**	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	**9,07**	10
192425	T25	55	**9,11**	10
192427	T27	55	**9,18**	10
192430	T30	55	**9,21**	10
192440	T40	55	**9,26**	10
192445	T45	55	**9,40**	10
192450	T50	55	**9,98**	10
192455	T55	55	**10,10**	10
192460	T60	55	**10,22**	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	**62,64**	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	**68,40**	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	**9,07**	10
190725	T25	55	**9,11**	10
190727	T27	55	**9,16**	10
190730	T30	55	**9,21**	10
190740	T40	55	**9,26**	10
190745	T45	55	**9,30**	10
190750	T50	55	**9,87**	10
190755	T55	55	**10,02**	10
190760	T60	55	**10,11**	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	**67,65**	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	**10,20**	10
192482	M8	55	**10,40**	10
192483	M10	55	**10,62**	10
192484	M12	55	**11,45**	10
192485	M14	55	**11,73**	10
192486	M16	55	**13,26**	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	**7,90**	10
190770	M10	55	**7,98**	10
190774	M14	55	**8,03**	10
190776	M16	55	**11,87**	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	**7,77**	10
190706	6	100	**7,88**	10
190707	7	100	**7,90**	10
190708	8	100	**7,98**	10
190710	10	100	**8,14**	10
190712	12	100	**11,86**	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	**7,68**	10
190746	T45	100	**7,90**	10
190751	T50	100	**7,98**	10
190756	T55	100	**8,03**	10
190761	T70	100	**11,86**	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	**7,90**	10
192476	M8	100	**7,98**	10
192477	M10	100	**8,04**	10
192478	M12	100	**11,86**	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	**10,20**	10
190771	M10	100	**10,40**	10
190775	M14	100	**10,73**	10
190777	M16	100	**13,26**	10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4” - AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

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



3,2 KG

Dimensión caja: 280x260x65 mm.

COMPOSICIÓN

- 10 Vasos aislados 1/4” 5 a 14 mm
- 2 Alargaderas aisladas 100, 150 mm
- 4 Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6 mm
- 1 Mango en T aislado 125 mm
- 1 Carraca aislada

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190302	18	**296,49**	1

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” - AISLADA

CERTIFICADO VDE

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





- 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	**69,79**	1

VASO DE 1/4” CON PUNTA HEXAGONAL - AISLADO

CERTIFICADO VDE

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



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190383	3	55	**7,62**	1
190384	4	55	**7,62**	1
190385	5	55	**7,62**	1
190386	6	55	**7,62**	1

LLAVE DE VASO DE 1/4” - AISLADA

CERTIFICADO VDE

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



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190365	5	40	**6,75**	1
190366	6	40	**6,75**	1
190367	7	40	**6,75**	1
190368	8	40	**6,75**	1
190369	9	40	**6,75**	1
190370	10	40	**6,75**	1
190371	11	40	**6,88**	1
190372	12	40	**6,94**	1
190373	13	40	**6,96**	1
190374	14	40	**7,06**	1

ALARGADERA DE 1/4” AISLADA

CERTIFICADO VDE

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/4 | 1000 V



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190392	100	**24,35**	1
190393	150	**29,32**	1

MANGO EN T DE 1/4” AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/4 | 1000 V



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190391	125	**42,85**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" - AISLADOS

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | 45 Dientes | 1000 V | 1/2

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



4,6 KG

Dimensión caja: 380x310x65 mm.

COMPOSICIÓN

- 11 Vasos aislados 1/2" 10 a 32 mm
- 2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm
- 5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10 mm
- 1 Mango en T aislado
- 1 Carraca aislada

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190300	20	**461,84**	1

LLAVE DE CARRACA DE 1/2" - AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | 45 Dientes | 1000 V | 1/2

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190305	250	**95,01**	1

VASO DE 1/2" AISLADO PUNTA HEXAGONAL

CERTIFICADO VDE

1000 V | 1/2

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190354	4	75	**10,99**	2
190355	5	75	**12,87**	2
190356	6	75	**12,87**	2
190358	8	75	**12,87**	2
190360	10	75	**13,33**	2



ALARGADERA DE 1/2" - AISLADA

CERTIFICADO VDE

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/2 | 1000 V



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	125	**44,17**	1
190345	250	**48,91**	1

LLAVE DE VASO DE 1/2" - AISLADA

CERTIFICADO VDE

DIN 3124 | ACERO CR-V | 1000 V | 1/2



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190308	8	55	**9,61**	3
190310	10	55	**9,71**	3
190311	11	55	**9,71**	3
190312	12	55	**10,05**	3
190313	13	55	**10,05**	3
190314	14	55	**10,12**	3
190315	15	55	**10,12**	3
190316	16	55	**10,20**	3
190317	17	55	**10,20**	3
190318	18	57	**10,24**	3
190319	19	57	**10,29**	3
190320	20	57	**11,42**	3
190321	21	57	**11,42**	3
190322	22	57	**11,78**	3
190324	24	57	**11,88**	3
190327	27	59	**16,36**	2
190330	30	59	**16,56**	2
190332	32	59	**17,59**	2

MANGO EN T DE 1/2" - AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/2 | 1000 V



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190340	250	**59,37**	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 o 1500V en Corriente Continua.



COMPOSICIÓN

- 8 Vasos aislados 3/8” 8,10,12,13,14,17,19,22 mm
- 2 Alargaderas aisladas 167, 267 mm
- 4 Vasos aislados 3/8” punta hexagonal 4,5,6,8 mm
- 1 Mango en T aislado 200 mm
- 1 Carraca aislada

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190304	16	**375,36**	1

3,8 KG

Dimensión caja: 380x310x65 mm.

07

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4”

ACERO CR-V | 24 Dientes 15° | 3/4



- Terminación cromado.
- Mango desmontable.

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	**392,71**	1

12,7 KG

Dimensión caja: 540x180x80 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4”

ACERO CR-V | 24 Dientes 15° | 3/4



- Terminación cromado.
- Mango desmontable.

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192582	14	**252,10**	1

10,5 KG

Dimensión caja: 530x280x85 mm.

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.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192555	495	**105,52**	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.
- Cabeza pavonada y mango cromado.



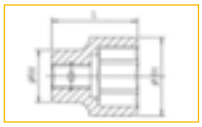
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170730	500	**83,19**	1

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	**10,87**	1
192521	21	50	31	33	**10,87**	1
192522	22	50	32	36	**11,25**	1
192524	24	51	34	36	**11,40**	1
192527	27	52	38	36	**11,86**	1
192530	30	54	42	38	**13,25**	1
192532	32	56	44	38	**13,78**	1
192533	33	56	46	38	**15,08**	1
192534	34	56	47	38	**15,08**	1
192536	36	58	50	42	**15,46**	1
192538	38	60	52	45	**17,38**	1
192541	41	64	56	45	**18,75**	1
192546	46	68	62	48	**22,20**	1
192550	50	72	68	48	**25,73**	1

ALARGADERA DE 3/4”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 3/4



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	**16,46**	1
192570	200	**23,00**	1
192575	400	**37,37**	1

MANGO EN T DE 3/4”

DIN 3122 | ACERO CR-V | 3/4



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	**35,12**	1

ADAPTADOR DE 3/4”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 3/4 | 192630 | 192632



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192630	3/4”	1/2”	**15,03**	1
192632	3/4”	1”	**21,11**	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	**940,94**	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	**218,65**	1

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	**25,65**	1
194841	41	70	57	45	**31,10**	1
194846	46	75	65	50	**36,81**	1
194850	50	75	70	55	**42,22**	1
194855	55	80	76	57	**48,21**	1
194860	60	85	85	57	**58,67**	1
194865	65	87	87	57	**70,11**	1
194870	70	94	94	68	**78,99**	1
194875	75	98	100	68	**88,48**	1
194880	80	102	105	68	**100,20**	1

ALARGADERA DE 1”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	**56,17**	1
194887	400	**57,34**	1

MANGO EN T DE 1”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	**72,18**	1

ADAPTADOR DE 1”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1”	3/4”	**33,71**	1

JUEGO DE DESTORGOLPE REFORZADO

ACERO CR-V · 1/2

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

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





Dimensión caja:
330x160x60 mm

INCLUYE:



192648 192649

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	**57,50**	1

JUEGO DE DESTORGOLPE MÁS ADAPTADORES

ACERO CR-V · 1/2

- Terminación pavonado.

COMPOSICIÓN

- 1 Destorgolpe 1/2"
- 1 Adaptador 3/8"M x 5/16"M
- 1 Adaptador 5/16"H x 1/2"H



INCLUYE:



192648 192649

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192652	3	**28,09**	1

ADAPTADOR HEXAGONAL PARA VASOS

ACERO CR-V · ■



Cód.	■	⬢	P.V.P. unid. €	
192648	3/8"	5/16"	**1,88**	6

ADAPTADOR PARA PUNTAS

ACERO CR-V · 1/2



Cód.	○	□	P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	**1,70**	6

LLAVE DE VASO **DE IMPACTO**

ACERO CR-MO

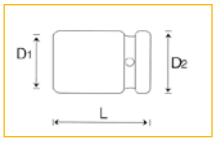
1. Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo.
2. Tratado térmicamente.
3. Fabricados según normas DIN.
4. Terminación pavonado.
5. Ranuras de desahogo para reducir el estrés interior y evitar dañar las aristas de las tuercas.
6. Hexágono y cuadradillo concéntricos para reducir al máximo las 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	**6,48**	1
198209	9	38	16,0	25	**6,48**	1
198210	10	38	17,0	25	**6,48**	1
198211	11	38	18,5	25	**6,48**	1
198212	12	38	20,0	25	**6,48**	1
198213	13	38	21,0	25	**6,48**	1
198214	14	38	22,5	25	**6,48**	1
198215	15	38	23,0	30	**7,22**	1
198216	16	38	25,0	30	**7,22**	1
198217	17	38	26,0	30	**7,22**	1
198218	18	38	27,5	30	**7,44**	1
198219	19	38	28,5	30	**7,44**	1
198220	20	38	30,0	30	**7,91**	1
198221	21	38	31,0	30	**8,15**	1

Cód.	⬡ mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	📦
198222	22	38	32,5	30	**8,54**	1
198223	23	38	34,0	30	**8,54**	1
198224	24	38	35,0	30	**9,29**	1
198225	25	45	36,0	30	**9,83**	1
198226	26	45	37,5	30	**10,17**	1
198227	27	45	38,5	30	**11,21**	1
198228	28	47	40,0	30	**11,60**	1
198229	29	47	41,0	30	**12,90**	1
198230	30	50	42,0	30	**13,89**	1
198232	32	50	44,0	30	**15,30**	1
NOV. **198234**	34	50	47,0	30	**15,55**	1
NOV. **198236**	36	50	50,0	30	**17,82**	1
NOV. **198238**	38	50	52,0	44	**18,74**	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

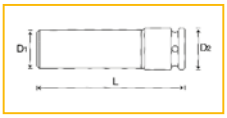
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198233	10	**71,77**	1



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

07

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	**11,38**	1
NOV. **198259**	9	80	16,0	25	**11,38**	1
198240	10	80	17,0	25	**11,38**	1
198249	11	80	18,5	25	**11,38**	1
198250	12	80	20,0	25	**11,38**	1
198241	13	80	21,0	25	**11,38**	1
198251	14	80	22,5	25	**11,40**	1
198252	15	80	23,0	30	**11,40**	1
198253	16	80	25,0	30	**11,40**	1
198242	17	80	26,0	30	**12,01**	1
198254	18	80	27,5	30	**12,01**	1
198243	19	80	28,5	30	**12,59**	1
198255	20	80	30,0	30	**12,67**	1
198256	21	80	31,0	30	**12,67**	1

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198244	22	80	32,5	30	**13,35**	1
198257	23	80	34,0	30	**13,78**	1
198245	24	80	35,0	30	**14,34**	1
198266	25	80	36,0	30	**15,20**	1
198267	26	80	37,6	30	**15,84**	1
198246	27	80	38,5	30	**16,60**	1
198268	28	80	40,0	30	**17,73**	1
198269	29	80	40,0	30	**18,37**	1
198247	30	80	42,0	30	**18,74**	1
198248	32	80	44,0	30	**22,72**	1
NOV. **198261**	34	80	47,0	30	**23,37**	1
NOV. **198263**	36	80	50,0	30	**24,65**	1
NOV. **198264**	38	80	52,0	30	**27,46**	1

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	**112,74**	1



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

DIN 3129 · ACERO CR-MO · 1/2



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198200	E10	38	**7,46**	10
198201	E12	38	**7,46**	10
198202	E14	38	**7,46**	10
198203	E16	38	**7,46**	10
198204	E18	38	**7,46**	10
198205	E20	38	**7,69**	10
198206	E24	38	**8,62**	10

ALARGADERA DE IMPACTO DE 1/2"

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 1/2



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198260	75	**10,44**	1
198262	125	**12,72**	1
198265	250	**18,17**	1

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1/2"

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 1/2



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	60	**19,00**	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	**10,03**	1

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	**10,95**	1
198904	19	85	30	**10,95**	1
198906	21	85	30	**10,95**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2" PARA RUEDAS

ACERO CR-MO · · 1/2

COMPOSICIÓN

17, 19, 21 mm



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198900	3	**36,61**	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. €	
198284	4	78	25	**14,01**	1
198285	5	78	25	**14,36**	1
198286	6	78	25	**14,47**	1
198287	7	78	25	**14,52**	1
198288	8	78	25	**14,60**	1
198289	9	78	25	**14,93**	1
198290	10	78	25	**15,06**	1
198292	12	78	25	**15,19**	1
198294	14	78	30	**15,54**	1
198296	16	78	30	**15,79**	1
198297	17	78	30	**16,04**	1
198299	19	78	30	**17,09**	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	**14,39**	1
198304	T27	78	25	**14,43**	1
198306	T30	78	25	**14,43**	1
198308	T40	78	25	**14,73**	1
198310	T45	78	25	**14,73**	1
198312	T50	78	25	**14,73**	1
198314	T55	78	25	**15,26**	1
198316	T60	78	25	**15,26**	1
198315	T70	78	25	**15,54**	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	**13,50**	1
198181	M8	78	25	**13,87**	1
198182	M10	78	25	**14,56**	1
198183	M12	78	25	**14,56**	1
198184	M14	78	25	**14,95**	1
198185	M16	78	25	**15,30**	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	**114,01**	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

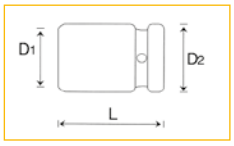
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198301	8	**118,49**	1

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	**15,67**	1
NOV.	**198318**	18	51	31,0	44	**16,43**	1
	198319	19	51	32,5	44	**16,80**	1
NOV.	**198320**	20	51	33,5	44	**17,83**	1
	198321	21	51	35,0	44	**17,90**	1
	198322	22	51	36,0	44	**17,95**	1
NOV.	**198323**	23	51	38,0	44	**17,99**	1
	198324	24	51	40,0	44	**18,00**	1
NOV.	**198325**	25	53	42,0	44	**18,20**	1
NOV.	**198326**	26	53	42,0	44	**18,35**	1
	198327	27	53	42,5	44	**18,50**	1
NOV.	**198328**	28	53	44,0	44	**18,70**	1
NOV.	**198329**	29	53	46,0	44	**18,90**	1
	198330	30	53	46,0	44	**19,00**	1
NOV.	**198331**	31	57	47,5	44	**19,10**	1
	198332	32	57	48,5	44	**19,50**	1
NOV.	**198333**	33	57	51,0	44	**22,09**	1
	198334	34	57	51,0	44	**22,20**	1
NOV.	**198335**	35	57	52,5	44	**22,29**	1
	198336	36	57	54,0	44	**22,35**	1
NOV.	**198337**	37	57	55,0	44	**23,91**	1
	198338	38	57	56,0	44	**25,79**	1
NOV.	**198339**	39	58	57,0	44	**25,93**	1
NOV.	**198340**	40	58	60,0	44	**25,93**	1
	198341	41	58	60,0	44	**26,75**	1
NOV.	**198342**	42	58	62,0	44	**31,08**	1
	198346	46	68	66,5	44	**31,59**	1
	198350	50	68	71,0	44	**33,25**	1
NOV.	**198354**	54	71	75,5	54	**42,97**	1
	198355	55	71	77,5	54	**53,43**	1
NOV.	**198358**	58	73	81,0	54	**54,84**	1
	198360	60	73	83,0	54	**56,51**	1





ALARGADERA DE IMPACTO DE 3/4”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4

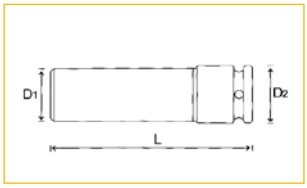
	Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
NOV.	**198400**	100	**31,20**	1
	198382	175	**32,49**	1
	198384	250	**39,85**	1
	198386	330	**45,89**	1



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	105	30,0	44	**24,12**	1
NOV. **198356**	18	105	31,0	44	**25,11**	1
198371	19	105	32,5	44	**25,35**	1
NOV. **198357**	20	105	33,5	44	**25,37**	1
198372	21	105	35,0	44	**25,38**	1
198373	22	105	36,0	44	**25,82**	1
NOV. **198359**	23	105	38,0	44	**25,86**	1
198374	24	105	40,0	44	**25,89**	1
NOV. **198361**	25	105	42,0	44	**25,89**	1
NOV. **198362**	26	105	42,0	44	**25,89**	1
198375	27	105	42,5	44	**25,92**	1
NOV. **198363**	28	105	44,0	44	**25,97**	1
NOV. **198364**	29	105	46,0	44	**25,97**	1
198376	30	105	46,0	44	**25,97**	1
NOV. **198365**	31	105	47,5	44	**26,56**	1
198377	32	105	48,5	44	**27,38**	1
NOV. **198366**	33	105	51,0	44	**29,13**	1
198378	34	105	51,0	44	**30,03**	1
NOV. **198367**	35	105	52,5	44	**30,91**	1
198379	36	105	54,0	44	**31,43**	1
NOV. **198368**	37	105	55,0	44	**32,89**	1
NOV. **198369**	38	105	56,0	44	**33,11**	1
NOV. **198388**	39	105	57,0	44	**33,56**	1
NOV. **198389**	40	105	60,0	44	**33,98**	1
198380	41	105	60,0	44	**34,14**	1
NOV. **198391**	42	105	62,0	44	**37,67**	1
198381	46	105	66,5	44	**38,38**	1
198383	50	105	71,0	44	**45,10**	1
198385	55	105	77,5	54	**67,03**	1
198387	60	105	83,0	54	**79,65**	1

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 3/4"

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	106	**72,67**	1

ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4"

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4

198392 198395

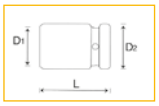


Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	**21,45**	1
198395	3/4"	1"	63	**22,57**	1

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1”

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1



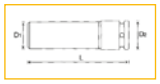


Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	60	41,5	54,0	**25,77**	1
198427	27	60	45,0	54,0	**26,81**	1
198430	30	62	49,0	54,0	**27,25**	1
198432	32	63	51,5	54,0	**27,51**	1
NOV. **198433**	33	63	52,5	54,0	**28,71**	1
198434	34	63	54,0	54,0	**29,24**	1
198436	36	66	56,5	54,0	**29,43**	1
198438	38	66	59,0	54,0	**30,74**	1
198441	41	68	62,5	54,0	**32,69**	1
198446	46	72	69,0	54,0	**40,41**	1
198450	50	76	74,0	54,0	**48,13**	1
198455	55	84	80,0	54,0	**55,02**	1
198460	60	88	86,5	54,0	**68,12**	1
198465	65	92	92,5	54,0	**79,17**	1
198470	70	96	99,0	54,0	**90,41**	1
NOV. **198471**	75	102	105,0	60,3	**109,11**	1
NOV. **198472**	80	102	111,5	60,3	**135,98**	1
NOV. **198473**	85	106	117,5	86,0	**196,14**	1
NOV. **198474**	90	108	124,0	86,0	**225,68**	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	41,5	54,0	**41,48**	1
198476	27	108	45,0	54,0	**42,43**	1
198477	30	108	49,0	54,0	**43,72**	1
198478	32	108	51,5	54,0	**45,03**	1
NOV. **198469**	33	108	52,5	54,0	**45,24**	1
198479	34	108	54,0	54,0	**45,28**	1
198480	36	108	56,5	54,0	**50,67**	1
198481	38	108	59,0	54,0	**53,09**	1
198482	41	108	62,5	54,0	**57,07**	1
198483	46	108	69,0	54,0	**61,93**	1
198484	50	108	74,0	54,0	**68,64**	1
198485	55	108	80,0	54,0	**103,82**	1
198486	60	108	86,5	54,0	**115,80**	1
198487	65	120	92,5	54,0	**124,15**	1
198488	70	125	99,0	54,0	**149,49**	1
NOV. **198489**	75	125	105,0	60,3	**192,99**	1
NOV. **198493**	80	125	111.5	60,3	**207,50**	1
NOV. **198494**	85	135	117,5	86,0	**337,01**	1
NOV. **198496**	90	135	124,0	86,0	**412,59**	1

ALARGADERA DE IMPACTO DE 1”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	**52,76**	1
NOV. **198491**	250	**63,19**	1
198492	325	**76,98**	1

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	**85,70**	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”	75	**33,24**	1



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1 - 1/2”

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1½



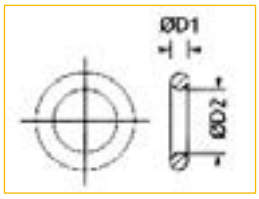
Cód.	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198946	46	84	86	**161,17**	1
198950	50	87	86	**167,81**	1
198955	55	90	86	**169,13**	1
198960	60	92	94	**188,76**	1
198965	65	95	97	**201,91**	1
198970	70	100	105	**229,56**	1
198975	75	103	110	**242,48**	1
198980	80	110	116	**258,30**	1
198981	85	118	125	**268,79**	1
198982	90	118	130	**334,45**	1
198983	95	118	137	**349,84**	1
198984	100	125	144	**365,82**	1

07

ANILLAS DE IMPACTO DE SEGURIDAD

DIN 3129



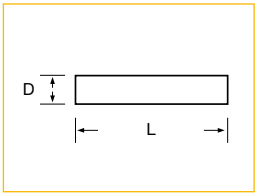


Cód.	■	Utilización Accesorios Vasos		D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198276	1/2”	SI	≤ 14	4	19	**2,56**	5
198277	1/2”	NO	> 14	4	24	**2,56**	5
198396	3/4”	SI	≤ 50	5	36	**2,56**	5
198397	3/4”	NO	> 50	5	46	**2,56**	5
198498	1”	SI	≤ 70	7	45	**2,72**	5

PASADORES DE IMPACTO DE SEGURIDAD

DIN 3129





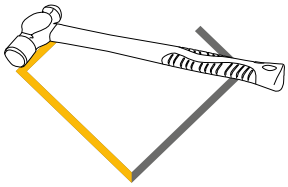
Cód.	■	Utilización Accesorios Vasos		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198278	1/2”	SI	≤ 14	20	3	**1,77**	5
198279	1/2”	NO	> 14	25	3	**1,86**	5
198398	3/4”	SI	≤ 50	35	4	**1,93**	5
198399	3/4”	NO	> 50	45	4	**2,82**	5
198499	1”	SI	≤ 70	45	6	**2,82**	5

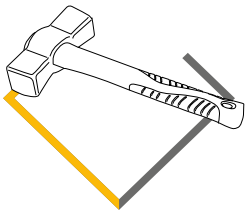


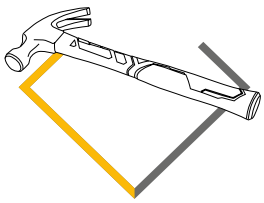
Para máxima seguridad, se recomienda la utilización de anillas + pasadores con todas las medidas de vasos de impacto.

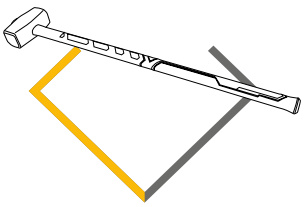
08

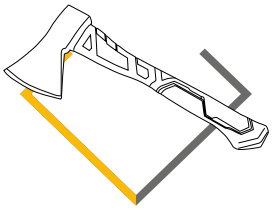
PERCUSIÓN

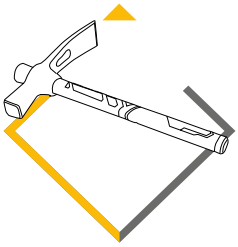
240

Martillo de bola

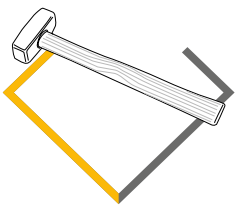
242

Maceta de albañil

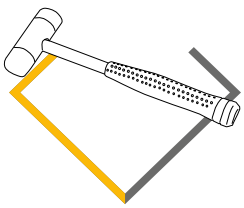
244

Martillo de carpintero

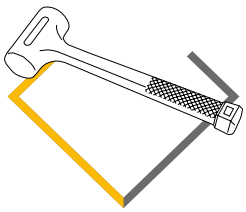
246

Maza

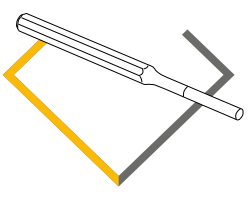
247

Hacha

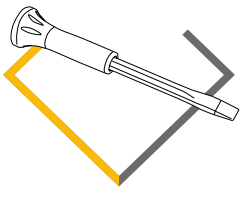
248

Piqueta de albañil

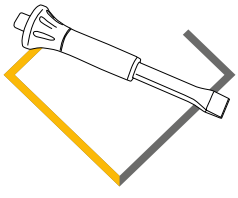
249

Maceta de cobre

250

Martillo de bocas de nylon

251

Maza antirrebote

252

Botador cilíndrico

253

Cincel con protector

255

Cortafríos con protector

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.





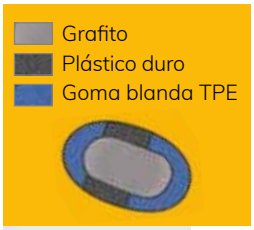
Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196652	455	30	355	**19,98**	6
196654	560	32	380	**21,81**	6
196657	680	34	405	**23,81**	6
196663	910	38	405	**27,94**	6
196664	1360	40	405	**41,93**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196653*	para 196652, 196654			**7,78**	6
196658*	para 196657, 196663, 196664			**9,07**	6

Mangos

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

COMPARATIVA GRAFITO-FIBRA DE VIDRIO

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



MARTILLO DE BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

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





Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186318	360	28	305	**12,31**	6
186320	455	30	345	**14,90**	6
186324	680	34	345	**17,50**	6
186326	910	38	345	**20,73**	6
186327	1360	38	415	**24,36**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186319*	para 186318			**5,83**	6
186321*	para 186320, 186324, 186326			**6,61**	6
186329*	para 186327			**7,78**	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	**12,96**	6
196550	455	30	355	**15,55**	6
196554	520	32	380	**16,46**	6
196555	680	34	405	**18,79**	6
196560	910	38	405	**22,68**	6
196562	1360	40	405	**28,51**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196551*	para 196548, 196550, 196554			**7,13**	6
196556*	para 196555, 196560			**7,78**	6
196563*	para 196562			**8,30**	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	**10,46**	6
170152	680	34	345	**11,33**	6
170154	910	38	365	**13,35**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
170156*	para 170150			**3,82**	6
170157*	para 170152			**3,82**	6
170158*	para 170154			**3,82**	6

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

Mangos



- 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	**16,30**	6
196617	135	20	310	**17,25**	6
196622	180	22	310	**18,70**	6
196628	320	25	310	**20,10**	6
196632	420	30	310	**20,67**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196613*	para 196612, 196617			**8,97**	6
196629*	para 196622, 196628, 196632			**9,72**	6

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

Mangos



- 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	**10,51**	6
186310	180	22	280	**11,80**	6
186312	320	25	310	**13,09**	6
186314	420	30	340	**14,51**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186309*	para 186308, 186310			**4,53**	6
186313*	para 186312			**5,31**	6
186315*	para 186314			**5,57**	6

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

Mangos



- 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	**8,93**	6
196515	135	20	280	**9,22**	6
196520	180	22	280	**10,04**	6
196523	320	25	280	**10,40**	6
196524	420	30	280	**12,40**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196511*	para 196510			**4,11**	6
196516*	para 196515, 196520			**4,21**	6
196522*	para 196523			**4,35**	6
196527*	para 196524			**4,81**	6

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

Mangos



- 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 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. €	
170160	135	20	270	**7,14**	6
170165	320	25	290	**7,78**	6
170167	420	30	340	**8,66**	6

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



MARTILLO DE AJUSTADOR, MANGO FIBRA DE VIDRIO

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

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186328	300	22	310	**12,83**	6
186330	500	26	340	**14,13**	4
MANGOS DE RECAMBIO					
186313*	para 186328			**5,31**	6
186315*	para 186330			**5,57**	6

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

Mangos



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	**24,19**	4
196608	1,25	290	**28,51**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196606	para 196605, 196608		**12,18**	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	**16,59**	6
196602	1,5	280	**19,12**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601*	para 196600, 196602		**5,83**	6

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

Mangos



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	**13,61**	6
196502	1,4	280	**16,63**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196501*	para 196500		**3,50**	6
196518*	para 196502		**4,02**	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	**12,63**	6
170172	1,5	280	**15,51**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
170171	para 170170, 170172		**4,04**	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	**15,77**	6
186202	1,5	280	**17,95**	6
186204	2	280	**19,77**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601*	para 186200, 186202, 186204		**5,83**	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	**13,94**	6
186302	1,5	280	**16,73**	6
186304	2	280	**18,56**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196501*	para 186300		**3,50**	6
196518*	para 186302, 186304		**4,02**	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	**15,11**	6
196670	600	330	**17,03**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196665, 196670		**5,18**	6

Mangos



MARTILLO DE UÑA CURVA, MANGO DE MADERA

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196565	400	330	**12,60**	6
196570	600	330	**14,24**	6
196575	800	390	**16,16**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196565, 196570		**3,21**	6
196576	196575		**4,10**	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	**12,31**	6
186342	560	30	345	**14,13**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186321*	para 186340, 186342			**6,61**	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	**8,95**	6
170142	560	30	325	**9,92**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
170146*	para 170140, 170142			**3,81**	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	**7,36**	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	**25,91**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196691	para 196690		**7,13**	6

Mangos

MARTILLO DE ENCOFRADOR, MANGO DE MADERA

- Cabeza con imán.
- Fijación cónica.





Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	**16,02**	6
196590	700	500	**17,23**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196581	para 196580, 196590		**3,88**	6

Mangos

MAZA DE CANTERO, MANGO DE MADERA

- Fijación cónica



Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	**16,46**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		**3,24**	6

Mangos

CUÑA METÁLICA PARA MADERA

- Cuerpo forjado de una sola pieza.
- Filo de corte pulido.
- Diseñada para una buena penetración en la madera.



250x50x36 mm

Cód.	Peso kgs.	P.V.P. unid. €	
198680	2	**18,14**	6

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	**51,13**	4
196627	4	900	**56,74**	2
196630	5	900	**62,45**	2
	MANGOS DE RECAMBIO			
196631	para 196625, 196627, 196630		**18,41**	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	**34,49**	4
196530	5	900	**45,16**	2
	MANGOS DE RECAMBIO			
196531	para 196525, 196530		**10,60**	6



Mangos

MAZA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

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

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
170135	3	900	**38,50**	4
170137	5	900	**47,81**	2
	MANGOS DE RECAMBIO			
170136	para 170135, 170137		**12,93**	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	**67,39**	4
	MANGOS DE RECAMBIO			
196631	para 196633		**18,41**	6



Mangos

HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Filo de corte pulido reafilable.
- Zona plana en la parte trasera de la cabeza para poder utilizar el hacha a modo de martillo.
- Fijación del mango mediante resina.
- Forma ergonómica del mango para adaptarse a la mano y tener un mejor agarre.
- Protección plástica del filo.



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
186348	400	280	**16,20**	6
186350	600	360	**18,40**	6
186352	800	360	**21,78**	6
186354	1000	425	**26,56**	4
186356	1250	900	**40,44**	4

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

HACHA, MANGO DE HICKORY

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable.
- Zona plana en la parte trasera de la cabeza para poder utilizar el hacha a modo de martillo.
- Fijación del mango mediante resina.
- Forma ergonómica del mango para adaptarse a la mano y tener un mejor agarre.
- Protección plástica del filo.



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198620	500	450	**23,98**	6
198625	700	450	**26,56**	6
198630	1000	680	**36,29**	4
198632	1200	680	**39,52**	4

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

HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Zona plana en la parte trasera de la cabeza para poder utilizar el hacha a modo de martillo.
- Filo reafilable.
- Forma ergonómica del mango para adaptarse a la mano y tener un mejor agarre.
- Fijación del mango mediante resina.



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
171060	600	360	**13,98**	6
171064	1000	420	**20,37**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
171061*	para 171060		**4,35**	6
171065*	para 171064		**5,04**	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	**24,63**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196695		**5,18**	6

PIQUETA DE ALBAÑIL, MANGO DE MADERA

196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	**19,22**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196595		**3,21**	6

ALCOTANA PALA-HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

196666



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198750	550	330	**20,73**	6
198755	650	330	**22,03**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198750, 198755		**5,18**	6

ALCOTANA PALA-HACHA, MANGO DE MADERA

196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	**16,85**	6
198655	650	330	**18,79**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198650, 198655		**3,21**	6

ALCOTANA PALA-PICO, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

196666



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198758	400	330	**19,44**	6
198760	650	330	**20,73**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760		**5,18**	6

ALCOTANA PALA-PICO, MANGO DE MADERA

196566

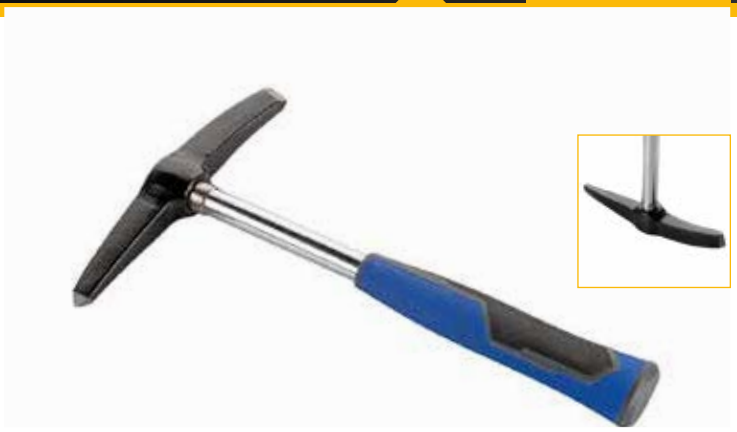


Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	**16,20**	6
198660	650	330	**17,50**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198658, 198660		**3,21**	6

PIQUETA DE SOLDADOR

- Puntas de pico y hacha verticales.
- Mango tubular metálico.
- Empuñadura bimaterial ergonómica.

ESPECIAL SOLDADURA



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198748	400	300	**11,15**	6

PICO

NOVEDAD

- Pico forjado por laminación para darle mayor resistencia.
- Puntas templadas y tratadas térmicamente.
- Forma de la cabeza: pico / pala.
- Ojo cónico.



Cód.	kgs.	L mm	Ancho pala mm	Ø Ojo mm	P.V.P. unid. €	
198668	2,0	452	43,5	42/45	**20,09**	6
198670	2,5	482	50,0	42/45	**22,03**	6
198675	3,0	515	52,0	45/50	**25,27**	6

Se suministra sin mango.

Mangos acoplables 198676 / 198776.



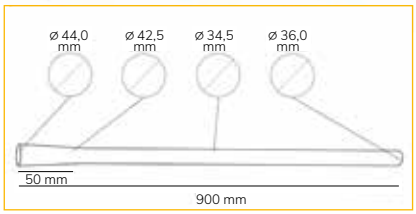
MANGOS PARA PICOS

- Mango ergonómico.
- Para fijación cónica.
- Longitud de ambos tipos de mango: 900mm.

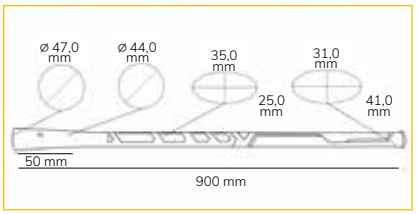
198676 198776

Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €	
198676	Madera	**11,15**	6
198776	Fibra	**22,03**	6





198676



198776

MACETA DE COBRE ANTICHISPA

- Cabeza fabricada en cobre.
- Mango de madera barnizado.
- Fijación cónica.



Cód.	grs.	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
196760	500	25x80x300	**72,15**	1
196762	1000	32x100x300	**105,97**	1
196764	1500	38x120x360	**148,37**	1
196766	2000	40x135x400	**184,25**	1
196768	4000	64x140x900	**364,83**	1



196768

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

MARTILLO DE BOCAS DE NYLON, MANGO METÁLICO

- Cuerpo fabricado en hierro pavonado.
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión en el cuerpo metálico.
- Mango ergonómico antideslizante de goma.



Cód.	A Ø mm	grs.	P.V.P. unid. €	
196805	28	300	**21,83**	6
196810	34	600	**27,32**	6
196815	44	1100	**37,61**	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	**14,78**	6
196710	34	550	**18,79**	6
196715	44	1050	**28,61**	6
196720	54	1100	**49,23**	6



BOCAS DE NYLON DE RECAMBIO

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
196701	28	**2,68**	10
196702	34	**3,22**	10
196703	44	**4,30**	10
196704	54	**7,78**	6

INSTRUCCIONES DE USO
Colocación de las bocas orientando el agujero hacia el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto.



MARTILLO DE BOCAS DE NYLON ANTIRREBOTE

- Cuerpo de hierro zincado.
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión.

Cód.	Ø mm	grs.	P.V.P. unid. €	
196725	35	500	**33,53**	6
196730	50	1100	**49,39**	6
	BOCAS DE RECAMBIO			
196727	para 196725		**3,34**	10
196732	para 196730		**4,91**	6

Bocas



Bocas antirrebote

MARTILLO DE BOCAS DE PVC, MANGO DE MADERA

- Bocas de PVC intercambiables.
- Bocas fijadas a rosca.

Cód.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170176	35	300	**11,43**	6
170178	40	300	**12,96**	6
	BOCAS DE RECAMBIO			
170177	para 170176		**1,34**	10
170179	para 170178		**1,76**	10

Bocas



MAZA DE GOMA NEGRA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza de caucho duro.





Cód.	grs.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196781	455	60	340	**11,66**	6
196784	685	65	360	**12,31**	6

MAZA DE GOMA BLANCA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

- No mancha al golpear.





Cód.	grs.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196787	455	60	340	**13,54**	6

MAZA DE GOMA NEGRA, MANGO DE MADERA

- Cabeza de caucho duro.





Cód.	grs.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196780	455	60	335	**5,18**	6
196782	685	65	336	**7,13**	6
196783	910	70	360	**8,43**	6

MAZA DE GOMA BLANCA, MANGO DE MADERA

- No mancha al golpear.





Cód.	grs.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196785	455	60	335	**10,37**	6
196786	685	65	350	**11,66**	6

MAZA DE GOMA COMBINADA, MANGO DE MADERA

- Cabeza mixta: caucho duro/goma blanca.





Cód.	grs.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196788	685	65	350	**12,81**	6

MAZA ANTIRREBOTE DE POLIURETANO

- Fabricada en Poliuretano.
- Monobloc.





Cód.	grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196789	455	42	300	**16,85**	6
196790	690	50	325	**22,46**	6
196792	920	56,5	337	**25,24**	6

BOTADOR CILÍNDRICO

ACERO CR-V

- Cuerpo hexagonal.



SERIE NORMAL



Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140020	2	10	150	**5,52**	10
140021	3	10	150	**5,52**	10
140022	4	10	150	**5,89**	10
140023	5	10	150	**5,89**	10
140024	6	10	150	**5,89**	10
140025	7	12	150	**6,34**	10
140026	8	12	150	**6,34**	10

Se suministra con colgador.

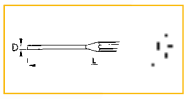
BOTADOR CILÍNDRICO

ACERO CR-V

- Cuerpo hexagonal.



SERIE LARGA



Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140034	4	10	180	**6,96**	10
140036	6	10	180	**6,96**	10

Se suministra con colgador.

08

BOTADOR CÓNICO

ACERO CR-V

- Cuerpo hexagonal.





Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	**4,68**	10
140013	3	10	120	**4,68**	10
140014	4	10	120	**4,77**	10
140015	5	10	120	**5,12**	10
140016	6	10	120	**5,12**	10

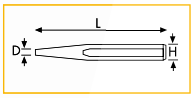
Se suministra con colgador.

GRANETE

ACERO CR-V

- Cuerpo hexagonal.





Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	**4,77**	10
138005	4	10	120	**5,11**	10
138006	5	12	120	**5,33**	10
138007	6	12	120	**5,87**	10
138008	8	12	120	**6,04**	10

Se suministra con colgador.

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	**15,13**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS

COMPOSICIÓN
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.





ESTUCHE PLÁSTICO

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140029	6	**35,30**	1

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS + GRANETE

COMPOSICIÓN
5 botadores cónicos 2, 3, 4, 5, 6 mm.
1 granete 4 mm.





ESTUCHE PLÁSTICO

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140019	6	**28,67**	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: 3 y 4 mm.





ESTUCHE PLÁSTICO

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	**37,81**	1

CINCEL CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

- Se suministra con el protector ya montado en el cincel.
- Protector suelto disponible en la parte inferior de esta página.



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





Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196956	250	16x23	**14,26**	6
196961	300	16x23	**14,90**	6
196966	350	18x26	**16,77**	6
196971	400	18x26	**18,85**	6

Se suministra con colgador.

PUNTERO CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO





Cód.	L mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196911	250	16	**13,61**	6
196916	300	18	**15,55**	6
196921	350	18	**18,77**	6
196926	400	20	**20,73**	6

Se suministra con colgador.

PROTECTOR BIMATERIAL

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

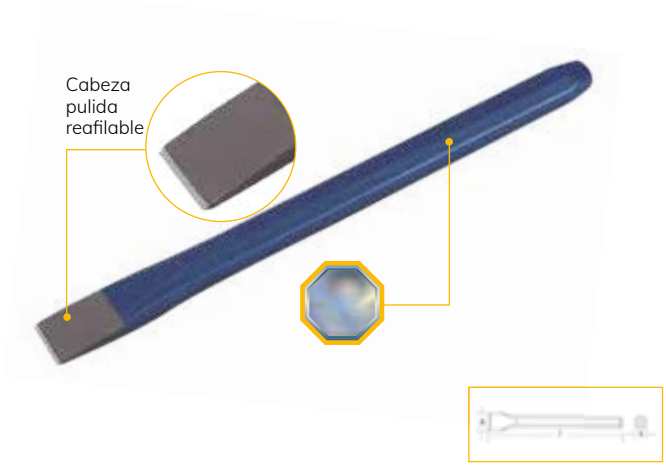


Cód.	L mm	Ø exterior mm	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	**5,99**	6
196977	150	32	**5,99**	6

CINCEL EXTRAFUERTE

ACERO CR-SI-MO

CUERPO OCTOGONAL EXTRAFUERTE



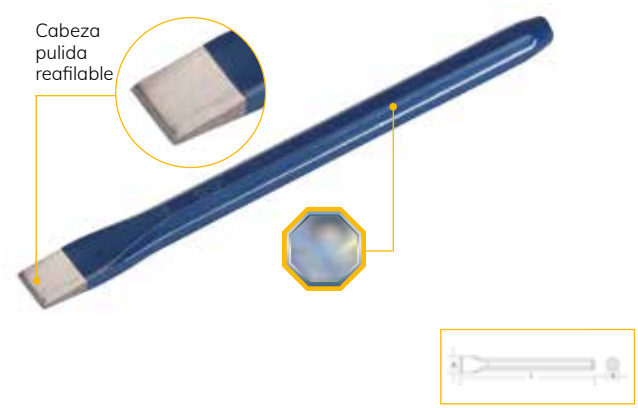
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	**11,66**	6
196957	250	20x23	**14,90**	6
196962	300	20x23	**16,59**	6

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	**7,65**	6
196955	250	16x23	**8,35**	6
196960	300	16x23	**9,07**	6
196965	350	18x26	**12,01**	6
196970	400	18x26	**17,70**	6

Se suministra con colgador.

PUNTERO

ACERO CR-SI-MO

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



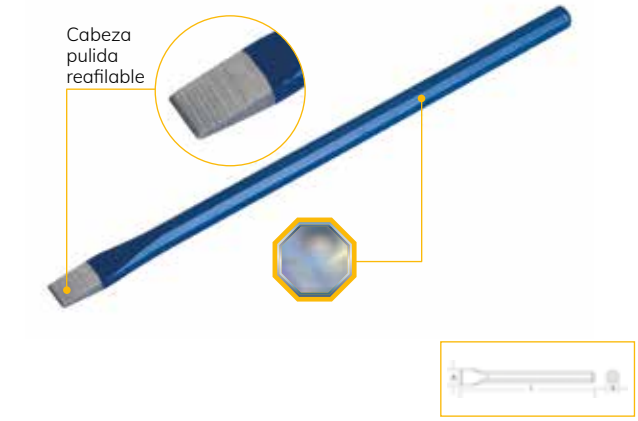
Cód.	L mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	16	**6,78**	6
196910	250	16	**7,66**	6
196915	300	18	**8,46**	6
196920	350	18	**11,01**	6
196925	400	20	**11,93**	6

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	**6,48**	6
196935	250	10x12	**7,13**	6
196940	300	10x12	**7,78**	6

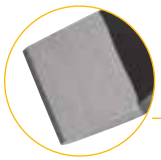
Se suministra con colgador.

CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

- Se suministra con el protector ya montado en el cortafríos.
- Protector suelto disponible en la pág. 256.





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



Cuerpo con forma rectangular (23x13).



Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197456	250	26x23x13	**16,46**	6
197471	300	30x23x13	**19,91**	6
197473	350	30x23x13	**20,73**	6
197475	400	30x23x13	**22,68**	6

Se suministra con colgador.

CORTAFRÍOS

ACERO CR-SI-MO

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.



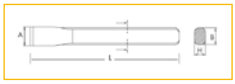


Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197450	200	24x23x13	**12,96**	6
197455	250	26x23x13	**13,61**	6
197470	300	30x23x13	**15,95**	6
197472	350	30x23x13	**17,22**	6
197474	400	30x23x13	**21,38**	6

Se suministra con colgador.

CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.





Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
171151	250	26x23x13	**11,62**	6
171153	300	30x23x13	**12,97**	6

CORTAFRÍOS

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.





Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
171150	250	26x23x13	**8,38**	6
171152	300	30x23x13	**9,80**	6
171155	400	30x23x13	**11,38**	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	**19,44**	6
197465	250	70x23x13	**23,48**	6

Se suministra con colgador.

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	**23,71**	6
197466	250	70x23x13	**26,83**	6

Se suministra con colgador.

ESCARPA PLANA

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197480	240	25x7	**12,96**	6

Se suministra con colgador.

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	**15,94**	6

Se suministra con colgador.

BURIL

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.

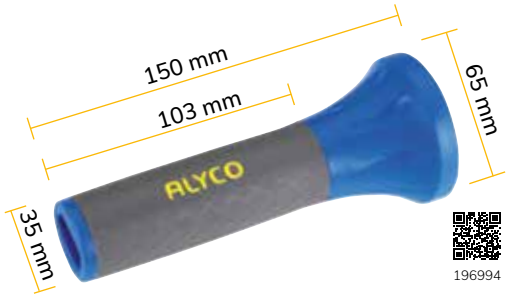


Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197001	200	23x13	**13,04**	6
197003	250	23x13	**14,90**	6

Se suministra con colgador.

PROTECTOR BIMATERIAL

- Para cortafríos, cinceles para ranuras y buriles.



196994 196989

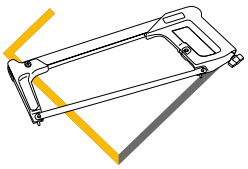
Cód.	L mm	Para	P.V.P. unid. €	
196994	150	Todos los Cód. excepto 197480	**5,29**	6
196989	130	197480	**4,81**	6

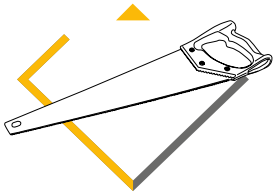
Se suministra con colgador.

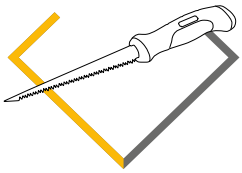
09

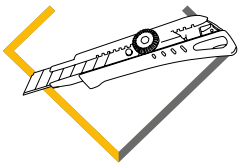
CORTE Y TALADRADO

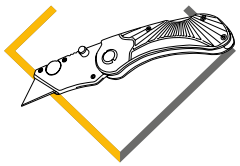


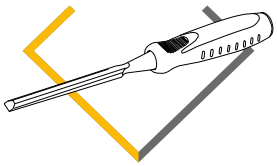
258

Arco de Sierra

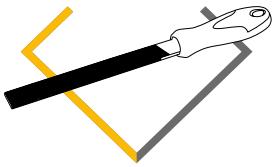
260

Serrucho

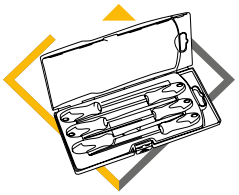
261

Cuchillo de sierra

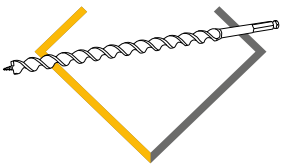
264

Cutter de cuchillas

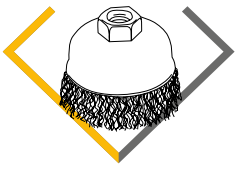
266

Cutter de aluminio

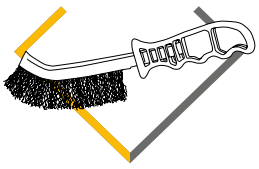
269

Formón

271

Lima

274

Escofina

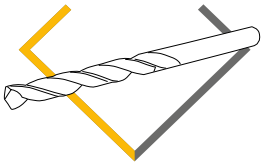
275

Barreno

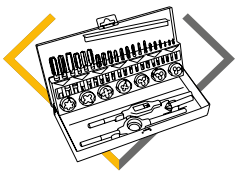
276

Cepillo metálico

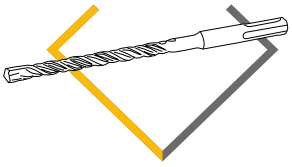
279

Cepillo manual

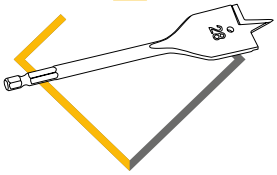
280

Corona perforadora

282

Broca para metal

283

Juego de machos y cojinetes

284

Broca para hormigón

286

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	**25,70**	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	**16,20**	6

ARCO DE SIERRA, CUERPO DE ALUMINIO

- Cuerpo de Aluminio con tubo de acero.
- Ajuste de tensión regulable en mango.
- Posibilidad de trabajo a 45° y 90°.
- Almacén de hojas de sierra en cuerpo.

HOJA EN ACERO
AL CARBONO
DE 300 MM.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
170838	390	16	**12,43**	6

ARCO DE SIERRA

- Cuerpo en Acero.
- Mangos en Aluminio y zona de contacto con la mano en goma blanda antideslizante.
- Hoja de sierra en Acero al carbono.

HOJA EN ACERO
AL CARBONO
DE 300 MM.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
170840	430	17	**9,56**	6

MINI ARCO DE SIERRA

NOVEDAD

- Cuerpo de aluminio ultraligero.
- Fijación de la hoja al arco mediante tornillos.
- Mango robusto bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR.
- Compatible con hojas de sierra de 250 mm (10") y 300 mm (12").



INCLUYE:
+1
Hoja 24 diente/pulg.

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144000	295	12	**9,17**	6

Se suministra en tarjeta para colgar.

MINI ARCO DE SIERRA

- Cuerpo metálico.
- Hoja de 24 dientes por pulgada (dpp) y 300 mm de longitud (cód. 170810).



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170836	320	13	**6,86**	6

ARCO DE SIERRA JUNIOR

NOVEDAD

- Cuerpo de aluminio.
- Mango robusto bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR.
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dientes por pulgada (dpp).



INCLUYE:
+2 Hojas

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144035	275	11	**9,28**	6
HOJAS DE RECAMBIO				
144036	Envase 10 unidades		**6,80**	1

144036

Hojas de recambio: unidad de venta envase de 10 unidades.

ARCO DE SIERRA DE MARQUETERÍA

NOVEDAD

- Cuerpo de acero. Marco plano.
- Mango bimaterial en plástico ABS y goma antideslizante TPR.
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dpp.
- Cuenta con una posición de rotación de la hoja de 360º con una profundidad máxima de corte de 125 mm.



IDEAL PARA CORTAR FORMAS Y CURVAS EN MADERA

INCLUYE:
+4 Hojas
14 dientes / pulgada
18 dientes / pulgada
24 dientes / pulgada
24 dientes / pulgada (hoja más ancha)

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144038	330	13,2	**8,52**	6
HOJAS DE RECAMBIO				
144039	Envase 10 unidades		**5,71**	1

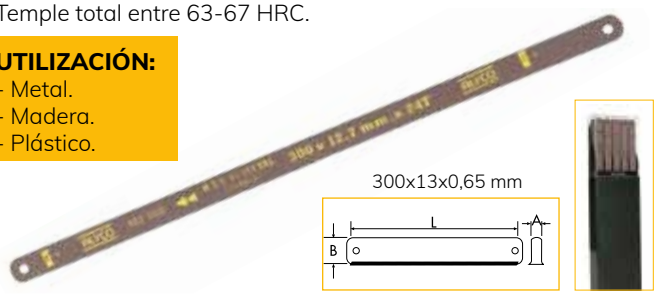
144039

Hojas de recambio: 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.

UTILIZACIÓN:
- Metal.
- Madera.
- Plástico.



300x13x0,65 mm

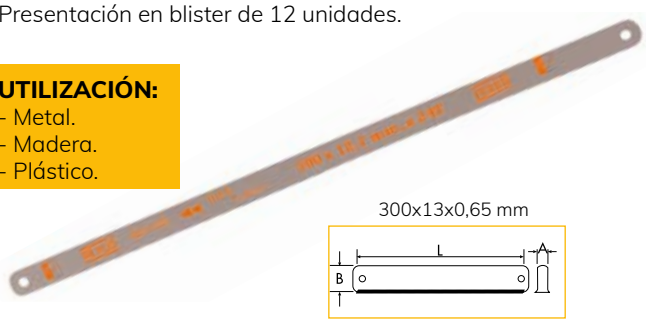
Cód.	DPP	P.V.P. unid. €	
197260	24	**2,30**	100

Se suministra en expositor de 100 unidades.
DPP: dientes por pulgada.

HOJA DE SIERRA EN ACERO AL CARBONO

- Hoja fabricada en Acero al Carbono.
- Presentación en blister de 12 unidades.

UTILIZACIÓN:
- Metal.
- Madera.
- Plástico.



300x13x0,65 mm

Cód.	DPP	P.V.P. unid. €	
170810	24	**7,35**	10

Precio por cada blíster de 12 unidades.
DPP: dientes por pulgada.

SERRUCHO PARA HORMIGÓN

NOVEDAD

- Serrucho indicado para cortar hormigón poroso, gracias a una hoja de sierra con dientes de carbono de tungsteno (TCT).
- Hoja de acero rígida y extralarga con puntas de Widia, que garantizan un rendimiento duradero.
- Presentación de la hoja con revestimiento lacado. Con agujero en el extremo para poder colgarlo.
- Mango ergonómico bimaterial fijado con tres tornillos para máxima seguridad.



Puntas de Widia.

Cód.	L mm	L "	DPP	P.V.P. unid. €	
144052	630	25	17	**26,68**	6
144054	630	25	34	**38,33**	6

DPP: dientes por pulgada.

SERRUCHO

NOVEDAD

- Hoja de acero lacada en negro. Recubrimiento de baja fricción.
- Filo de corte templado. Punta extremadamente dura.
- Dientes con tres filos de corte endurecidos para un afilado duradero y un corte suave.
- Corte rápido y preciso con menos esfuerzo que con un serrucho convencional.
- Mango ergonómico bimaterial. Con agujero para poder colgarlo.



DENTADO ESTÁNDAR

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

Cód.	L mm	L "	DPP	P.V.P. unid. €	
144055	400	16	9	**12,96**	6
144065	450	18	7	**13,86**	6
144069	500	20	7	**15,82**	6
144075	550	22	7	**16,09**	6

DPP: dientes por pulgada.

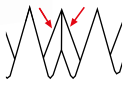
09

SERRUCHO

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



DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170842	300	12	**8,19**	6
170843	400	16	**9,44**	6
170845	450	18	**10,70**	6
170846	550	22	**12,53**	6

SERRUCHO DE EBANISTA

- Hoja fabricada en acero.
- Mango ergonómico bimaterial.
- Dentado estandar con dos superficies de corte, aserrado a favor y en contra.



DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144086	300	12	**9,06**	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

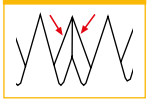
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144087	300	12	**12,17**	10

SERRUCHO DE COSTILLA

- Hoja fabricada en acero.
- Mango ergonómico bimaterial.
- Dentado estandar con dos superficies de corte, aserrado a favor y en contra.



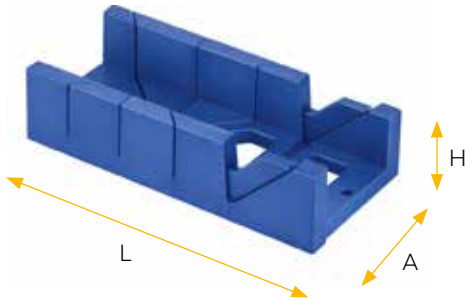
DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144088	300	12	**11,66**	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	**6,78**	1
144045	300	140	60	**9,59**	1

CONJUNTO SERRUCHO DE COSTILLA Y CAJA DE INGLETEAR

- Conjunto compuesto por:



144088

Serrucho (Cód. 144088) fabricado en acero con mango bimaterial y dentado estándar.



144045

Caja de ingletear (Cód.144045) fabricada en plástico duro ABS y medidas 300x140x60 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
144046	**19,74**	1

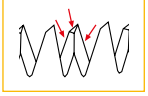


CUCHILLO DE SIERRA, MANGO RECTO

- Hoja de Acero templado.
- Mango ergonómico recto.
- Longitud de hoja: 160 mm.



DENTADO JAPONÉS



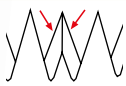
Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144098	300	12	**10,51**	6

CUCHILLO DE SIERRA, MANGO CURVO

- Hoja de Acero templado.
- Mango ergonómico curvo.
- Longitud de hoja: 160 mm.



DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
170848	300	12	**7,79**	6

SERRUCHO DE CALAR

- Filo de corte templado.
- Longitud de hoja: 325 mm.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144099	470	18,5	**11,63**	6

SERRUCHO TIPO JAPONES

NOVEDAD

- Hoja de acero japonés SK5 para una óptima resistencia al desgaste.
- Espesor de hoja de 0,9 mm y longitud de 250 mm.
- Sistema de cambio fácil de la hoja, sin necesidad de herramientas.
- Hoja de doble filo: por un lado dispone de dientes gruesos (7 dpp) y por el otro lado de dientes finos (14 dpp).



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144082	545	21,8	**15,35**	6

ARCO DE TRONZAR

- Cuerpo fabricado en acero.
- Hoja fabricada en acero al carbono.
- Mango reforzado ergonómico bimaterial de plástico duro y goma antideslizante, excepto cód. 144020.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144020	525	21	**12,93**	6
144025	600	24	**13,05**	6
144030	750	30	**14,97**	6

HOJA DE TRONZAR, DENTADO ESTÁNDAR

- Fabricada en Acero al Carbono.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144021	525	21	**2,67**	10
144026	600	24	**2,90**	10
144031	750	30	**2,98**	10

HOJA DE TRONZAR, DENTADO AMERICANO

- Fabricada en Acero al Carbono.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144022	525	21	**2,33**	10
144027	600	24	**2,69**	10
144032	750	30	**2,93**	10

CARACTERÍSTICAS CUCHILLAS

CERÁMICA	ANTI CORROSIÓN		VIDA ÚTIL	x40	ALIMENTACIÓN		RECOMENDADO PARA: ▪ Ambientes ácidos, agua salada, corrosión y presencia de alimentos. ▪ Resistente a la abrasión, no reacciona con los alimentos y evita olores.
ACERO SK2H	PRECISIÓN DE CORTE	x5	VIDA ÚTIL	x3			
ACERO SK2	PRECISIÓN DE CORTE	x1,3	VIDA ÚTIL	x2			

Comparación en vida útil y precisión corte con cuchillas de acero SK5.

RECAMBIOS DE CUTTER

	Cód.	Dispensador	Cuchilla	Material	Para Cutter	P.V.P unid. €	
	186640			SK2H	170805 / 170818 / 186665 186670	**3,12**	10
	186642			SK2	170805 / 170818 / 186665 186670	**1,71**	10
	186645			SK2H	170805 / 170818 / 186650 186665	**4,43**	10
	186652			SK2	170805 / 170818 / 186650 186665	**1,74**	10
NOV.	**186674**			SK2H	186672	**3,18**	10
	186612			SK2H	170808 / 170812 / 186609 186610 / 195630	**2,86**	10
	186632			SK2H	170809 / 170814 / 186615 186616 / 186618 / 186619 195625	**3,43**	10
	186630			SK2	170809 / 170814 / 186615 186616 / 186618 / 186619 195625	**1,77**	10
	186635			CERÁMICA	170809 / 170814 / 186615 186616 / 186618 / 186619 195625	**22,05**	10
	186626			SK2H	186625	**6,05**	10
	170803			SK5	170802	**3,54**	24

Todos los dispensadores incluyen 10 cuchillas, excepto cód. 170803 que incluye 3 cuchillas.

CUTTER REFORZADO 18 MM

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

160x90x20 mm
120 grs.



Cód.	P.V.P. unid. €	
186615	**7,11**	10



18 MM
ACERO SK2H

Se suministra en blíster.

CUTTER DE SEGURIDAD 18 MM

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

190x45x22 mm
85 grs.



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
186616	**6,44**	10



18 MM
ACERO SK2H

Se suministra en blíster.

CUTTER 18 MM CON BOTÓN FIJADOR

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

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

160x45x20 mm
65 grs.



Cód.	P.V.P. unid. €	
186618	**4,24**	10



18 MM
ACERO SK2H

Se suministra en blíster.

CUTTER 18 MM CON RULETA DE SEGURIDAD

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

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

160x45x20 mm
65 grs.



Cód.	P.V.P. unid. €	
186619	**4,32**	10



18 MM
ACERO SK2H

Se suministra en blíster.

CUTTER 18 MM + DISPENSADOR, EN BOLSA DE NYLON

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



190x70x50 mm
180 grs.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
186622	3	**13,91**	6

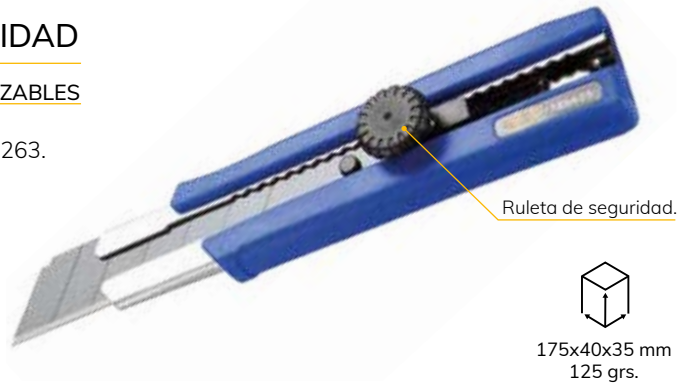
18 MM
ACERO SK2H

Se suministra en blíster.

CUTTER 25 MM CON RULETA DE SEGURIDAD

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

CUCHILLAS UTILIZABLES
186626
Ver tabla página 263.



Cód.	P.V.P. unid. €	
186625	**5,73**	10

Se suministra en blíster.



25 MM
ACERO SK2H

175x40x35 mm
125 grs.

CUTTER 9 MM

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

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612
Ver tabla página 263.



Cód.	P.V.P. unid. €	
186609	**2,72**	10

Se suministra en blíster.



9 MM
ACERO SK2H

145x20x15 mm
20 grs.

CUTTER 9 MM EXTRAFINO

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

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612
Ver tabla página 263.



Cód.	P.V.P. unid. €	
186610	**2,91**	10

Se suministra en blíster.



9 MM
ACERO SK2H

150x13x13 mm
18 grs.

CUTTER - RASQUETA

NOVEDAD

- Cutter fabricado en aluminio y recubierto de plástico ABS para un mejor agarre.
- Presenta una doble funcionalidad. Por un lado, es un cutter y, por otro lado, es una rasqueta.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186674
Ver tabla página 263.





Cód.	P.V.P. unid. €	
186672	**14,74**	10

CUTTER DE SEGURIDAD DE ALUMINIO

NOVEDAD

- Cuerpo de aluminio con recubrimiento de ABS para un mejor agarre.
- Forma ergonómica del cuerpo del cutter.
- Depósito interior para 3 cuchillas.
- Dispone de botón de bloqueo en la parte superior.
- Longitud total del cutter 160 mm.

MANTENER EL BOTÓN PRESIONADO PARA ACCIONAR LA CUCHILLA





Depósito para almacenar 3 cuchillas.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 / 186642
Ver tabla página 263.





Cód.	P.V.P. unid. €	
186670	**9,04**	6

Se suministra en blíster.

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

ACERO SK2

CUTTER DE SEGURIDAD

09

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS

CUCHILLAS UTILIZABLES
186652 / 186645
Ver tabla página 263.



Cód.	P.V.P. unid. €	
186650	**4,95**	10

Se suministra en blíster.

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



ACERO SK2



155x40x26 mm
75 grs.

CUTTER ABATIBLE DE ALUMINIO

- Cuchilla en acero SK2H con protector de plástico.
- Cuerpo de aluminio.
- Botón de cambio rápido de la cuchilla.
- Mango de aluminio anodizado ergonómico.





Incluye 3 cuchillas SK2H.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 / 186642
186645 / 186652
Ver tabla página 263.





Cód.	P.V.P. unid. €	
186665	**14,51**	6

Se suministra en blíster.

ACERO SK2H



158x13x13 mm
126 grs.

CUTTER ABATIBLE

- Mango ergonómico zinc goma.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 /186642
186645 /186652
Ver tabla página 263.



164x44x20,5 mm
125 grs.

ACERO SK5

Cód.	L mm cerrado	L mm abierto	P.V.P. unid. €	
170805	100	170	**10,59**	12

Se suministra en blíster.

CUTTER DE SEGURIDAD COMPACTO

- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 / 186642
186645 / 186652
Ver tabla página 263.



135x28x17 mm
32 grs.

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



ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
170818	**1,37**	24

Se suministra en bolsa.

CUTTER 9 MM DE GUÍA METÁLICA

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612
Ver tabla página 263.

+3



Cuchillas fácilmente reemplazables.



Depósito para almacenar 3 cuchillas.

9 MM ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
170812	**3,17**	12

Se suministra en bolsa.

CUTTER 18 MM DE GUÍA METÁLICA

CUCHILLAS UTILIZABLES
186630 / 186632 / 186635
Ver tabla página 263.

+3



Cuchillas fácilmente reemplazables.



Depósito para almacenar 3 cuchillas.

18 MM ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
170814	**4,24**	12

Se suministra en bolsa.

CUTTER 9 MM DE GUÍA DE PLÁSTICO

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612
Ver tabla página 263.



9 MM ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
195630	**0,60**	100

Se suministra en bolsa.

CUTTER 18 MM DE GUÍA DE PLÁSTICO

CUCHILLAS UTILIZABLES
186630 / 186632 / 186635
Ver tabla página 263.



18 MM ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
195625	**0,81**	50

Se suministra en bolsa.

CUTTER 9 MM COMPACTO

- Guía metálica.
- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero, con guía metálica.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612
Ver tabla página 263.



138x16x10 mm
18 grs.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170808	**1,15**	24

Se suministra en bolsa.

9 MM
ACERO SK5

CUTTER 18 MM COMPACTO

- Guía metálica.
- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero, con guía metálica.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186632 / 186630 / 186635
Ver tabla página 263.



175x28x17 mm
56 grs.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170809	**1,77**	12

Se suministra en bolsa.

18 MM
ACERO SK5

CUTTER ROTATIVO

- Cuchilla de acero SK5 de fácil uso, extracción, retención y sustitución.
- Su filo de corte en acero permite un corte agudo, profundo y limpio.
- Cuchilla altamente afilada para un corte muy preciso y larga durabilidad.

CUCHILLAS UTILIZABLES
170803
Ver tabla página 263.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170802	**5,66**	12

Se suministra en blíster.





ø 45 mm
acero SK5

CUTTER MUY SEGURO, CON BLOQUEO DE SALIDA DE LA CUCHILLA Y BLOQUEO EN EL INTERIOR CUANDO NO SE USA.

183x47x25 mm
62 grs.

CUCHILLO DE PRECISIÓN

- Cuchilla de acero SK5.
- Cuerpo de aluminio.
- Portacuchillas de bloqueo seguro, para mantener la cuchilla de manera firme.





Zona de agarre antideslizante.

Fácilmente desmontable en 5 partes.

Zona de contacto con los dedos antideslizante para cortes y marcados de precisión.

146xØ8 mm
30 grs.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170852	**2,21**	20

Se suministra en blíster.



CUCHILLA
ACERO SK5

SET DE CUCHILLOS DE PRECISIÓN

COMPOSICIÓN
1 Cuchillo precisión, m. plástico.
2 Cuchillos precisión aluminio.
13 Cuchillas recambio con diferentes tipos de puntas.





Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170854	16	**10,18**	6

Se suministra en blíster.

CUCHILLAS
ACERO SK5

FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

- Superficie de la hoja rectificada.
- Mango ergonómico.
- Se suministra con protector de filo.

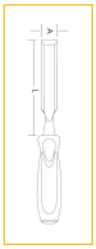


Hoja templada completamente. Posibilidad de reafilarla y seguir utilizándola hasta el final de la misma.



Refuerzo metálico para golpeo.

Cód.	A mm	P.V.P. unid. €		Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	**12,04**	6	**125008**	20	**14,43**	6
125002	8	**12,05**	6	**125009**	22	**15,93**	6
125003	10	**12,57**	6	**125010**	25	**17,92**	6
125004	12	**12,64**	6	**125011**	30	**18,35**	6
125005	14	**12,70**	6	**125036**	32	**19,17**	6
125035	16	**12,90**	6	**125012**	35	**19,20**	6
125007	18	**14,09**	6	**125037**	38	**19,80**	6





Se suministra con colgador.

JUEGO DE FORMONES MANGO BIMATERIAL

COMPOSICIÓN

3 formones: 12, 20, 25 mm.

PRESENTACIÓN EN BOLSA DE NYLON RÍGIDA.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	3	**47,12**	1

FORMÓN, MANGO DE MADERA

ACERO CR-V

- Superficie de la hoja rectificada.
- Mango ergonómico.
- Se suministra con protector de filo.

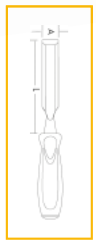


Hoja templada completamente. Posibilidad de reafilarla y seguir utilizándola hasta el final de la misma.



Refuerzo metálico para golpeo.

Cód.	A mm	P.V.P. unid. €		Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	**12,35**	6	**125020**	20	**15,79**	6
125014	8	**12,84**	6	**125021**	22	**17,79**	6
125015	10	**13,40**	6	**125022**	25	**18,42**	6
125016	12	**13,71**	6	**125023**	30	**20,42**	6
125017	14	**14,44**	6	**125039**	32	**21,48**	6
125038	16	**14,81**	6	**125024**	35	**21,84**	6
125019	18	**15,67**	6	**125040**	38	**22,43**	6





Se suministra con colgador.

JUEGO DE FORMONES MANGO DE MADERA

COMPOSICIÓN

3 formones: 12, 20, 25 mm.



Mangos de los formones reforzados con virola metálica para poder golpearlos con total seguridad.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125060	3	**48,93**	1

FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
171241	10	**5,37**	6
171242	12	**5,43**	6
171244	14	**5,53**	6
171246	16	**5,59**	6
171248	18	**5,70**	6
171251	20	**5,84**	6
171252	22	**5,92**	6
171255	25	**6,04**	6

Se suministra con colgador.



Zona de golpeo reforzada.

JUEGO DE FORMONES

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

COMPOSICIÓN

5 formones 10, 12, 16, 20, 25 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
171238	5	**25,74**	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





Todos los modelos y medidas de limas de este catálogo se suministran con colgador de plástico rigido con pegatina identificativa del código, modelo, medida y código de barras del artículo.

Forma de la lima \ Medida			100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm
Plana		b x s	12 x 2,5	16 x 4	20 x 5	25 x 6	30 x 6,5	35 x 7,5
Triangular		b	8	11	15	17,5	20	24
Cuadrada		b	4	6	8	10	12	15
Media caña		b x s	10,5 x 3	16 x 4,5	20 x 6	25 x 7	30 x 8,5	35 x 10
Redonda		s	4	6	7,5	9,5	12	15

09

LIMA PLANA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L ″	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197499	100	4	20	**5,56**	6
197500	150	6	16	**6,23**	6
197502	200	8	14	**9,30**	6
197504	250	10	12	**12,26**	6
197505	300	12	11	**15,84**	6
197506	350	14	10	**16,71**	6
DENTADO BASTO					
197702	200	8	10	**8,71**	6
197704	250	10	9	**11,69**	6
197705	300	12	8	**14,56**	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	**6,01**	6
197510	150	6	16	**6,80**	6
197512	200	8	14	**10,07**	6
197514	250	10	12	**13,76**	6
197515	300	12	11	**16,61**	6
197516	350	14	10	**18,09**	6
DENTADO BASTO					
197710	200	8	10	**9,37**	6
197712	250	10	9	**12,95**	6
197714	300	12	8	**15,44**	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	**5,18**	6
197519	150	6	16	**5,87**	6
197520	200	8	14	**8,10**	6
197521	250	10	12	**11,42**	6
DENTADO BASTO					
197720	200	8	10	**7,45**	6
197721	250	10	9	**10,45**	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	**6,26**	6
197525	200	8	14	**7,97**	6
197526	250	10	12	**11,31**	6
DENTADO BASTO					
197725	200	8	10	**7,22**	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	**4,72**	6
197529	150	6	16	**6,48**	6
197530	200	8	14	**8,70**	6
197531	250	10	12	**11,54**	6
DENTADO BASTO					
197730	200	8	10	**7,61**	6

Se suministra con colgador.

LIMA PARA MOTOSIERRAS

EMPLEO EN AFILADO DE CADENAS DE MOTOSIERRA.

Cód.	L mm	L ″	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197601	150	6	3,5	**3,24**	6
197603	200	8	4,5	**3,50**	6
197605	200	10	5,5	**3,76**	6

Se suministra en bolsa.



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	**31,84**	1





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	**45,14**	1





JUEGO DE LIMAS BASTAS DE 200 MM

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	**43,60**	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	**13,09**	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	**6,27**	6
197540	200	8	**9,65**	6
197541	250	10	**12,78**	6

Se suministra con colgador.

ESCOFINA PLANA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197534	150	6	**6,48**	6
197535	200	8	**8,84**	6
197536	250	10	**11,93**	6

Se suministra con colgador.

ESCOFINA REDONDA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197544	150	6	**5,13**	6
197545	200	8	**7,66**	6
197546	250	10	**10,43**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ESCOFINAS DE 200 MM

COMPOSICIÓN

- 1 lima plana de 200 mm (197535).
- 1 lima de media caña de 200 mm (197540).
- 1 lima redonda de 200 mm (197545).

LONGITUD 200 MM





Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197549	3	**26,11**	1

JUEGO DE MINIESCOFINAS

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	**16,48**	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	**23,85**	6
131112	12	**24,56**	6
131114	14	**27,21**	6
131116	16	**30,43**	6
131117	17	**31,45**	6
131118	18	**33,11**	6
131120	20	**35,07**	6

LONGITUD
400 MM



Hélice rectificada de 300 mm





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

BARRENO SALOMÓNICO, OJO DE BARRIL

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131002	8	**23,47**	6
131004	10	**25,40**	6
131006	12	**26,13**	6
131008	14	**28,02**	6
131010	16	**34,82**	6
131011	17	**35,67**	6
131012	18	**36,32**	6
131014	20	**45,61**	6
131016	22	**47,09**	6
131018	24	**48,34**	6
131020	26	**50,98**	6
131022	28	**51,05**	6
131024	30	**54,47**	6

LONGITUD 400 MM
DOBLE FILO DE CORTE



EMPLEO PARA ENCOFRADOS
Y TRAVIESAS DE VÍAS FÉRREAS.

BARRENA PARA MÁQUINA

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
131031	16	285	**34,11**	10
131032	17	285	**36,64**	10
131033	18	285	**38,81**	10

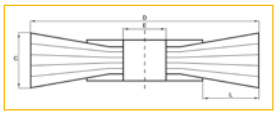
DOBLE FILO
DE CORTE



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



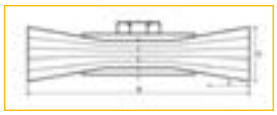
Cód.	Ø D mm	C mm	L x E mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197602	150	20	30x32	6500	**18,20**	1
197604	175	20	45x32	6000	**19,72**	1
197606	200	20	55x32	4500	**22,84**	1

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.



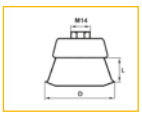
Cód.	Ø D mm	C mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197650	115	20	30	8500	**11,63**	1
197652	115	20	30	8500	**22,44**	1

Se suministra en estuche individual.

Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas.

CEPILLO DE TAZA ONDULADO









Sujeción casquillo roscado de M14.



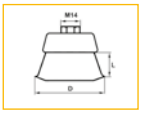
Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197610	75	20	12500	**11,02**	1
197614	100	25	8500	**16,52**	1
197612	125	25	6500	**19,58**	1

Se suministra en estuche individual.

Empleo en trabajos sobre superficies amplias.

CEPILLO DE TAZA TRENZADO









Sujeción casquillo roscado de M14.



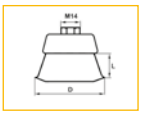
Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197622	100	25	8500	**20,67**	1
197624	125	25	6500	**25,69**	1

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	**12,37**	1

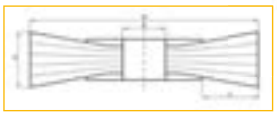
Se suministra en estuche individual.

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

CEPILLO DE ARRANQUE DE PINTURA

Empleo en arranque de pintura.







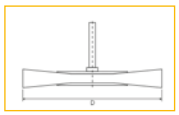
Cód.	Ø D mm	C mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
197651	100	15	35	12	**12,96**	5

Se suministra en blíster.

CEPILLO DE ARRANQUE CON VÁSTAGO

Empleo en arranque de pintura.







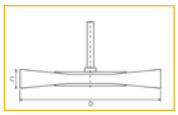
Cód.	Ø D mm	P.V.P. unid. €		
197656	75	**7,49**	5	L 30 mm Ø 6 mm

Se suministra en blíster.

CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO









TIPO DE ALAMBRE:



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	**2,81**	12
197632	75	6	4500	**3,73**	12
197635	100	6	4500	**4,65**	12

Se suministra en blíster.

CEPILLO DE TAZA ONDULADO CON VÁSTAGO









TIPO DE ALAMBRE:



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	**3,01**	12
197642	75	20	4500	**3,98**	12

Se suministra en blíster.

09

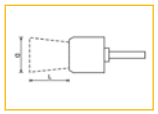
CEPILLO DE BROCHA ONDULADO

TIPO DE ALAMBRE:









Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso.

Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197645	24	25	4500	**4,33**	12

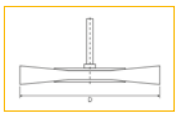
Se suministra en blíster.

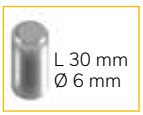


CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO









TIPO DE ALAMBRE:



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	**8,64**	12
197658	100	4500	**10,06**	12

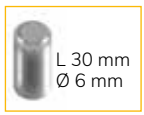
Se suministra en blíster.

CEPILLO CILÍNDRICO ONDULADO CON VÁSTAGO









TIPO DE ALAMBRE:



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	**8,56**	12
197662	75	20	4500	**9,97**	12

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	**3,25**	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	**2,45**	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	**5,26**	24

MINICEPILLO DE ACERO LATONADO

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	**3,15**	20

MINICEPILLO DE ACERO INOXIDABLE

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197562	150	**3,24**	20

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	**2,86**	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	**4,70**	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	**10,19**	1
197016	16	**10,19**	1
197017	17	**10,19**	1
197019	19	**10,19**	1
197020	20	**10,19**	1
197021	21	**10,55**	1
197022	22	**10,55**	1
197024	24	**11,03**	1
197025	25	**11,03**	1
197027	27	**11,87**	1
197029	29	**11,87**	1
197030	30	**12,65**	1
197032	32	**12,79**	1
197033	33	**12,82**	1
197035	35	**13,67**	1
197037	37	**13,87**	1
197038	38	**14,05**	1
197040	40	**14,54**	1

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197041	41	**14,83**	1
197043	43	**14,88**	1
197044	44	**15,26**	1
197046	46	**15,81**	1
197048	48	**15,81**	1
197051	51	**16,29**	1
197052	52	**16,45**	1
197054	54	**16,51**	1
197056	56	**16,98**	1
197057	57	**17,16**	1
197059	59	**17,63**	1
197060	60	**18,09**	1
197064	64	**18,71**	1
197065	65	**19,35**	1
197067	67	**19,82**	1
197068	68	**20,21**	1
197070	70	**20,68**	1
197073	73	**21,64**	1

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197076	76	**22,43**	1
197079	79	**23,34**	1
197083	83	**24,47**	1
197086	86	**24,90**	1
197089	89	**25,81**	1
197092	92	**28,17**	1
197095	95	**30,34**	1
197098	98	**31,60**	1
197102	102	**33,36**	1
197105	105	**35,22**	1
197108	108	**43,19**	1
197111	111	**45,48**	1
197114	114	**51,17**	1
197121	121	**59,90**	1
197127	127	**62,63**	1
197140	140	**74,20**	1
197152	152	**78,30**	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"	**12,24**	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"	**19,80**	1

HUSILLO SDS-PLUS

Cód.	P.V.P. unid. €	
197212	**23,50**	1

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



Mango SDS-Plus

JUEGO DE CORONAS ELECTRICISTA

COMPOSICIÓN

- 6 Coronas: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm.
- 2 Husillos para coronas: 7/16"(32-152 mm), 3/8" (14-30 mm).
- 1 Llave allen para husillos.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197160	9	**105,15**	1

JUEGO DE CORONAS ELECTRICISTA/FONTANERO

COMPOSICIÓN

- 9 Coronas: 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm.
- 2 Husillos para coronas: 7/16" (32-152 mm), 3/8" (14-30 mm).
- 1 Llave allen para husillos.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197170	12	**129,89**	1

BROCA GUÍA PARA HUSILLOS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	**4,66**	10
197220	1/4"x102	**4,85**	10

ALARGADERA PARA HUSILLOS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	**18,65**	1

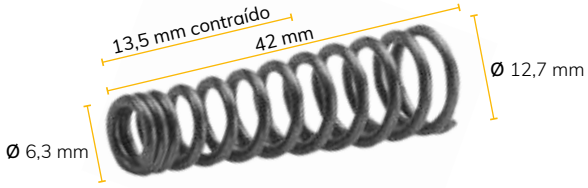
ADAPTADOR

- Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8".



Cód.	P.V.P. unid. €	
197230	**6,56**	1

MUELLE



Cód.	P.V.P. unid. €	
197240	**1,17**	1

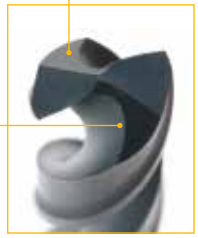
BROCA PARA METAL HSS

DIN 338

ACERO HSS







Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1,00	**0,51**	10
120125	1,25	**0,52**	10
120150	1,50	**0,53**	10
120175	1,75	**0,53**	10
120200	2,00	**0,53**	10
120225	2,25	**0,53**	10
120250	2,50	**0,53**	10
120275	2,75	**0,53**	10
120300	3,00	**0,64**	10
120325	3,25	**0,66**	10
120350	3,50	**0,88**	10
120375	3,75	**0,88**	10
120400	4,00	**0,92**	10
120425	4,25	**0,92**	10
120450	4,50	**0,92**	10
120475	4,75	**0,98**	10
120500	5,00	**1,10**	10

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120525	5,25	**1,10**	10
120550	5,50	**1,10**	10
120575	5,75	**1,10**	10
120600	6,00	**1,57**	10
120625	6,25	**1,59**	10
120650	6,50	**1,65**	10
120675	6,75	**1,86**	10
120700	7,00	**2,03**	10
120725	7,25	**2,13**	10
120750	7,50	**2,22**	10
120775	7,75	**2,42**	10
120800	8,00	**2,84**	5
120825	8,25	**2,91**	5
120850	8,50	**2,94**	5
120875	8,75	**3,01**	5
120900	9,00	**3,39**	5
120925	9,25	**3,44**	5

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120950	9,50	**3,80**	5
120975	9,75	**3,85**	5
121000	10,00	**4,46**	5
121025	10,25	**4,56**	5
121050	10,50	**4,69**	5
121075	10,75	**4,90**	5
121100	11,00	**5,51**	5
121125	11,25	**5,76**	5
121150	11,50	**5,76**	5
121175	11,75	**5,76**	5
121200	12,00	**7,05**	5
121225	12,25	**7,25**	5
121250	12,50	**7,25**	5
121275	12,75	**7,25**	5
121300	13,00	**8,20**	5

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	**42,65**	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	**88,52**	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	**230,70**	1

09

PORTAMACHOS



Cód.	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122347	M3-M12	210	**12,40**	1

Se suministra en blíster.

PORTACOJINETES



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122342	25,4	210	**9,26**	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	**26,41**	1
122345	M5-M12	100	**32,46**	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	**1,86**	10
122004	4	75	**2,45**	10
122005	5	85	**2,60**	10
122006	6	100	**3,01**	10
122036	6	200	**4,05**	5
122046	6	400	**7,65**	1
122007	7	100	**3,04**	10
122008	8	120	**4,12**	10
122038	8	200	**4,54**	5
122048	8	400	**8,14**	1
122009	9	120	**4,17**	5
122010	10	120	**5,65**	10
122040	10	200	**6,51**	5
122050	10	400	**11,10**	1
122011	11	150	**5,88**	5
122012	12	150	**6,06**	5
122052	12	400	**14,39**	1
122013	13	150	**8,22**	5
122014	14	150	**8,46**	5
122054	14	400	**17,28**	1
122015	15	150	**10,36**	1
122016	16	150	**10,96**	1
122056	16	400	**21,32**	1
122018	18	160	**13,35**	1
122058	18	400	**23,60**	1
122020	20	160	**15,61**	1
122060	20	400	**28,69**	1
122022	22	160	**18,94**	1
122062	22	400	**32,33**	1



Se suministra con colgador.

BROCA SDS-PLUS PARA HORMIGÓN

DIN 8039 | ACERO CARBONO | SDS PLUS

Broca no apta para taladrar metales.

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



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

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122104	4	110	**4,91**	5
122105	5	110	**4,91**	5
122106	6	110	**4,91**	5
122126	6	210	**8,54**	1
122146	6	260	**12,96**	1
122107	7	110	**6,43**	5
122108	8	110	**6,43**	5
122128	8	210	**8,97**	1
122148	8	260	**11,29**	1
122109	9	110	**6,70**	5
122110	10	110	**6,96**	5
122130	10	210	**9,97**	1
122150	10	260	**12,60**	1
122111	11	160	**8,83**	1
122112	12	160	**10,07**	1
122132	12	210	**11,13**	1
122152	12	260	**13,49**	1
122113	13	160	**14,12**	1
122114	14	160	**14,56**	1
122134	14	210	**16,41**	1
122154	14	260	**17,84**	1
122115	15	160	**16,25**	1
122116	16	160	**16,38**	1
122136	16	210	**19,69**	1
122156	16	260	**22,82**	1
122117	17	210	**26,73**	1
122118	18	210	**27,70**	1
122119	19	210	**29,10**	1
122120	20	210	**30,39**	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	**24,74**	1

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	**41,71**	1

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	**16,97**	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	**24,45**	1

BROCA HELICOIDAL PARA MADERA Y PLÁSTICO

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	**2,78**	12
136002	4	**2,82**	12
136003	5	**2,96**	12
136004	6	**3,02**	12
136005	7	**3,34**	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136006	8	**3,39**	12
136008	10	**4,47**	12
136010	12	**6,45**	12
136012	14	**9,38**	12
136014	16	**14,39**	12



JUEGO DE BROCAS PARA MADERA Y PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

4, 5, 6, 8, 10 mm.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	**14,83**	1

JUEGO DE BROCAS PARA MADERA Y PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm.



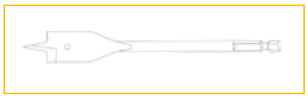
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
136208	8	**17,13**	1

BROCA PLANA





Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango





Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	**4,12**	12
135012	8	**5,33**	12
135001	10	**5,53**	12
135002	12	**5,63**	12
135013	14	**5,77**	12
135003	16	**6,10**	12
135014	17	**6,11**	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135015	18	**6,19**	12
135004	19	**6,21**	12
135016	20	**6,22**	12
135005	22	**6,33**	12
135017	24	**6,37**	12
135006	25	**6,40**	12
135018	26	**6,44**	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135007	28	**7,50**	12
135008	30	**7,66**	12
135009	32	**7,77**	12
135019	34	**8,00**	12
135010	35	**8,15**	12
135020	36	**8,17**	12
135021	38	**8,37**	12
135022	40	**8,44**	12

Se suministra con colgador.

JUEGO DE BROCAS PLANAS

09

COMPOSICIÓN

135070: 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm.
135080: 10, 13, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 35 y 40 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
135070	6	**29,71**	1
135080	11	**64,63**	1



135070



135080

ALARGADERA PARA BROCAS PLANAS

- Longitud total de broca + alargadera: 450 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	**14,92**	1



FRESA PARA BISAGRAS

- Fresas con plaquitas de widia soldadas.

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	**10,51**	1
138011	20	90	**17,85**	1
138001	26	90	**18,83**	1
138002	30	90	**19,82**	1
138003	35	90	**24,42**	1
138012	40	90	**26,61**	1
138013	45	90	**29,46**	1
138014	50	90	**33,45**	1





10

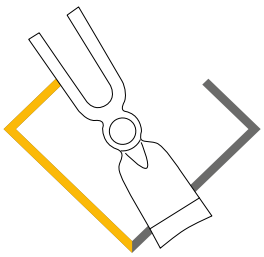
CAMPO Y JARDINERÍA

288



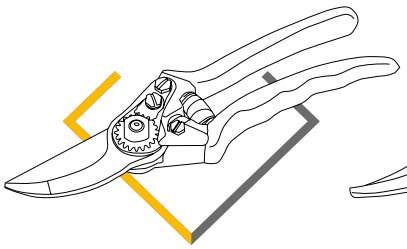
Azada forjada
filo recto

290



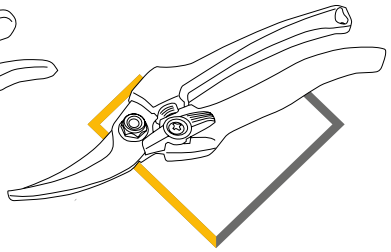
Azadilla forjada,
azada + horquilla

291



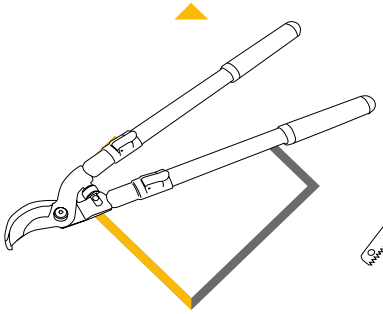
Tijera de poda

292



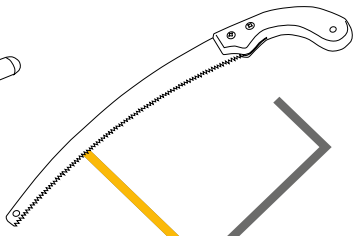
Tijera de vendimia

293



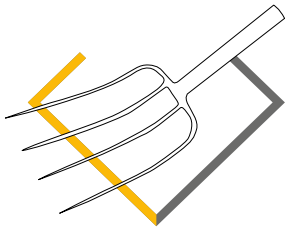
Tijera de dos
manos

294



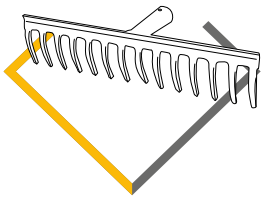
Serrucho de poda

295



Horca

296



Rastrillo

AZADAS Y AZADILLAS

Las azadas y azadillas son herramientas manuales de agricultura y jardinería compuestas por una hoja metálica forjada en una sola pieza y un mango, generalmente de madera, empleadas para labrar, airear la tierra, crear surcos, eliminar malas hierbas, etc.

Las azadas y azadillas que presentamos en este catálogo cubren todos los usos y funciones que se desempeñan en el campo y el jardín y se dividen, en función de su forma, en los siguientes tipos:

USO o FUNCIÓN / TIPO	FILOS RECTOS	FILOS CÓNCAVOS	FILOS CURVOS	FILOS ANCHOS	FILOS ESTRECHOS	DOBLES FORMAS
Limpiar y escardar	✔	✔				
Arar	✔					
Labores de detalle		✔	✔		✔	✔
Hacer zanjas	✔					
Romper terrones				✔		
Jardinería	✔				✔	✔
Hacer caballones	✔		✔			✔
Recolectar / arrancar raíces		✔				✔
Extraer tubérculos			✔			✔
Airear, voltear la tierra	✔	✔	✔	✔	✔	
Preparar terreno para la siembra				✔	✔	

NOVEDAD

AZADA FORJADA, FILO RECTO

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 111120 (32-34 mm), 111122 y 111124 (36-38 mm).



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111120	85A	600	105	200	**7,82**	6
111122	85B	800	120	235	**8,52**	6
111124	85C	1000	140	240	**9,22**	6

Mangos, ir a página 290.

NOVEDAD

AZADA FORJADA, FILO RECTO

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 111130 y 111132 (36-38 mm).



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111130	2A	700	135	190	**8,38**	6
111132	4A	1000	165	240	**9,36**	6

Mangos, ir a página 290.

NOVEDAD

AZADA FORJADA, FILO RECTO

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 32-34 mm.



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111135	1C	600	115	215	**7,96**	6

Mangos, ir a página 290.

NOVEDAD

AZADA FORJADA, FILO ESTRECHO

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 29-32 mm.



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	B mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111140	182	500	55	120	190	**7,82**	6

Mangos, ir a página 290.

AZADA FORJADA, FILO ANCHO

NOVEDAD

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 111110 y 111112 (39-43 mm).



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	B mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111110	87B	1000	135	145	245	**9,22**	6
111112	87C	1200	140	160	270	**9,92**	6

Mangos, ir a página siguiente.

AZADA FORJADA, FILO ANCHO

NOVEDAD

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 111144, 111146 y 111148 (39-43 mm).



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	B mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111144	81A	860	165	80	232	**11,14**	6
111146	81B	955	180	85	247	**11,65**	6
111148	81C	1130	205	90	261	**12,21**	6

Mangos, ir a página siguiente.

AZADA FORJADA, FILO CURVO

NOVEDAD

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 111150, 111152 y 111154 (39-43 mm).



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111150	72B	960	170	258	**11,65**	6
111152	72C	1065	185	269	**12,36**	6
111154	72D	1315	200	286	**12,64**	6

Mangos, ir a página siguiente.

AZADA FORJADA, FILO CÓNCAVO

NOVEDAD

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 29-32 mm.



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111160	232C	350	80	165	**6,74**	6

Mangos, ir a página siguiente.

AZADA FORJADA, FILO CÓNCAVO

NOVEDAD

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 29-32 mm.



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111165	7A	350	55	190	**6,97**	6

Mangos, ir a página siguiente.

AZADA FORJADA, FILO CÓNCAVO

NOVEDAD

- Azada forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 36-38 mm.



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111170	3A	1000	190	225	**9,45**	6

Mangos, ir a página siguiente.

NOVEDAD

AZADILLA FORJADA DOBLE FUNCIÓN, AZADA + HORQUILLA

- Azadilla forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 111180, 111182, 111184 y 111186 (29-32 mm).



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111180	228A	450	70	275	**6,93**	6
111182	228B	550	75	295	**7,68**	6
111184	228C	600	80	310	**7,96**	6
111186	228D	800	95	335	**8,66**	6

Mangos, ver tabla inferior.

NOVEDAD

AZADILLA FORJADA DOBLE FUNCIÓN, AZADA + LANZA

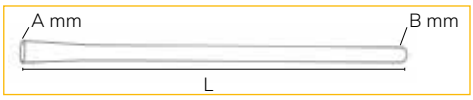
- Azadilla forjada en una sola pieza.
- Fabricada en acero especial.
- Ø agujero: 29-32 mm.



Cód.	Ref.	Peso gr.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
111190	230A	450	70	275	**7,25**	6

Mangos, ver tabla inferior.

MANGOS PARA AZADAS Y AZADILLAS



NOVEDAD

	Cód.	Para Cód.	Para Ø mm	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
	198511	111140 / 111160 / 111165 111180 / 111182 / 111184 111186 / 111190	29-32	1000	33	28	**6,72**	1
	198508	111120 / 111135	32-34	1000	38	31	**8,32**	1
	198506	111122 / 111124 / 111130 111132 / 111170	36-38	1000	40	33	**8,90**	1
	198509	111110 / 111112 / 111144 111146 / 111148 / 111150 111152 / 111154	39-43	1000	44	33	**9,16**	1

BATEFUEGOS FIJO

NOVEDAD

- Pala de caucho vulcanizado con refuerzos de poliéster de alta resistencia. Máxima durabilidad y flexibilidad controlada.
- Mango fabricado a base de aluminio anodizado. No se oxida, gran rigidez y ligereza. Incluye banda reflectante.
- Empuñadura ergonómica, antideslizante y resistente a altas temperaturas.



DISPONIBLE INFORME COMPLETO DE LABORATORIO

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Inflamabilidad	ISO 3795:1989	Ignífugo y autoextinguible
Espesor	ISO 23529:2016	5,20 - 6,89 mm
Tracción a la rotura	----	5.340 N
Dureza	ISO 868:2003	86,0

Cód.	A mm	B mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198590	252,3	476,0	2008,0	**93,87**	1

BATEFUEGOS EXTENSIBLE

NOVEDAD

- Mismas características de pala y empuñadura que el cortafuegos fijo.
- Mango telescópico fabricado a base de aluminio anodidado. No se oxida, gran rigidez y ligereza. Incluye banda reflectante. Sistema de rosca realizado a base de plástico ignífugo.



DISPONIBLE INFORME COMPLETO DE LABORATORIO

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Inflamabilidad	ISO 3795:1989	Ignífugo y autoextinguible
Espesor	ISO 23529:2016	5,20 - 6,89 mm
Tracción a la rotura	----	5.340 N
Dureza	ISO 868:2003	86,0

Cód.	A mm	B mm	L mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198595	252,3	476,0	2008,0	707,3	1532,0	**108,91**	1

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	**34,30**	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	**22,28**	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	**18,14**	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

TIJERA FORJADA



- Filos de corte templados.
- Corte fácil y limpio by-pass.
- Muelle de apertura automática.
- Con cierre de seguridad.

Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108400	180	7	**9,43**	6
108405	220	9	**11,54**	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	**8,30**	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	**12,83**	10

Se suministra en blíster.


Afilado


Aceitado

AFILADOR BASTO

- Filo de carburo de tungsteno.
- Cuerpo de plástico.
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos.

ESPECIAL DESBASTES



Cód.	L mm	P.V.P unid. €	
108490	120	**12,31**	10

Se suministra en blíster.


Afilado


Aceitado

BOLSA DE NYLON PARA TIJERAS

Polyester 600D | 0,2 KG

Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
196848	220x90	**5,67**	1



10x220x90 mm.



Posibilidad de sujeción al cinturón.

TIJERA DE 2 MANOS DE PODA

Poda

35 mm
Capacidad de corte



Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108520	680	27	**32,11**	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

Cód.	L mm	L "	P.V.P unid. €	
108525	680-970	27-39	**37,90**	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	**38,35**	1



TIJERA CORTASETOS

HOJA DE 210 MM
FILOS TEFLONADOS





Con topes de seguridad.

Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
108505	580	23	**29,22**	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	**37,79**	1

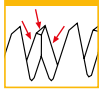
SERRUCHO DE PODA

- Funda de plástico para cinturón incluida.

HOJA
DE 330 MM



DENTADO JAPONES



Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
144092	480	19	**15,71**	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	**11,78**	6

PALETÍN DE JARDINERÍA



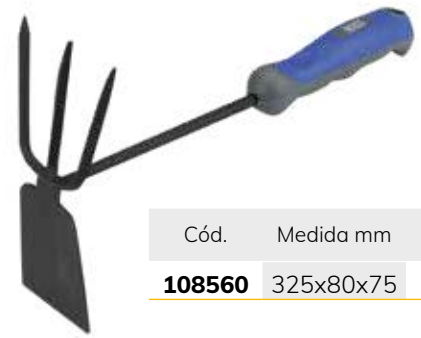
Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108550	350x80	**5,76**	12

RASTRILLO DE JARDINERÍA



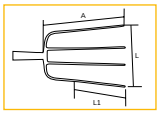
Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108555	325x80	**6,54**	12

AZADA-RASTRILLO DE JARDINERÍA



Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108560	325x80x75	**5,76**	12

HORCA



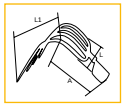




Mangos acoplables: 198527 / 198529, ver página siguiente.

Cód.	Nº púas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198524	4	327x215x190	**14,06**	6
198525	5	337x217x195	**19,46**	6
198526	6	350x245x225	**22,80**	6

GARABATO



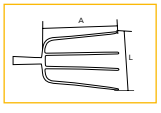




Mango acoplable: 198539, ver página siguiente.

Cód.	Nº púas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	**12,38**	6
198535	5	200x220x220	**16,65**	6

HORCA RECTA DE CAVAR







Mango acoplable: 198558, ver página siguiente.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	**17,35**	6

HORCA PARA PIEDRA Y GRAVA



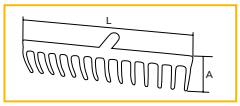




Mango acoplable: 198558, ver página siguiente.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198550	9	360x240	**23,92**	6

RASTRILLO







Mango acoplable: 198510, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	100x410	**9,63**	6
198514	14	100x470	**11,24**	6
198516	16	100x530	**12,27**	6

ESCOBA METÁLICA

- Escoba en Acero.



Mango acoplable: 198519, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	Medida mm	P.V.P unid. €	
198518	22	425x400	**5,66**	6

Se suministra sin mango.

ESCOBA DE PVC

- Escoba en PVC.



Mango acoplable: 198521, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	Medida mm	P.V.P unid. €	
198520	22	480x430	**7,85**	6

Se suministra sin mango.

MANGOS PARA HORCAS, RASTRILLOS Y ESCOBAS

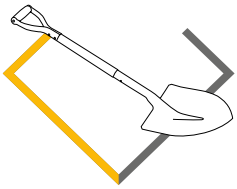
Imagen	Cód.	Para código	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198510	198512 / 198514 198516	Recto	1200	28	**6,54**	6
	**198527**	198524 / 198525 198526	Anilla	960	37	**12,39**	6
	**198529**	198524 / 198525 198526	Recto	1200	37	**8,55**	6
	**198539**	198534 / 198535	Recto	1200	37	**8,55**	6
	**198558**	198544 / 198550	Anilla	960	37	**12,39**	6
	198519	198518	Recto	1200	24	**5,64**	6
	198521	198520	Recto	1200	24	**5,64**	6



11

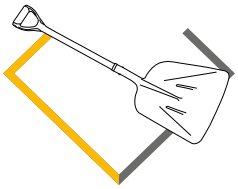
CONSTRUCCIÓN

298



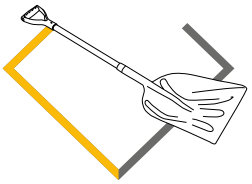
Pala
de Acero

299



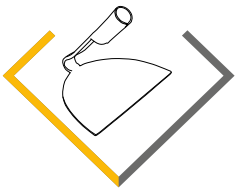
Pala
de Aluminio

300



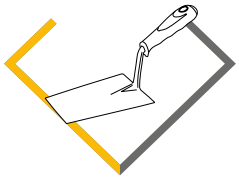
Pala
de Plástico

301



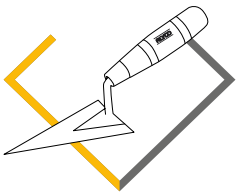
Raedera

302



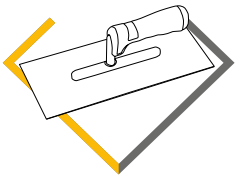
Paleta

304



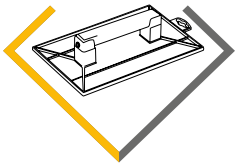
Paletín

305



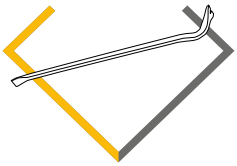
Llana

306



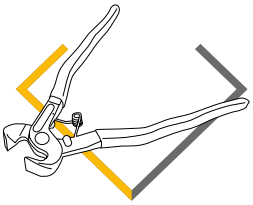
Talocha

307



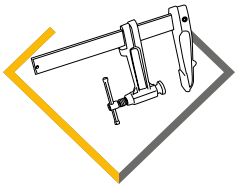
Barra de
desencofrar

308



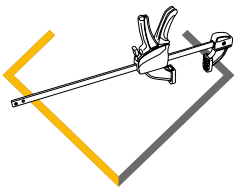
Tenaza
para azulejos

310



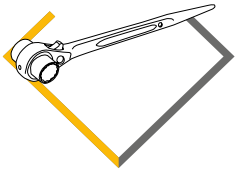
Tornillo
de apriete

313



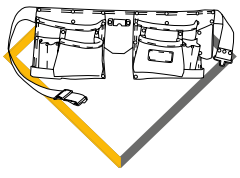
Sargento
de plástico

314



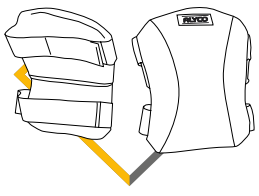
Carraca
de andamio

315



Bolsa porta
herramientas

316



Rodilleras

PALA PUNTA, MANGO MULETA

PEDIDO MÍNIMO
6 PALAS O MÚLTIPLOS



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	**18,91**	6

Ver mangos en pág. 300.

PALA PUNTA, MANGO ANILLA

PEDIDO MÍNIMO
6 PALAS O MÚLTIPLOS



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	**20,09**	6

Ver mangos en pág. 300.

PALA CUADRADA, MANGO MULETA

PEDIDO MÍNIMO
6 PALAS O MÚLTIPLOS



Mango en T

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	**19,11**	6

Ver mangos en pág. 300.

PALA CUADRADA, MANGO ANILLA

PEDIDO MÍNIMO
6 PALAS O MÚLTIPLOS



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	**20,40**	6

Ver mangos en pág. 300.

PALA PUNTA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

PEDIDO MÍNIMO
6 PALAS O MÚLTIPLOS



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198613	280x340	1000	**28,34**	6

Ver mangos en pág. 300.

PALOTE, MANGO MADERA

PEDIDO MÍNIMO
6 PALOTES O MÚLTIPLOS



Mango Recto

Cód.	Medida AxBxC mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198603	158x192x255	1200	**18,05**	6

No disponemos de mangos de repuesto para el palote.

PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Excelente comportamiento ante la corrosión.
- Diseñada para manipular materiales de poca densidad como la nieve, hojas, etc.

PALA MUY LIGERA.
La mitad de peso que su equivalente con cabeza de acero.
-50%



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198617	245x300	1000	**25,70**	6

Ver mangos en página siguiente.

PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Excelente comportamiento ante la corrosión.
- Diseñada para manipular materiales de poca densidad como la nieve, hojas, etc.

PALA MUY LIGERA.
La mitad de peso que su equivalente con cabeza de acero.
-50%



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	1200	**34,70**	6

No disponemos de mangos de repuesto para este modelo de pala.

PALA DE ALUMINIO, MANGO DE FIBRA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Excelente comportamiento ante la corrosión.
- Diseñada para manipular materiales de poca densidad como la nieve, hojas, etc.

PALA MUY LIGERA.
La mitad de peso que su equivalente con cabeza de acero.
-50%



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198621	360x415	1020	**46,27**	6

Ver mangos en página siguiente.

PALA DE PLÁSTICO, MANGO DE FIBRA

- Pala fabricada en polipropileno.
- Superficie total de la cabeza de la pala de gran capacidad.

PALA MUY LIGERA.
La mitad de peso que su equivalente con cabeza de acero.
-50%



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198622	460x360	1250	**32,77**	6

No disponemos de mangos de repuesto para este modelo de pala.

MINIPALA PUNTA, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en acero.



-25%
Pala un 25% más corta que el modelo estándar.



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198614	150x210	750	**11,53**	6

No disponemos de mangos de repuesto para este modelo de pala.

MANGOS PARA PALA

Imagen	Cód.	Para código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
	**198601**	198600/198605	Muleta	700	**10,74**	6
	**198611**	198610/198615	Anilla	700	**12,07**	6
	**198602**	198600/198605	Muleta	815	**19,53**	6
	**198612**	198610/198615 198617/198613 198621	Anilla	735	**18,66**	6

RAEDERA SEMICIRCULAR

ACERO CARBONO

- Unión de la pala con el cuello mediante soldadura.
- Revestimiento con pintura epoxi para una mayor resistencia a la corrosión.





Mangos acoplables: 198501 / 198503
Ver a pie de página.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	**15,83**	12

RAEDERA RECTANGULAR

ACERO CARBONO

- Unión de la pala con el cuello mediante soldadura.
- Revestimiento con pintura epoxi para una mayor resistencia a la corrosión.





Mangos acoplables: 198501 / 198503
Ver a pie de página.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	**15,83**	12

RASTRILLO 5 PÚAS FORJADO

ACERO CARBONO

- Rastrillo forjado de una sóla pieza para aumentar su resistencia.





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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	200x160	**27,84**	6

LEGÓN

- Fabricado en metal de alta calidad.
- Hoja de gran elasticidad para evitar roturas.





Mangos acoplables: 198501 / 198503
Ver a pie de página.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198530	300x150	**10,31**	6

MANGOS PARA RAEDERAS, RASTRILLOS Y LEGÓN

Imagen	Cód.	Tipo	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
	**198501**	MADERA	37	1200	**8,66**	6
	**198506**	MADERA	40	1000	**8,90**	6
	**198503**	FIBRA VIDRIO	27-37	1200	**21,15**	6
	**198507**	FIBRA VIDRIO	40	1000	**20,27**	6

198501 198506 198503 198507

198501 / 198503 para raederas 198500 y 198502 y legón 198530.
198506 / 198507 para rastrillo 198505.

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	**15,50**	6
195905	190x118	**16,24**	6



PALETA FORJADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901	180x115	**17,45**	6
195906	190x118	**18,24**	6



PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910	190x104	**13,33**	6
195915	215x116	**13,98**	6



PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911	190x104	**15,26**	6
195916	215x116	**16,23**	6



PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	**15,09**	6
195925	160x120	**15,98**	6



PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921	150x115	**16,68**	6
195926	160x120	**17,52**	6



PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930	190x115	**16,15**	6



PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931	190x115	**17,78**	6



PALETA SOLDADA

- Hoja barnizada para evitar la oxidación.
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada.
- Hoja y espiga tratadas térmicamente.

HOJA Y MANGO UNIDOS POR SOLDADURA LÁSER

PALETA SOLDADA TIPO NORTE, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195700	180x115x87	**7,60**	12
195705	190x118x90	**8,36**	12



PALETA SOLDADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	**9,26**	12
195706	190x118x90	**9,62**	12



PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	**5,40**	12
195710	178x98	**6,59**	12
195715	200x110	**6,97**	12
195717	220x120	**7,56**	12



PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	**7,12**	12
195711	178x98	**8,33**	12
195716	200x110	**8,76**	12
195718	220x120	**9,20**	12



PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	**7,66**	12
195725	170x120	**7,73**	12
195723	180x125	**8,14**	12



PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	**8,72**	12
195726	170x120	**8,87**	12
195724	180x125	**9,20**	12



PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	**7,93**	12



PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	**9,17**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	**5,53**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	**7,33**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	**5,46**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	**7,15**	12



PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	**5,26**	12



PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	**6,87**	12



LLANA RECTANGULAR, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x125	**14,02**	10

LLANA RECTANGULAR, MANGO MADERA

ACERO INOX





Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	**14,05**	6

LLANA RECTANGULAR AFILADA

ACERO INOX





Cantos afilados.



Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195768	300x150	**15,33**	6

LLANA RECTANGULAR TRAPEZOIDAL

ACERO INOX





Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x140-150	**13,95**	6

LLANA ALMENADA

ACERO INOX



Cód.	Paso	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195785	6x6	280x120	**14,19**	6
195786	8x8	280x120	**15,10**	6
195787	10x10	280x120	**15,40**	6

LLANA MEDIA LUNA

ACERO INOX



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195774	300x150	**13,79**	6

LLANA PARA YESERO

ACERO INOX



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	**18,18**	6

LLANA ALMENADA PARA YESERO

ACERO INOX



Cód.	Paso	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195776	8x8	500x130	**19,27**	6

RASCADOR MONOCAPA



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195762	250x140	**17,52**	6

GUÍA DE ALUMINIO PARA YESERO

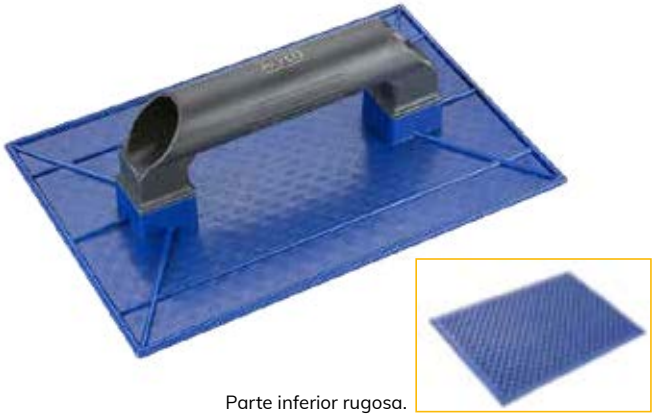


Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195764	450x80	**28,94**	1

TALOCHA RECTANGULAR DE PLÁSTICO

NOVEDAD

- Base fabricada en poliestireno.
- Mango de plástico redondo para fácil manejo.



Parte inferior rugosa.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195791	270x170	**6,96**	6

TALOCHA DE GOMA PARA JUNTAS

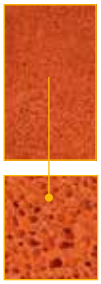
- Mango fabricado en poliuretano.
- Refuerzo de aluminio en la base.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195800	240x100	**10,44**	6

TALOCHA DE GOMA-ESPONJA

- Base 20 mm de espesor.
- Mango y base fabricados en poliuretano.



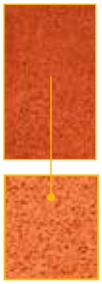
Agujeros esponja de mayor diámetro que 195796.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195795	280x140	**13,31**	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	**13,33**	6

TALOCHA DE ESPONJA BAJA DENSIDAD

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195788	280x140	**8,39**	6



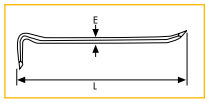
Esponja de baja densidad.



BARRA DE DESENCOFRAR

ACERO CARBONO

- Extremos de uso templados.
- Presentación pintado.



Cód.	L mm	L "	E mm	P.V.P. unid. €	
118001	500	20	20	**14,68**	10
118002	600	24	20	**19,40**	10
118003	700	28	20	**22,05**	10
118004	800	32	22	**23,63**	5
118005	900	36	22	**30,46**	5
118006	1000	40	22	**33,04**	5
118007	1200	48	22	**38,23**	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	**13,19**	10

FIJA DE ALBAÑIL



Cód.	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	**5,60**	12
196945	300	10	**5,74**	12

TENAZA PARA AZULEJOS

NOVEDAD

ACERO CARBONO

- Cuerpo de acero al carbono forjado.
- Puntas de carburo de tungsteno.
- Mandíbula reforzada.
- Muelle para reapertura automática de los mangos.
- Mangos recubiertos de vinilo para una mayor resitencia y durabilidad.



Muelle para reapertura automática de los mangos.



Mandíbula reforzada.



HERRAMIENTA IDEAL PARA DAR FORMA A LAS BALDOSAS Y QUE SE AJUSTEN A ACCESORIOS, BAÑERAS, TUBERÍAS, LAVABOS, ETC.

Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
114022	213	8,5	**12,96**	1

Se suministra en blíster.

CORTADOR DE AGUJEROS PARA AZULEJOS

NOVEDAD

ACERO CARBONO

- Cuerpo de acero al carbono forjado.
- Puntas de carburo de tungsteno.
- Acabado negro óxido industrial para evitar la oxidación.
- Mangos recubiertos de vinilo par una mayor resitencia y durabilidad.



Muelle para reapertura automática de los mangos.



Filo superior cortante y filo inferior plano.



BORDES CURVADOS PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE CORTE ALREDEDOR DEL ORIFICIO POR LA PARTE INTERIOR.

Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
114025	190	7,5	**7,56**	1

Se suministra en blíster.

CORTADOR / ROMPEDOR DE AZULEJOS

NOVEDAD

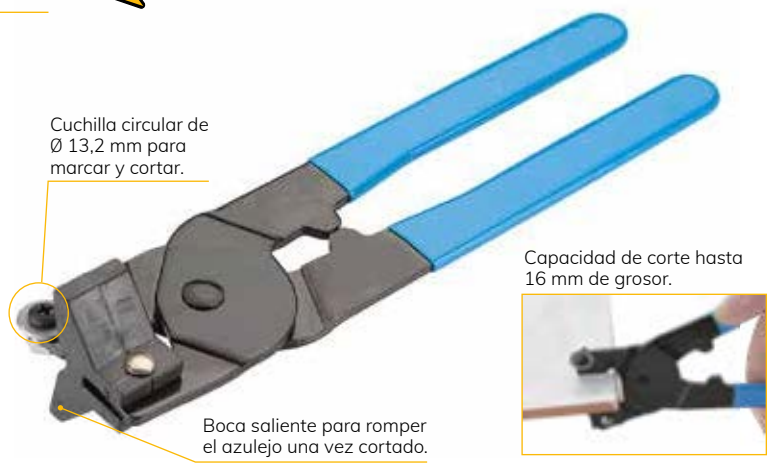
ACERO CARBONO

- Cuerpo de acero al carbono forjado.
- Cuchilla circular de corte fabricada en carburo de tungsteno. Posibilidad de cambio de la cuchilla.
- Acabado negro óxido industrial para evitar la oxidación.
- Mangos recubiertos de vinilo par una mayor resitencia y durabilidad.





Vistas del cortador / rompedor de azulejos en posición vertical.



ESTE CORTADOR / ROMPEDOR PUEDE UTILIZARSE CON VIDRIO Y AZULEJOS CERÁMICOS.

Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
114030	200	8,0	**7,24**	1

Se suministra en blíster.

CORTADOR MANUAL DE AZULEJOS

NOVEDAD

- Punta de carburo de tungsteno.
- Corte fácil de azulejos cerámicos y esmaltados.
- Por un extremo, cortador de azulejos y, por el otro extremo, rompedor.
- Acabado esmaltado.







Separador / rompedor.



Marcador / cortador.



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
114035	200	8,0	**5,84**	1

Se suministra en blíster.

TRAZADOR / CORTADOR DE TRES PUNTAS

NOVEDAD

- Dispone de 3 puntas de carburo de tungsteno.
- Cuchillas por ambos lados de la hoja: por un lado, una cuchilla central, por el otro lado, dos cuchillas laterales.
- Hoja reversible.
- Muy útil para marcar y cortar tejas, suelos de amianto, materiales laminados, etc.
- Acabado negro óxido industrial para evitar la oxidación.
- Mango de plástico ABS.

3 Cuchillas: 1, 2 y 3 doble de vida útil que un trazador / cortador convencional.



Hoja reversible



Cód.	P.V.P. unid. €	
114040	**6,96**	1

Se suministra en blíster.

PUNZADORA DE PERFILES DE PLADUR

NOVEDAD

- Fabricada en metal de alta calidad.
- Mango ergonómico bimaterial.
- Incluye un mecanismo de blocado para cuando no se utiliza la herramienta.



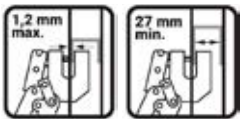
No se requieren tornillos, clavos, ni remaches. La punzonadora hace todo ella sola.



La punzonadora crea un pliegue rectangular doblando simultaneamente ambos perfiles entre sí, para formar una unión resistente.







Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
111450	280	11,0	**22,64**	1

Se suministra en blíster.

CORTADOR DE PLACAS DE PLADUR

NOVEDAD

- Cuerpo fabricado en plástico ABS.
- Asa redondeada para un fácil manejo, gran agarre y comodidad en usos prolongados.
- Posibilidad de trabajar a 45º y 60º.
- Incluye 20 cuchillas (cód.198898).







IDEAL PARA CORTAR O BISELAR PLACAS DE PLADUR, TABLEROS DE CORCHO, PANELES DE YESO, PANELES ACÚSTICOS, TABLEROS SINTÉTICOS, ETC.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198896	230x143x68	**15,44**	1
	CUCHILLAS DE RECAMBIO		
198898	Envase de 10 cuchillas.	**3,18**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

LO MEJOR DE DOS **MARCAS CENTENARIAS**

ALYCO by URKO

Gama de tornillos de apriete fabricados en exclusiva por URKO que incorporan todos sus elementos diferenciadores: Sistema patentado de fijación entre pletina y cabeza, llanta de doble dentado y un alcance un 17% mayor que la competencia.

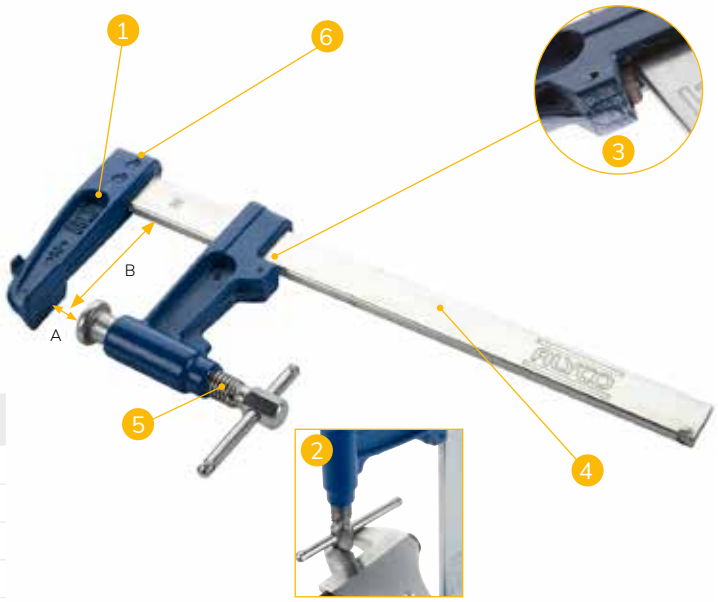
Además:

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

La gama ALYCO by Urko se completa con los puntales de expansión, únicos en el mercado ya que la capacidad de soporte que ofrecen es independiente de la apertura de los mismos.

TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (30X8)

1. Cabezales de hierro fundido Nodular.
2. Mango en cruz y extremo hexagonal patentado por Urko.
3. Freno antideslizante de acero templado y dentado con autoremachado anticaída.
4. Llanta de acero de alta resistencia, calibrada y dentada en frío, con recubrimiento de Zinc.
5. Husillo con rosca trapezoidal.
6. Fijación cabezal-llanta mediante autoremachado patentado por Urko.



Cód	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197750	200	105	30x8	900	**31,02**	4
197752	250	105	30x8	900	**33,30**	4
197753	300	105	30x8	900	**34,80**	4
197754	400	105	30x8	900	**36,06**	4
197756	600	105	30x8	900	**39,18**	4

TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (35X8)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (30x8).



Cód	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197762	200	120	35x8	1200	**34,68**	4
197763	300	120	35x8	1200	**38,22**	4
197764	400	120	35x8	1200	**41,16**	4
197765	500	120	35x8	1200	**43,29**	4
197766	600	120	35x8	1200	**45,36**	4
197768	800	120	35x8	1200	**48,51**	4
197770	1000	120	35x8	1200	**53,04**	1
197772	1200	120	35x8	1200	**58,81**	1
197774	1400	120	35x8	1200	**67,06**	1

TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (40X10)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (30x8).

Cód	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197783	300	150	40x10	1500	**65,49**	2
197784	400	150	40x10	1500	**67,59**	2
197785	500	150	40x10	1500	**72,96**	2
197786	600	150	40x10	1500	**74,91**	2
197788	800	150	40x10	1500	**82,05**	1
197790	1000	150	40x10	1500	**85,80**	1
197792	1200	150	40x10	1500	**89,70**	1
197794	1400	150	40x10	1500	**91,20**	1



SET 2 MORDAZAS MAGNÉTICAS

- Juego de 2 mordazas magnéticas para poder acoplarlas a los dos cabezales de los diferentes tornillos de apriete con émbolo (35x8).

Cód	Para llanta mm	P.V.P. unid. €	
197778	35x8	**71,07**	2



PUNTAL DE EXPANSIÓN

- Zapatas de alta resistencia, antideslizantes, con ángulo variable 180° y mayor seguridad, con posibilidad de fijación en ambos extremos.
- Empuñadura antideslizante.
- Sistema de bloqueo de cremallera de alta resistencia.
- Ajuste al suelo mediante varilla roscada en ambos extremos.

Cód	Apertura Min. (cm)	Apertura Máx. (cm)	Zapata mm	P.V.P. unid. €	
197795	65	115	60x80	**43,74**	10
197796	101	177	60x80	**52,29**	10
197797	160	290	60x80	**57,63**	10
197798	195	365	60x80	**69,69**	10





SOPORTA IMPACTOS FUERTES.

CARGA GARANTIZADA HASTA **180 KG**

SOPORTE CON NIVEL PARA PUNTAL DE EXPANSIÓN

- Soporte universal para niveles láser, cámaras, focos de iluminación...
- Nivel de burbujas de dos vías, tipo T.

Cód	P.V.P. unid. €	
197799	**57,00**	2

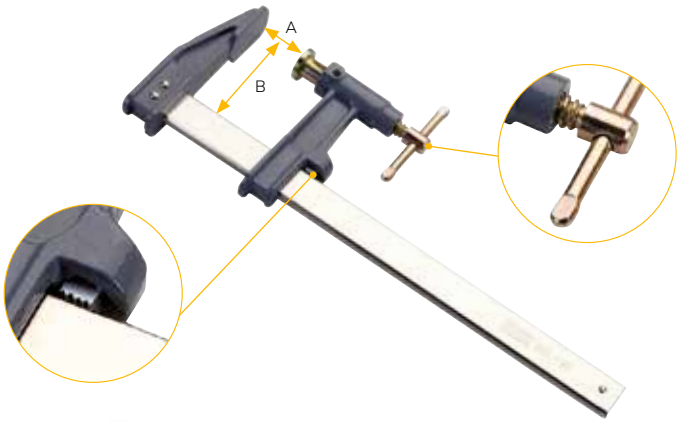




TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (28X8)

- Mordazas de fundición nodular pintadas.
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache.
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados.
- Freno dentado y templado.
- Émbolo de una pieza.
- Husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes.

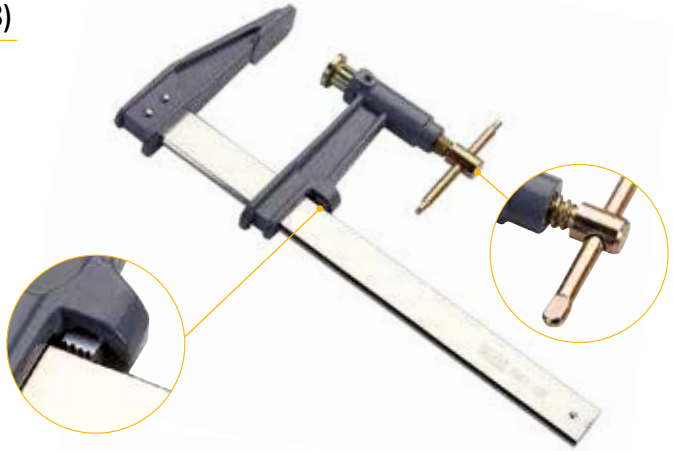
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	400	**19,28**	6
197805	300	90	28x8	400	**20,83**	6
197810	400	90	28x8	400	**23,97**	6



TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (35X8)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (28x8).

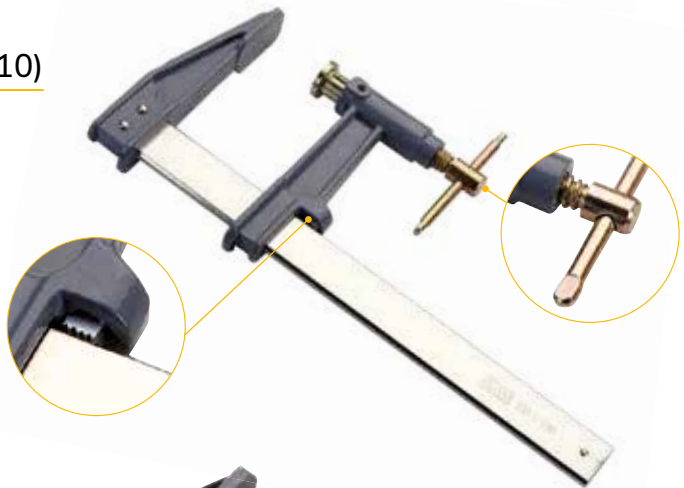
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	500	**23,99**	6
197855	400	120	35x8	500	**27,15**	6
197860	600	120	35x8	500	**30,77**	4
197865	800	120	35x8	500	**34,52**	4
197870	1000	120	35x8	500	**37,52**	2
197872	1200	120	35x8	500	**42,15**	2
197873	1400	120	35x8	500	**50,72**	2



TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (40X10)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (28x8).

Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197875	400	150	40x10	700	**37,16**	2
197877	600	150	40x10	700	**42,00**	2
197880	800	150	40x10	700	**47,20**	2
197882	1000	150	40x10	700	**51,51**	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.

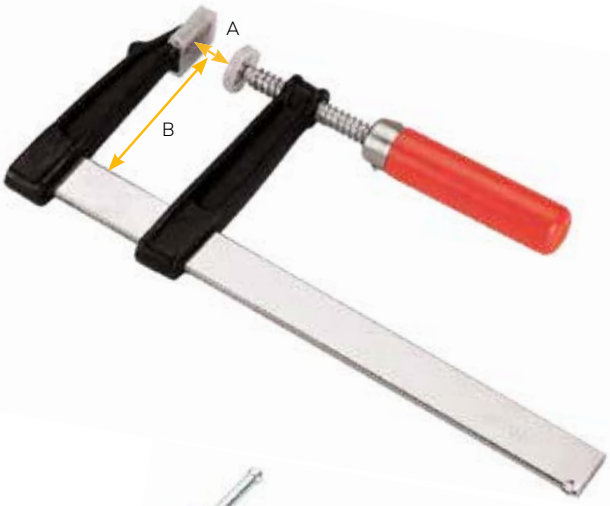
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197900	100	50	15x5	170	**6,43**	6
197905	150	50	15x5	170	**6,53**	6
197910	200	80	22x6	270	**11,07**	6
197915	300	80	22x6	270	**11,75**	6
197920	400	100	22x7	400	**15,27**	6



TORNILLO DE APRIETE CON HUSILLO

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

Cód.	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
171062	150	50	**3,77**	25
171063	200	80	**6,17**	12
171066	300	80	**6,65**	12

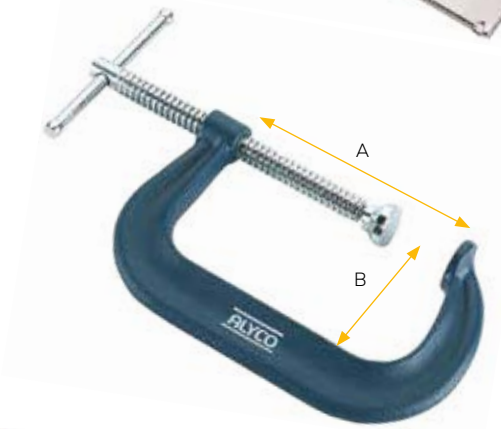


TORNILLO DE APRIETE “C”

ACERO FORJADO

- Cuerpo en forma de C, forjado en una sóla pieza.
- Husillo con apriete en forma de T y con doble rosca trapezoidal en toda su extensión, para grande aprietes.

Cód.	A mm	B mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197950	50	55	1600	**20,11**	4
197955	75	55	1600	**25,82**	4
197960	100	55	1600	**32,32**	4
197965	150	55	3000	**52,17**	4



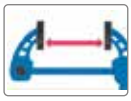
SARGENTO AUTOMÁTICO

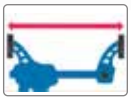
- Cuerpo de las mordazas fabricado en plástico endurecido.
- Palanca de desbloqueo rápido.
- Bocas recubiertas de protectores en goma blanda.
- Diseño ergonómico. Mangos bimateriales.

Cód.	Apriete mm / ”	Separación mm / ”	P.V.P unid. €	
198050	150 / 6	350 / 14	**18,82**	6
198052	300 / 12	500 / 20	**19,46**	6
198054	450 / 18	640 / 25,6	**22,24**	6






Apriete


Separador



Fuerza apriete

PINZA AUTOMÁTICA CON CARRACA

- Carraca fabricada en aleación de zinc.
- Diseño especial de las mordazas para realizar aprietes en piezas con formas irregulares.
- Brazos largos y delgados para llegar a zonas de difícil acceso.

Cód.	L mm	Fuerza apriete kgs.	Apertura máx. mm	P.V.P unid. €	
198070	131	11	39	**3,80**	12
198072	170	18	53	**6,05**	12
198074	244	28	75	**9,33**	12





LLAVE DE CARRACA PARA ANDAMIOS

ACERO CR-V | 19x22

EMPLEO EN MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	**53,19**	2

PINZA DE PLÁSTICO

- Muelle interior. Apertura rápida y fácil de la pinza.
- Mordazas recubiertas para no dañar y realizar sujeciones de piezas con formas irregulares.



Cód.	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kg	P.V.P unid. €	
197970	75 / 3"	35	3,8	**1,22**	12
197972	100 / 4"	40	9,2	**1,74**	12
197975	150 / 6"	62	13,0	**2,69**	12
197976	225 / 9"	82	22,0	**3,71**	12

PINZA METÁLICA

- Muelle interior para apertura rápida y fácil de la pinza.
- Mangos y bocas recubiertas de PVC para no dañar las piezas a sujetar.



Cód.	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kg	P.V.P unid. €	
197985	100 / 4"	22	10	**2,55**	6
197986	150 / 6"	45	15	**4,50**	6
197987	225 / 9"	75	20	**6,94**	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	**18,15**	5
197944	750	134	33	**20,12**	5
197946	1000	162	33	**22,13**	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	**10,39**	5
197934	750	134	33	**11,72**	5
197936	1000	162	33	**15,68**	5

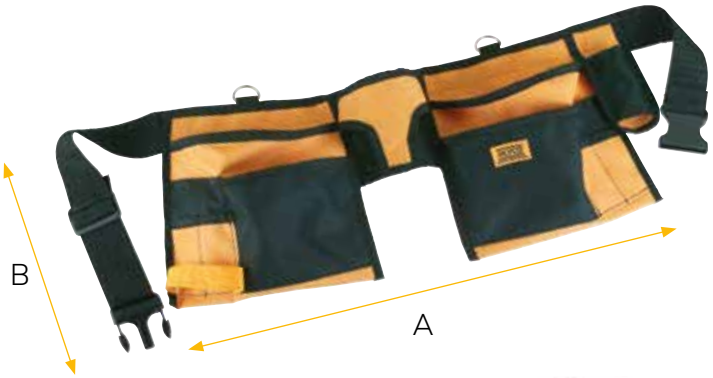
Se suministra en blíster.

BOLSA DOBLE DE NYLON

- Fabricada con costuras de refuerzo.
- Con cinturón ajustable de cierre rápido.

Cód.	AxB mm	P.V.P unid. €	
196870	660x260	**19,72**	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	**11,93**	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	**36,74**	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	**24,98**	1

Se suministra en bolsa con colgador.



BOLSA INDIVIDUAL DE CUERO

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

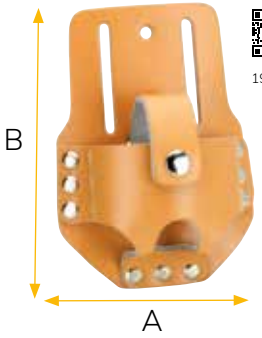
Cód.	AxB mm	P.V.P unid. €	
196895	260x290	**24,27**	1

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	**11,06**	6
196899	Nylon	110x160	**8,27**	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	**6,76**	6
196886	Nylon	200x120	**6,44**	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	**16,95**	6
196897	Nylon	1240	**6,24**	6

Se suministra en bolsa con colgador.



196885



196897

PAR DE RODILLERAS

Polyester 600D

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

ANTILÍQUIDOS
ANTIPINCHAZOS

Code	AxB mm	P.V.P unid. €	
198142	230x190	**23,68**	1

Precio del par.



PAR DE RODILLERAS

Polyester 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	**21,19**	1

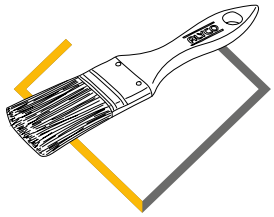
Precio del par.



12 ACCESORIOS DE PINTURA

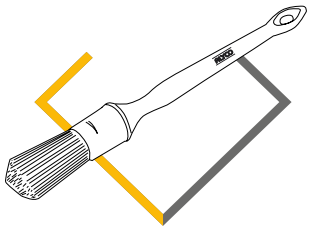


318



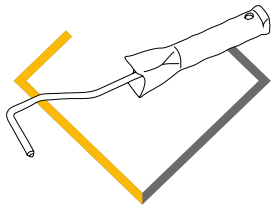
Paletina

319



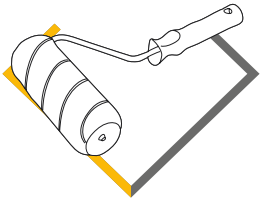
Brocha redonda

320



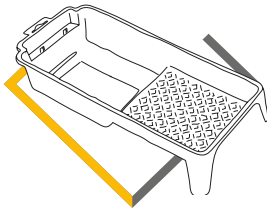
Mango plástico mini-rodillo

321



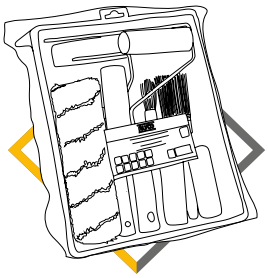
Rodillo

322



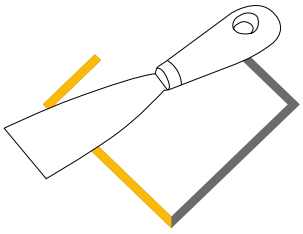
Cubeta

323



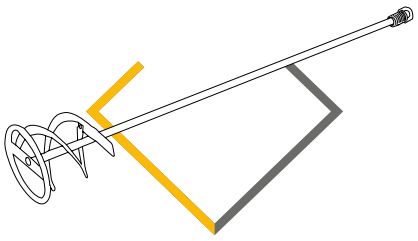
Set accesorios de pintura

324



Espátula

326

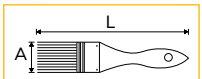


Varilla mezcladora

PALETINA DOBLE ESTANDAR

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



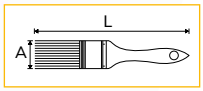


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187012	20	178	**0,64 €**	12
187013	30	183	**0,81 €**	12
187014	40	193	**1,11 €**	12
187015	50	200	**1,45 €**	12
NOV. **187016**	60	215	**2,29 €**	12
NOV. **187017**	70	215	**3,00 €**	12
NOV. **187018**	100	215	**3,70 €**	12

PALETINA TRIPLE SINTÉTICA, MANGO DE PLÁSTICO

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



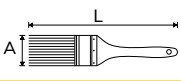


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187020	20	193	**0,81 €**	12
187022	25	210	**1,11 €**	12
187023	30	210	**1,28 €**	12
187024	40	215	**1,40 €**	12
187025	50	225	**2,00 €**	12
187026	60	230	**2,13 €**	12

PALETINA TRIPLE SINTÉTICA ESPECIAL

- Triple capa de cerdas.
- Cerdas sintéticas.
- Virola inoxidable.
- Mango de madera, finamente pulida.
- Unión de las cerdas al mango mediante pegamento epoxi. Sin pérdida de cerdas.



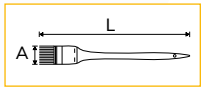


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187032	25	220	**1,66 €**	12
187033	38	220	**2,38 €**	12
187035	50	244	**3,23 €**	12
187036	63	266	**4,13 €**	12
187037	75	260	**4,81 €**	12
187039	100	270	**6,68 €**	12

PALETINA RADIADOR

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





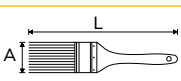
Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187042	20	355	**0,77 €**	12
187044	40	365	**1,32 €**	12
187046	60	430	**1,53 €**	12

PALETINA PARA RECORTAR

NOVEDAD

- Doble capa de cerdas.
- Cerdas sintéticas de dos colores: blancas (60%) y marrones (40%), mezcladas. Puntas redondas.
- Tratamiento térmico del cabezal de la paletina.
- Mango de madera natural, finamente pulida.
- Virola inoxidable.





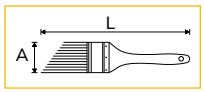
Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187300	38	299	**2,62 €**	12
187301	50	305	**3,46 €**	12
187302	63	311	**4,45 €**	12
187303	75	311	**5,48 €**	12

PALETINA ANGULAR PARA RECORTAR

NOVEDAD

- Doble capa de cerdas.
- Cerdas sintéticas de dos colores: blancas (60%) y marrones (40%), mezcladas.
- Tratamiento térmico del cabezal de la paletina.
- Mango de madera natural, finamente pulida.
- Especialmente indicada en acabados extrafinos para recortar en ángulos y rincones.
- Virola inoxidable.





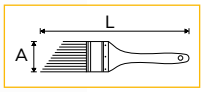
Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187310	38	290	**2,43 €**	12
187311	50	310	**3,28 €**	12
187312	63	317	**4,12 €**	12
187313	75	317	**5,01 €**	12

MINI PALETINA ANGULAR PARA RECORTAR

NOVEDAD

- Doble capa de cerdas sintéticas de dos colores: Moradas claras (70%), con alta absorción de pintura, y grises (30%), con menor absorción de pintura.
- Mango de madera de abedul.
- Unión de las cerdas al mango mediante pegamento epoxi y cuñas de madera de álamo: sin pérdida de cerdas.
- Virola inoxidable.



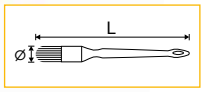


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187320	50	200	**3,18 €**	12

BROCHA REDONDA, CASQUILLO INOXIDABLE

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





Cód.	N°	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187050	6	15	205	**0,89 €**	12
187051	8	18	215	**1,15 €**	12
187052	10	20	221	**1,40 €**	12
187053	12	23	225	**1,70 €**	12
187054	14	26	225	**2,00 €**	12
187055	16	30	235	**2,38 €**	12

PINCEL PLANO, MANGO DE MADERA

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



Cód.	N°	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187062	2	3,0	283	**0,30 €**	12
187064	4	3,5	285	**0,30 €**	12
187066	6	4,0	290	**0,43 €**	12
187068	8	4,5	291	**0,47 €**	12
187070	10	6,0	305	**0,51 €**	12
187072	12	8,5	305	**0,55 €**	12
187074	14	9,0	315	**0,64 €**	12
187076	16	9,5	315	**0,68 €**	12
187080	20	14,5	335	**0,98 €**	12

PINCEL REDONDO, MANGO DE MADERA

NOVEDAD

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



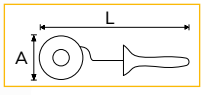
Cód.	N°	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187332	2	4,0	285	**0,33 €**	12
187334	4	5,0	285	**0,37 €**	12
187336	6	5,5	290	**0,42 €**	12
187338	8	6,5	293	**0,51 €**	12
187340	10	7,5	310	**0,56 €**	12
187342	12	8,0	315	**0,66 €**	12
187344	14	9,0	315	**0,75 €**	12
187346	16	10,0	320	**0,89 €**	12
187350	20	13,0	335	**1,31 €**	12

RODILLO PARA EMPLASTECER ESQUINAS

NOVEDAD

- Rodillo con mango bimaterial (plástico y elastómero) para un fácil manejo.
- Varilla de acero de 5,80 mm de diámetro.
- Recambio rodillo: cód. 187357





Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187359	100	300	**7,02 €**	1

RECAMBIO DE RODILLO PARA EMPLASTECER ESQUINAS

NOVEDAD

- Fabricado en nylon y poliamida de color negro.
- Cuerpo zincado.



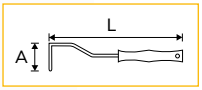


Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
187357	100	**5,52 €**	1

MANGO PLÁSTICO PARA MINI-RODILLO

- Fabricado en acero.
- Varilla de Ø 6 mm.
- Mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.





Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187122	50	240	**0,77 €**	1
187124	100	270	**0,89 €**	1

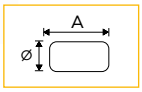
187122: Válido para cód. 187092, 187112 y 187102.
187124: Válido para cód. 187094, 187114 y 187104.

SET DE 10 RECAMBIOS MINI-RODILLO ESPONJA

- Esponja de alta densidad: 50 kg/m³.
- Color blanco.
- Diámetro del tubo: 17 mm.
- Orificio para la varilla: 6,8 mm.



187094



Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187092	50	30	**4,30 €**	1
187094	100	30	**7,02 €**	1

Unidad de venta: envase de 10 unidades.

SET DE 10 RECAMBIOS MINI-RODILLO LANA

- Longitud de la lana: 4 mm.
- Densidad: 720 gr/m².
- Tejido mohair en color blanco.
- Diámetro del tubo: 17 mm.
- Orificio para la varilla: 6,8 mm.



187114

Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187112	50	23	**4,21 €**	1
187114	100	23	**5,79 €**	1

Unidad de venta: envase de 10 unidades.

SET DE 10 RECAMBIOS MINI-RODILLO ACRÍLICO

- Longitud de las fibras: 12 mm.
- Densidad: 850 gr/m².
- Tejido acrílico en color blanco con franjas amarillas.
- Diámetro del tubo: 17 mm.
- Orificio para la varilla: 6,8 mm.



187104

Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187102	50	30	**2,98 €**	1
187104	100	30	**3,49 €**	1

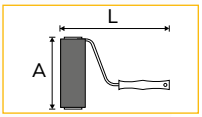
Unidad de venta: envase de 10 unidades.

RODILLO PARA EMPLASTECER

NOVEDAD

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187337 / 187339





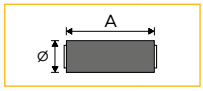
Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187347	180	330	**8,38 €**	1
187349	230	330	**10,34 €**	1

RECAMBIO DE RODILLO PARA EMPLASTECER

NOVEDAD

- Longitud de las fibras: 16 mm.
- Densidad: 450 gr/m².
- Tejido de nylon y poliamida en color negro.
- Diámetro del tubo: 48 mm.
- Orificio para la varilla: Ø 8 mm.

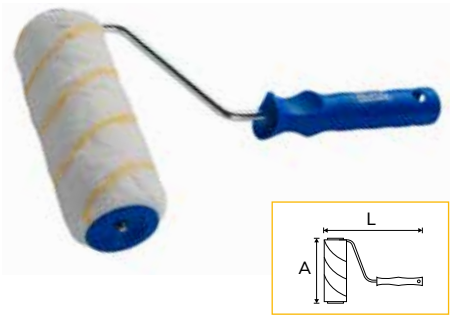




Cód.	A mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
187337	180	80	**6,41 €**	1
187339	230	80	**7,72 €**	1

RODILLO DE POLIAMIDA

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187137 / 187139



Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187167	180	330	**3,79 €**	1
187169	230	340	**4,38 €**	1

RECAMBIO PARA RODILLO POLIAMIDA

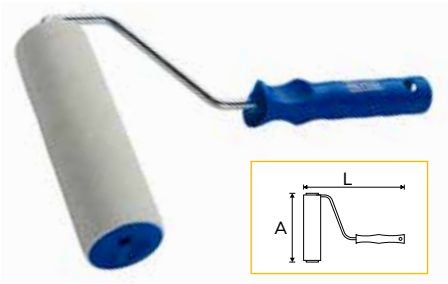
- Longitud del pelo: 8 mm.
- Densidad: 1000 gr/m².
- Tejido en color blanco con franjas amarillas.
- Diámetro del tubo: 48 mm.
- Orificio para la varilla: Ø 8 mm.



Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187137	180	60	**2,17 €**	1
187139	230	60	**2,68 €**	1

RODILLO DE LANA

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



Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187177	180	330	**3,36 €**	1
187179	230	340	**3,83 €**	1

RECAMBIO PARA RODILLO LANA

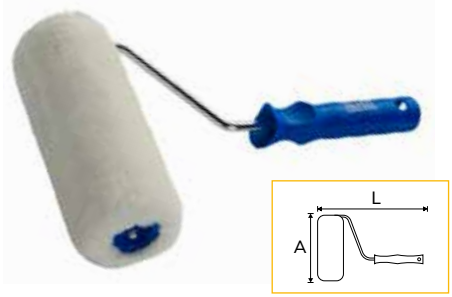
- Longitud de la lana: 4 mm.
- Densidad: 720 gr/m².
- Tejido mohair en color blanco.
- Diámetro del tubo: 46 mm.
- Orificio para la varilla: Ø 8 mm.



Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187147	180	55	**1,74 €**	1
187149	230	55	**2,13 €**	1

RODILLO ACRÍLICO

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



Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187187	180	340	**3,70 €**	1
187189	230	350	**4,17 €**	1

RECAMBIO PARA RODILLO ACRÍLICO

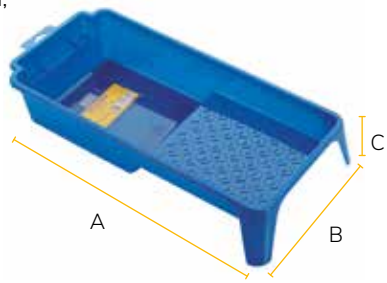
- Longitud de las fibras: 12 mm.
- Densidad: 900 gr/m².
- Tejido acrílico de color blanco.
- Diámetro del tubo: 42 mm.
- Orificio para la varilla: Ø 8 mm.



Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187157	180	70	**2,21 €**	1
187159	230	70	**2,64 €**	1

CUBETA PARA MINI-RODILLO

- Cubeta de plástico.
- Dispone de 2 zonas: Profunda, para almacenar la pintura. Rayada y en pendiente, para facilitar escurrir el mini-rodillo.



Cód.	A x B x C mm	P.V.P. unid. €	
187214	320 x 150 x 70	**1,02 €**	1

CUBETA PARA RODILLO

- Cubeta de plástico.
- Dispone de 2 zonas: Profunda, para almacenar la pintura. Rayada y en pendiente, para facilitar escurrir el rodillo.



Cód.	A x B x C mm	P.V.P. unid. €	
187219	415 x 310 x 70	**2,60 €**	1

ALARGADOR PARA RODILLO

- Cuerpo de aluminio de 0,7 mm de espesor y acabado liso.
- Regulable a la longitud deseada.
- Nuevo bloqueo del adapator para rodillos: bloqueo interno y externo. Para un mayor agarre y precisión.



Cód.	L min.- L máx. M	P.V.P. unid. €	
187211	1,1 - 2,0	**7,83 €**	1
187212	1,8 - 3,0	**10,13 €**	1

PLÁSTICO DE PROTECCIÓN

- Plástico multiuso de 7 micras de espesor.
- Protege contra las manchas de pintura, polvo, suciedad y humedad.

IMPERMEABLE



Cód.	A x B M	P.V.P. unid. €	
187200	4 x 5	**1,40 €**	1

CINTA DE EMPAPELAR UNIVERSAL EN COLOR BLANCO

NOVEDAD

- Material base: papel crepé de 90 gr/m² de gramaje.
- Espesor: 135 micras.
- Adhesivo a base de agua.
- Se adapta a superficies curvas o irregulares.
- Se quita sin dejar huella.
- Para uso en interior y exterior.
- Color: blanco.



Cód.	A mm	M	P.V.P. unid. €	
187194	25	45	**2,57 €**	1
187195	36	45	**3,65 €**	1
187196	48	45	**4,63 €**	1

PAPEL DE PROTECCIÓN CON CINTA ADHESIVA

- Protección general para puertas, ventanas, marcos, zócalos, rodapiés, etc.



Cód.	A mm	M	P.V.P. unid. €	
187203	300	20	**3,45 €**	1
187204	450	20	**4,89 €**	1
187206	600	20	**5,70 €**	1

SET DE MINI-ACCESORIOS DE PINTURA

COMPOSICIÓN

- 1 Cubeta para mini-rodillo 100 mm (187214)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 1 Recambio mini-rodillo de esponja de 100 mm (187094)
- 1 Recambio mini-rodillo acrílico de 100 mm (187104)

Cód.	Piezas	P.V.P. unid. €	
187224	4	**3,45 €**	1





SET DE ACCESORIOS DE PINTURA

- 1 Cubeta para rodillo 180 mm (187219)
- 1 Recambio rodillo acrílico 180 mm (187157)
- 1 Mango de plástico para rodillo acrílico 180 mm (187187)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)

Cód.	Piezas	P.V.P. unid. €	
187227	4	**6,00 €**	1





SET DE ACCESORIOS DE PINTURA

- 1 Cubeta para rodillo 180 mm (187219)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 50 mm (187122)
- 1 Recambio mini-rodillo lana 50 mm (187112)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 1 Recambio mini-rodillo esponja 100 mm (187094)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)
- 1 Espátula mango madera 30 mm (196325)
- 1 Cinta de pintor 19 mm x 45 M
- 1 Plástico de protección 4 x 5 M (187200)

Cód.	Piezas	P.V.P. unid. €	
187235	9	**11,96 €**	1





SET DE ACCESORIOS DE PINTURA

- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 2 Recambio mini-rodillo esponja 100 mm (187094)
- 2 Recambio mini-rodillo acrílico 100 mm (187104)
- 1 Mango de plástico para rodillo acrílico 180 mm (187187)
- 1 Recambio rodillo acrílico 180 mm (187157)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)
- 1 Brocha redonda casquillo inoxidable nº 10 (187052)
- 1 Revolvedor de pintura 230 mm
- 1 Rejilla para escurrir pintura 230 mm
- 1 Cubeta para rodillo 230 mm (187219)

Cód.	Piezas	P.V.P. unid. €	
187230	12	**8,30 €**	1





ESPÁTULA INOXIDABLE, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX

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

Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	210	**4,89 €**	12
196401	40	220	**5,03 €**	12
196403	50	220	**5,19 €**	12
196406	60	220	**5,51 €**	12
196411	80	220	**6,30 €**	12
196416	100	220	**7,06 €**	12
196421	120	230	**8,13 €**	12
196423	150	230	**9,57 €**	12

HOJA FLEXIBLE



Refuerzo metálico para poder golpear

ESPÁTULA, MANGO DE MADERA

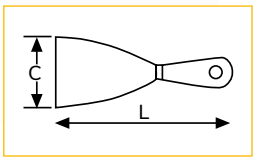
ACERO CARBONO

- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta.
- Mango de madera con cantos redondeados.
- Virola inoxidable.

Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196325	25	180	**3,13 €**	12
196340	40	190	**3,32 €**	12
196350	50	195	**3,37 €**	12
196360	60	205	**3,50 €**	12
196375	75	215	**3,78 €**	12
196385	85	220	**4,23 €**	12
196390	100	225	**4,35 €**	12
196395	120	230	**4,57 €**	12

HOJA FLEXIBLE





ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

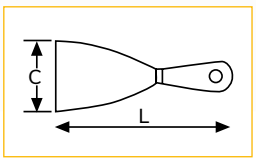
ACERO CARBONO

- 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	**4,24 €**	12
196440	40	210	**4,41 €**	12
196450	50	210	**4,59 €**	12
196460	60	210	**4,84 €**	12
196480	80	210	**5,44 €**	12
196490	100	220	**6,70 €**	12
196495	120	220	**7,95 €**	12
196496	150	235	**7,74 €**	12

HOJA FLEXIBLE



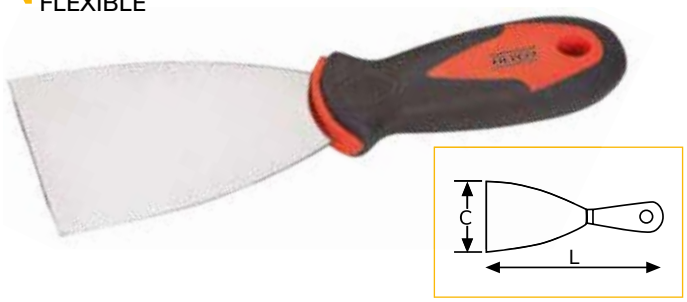


ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

ACERO CARBONO

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

HOJA FLEXIBLE

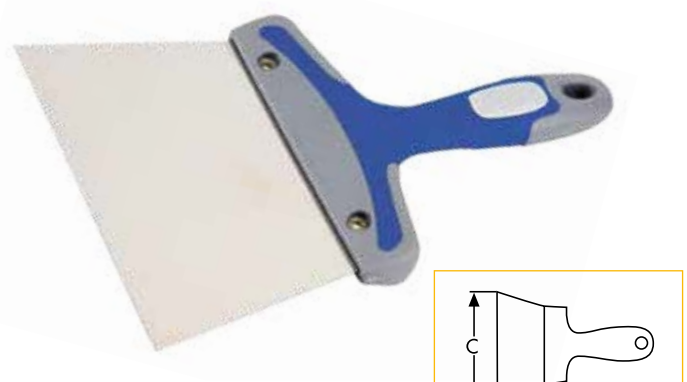


Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
171084	40	210	**2,31 €**	12
171086	60	210	**2,67 €**	12
171088	80	210	**2,80 €**	12
171090	100	220	**3,04 €**	12

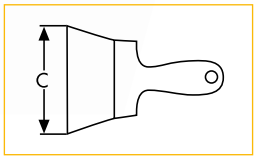
ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO TRICOMPONENTE

ACERO INOX

- Hoja de acero inoxidable.
- Mango ergonómino bimaterial: polipropileno + elastómero termoplástico, para un uso confortable.
- Fijación de la hoja al mango con doble tornillo: máxima fijación.



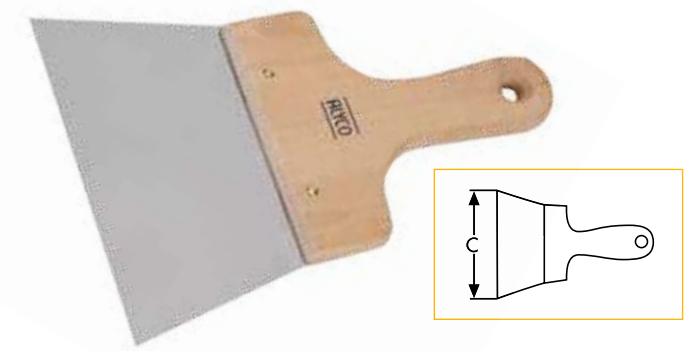
Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	**7,44 €**	6
196311	140	**7,67 €**	6
196316	160	**8,25 €**	6
196318	180	**9,48 €**	6
196321	200	**11,34 €**	6



ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO MADERA

ACERO INOX

- Hoja de acero inoxidable.
- Mango de madera con doble tornillo para una máxima fijación con la hoja.



Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	**4,82 €**	12
196310	140	**5,21 €**	12
196315	160	**6,26 €**	12
196320	200	**7,16 €**	12

ESPÁTULA PARA EMPLASTECER ANCHA, MANGO BIMATERIAL

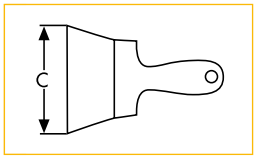
NOVEDAD

ACERO INOX

- Hoja de acero inoxidable.
- Espesor de hoja: 0,4 mm.
- Altura de la hoja: 50 mm.
- Mango bimaterial ergonómico.



Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
187400	250	**5,85 €**	10
187402	350	**7,63 €**	10

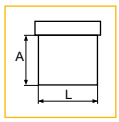


JUEGO ESPÁTULAS PARA CARROCERO

COMPOSICIÓN

1 Espátula de L: 50 A: 90 mm.
1 Espátula de L: 75 A: 90 mm.
1 Espátula de L: 100 A: 90 mm.
1 Espátula de L: 120 A: 95 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196322	4	**4,70 €**	10



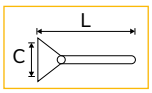


RASQUETA REFORZADA

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mango en plástico ABS con gran resistencia a los golpes.
- Refuerzo metálico en la parte posterior del mango para poder golpear.
- Incluye protector de plástico.



ACERO SK2



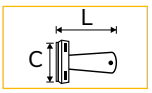
Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186680	108	290	**14,98 €**	8
186685	108	390	**16,38 €**	8
HOJAS DE RECAMBIO				
186692	Envase de 10 unidades		**2,36 €**	10

RASQUETA, MANGO BIMATERIAL

- Cuerpo fabricado en polipropileno de gran resistencia.
- Mango recubierto con plástico TPR para un agarre perfecto.
- Depósito para una hoja en el mango.
- Incluye protector de plástico.



ACERO SK2



Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186675	108	160	**3,28 €**	10
HOJAS DE RECAMBIO				
186692	Envase de 10 unidades		**2,36 €**	10

VARILLA MEZCLADORA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.

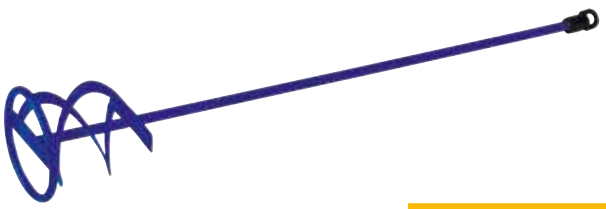


Para batir pinturas, barnices, etc.

Cód.	Ø Cabeza mm	L mm	Ø mango mm	P.V.P. unid. €	
198826	60	400	8	**3,01 €**	6
198828	80	400	8	**3,63 €**	6
198830	100	600	10	**5,88 €**	6
198832	120	600	14	**8,94 €**	6

VARILLA MEZCLADORA REFORZADA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.



Para batir morteros y materiales muy viscosos

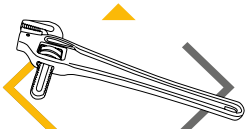
Cód.	Ø Cabeza mm	L mm	Conexión mango	P.V.P. unid. €	
198835	100	600	M14	**14,51 €**	6

13

FONTANERÍA Y MEDICIÓN

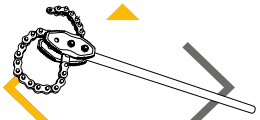


328



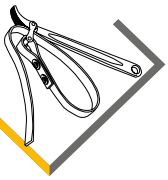
Llave Stillson

330



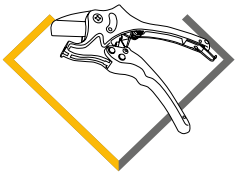
Llave de cadena

331



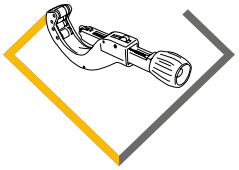
Llave de cuero

332



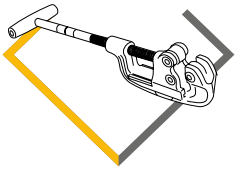
Cortatubos PVC

333



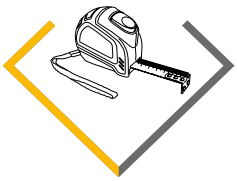
Cortatubos

334



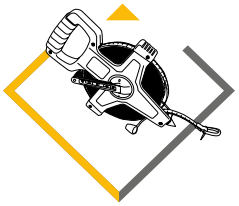
Cortatubos para acero

336



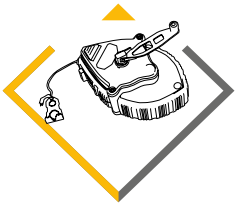
Flexómetro

337



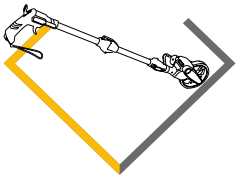
Flexómetro largo

338



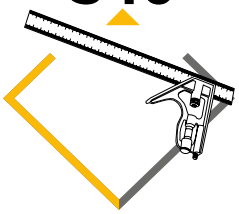
Tiralíneas

339



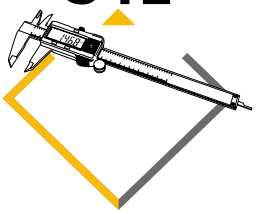
Rueda métrica

340



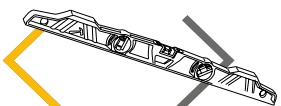
Escuadra

341



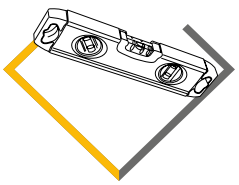
Calibre

342



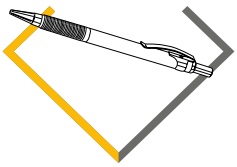
Nivel

346



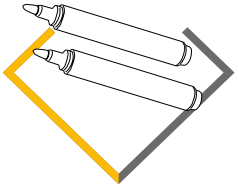
Nivel torpedo

347



Trazador

348



Marcador

LLAVE STILLSON REFORZADA

ACERO FORJADO

Cód.	L "	L mm	máx "	P.V.P. unid. €	
111212	12	300	1-1/4"	**19,65 €**	1
111214	14	350	1-1/2"	**23,72 €**	1
111218	18	450	2"	**32,22 €**	1
111224	24	600	2-1/2"	**55,33 €**	1
111236	36	900	3-1/2"	**107,93 €**	1

MODELO REFORZADO MÁS LIGERO



LLAVE STILLSON FORJADA

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 45 HRC, pulida.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del cuerpo y mango pintados.
- Repuestos de boca y tuerca disponibles en página siguiente.

Cód.	L "	L mm	máx "	P.V.P. unid. €	
111308	8	200	3/4"	**13,64 €**	1
111310	10	250	1"	**16,73 €**	1
111312	12	300	1-1/4"	**19,44 €**	1
111314	14	350	1-1/2"	**23,03 €**	1
111318	18	450	2"	**29,81 €**	1
111324	24	600	2-1/2"	**50,54 €**	1
111336	36	900	3-1/2"	**102,38 €**	1





13

LLAVE STILLSON DE ALUMINIO

ALUMINIO

- Perfil especial del mango que le da resistencia y ligereza a la llave.
- Cabeza templada a 45 HRC, pulida.
- Dentado templado por inducción a 60 HRC.
- Presentación del cuerpo y mango pintados.

Cód.	L "	L mm	máx "	P.V.P. unid. €	
111410	10	250	1-1/2"	**19,94 €**	1
111412	12	300	1-3/4"	**26,28 €**	1
111414	14	350	2"	**32,18 €**	1
111418	18	450	2-1/2"	**44,67 €**	1
111424	24	600	3"	**73,11 €**	1
111436	36	900	4"	**141,46 €**	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 pintados.



Cód.	L ″	L mm	⌀ máx ″	P.V.P. unid. €	
111415	14	350	2″	**39,59 €**	1
111419	18	450	2-1/2″	**55,67 €**	1
111425	24	600	3″	**91,54 €**	1

BOCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



Válidas únicamente para las llaves stillson forjadas (cód. 111308 a 111336).

Cód.	L ″	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
199181	8	111308	**6,38 €**	1
199184	10	111310	**7,85 €**	1
199187	12	111312	**11,66 €**	1
199190	14	111314	**14,95 €**	1
199193	18	111318	**20,39 €**	1
199196	24	111324	**29,85 €**	1
199199	36	111336	**67,14 €**	1

TUERCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



Válidas únicamente para las llaves stillson forjadas (cód. 111308 a 111336).

Cód.	L ″	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
199180	8	111308	**1,90 €**	1
199183	10	111310	**2,28 €**	1
199186	12	111312	**3,03 €**	1
199189	14	111314	**4,00 €**	1
199192	18	111318	**5,34 €**	1
199195	24	111324	**8,41 €**	1
199198	36	111336	**17,94 €**	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 pintados.



Cód.	L mm	⌀ máx mm/″	P.V.P. unid. €	
111375	320	25/1″	**23,86 €**	1
111380	425	40/1-1/2″	**32,50 €**	1
111385	550	50/2″	**50,67 €**	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 pintados.



Cód.	L mm	⌀ máx mm/″	P.V.P. unid. €	
111355	320	25/1″	**22,35 €**	1
111360	425	40/1-1/2″	**30,39 €**	1
111365	550	50/2″	**47,38 €**	1
111370	630	75/3″	**72,94 €**	1

LLAVE DE CADENA FORJADA

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Anilla metálica de sujeción.

Cód.	L "	L mm	máx mm	P.V.P. unid. €	
111340	12	300	150	**34,03 €**	1
CADENA DE RECAMBIO					
111341	20	para Cód. 111340		**13,93 €**	1



CADENA
L: 50 cm

LLAVE DE CADENA FORJADA ESPECIAL

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Anilla metálica de sujeción.

Cód.	L "	L mm	máx mm	P.V.P. unid. €	
111342	18	450	188	**58,32 €**	1
CADENA DE RECAMBIO					
111343	25	para Cód. 111342		**23,95 €**	1



CADENA
L: 62 cm



13

LLAVE DE CADENA FORJADA LARGA

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Cadena fabricada en Acero templado.
- Anilla metálica de sujeción.

Cód.	L "	L mm	L cadena mm/"	máx mm	P.V.P. unid. €	
111350	24	600	730/29"	210	**100,24 €**	1
111352	36	900	850/34"	250	**185,32 €**	1
CADENA DE RECAMBIO						
111351		Para Cód. 111350			**33,68 €**	1
111353		Para Cód. 111352			**53,04 €**	1

111352

111351
111353



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.

EMPLEO EN OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y PERFORACIONES

Cód.	L ″	L mm	L cadena mm/″	máx mm	P.V.P. unid. €	
111344	36	900	675/27″	200	**116,73 €**	1
111346	40	1000	825/33″	240	**157,90 €**	1
CADENA DE RECAMBIO						
111345	Para Cód. 111344				**46,93 €**	1
111347	Para Cód. 111346				**62,68 €**	1



CADENA
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm



LLAVE FORJADA CON CINTA DE CUERO

ACERO FORJADO

EMPLEO EN CAMBIOS DE FILTRO DE ACEITE

Cód.	L ″	L mm	máx ″	P.V.P. unid. €	
111330	9	225	4″	**17,98 €**	1



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″	**34,64 €**	1
CINTA DE RECAMBIO					
111339	Para Cód. 111338			**14,73 €**	1



CORREA
L: 104 cm

TORNILLO DE BANCO PARA FONTANERO

- Cuerpo de hierro de fundición.
- Dientes templados por inducción.
- Mordaza superior móvil.
- Con agujeros para fijación.

FUNDICIÓN NODULAR

Cód.	Ø ″	Ø mm	P.V.P. unid. €	
199335	2	60	**70,37 €**	1

200x325x220 mm



CORTATUBOS PVC Ø 42 MM

- Cuerpo de aluminio ligero.
- Cuchilla de Acero inoxidable en V intercambiable.
- Retorno rápido de la cuchilla.
- Seguro de cierre.
- Corte fácil debido al sistema de avance continuado sin retroceso de la cuchilla.



CAPACIDAD DE CORTE		
Tipo de tubo	Ø interior mm	Ø exterior mm
PVC	13-30	42
Polietileno	30	42
Alambre	14-26	42

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
108260	42	**54,86 €**	1

Se suministra en blíster



Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 45° y 90°

MODO DE EMPLEO

1. Preparación



Retirar el seguro del mango y abrir los mangos.

2. Corte



Colocar el tubo entre las cuchillas y apretar mangos repetidamente.

3. Avellanado



Para avellanar la zona cortada, cerrar cortatubo y utilizar según la imagen.

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	**33,94 €**	1

Se suministra en blíster

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	**13,00 €**	1
108255	108250	**7,93 €**	1

Se suministra en blíster

108265

108255

CORTATUBOS TELESCÓPICO RÁPIDO

CAPACIDAD Ø 6-70 mm

INCLUYE:

Cuchilla recambio



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111520	220	**73,41 €**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**5,83 €**	10

Se suministra en blíster.

CORTATUBOS TELESCÓPICO

CAPACIDAD Ø 3-45 mm

INCLUYE:

Cuchilla recambio

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo.
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111514	170	**49,64 €**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**5,83 €**	10

Se suministra en blíster.

CORTATUBOS TELESCÓPICO

CAPACIDAD Ø 3-35 mm

INCLUYE:

Cuchilla recambio

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo.
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111513	140	**23,91 €**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**5,83 €**	10

Se suministra en blíster.

CORTATUBOS FORJADO

CAPACIDAD Ø 12-50 mm

- Cuerpo reforzado de Acero fundido.
- 2 rodillos pulidos.
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado.



EMPLEO EN TUBOS DE ACERO

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111522	400	**101,72 €**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111536	Acero	**15,89 €**	1

CORTATUBOS FORJADO

CAPACIDAD Ø 32-100 mm

- Cuerpo reforzado de Acero fundido.
- 2 rodillos pulidos.
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado.



EMPLEO EN TUBOS DE ACERO



Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111524	510	**176,13 €**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111537	Acero	**23,80 €**	1

CORTATUBOS

CAPACIDAD Ø 3-30 mm

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye avellanador.
- Incluye cuchilla de recambio en el mango.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111510	150	**16,39 €**	6
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	**3,44 €**	10

INCLUYE:



Se suministra en blíster.

CORTATUBOS

CAPACIDAD Ø 15-45 mm

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos pulidos.
- Incluye avellanador.
- Incluye cuchilla de recambio en el mango.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111511	170	**25,00 €**	2
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111534	Cu-Bro-Al	**4,95 €**	10

INCLUYE:



Se suministra en blíster.

MINI CORTATUBOS

- Cuerpo de aluminio.
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incluye cuchilla 111535 para Cobre, Bronce y Aluminio.

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
111505	3-16	**11,64 €**	1
111506	3-22	**12,30 €**	1
111507	3-28	**15,38 €**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	**3,44 €**	10

Se suministra en blíster.

INCLUYE:





REBARBADOR, CUERPO PLÁSTICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS.





Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111545	150	**14,73 €**	6

REBARBADOR, CUERPO METÁLICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	**11,85 €**	6

CUCHILLA DE RECAMBIO

Cód.	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
111551	111545, 111550	**6,22 €**	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	**13,35 €**	1



Para avellanar
el exterior del tubo.



Para avellanar
el interior del tubo.

FLEXÓMETRO MAGNÉTICO

NOVEDAD

CE Pestaña magnética

CLASE II

- Caja recubierta de goma antideslizante antichoque.
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores.
- Con rayado horizontal en la parte trasera de la pestaña para aumentar el agarre y evitar deslizamiento de la cinta.
- Tiene un punto de referencia en ángulo recto para una medición más confortable.
- Dispone de clip metálico en la parte posterior.
- Lazo para poder colgarlo.



Expositor 12 unidades en las tres medidas.



MARCADO MÉTRICA en la parte superior (cinta color amarillo).



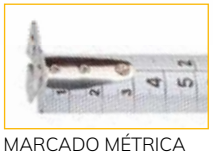
Cinta recubierta de nylon, que evita el borrado y aumenta la vida del marcado.



Botón adicional de STOP en la parte inferior muy fácil de manejar.



Marcado en métrica por ambos lados de la cinta y en la parte posterior también en pulgadas.



MARCADO MÉTRICA PULGADAS en la parte posterior (cinta color blanco).

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197304	3	19	**4,24 €**	12
197314	5	27	**7,68 €**	12
197323	8	27	**10,72 €**	12

FLEXÓMETRO 3M CÓD. 197304

Con caja de diferente formato para hacerlo más compacto. Resto de características idénticas a las otras dos medidas.



FLEXÓMETRO

CE

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.
- Lazo para poder colgarlo.



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



Clip metálico en la parte posterior.



MARCADO MÉTRICA-PULGADAS



MARCADO MÉTRICA



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197303	3	16	**3,43 €**	12
197312	5	25	**5,53 €**	12

197303
197312

Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197300	3	16	**3,04 €**	12
197310	5	25	**5,33 €**	12
197320	8	25	**6,88 €**	6
197322	10	25	**10,71 €**	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	**2,38 €**	24
170832	5	19	**3,34 €**	12
170833	8	25	**4,61 €**	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	**18,35 €**	1
197360	30	13	**25,48 €**	1

Se suministra en caja.

FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO

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

CLASE III





Anilla de plástico.

Punto 0.



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197325	20	12,5	**14,22 €**	1
197330	30	12,5	**15,47 €**	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	**28,67 €**	1

TIRALÍNEAS EN CAJA DE PLÁSTICO

- 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).

RETROCESO RÁPIDO 6:1





Cód.	P.V.P. unid. €	
196190	**12,54 €**	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	**14,10 €**	4

Se suministra en blíster.

LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

13

POLVO TRAZADOR

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

Cód.	Color	Peso grs.	P.V.P. unid. €	
196197	Azul	250	**3,28 €**	10
196199	Azul	500	**5,39 €**	6
196200	Azul	1000	**8,17 €**	4
196198	Rojo	500	**5,39 €**	6
196201	Rojo	1000	**8,17 €**	4

196197
196199
196200

196198
196201



JUEGO DE TIRALÍNEAS Y POLVO TRAZADOR





COMPOSICIÓN

- Tiralíneas con cuerda trenzada de 30 m.
- Polvo trazador azul 113 grs.
- Mininivel 75 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170130	3	**5,90 €**	5

Se suministra en blíster.



LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

RUEDA MÉTRICA

- Rueda fabricada en poliuretano.
- Barra de Aluminio con mango de goma ergonómico.
- Botón de reset reforzado.
- Pie metálico para dejar apoyada la rueda.





PLEGABLE.



Ø DE LA RUEDA 300 mm.



Cód.	P.V.P. unid. €	
197355	**102,60 €**	5

Se suministra en caja.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.

RUEDA MÉTRICA PLEGABLE

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



Rueda centrada. Ø DE LA RUEDA 160 mm.



Freno y controlador del marcado.



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
197357	**123,14 €**	5

Se suministra en caja.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.



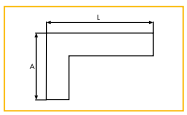
ESCUADRA

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.
- Con agujero para poder colgarlo.



Cód.	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197375	250x130	**9,97 €**	6
197380	300x150	**11,63 €**	6
197385	400x180	**15,08 €**	6
197386	600x200	**20,03 €**	6





Graduación.



Unión reforzada.

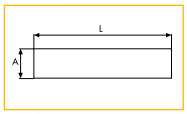


Perfil reforzado.

REGLA

ACERO INOX

- Regla fabricada en Acero inoxidable.
- Regla milimetrada por ambos lados.
- Con agujero para poder colgarlo.



Cód.	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197280	200x20	**1,38 €**	12
197281	300x25	**1,60 €**	12
197282	500x25	**3,64 €**	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	**12,99 €**	6
197399	300	**13,46 €**	6





ESCUADRA CON MANGO DE ALUMINIO

- Hoja fabricada en Acero templado.
- Regla milimetrada por ambos lados.
- Mango de aluminio.
- Con agujero para poder colgarlo.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197390	250	**4,33 €**	10
197392	300	**4,89 €**	10
197394	400	**5,75 €**	10
197396	600	**8,40 €**	10



Triple remache para reforzar la unión entre la regla y el mango.



ESCUADRA MULTIFUNCIÓN 10 EN 1

ACERO INOX

- Regla de la escuadra fabricada en Acero inoxidable.
- 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	**15,91 €**	6
197420	400	**18,20 €**	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	**47,55 €**	1

Se suministra en caja de plástico.



CALIBRE - PIE DE REY MONOBLOC

ACERO INOX

- Lectura en mm y pulgadas.
- Bocas de 40 mm de profundidad.
- Fijación de la lectura mediante tornillo.

Cód.	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197370	150	0,05	**31,53 €**	1

Se suministra en caja de plástico.



MICRÓMETRO PARA EXTERIORES

- Cuerpo de acero fundido.
- Bocas fabricadas en acero.
- Casquillo y tambor cromados.
- Freno para fijación de la lectura.

Cód.	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197374	0-25	0,01	**24,74 €**	1

Se suministra en caja de plástico.



KIT DE NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE

- Nivel auto ajustable de aluminio con protección (incluye dos pilas).
- Trípode de aluminio regulable 120 cm altura.
- Placa objetivo.
- Gafas de seguridad y manual de instrucciones.

INCLUYE
2 x AA

ATENCIÓN LÁSER

USE GAFAS

APLICACIONES


Haz vertical


Haz horizontal


Haz en cruz

Cód.	P.V.P. unid. €	
196302	**165,89 €**	1

LÁSER CLASE 2
TIPO λ 635 NM
ALCANCE 15 M

PRECISIÓN:

0,50 mm/m
en la línea láser



INSTRUCCIONES DE USO



NIVEL LÁSER

- Cuerpo de aluminio con protección.
- 2 fiolas a 90° y 180°.
- Base de trabajo con ranura en "V" para tubos.

INCLUYE
2 x AAA

ATENCIÓN LÁSER

USE GAFAS



PRECISIÓN DEL LÁSER	
PUNTO LÁSER	CRUZ LÁSER
MÁX 30 m ± 0,5mm/m	MÁX 10 m ± 1,0mm/m

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196303	400	**79,79 €**	1

LÁSER CLASE 2
TIPO λ 650 NM

INSTRUCCIONES DE USO



PRECISIÓN:

0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical

NIVEL ANGULAR DIGITAL

- Cuerpo de aluminio con protección.
- 2 fiolas a 90° y 180°.
- Guía angular con recorrido 0°-220°.
- Lector digital con pantalla LCD con cálculo de diferencia de ángulos.
- Cambio rápido de pila.

INCLUYE
PP3

PRECISIÓN ANGULAR	
RESOLUCIÓN 0,1°	PRECISIÓN ± 0,5mm/m

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196304	380	**84,45 €**	1



INSTRUCCIONES DE USO

PRECISION:

0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical

NIVEL DIGITAL

NOVEDAD

- Nivel digital con cuerpo de aluminio.
- Dos fiolas, a 90° y 180°.
- Superficies doblemente fresadas para una mayor planitud.
- Topes de goma de gran tamaño y alta resistencia contra impactos.
- Dos orificios grandes en los extremos para poder colgarlo fácilmente.

IP54

INCLUYE
2 x AAA



Pantalla en la parte superior para una mayor comodidad.

Botón de luz de fondo

CAL Botón de auto calibrado



Pantalla de gran tamaño para ver la información con claridad.

Botón de guía acústica



Dispone de doble pantalla (frontal y superior) para un trabajo más confortable.

UV Burbujas resistentes a los rayos ultravioletas

PRECISIÓN NIVELES DE BURBUJA:

0,50 mm/m en todas las posiciones

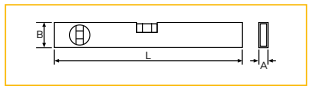
Compartimento para pilas.

PRECISIÓN NIVEL DIGITAL:

En 0° y en 90°: 0,1 mm/m
Entre 0° y 90°: 0,2 mm/m

INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
151160	600	30	66	**99,84 €**	1



NIVEL TUBULAR FORJADO DE 2 FIOLAS

NOVEDAD

- Nivel tubular con cuerpo de aluminio forjado, con superficies de apoyo fresadas.
- Dos fiolas, a 90° y 180°.
- Orificio especial para poder colgarlo.
- El nivel de 600 mm dispone de un asa ergonómica con la forma de la mano y los de 800 y 1000 mm con dos asas, que permiten un trabajo más preciso y confortable.

UV Burbujas resistentes a los rayos ultravioletas



Asa con forma de la mano para mejor agarre, mayor precisión y confort.



Superficies de apoyo fresadas para una mayor planitud en trabajos de precisión.

PRECISION:

0,50 mm/m

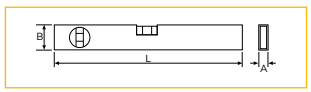
Burbuja protegida con plástico ESD

Nivel 400 mm
Cód. 151144
SIN ASA

Nivel 600 mm
Cód. 151146
1 ASA

Niveles 800 y 1000 mm
Cód. 151148
y 151150
2 ASAS

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
151144	400	23	48,5	**23,20 €**	1
151146	600	23	48,5	**26,76 €**	1
151148	800	23	48,5	**35,32 €**	1
151150	1000	23	48,5	**48,16 €**	1



NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO

NOVEDAD

- Nivel tubular magnético con cuerpo de aluminio.
- Tres fiolas, dos de ellas a 90° y una central, de 180°.
- Presentación: acabado de recubrimiento en polvo.
- Espesor del marco de aluminio de 1,5 mm.
- Dos agujeros para poder colgarlo.
- Topes de goma resistentes a los impactos.

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
151104	400	20	50	**18,92 €**	6
151105	500	20	50	**20,68 €**	6
151106	600	20	50	**22,12 €**	6
151108	800	20	50	**27,80 €**	6
151110	1000	20	50	**33,16 €**	6
151112	1200	20	50	**37,44 €**	6

Burbujas resistentes a los rayos ultravioletas.

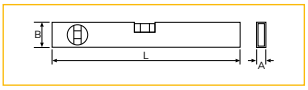


Parte inferior imantada con gran capacidad de aguante. Imán no visible.

PRECISION:



0,50 mm/m



Fiolas visibles desde un mayor número de ángulos para hacer el trabajo más confortable.



NIVEL TUBULAR

NOVEDAD

- Nivel tubular con cuerpo de aluminio.
- Tres fiolas, dos de ellas a 90° y una central, de 180°.
- Presentación: acabado de recubrimiento en polvo.
- Espesor del marco de aluminio de 1,5 mm.
- Dos agujeros para poder colgarlo.
- Topes de goma resistentes a los impactos.

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
151124	400	20	50	**14,64 €**	6
151125	500	20	50	**16,40 €**	6
151126	600	20	50	**17,84 €**	6
151128	800	20	50	**21,04 €**	6
151130	1000	20	50	**24,60 €**	6
151132	1200	20	50	**28,88 €**	6

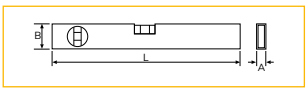
Burbujas resistentes a los rayos ultravioletas.



PRECISION:



0,50 mm/m



Fiolas visibles desde un mayor número de ángulos para hacer el trabajo más confortable.



NIVEL TRAPEZOIDAL FORJADO

NOVEDAD

- Nivel trapezoidal con cuerpo de aluminio forjado.
- Dos fiolas a 90° y 180°.
- Superficie de apoyo fresada para una mayor planitud en trabajos de precisión.
- Dos orificios especiales para poder colgarlo.

Burbujas resistentes a los rayos ultravioletas.



Superficie de golpeo. Estructura reforzada y engomada que permite golpear sobre esta zona para la nivelación.

PRECISION:



0,50 mm/m

Burbujas protegida con plástico ESD

Asa con forma de la mano para mejor agarre, mayor precisión y confort.

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
151164	400	26	52	**27,12 €**	6
151166	600	26	52	**28,16 €**	6
151168	800	26	52	**37,44 €**	6

Nivel 400 mm
Cód. 151164



SIN ASA Y 1 ZONA GOLPEO

Nivel 600 mm
Cód. 151166



1 ASA Y 2 ZONAS GOLPEO

Nivel 800 mm
Cód. 151168



2 ASAS Y 2 ZONAS GOLPEO

NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO

- Perfil de tubo rectangular.
- Tres fiolas a 45°, 90° y 180°.
- Topes de goma en los extremos, resistentes a los impactos.
- Dispone de agujero para poder colgarlo.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
171024	400	16	**12,69 €**	6
171026	600	24	**15,73 €**	6
171028	800	32	**19,02 €**	6

PRECISIÓN:

1 mm/m
posición normal



3 fiolas, a 45°, 90° y 180°.



Base magnética.

NIVEL TUBULAR

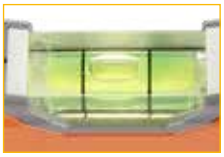
- Perfil de tubo rectangular.
- Fiolas a 45°, 90° y 180°.
- Topes de goma en los extremos, resistentes a los impactos.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
171034	400	16	**9,20 €**	6
171036	600	24	**11,48 €**	6
171038	800	32	**13,59 €**	6
171040	1000	40	**16,05 €**	6
171044	1200	48	**20,61 €**	6

PRECISIÓN:

1 mm/m posición normal



Tres fiolas, a 45°, 90° y 180°.



Dispone un amplio agujero reforzado con plástico duro para poder colgarlo.

NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

- Cuerpo aluminio fundido.
- Dos fiolas a 90° y 180°.
- Dispone de agujero para poder colgarlo.
- Base magnética.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
171050	400	16	**9,45 €**	6
171052	600	24	**14,15 €**	6

PRECISIÓN:

1 mm/m
posición normal

Superficie de apoyo fresada para una mayor planitud en trabajos de precisión.



NIVEL TORPEDO

NOVEDAD

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Dos tapas en los laterales para absorver impactos.
- Dos fiolas, a 90° y 180°.
- Dispone de un agujero para poder colgarlo.

PRECISIÓN:

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
151102	250	**12,84 €**	6

0,50 mm/m
posición normal



Espesor del marco de aluminio de 1,5 mm.

NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de plástico.
- Base inferior magnética.
- Tres fiolas a 45°, 90° y 180°.
- Dispone de dos agujeros para poder colgarlo.

PRECISIÓN:

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196252	235	**7,13 €**	6

0,75 mm/m
posición normal



NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de plástico.
- Fiolas a 45°, 90° y 180°.
- Dispone de dos agujeros para poder colgarlo.
- Base magnética.

PRECISIÓN:

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
171055	235	**3,44 €**	6

1 mm/m
posición normal



NIVEL TORPEDO TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

- Cuerpo de aluminio reforzado.
- Dos fiolas a 90° y 180°.
- Dispone de dos agujeros para poder colgarlo.

PRECISIÓN:

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196288	250	**22,02 €**	6

0,50 mm/m
posición normal


Base magnética

MINI NIVEL MAGNÉTICO DE BOLSILLO

NOVEDAD

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Dispone de una burbuja, de 180°.
- Dos tapas en los laterales para absorver impactos.
- Presentación del nivel en forma de acabado de recubrimiento en polvo.

PRECISION:

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
151100	100	**8,92 €**	6

1 mm/m
posición normal



Espesor del marco de aluminio, de 1,5 mm.
Parte inferior imantada. Imán no visible.

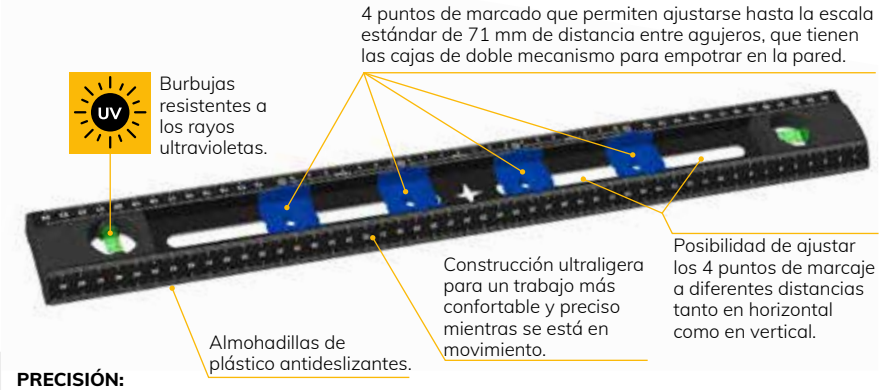
NIVEL-REGLETA PARA ELECTRICISTAS

NOVEDAD

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Acabado de recubrimiento en polvo.
- Resistente a la corrosión.
- Dos fiolas, a 90° y 180°.

500x18x56 mm

Este nivel no dispone de aislamiento para trabajos de tensiones hasta 1000 V en Corriente Alterna o 1500 V Corriente Continua.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
151175	500	**22,46 €**	6

Se suministra en tarjeta para colgar.

PRECISIÓN:



0,75 mm/m



GALGA DE ESPESORES

- Galgas metálicas.
- Sistema tipo navaja para un almacenamiento óptimo.





COMPOSICIÓN

0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1,00 mm

Cód.	Nº Hojas	P.V.P. unid. €	
197362	20	**7,55 €**	6

GALGA PARA ROSCAS MÉTRICAS

- Galgas en acero muy resistente.
- Sistema tipo navaja para un almacenamiento óptimo.
- Medidas de las galgas visibles muy fácilmente.



COMPOSICIÓN

0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,60- 0,70- 0,75- 0,80- 0,90- 1,00- 1,25- 1,50- 1,75- 2,00- 2,50- 3,00- 3,50- 4,00- 4,50- 5,00- 5,50- 6,00 mm

Cód.	Nº Hojas	P.V.P. unid. €	
197365	24	**11,01 €**	6

PUNZÓN CILÍNDRICO CON MANGO

ACERO CR-V

- Mango ergonómico bimaterial.



Cód.	mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
119132	125	6,0	**5,57 €**	12

PUNZÓN CUADRADO CON MANGO

ACERO CR-V

- Mango ergonómico bimaterial.



Cód.	mm	■ mm	P.V.P. unid. €	
119134	125	6,0	**5,65 €**	12

TRAZADOR

- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio.
- Punta en carburo de tungsteno.





Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	**6,30 €**	10

TRAZADOR ACODADO

- Cuerpo en Acero.
- Punta de Acero templado a 40-45 HRC.



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
123005	200	4,0	**5,27 €**	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	**16,70 €**	6
149002	150	**18,22 €**	6
149003	200	**22,01 €**	6
149004	250	**23,49 €**	6



BOTADOR PARA OCULTAR CABEZAS DE PUNTAS



Cód.	Ø ″	P.V.P. unid. €	
140001	1/32	**3,64 €**	12
140002	2/32	**3,64 €**	12
140003	3/32	**3,64 €**	12
140004	4/32	**3,64 €**	12

Se suministra en caja de plástico.

JUEGO DE 4 BOTADORES		
140005	140001 / 140002 140003 / 140004	**14,39 €**

140005





PUNZÓN CENTRADOR



Cód.	Ø ″	P.V.P. unid. €	
140006	1/32	**4,24 €**	12
140007	2/32	**4,24 €**	12
140008	3/32	**4,24 €**	12
140009	4/32	**4,24 €**	12

Se suministra en caja de plástico.

JUEGO DE 4 PUNZONES		
140010	140006 / 140007 140008 / 140009	**17,65 €**

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	**1,40 €**	12
149086	120	Negro	**1,40 €**	12
149087	120	Azul	**1,40 €**	12



LÁPIZ

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	**0,48 €**	144

LÁPIZ DE 2 COLORES

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



Azul Rojo

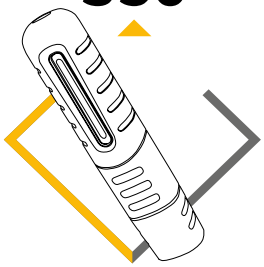
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	**0,62 €**	144



14

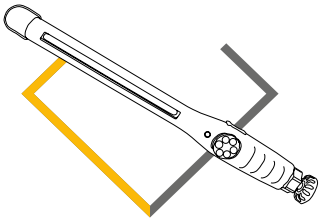
ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD

350



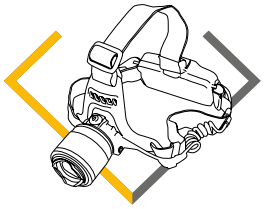
Linterna bifocal

351



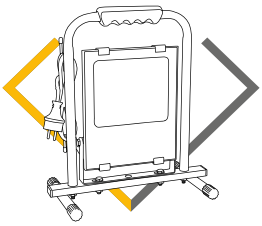
Linterna automoción

354



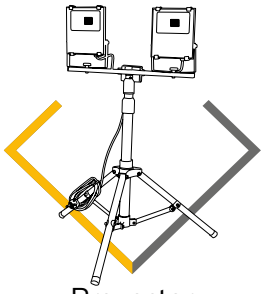
Linterna frontal

360



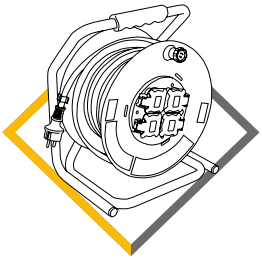
Proyector

363



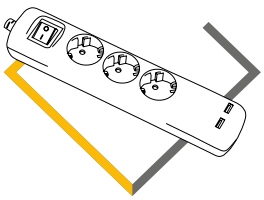
Proyector con trípode

364



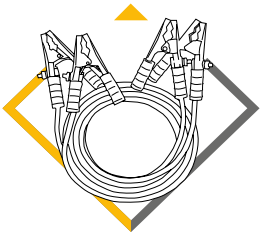
Enrollacable

367



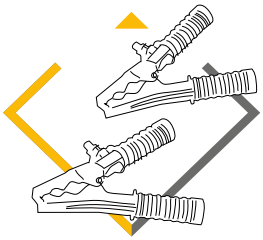
Base eléctrica

369



Cable de arranque

370



Pinzas batería

LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 10W

3 imanes
2 ganchos



3,7 V.
4000 mAh

IP65

240x45x45 mm
400 grs.

INCLUYE





Foco Superior
3 W 1 LED
200 Lumen

Foco Principal
10 W COB
1200 Lumen
Alcance 15 m

INSTRUCCIONES DE USO

BASE GIRATORIA MULTIPOSICIÓN



OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
3 Horas	2 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190573	**81,05**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 359.

LINTERNA DE BATERÍA RECARGABLE COB 3W

2 imanes
1 gancho



3,7 V.
2200 mAh

IP20

160x40x35 mm
140 grs.



Foco Principal
3 W COB
220 Lumen
Alcance 3 m

INSTRUCCIONES DE USO

Batería con entrada USB para carga sin cables.



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	4 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190571	**29,54**	1

Se suministra en blíster.

MINI LINTERNA DE ALUMINIO RECARGABLE COB 5W

224x21x19 mm
68 grs.

3,7 V.
350 mAh

IP54

INCLUYE
USB C · USB





Medida plegada 120x28x19 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
190506	**48,40**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág 359.

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
2 Horas	

LINTERNA DE ALUMINIO RECARGABLE COB 10W

304x32x29mm
215 grs.

3,7 V.
2600 mAh

IP54

INCLUYE
USB C · USB





Medida plegada 162x38x29 mm

Cód.	P.V.P. unid. €	
190505	**82,06**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág 359.

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3-8 Horas

LINTERNA EXTRAFINA RECARGABLE COB 10W

400x35x40 mm
300 grs.

3,7 V.
2600 mAh

IP20

INCLUYE
micro USB · USB

ESPECIAL AUTOMOCIÓN



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190504	**56,21**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 359.

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5 Horas	3 Horas

LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 5W

120x50x34 mm
240 grs.

3,7 V.
2600mAh

IP54

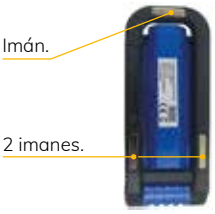
INCLUYE
USB C
USB

Foco Principal
5 W COB
400 Lumen
Alcance 3 m

Foco Superior
1 LED
250 Lumen

INSTRUCCIONES DE USO







210°

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	4 Horas

Mantener pulsado unos segundos el botón de encendido para cambiar la opción de luz.

Cód.	P.V.P. unid. €	
190539	**46,23**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 359.

LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 4W

172x23x18 mm
56 grs.

3,7 V.
750 mAh

IP20

INCLUYE
USB C
USB



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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
2 Horas	1,5 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190537	**35,77**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 359.

LINTERNA BIFOCAL ABATIBLE COB-LED 2W

218x51x31 mm
230 grs.

INCLUYE
3 x AA

IP20



OPCIONES DE LUZ
1 · 2 · 3 OFF

Cód.	P.V.P. unid. €	
190512	**13,15**	1

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA EXTRAFINA DE PLÁSTICO COB 3W

40x23x164 mm
70 grs.

INCLUYE
3 x AAA

IP20

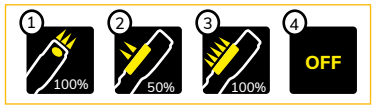


INSTRUCCIONES DE USO

Medida plegada
165x40x25 mm



OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
170977	**17,67**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W

195x60x30 mm
170 grs.

INCLUYE
3 x AA

IP20







OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
170968	**9,36**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W

125x60x30 mm
105 grs.

INCLUYE
3 x AAA

IP20







OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
170957	**7,00**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 12W

66x44x44 mm
285 grs.

INCLUYE

3,7 V.
2x2600 = 5200mAh

IP44

INCLUYE

micro USB
USB

4 LED
Luz roja trasera

INSTRUCCIONES DE USO

Guías en plástico ABS para ajustar la longitud de las bandas de nylon.

Foco Principal

ZOOM | 12 W CREE LED | 900 Lumen | Alcance 300 m



Bandas de nylon elásticas que permiten un ajuste perfecto de la linterna a la cabeza y distribuyen de forma óptima el peso del foco principal con el peso de las baterías traseras, sobre toda la cabeza.

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



Cód.	P.V.P. unid. €	
190561	**47,89**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág 359.

OPCIONES DE LUZ

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	2,5-8 Horas

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE CREE LED 10W

80x73x68 mm
240 grs.

INCLUYE

3,7 V.
2x2000 = 4000 mAh

IP20

INCLUYE

micro USB
USB

4 LED
Luz roja trasera

INSTRUCCIONES DE USO

Guías en plástico ABS para ajustar la longitud de las bandas de nylon.

Foco Principal

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



Bandas de nylon elásticas que permiten un ajuste perfecto de la linterna a la cabeza y distribuyen de forma óptima el peso del foco principal con el peso de las baterías traseras, sobre toda la cabeza.

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



Cód.	P.V.P. unid. €	
190562	**38,00**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág 359.

OPCIONES DE LUZ

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	2,5-8 Horas

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE LED 5W

90x10x80 mm
240 grs.

3,7 V.
2x1200 = 2400mAh

IP20

INCLUYE
USB C
USB

4 LED
Luz roja trasera

INSTRUCCIONES DE USO



Guías en plástico ABS para ajustar la longitud de las bandas de nylon.

Bandas de nylon elásticas que permiten un ajuste perfecto de la linterna a la cabeza y distribuyen de forma óptima el peso del foco principal con el peso de las baterías traseras, sobre toda la cabeza.

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

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



Cód.	P.V.P. unid. €	
190563	**25,25**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág 359.

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	2,5 Horas

LINTERNA FRONTAL 10 LED

70x50x50 mm
66 grs.

INCLUYE
3 x AAA

IP20



Bandas de nylon elásticas que permiten un ajuste perfecto de la linterna a la cabeza y distribuyen de forma óptima el peso del foco principal con el peso de las baterías traseras, sobre toda la cabeza.

Foco Principal
10 LED | 50 Lumen | Alcance 10 m

Guías en plástico ABS para ajustar la longitud de las bandas de nylon.

Estructura de plástico ABS.
Inclinación ajustable 180º.



Depósito de pilas en la parte trasera del foco.
Tapa lateral de apertura y cierre del depósito.

Cód.	P.V.P. unid. €	
190568	**8,05**	10

Se suministra en blíster.

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

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE FLEXIBLE COB 5W + 2 LED

NOVEDAD

330x37x30 mm
115 grs.

INCLUYE
USB C
USB

Función de sensor de movimiento

Cargador de batería.

INSTRUCCIONES DE USO

3,7 V.
2600mAh

IP44

2 LED
Luz roja trasera

Refuerzos en plástico ABS para un óptimo reparto del peso sobre la cabeza.

OPCIONES DE LUZ
1 100% | 2 | 3 OFF



Focos laterales
5 W COB
400 Lumen

Foco Central
3 W 2 LED
500 Lumen

Banda de nylon elástica que se ajusta perfectamente a la cabeza.

Cód.	P.V.P. unid. €	
190567	**22,64**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág 359.



OPCIONES DE LUZ
1 100% | 2 100 % 2 LED | 3 100 % COB | 4 30 % COB | 5 OFF

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	2-3 Horas

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE FLEXIBLE COB 5W

280x70x20 mm
93 grs.

INCLUYE
USB C
USB

Guías en plástico ABS para ajustar la longitud de las bandas de nylon.



Vista de la parte posterior.

INSTRUCCIONES DE USO

2 LED
Luz roja trasera

3,7 V.
1200mAh

IP44

Refuerzos en plástico ABS para un óptimo reparto del peso sobre la cabeza.



OPCIONES DE LUZ
1 100% | 2 FLASH | 3 OFF

Foco Principal
5 W COB
450 Lumen

Banda de nylon elástica que se ajusta perfectamente a la cabeza.

Cód.	P.V.P. unid. €	
190565	**20,83**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág 359.



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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
1,5-3 Horas	3 Horas

FOCO 3 LED RECARGABLE 10W

152x170x95 mm
440 grs.

INCLUYE

3,7 V.
2x2200 = 4400mAh

IP54

INCLUYE

USB

CC 5V



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190551	**69,86**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág. 359.

OPCIONES DE LUZ

1 100% · 2 50% · 3 SOS · 4 OFF

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	3-6 Horas

LÁMPARA DE INSPECCIÓN DE MOTOR SMD 15W

1280x195x80 mm
1700 grs.

ESPECIAL AUTOMOCIÓN

IP44

220-240 V

CUERPO EXTENSIBLE
127 - 210 CM



INSTRUCCIONES DE USO



Cód.	P.V.P. unid. €	
190574	**114,95**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

LÁMPARA PORTÁTIL DE OBRA

100x100x390 mm
800 grs.

60W

IP20

220-240 V

TIPO DE PROTECCIÓN
CLASE II

No incluye bombilla.



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190535	**22,53**	1

Se suministra en bolsa con colgador.

LINTERNA TUBULAR RECARGABLE DE ALUMINIO LED 10W

153x35x35 mm
156 grs.

3,7 V.
2600mAh

IP44

INCLUYE
USB C · USB



Foco Principal
ZOOM · 10 W CREE LED · 1000 Lumen · Alcance 300 m

INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190578	**27,95**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en página siguiente.

OPCIONES DE LUZ
1 100% · 2 50% · 3 · 4 FLASH · 5 SOS · 6 OFF

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5 Horas	2-3 Horas

LINTERNA TUBULAR RECARGABLE DE ALUMINIO LED 30W

240x45x45 mm
303 grs.

3,7 V.
4000mAh

IP44

INCLUYE
USB C · USB



Foco Principal
ZOOM · 30 W CREE LED · 2500 Lumen · Alcance 500 m

INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190579	**39,80**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en página siguiente.

OPCIONES DE LUZ
1 100% · 2 50% · 3 30% · 4 FLASH · 5 SOS · 6 OFF

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5-6 Horas	2-3 Horas

14

LINTERNA DE ALUMINIO 9 LEDS

90x25x25 mm
67 grs.

INCLUYE
3 x AAA

IP20





Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170955	90	**5,11**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA TUBULAR DE ALUMINIO LED

27x27x172 mm
130 grs.

CE

INCLUYE
4 x LR44

IP20



Cód.	P.V.P. unid. €	
190570	**12,47**	12

Se suministra en blíster.

EXTENSIBLE
170 mm
565 mm

LINTERNA TUBULAR DE ALUMINIO LED

195x20x20 mm
76 grs.

CE

INCLUYE
3 x LR44

IP20



Cód.	P.V.P. unid. €	
170960	**5,77**	12

Se suministra en caja-expositora.

EXTENSIBLE
195 mm
805 mm

LINTERNA RECARGABLE COB 30W

520x50x40 mm
495 grs.

CE

3,7 V.
5200mAh

IP44

INCLUYE
USB C
USB

1500-3000 Lumen
Regulador intensidad



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190583	**98,90**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en tabla inferior.

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	2 Horas

RECAMBIOS PARA LINTERNAS Y FOCOS

Foto.	Cod.	Tipo / Descripción	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
	**190553**	CABLE DE RECARGA: Entrada USB / MicroUSB (1 metro)	190504 / 190561 / 190562	**3,48**	1
	**190554**	CABLE DE RECARGA: Entrada USB / USB C (1 metro)	190505 / 190506 / 190537 / 190539 190563 / 190565 / 190567 / 190573 190578 / 190579 / 190583 / 199220 199222	**3,48**	1
	**190556**	CABLE DE RECARGA: Entrada USB / CC 5V (1 metro)	190551 / 199227	**3,48**	1
	**190557**	CABLE DE RECARGA: Entrada 230V - 8,4V 1,5A / DC - 8,4V 1,5A (1 metro)	199233 / 199238	**9,51**	1
	**190558**	BATERÍA LINTERNAS FRONTALES: Lítio: 3,7 V / 1200 mAh	190561 / 190562 / 190563	**10,37**	1
	**190559**	ENCHUFE CARGADOR USB: Entrada: CA 100 - 240 V Salida USB: CC 5 V - 1A	190504 / 190505 / 190506 / 190537 190539 / 190551 / 190561 / 190562 190563 / 190565 / 190567 / 190573 190578 / 190579 / 190583 / 199220 199222 / 199227 / 199233 / 199238	**6,03**	1

PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 50W

250x72x320 mm
1560 grs.

7,4 V.
11000mAh

IP54

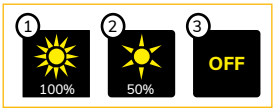
INCLUYE





INSTRUCCIONES DE USO

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5-6 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
199238	**174,64**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág. 359.

PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 30W

220x72x272 mm
1250 grs.

7,4 V.
6600mAh

IP54

INCLUYE

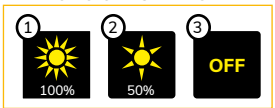




INSTRUCCIONES DE USO

MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CÓD. 199238

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
199233	**124,15**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág. 359.

PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 20W

180x72x272 mm
1250 grs.

3,7 V.
6600mAh

IP54

INCLUYE

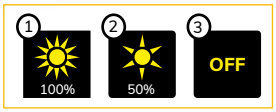




INSTRUCCIONES DE USO

MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CÓD. 199238

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
199227	**90,48**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág. 359.

FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 20W

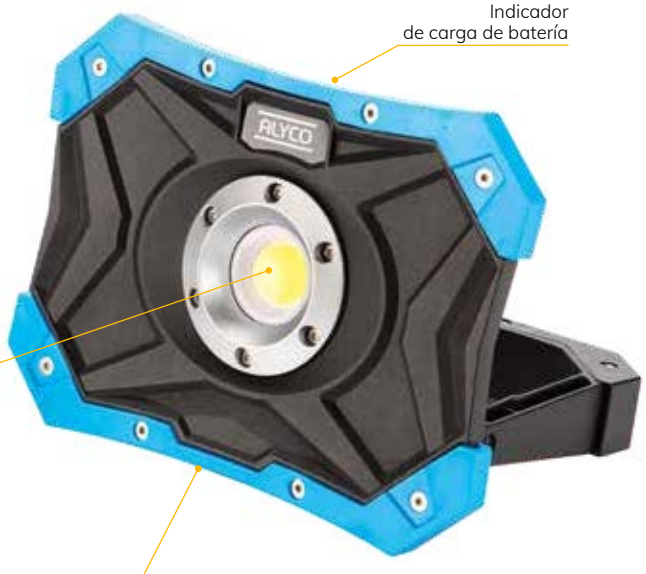
190x135x47 mm
840 grs.

3,7 V.
6600 mAh

IP54

INCLUYE

USB · USB C



INSTRUCCIONES DE USO

ASA MAGNÉTICA

180°

Cód.	P.V.P. unid. €	
199222	**105,40**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág. 359.

OPCIONES DE LUZ

1 100% · 2 50% · 3 SOS · 4 FLASH · 5 OFF

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3 -5 Horas

FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 10W

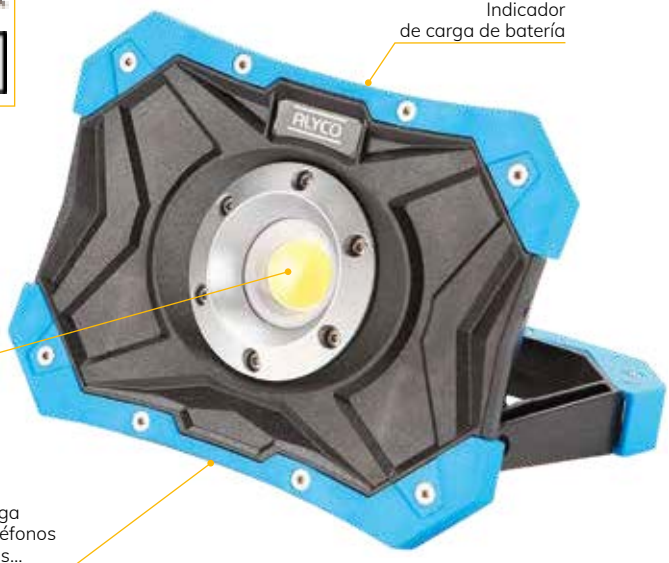
170x126x42 mm
430 grs.

3,7 V.
4400 mAh

IP54

INCLUYE

USB · USB C



INSTRUCCIONES DE USO

ASA MAGNÉTICA

180°

Cód.	P.V.P. unid. €	
199220	**64,19**	1

Se suministra en caja de cartón individual.
Recambios disponibles en pág. 359.

OPCIONES DE LUZ

1 100% · 2 50% · 3 SOS · 4 FLASH · 5 OFF

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3 -6 Horas

PROYECTOR SMD 50W

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

235x360x400 mm
2600 grs.



INSTRUCCIONES DE USO

CABLE
H05RN-F 3x1mm²
1,5 m

IP65

A+
Clase energética

Cód.	P.V.P. unid. €	
199235	**97,19**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

Templado · Extrafino 63 mm · Inclinable 130º
50W SMD · 6000 Lumen · Alcance 30 m · Luz Blanca 6500º K · 220-240V

PROYECTOR SMD 30W

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

184x325x355 mm
2300 grs.



INSTRUCCIONES DE USO

CABLE
H05RN-F 3x1mm²
1,5 m

IP65

A+
Clase energética

Cód.	P.V.P. unid. €	
199230	**81,65**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

Templado · Extrafino 63 mm · Inclinable 130º
30W SMD · 3600 Lumen · Alcance 20 m · Luz Blanca 6500º K · 220-240V

PROYECTOR SMD 20W

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

164x235x310 mm
1700 grs.



INSTRUCCIONES DE USO

CABLE
H05RN-F 3x1mm²
1,5 m

IP65

A+
Clase energética

Cód.	P.V.P. unid. €	
199225	**52,82**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

Templado · Extrafino 50 mm · Inclinable 130º
20W SMD · 2400 Lumen · Alcance 10 m · Luz Blanca 6500º K · 220-240V

2 PROYECTORES LED CON TRÍPODE

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

725x725x180 mm
5000 grs.



INSTRUCCIONES DE USO

CABLE
H05RN-F 3x1mm²
3 m

IP65

A+
Clase energética

Cód.	P.V.P. unid. €	
199228	**127,00**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

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

20W SMD x2 · 2400 Lumen x2 · Alcance 20 m · Luz Blanca 6500º K · 220-240V

PROYECTOR SMD 60W

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

298x188x305 mm
1600 grs.



INSTRUCCIONES DE USO

CABLE
H05RN-F 3x1mm²
1,5 m

IP65

Foco Principal
60 W SMD LED · 6000 Lumen

Cód.	P.V.P. unid. €	
199237	**86,27**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

Templado · Inclinable (130º) · Asa abatible · Luz Blanca 6500º K · 220-240 V

PROYECTOR SMD 30W

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

215x188x265 mm
1100 grs.



INSTRUCCIONES DE USO

CABLE
H05RN-F 3x1mm²
1,5 m

IP65

Foco Principal
30 W SMD LED · 3000 Lumen

Cód.	P.V.P. unid. €	
199232	**61,02**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

Templado · Inclinable (130º) · Asa abatible · Luz Blanca 6500º K · 220-240 V

ENROLLACABLES DE ALTA SEGURIDAD

3 hilos x 2,5 mm² CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.

TIPO DE CABLE: H07RN-F 3G

MAX. 1300W - 230 V - 5,6 A

MAX. 3600W - 230 V - 15,6 A

IP44

CABLE 2,5 MM²



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 proyectada en todas las direcciones.

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199401	25	**155,81**	1
199426	40	**218,68**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

ENROLLACABLES DE ALTA SEGURIDAD

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo). Incluye 3 bases.
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.

TIPO DE CABLE: H05RR-F 3G

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

MAX. 3000W - 230 V - 13 A

IP55

CABLE 1,5 MM²



290x210x365 mm
199403: 4 kgs.
199428: 7 kgs.

PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE
- Protección 5 contra el polvo: objetos con diámetro mayor a 1 mm.
- Protección 5 contra el agua proyectada en todas las direcciones.

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199403	20	**83,76**	1
199428	40	**143,18**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

ENROLLACABLES CON TAPAS DE SEGURIDAD

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.

TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G

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

MAX. 3000W - 230 V - 13 A

IP20

CON TAPAS



200x260x340 mm
199405 - 4 kgs.
199430 - 7 kgs.

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	**74,85**	1
199430	50	**123,07**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

ENROLLACABLES

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- Base y soporte de la empuñadura metálicas.
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable.
- Empuñadura con protector de goma antideslizante.

TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G

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

MAX. 3000W - 230 V - 13 A

IP20



200x260x340 mm
199400 - 4 kgs.
199425 - 6 kgs.

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199400	25	**65,98**	1
199425	50	**119,15**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

ENROLLACABLES

3 hilos x 1,0 mm² CABLE COBRE

- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia.
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo).

TIPO DE CABLE: H05VV-F

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

MAX. 3000W - 230 V - 10 A

IP20



Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199409	5	**19,70**	5
199410	10	**29,21**	5
199415	15	**36,10**	5

Se suministra en caja de cartón.

PROLONGADOR DE CABLE PARA EXTERIOR

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

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

TIPO DE CABLE: H05VV-F

MAX. 3680W - 230 V - 16 A

SEGURIDAD

IP20







Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199416	15	**40,00**	1
199417	25	**56,59**	1

PROLONGADOR DE CABLE

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

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

TIPO DE CABLE: H05VV-F

MAX. 3680W - 230 V - 16 A

SEGURIDAD

IP20







Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199472	2	**8,23**	1
199473	3	**10,41**	1
199474	4	**12,68**	1
199475	5	**15,31**	1

BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES + USB

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- 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

SEGURIDAD

IP20

LONGITUD CABLE 1,40 M





2 TOMAS USB
2100 mA - 5V DC

Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199433	3	**18,15**	1
199435	5	**19,91**	1
199436	6	**20,93**	1

BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES CON INTERRUPTOR

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- 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

SEGURIDAD

IP20

LONGITUD CABLE 1,40 M Y 3 M



Cód.	Nº enchufes	L cable m	P.V.P. unid. €	
199463	3	1,4	**8,32**	1
199464	4	1,4	**8,78**	1
199465	5	1,4	**9,43**	1
199466	6	1,4	**10,04**	1
199443	3	3,0	**11,52**	1
199444	4	3,0	**11,93**	1
199445	5	3,0	**12,33**	1
199446	6	3,0	**12,87**	1

Se suministra con colgador.

BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- Base múltiple con sistema de protección infantil.
- Cable bipolar + tierra 3G.

TIPO DE CABLE: H05VV-F

MAX. 3680W - 230 V - 16 A

SEGURIDAD

IP20

LONGITUD CABLE 1,40 M



Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	**6,50**	1
199454	4	**7,02**	1
199455	5	**7,51**	1
199456	6	**8,14**	1

Se suministra con colgador.

CUBO DE ENCHUFES + USB

NOVEDAD

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- Base múltiple con forma de cubo.
- Dispone de 3 enchufes + 3 tomas USB.
- Cable bipolar + tierra 3G.
- Dispone de interruptor de encendido/ apagado general de todas las funciones del cubo.

IP20



LONGITUD CABLE 1,40 M

TIPO DE CABLE: H05VV-F

MAX. 3680W - 230 V 16 A/250 V

Cód.	P.V.P. unid. €	
199468	**23,56**	1

3 TOMAS USB
3400mA-5V Máx. 17W(Tipo A+C)
3000mA-5V Máx. 15W(Tipo A)
3000mA-5V Máx. 15W(Tipo C)

BASE REDONDA DE ENCHUFES + 2 USB

NOVEDAD

3 hilos x 1,5 mm² CABLE COBRE

- Base múltiple con forma redonda.
- 4 enchufes + 2 tomas USB: A y C.
- Cable bipolar + tierra 3G.
- Dispone de interruptor de encendido/ apagado general de todas las funciones de la base redonda.

IP20





LONGITUD CABLE 1,40 M

TIPO DE CABLE: H05VV-F

MAX. 3680W - 230 V 16 A/250 V

Cód.	P.V.P. unid. €	
199470	**21,16**	1

1 TOMA USB
2400mA-5V Máx. 12W(Tipo A+C ó Tipo A/C)

CARGADOR USB

NOVEDAD

Cable de carga no incluído.

Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €	
199482	20 W	**12,17**	1
199484	45 W	**19,89**	1
199486	65 W	**28,55**	1

Se suministran en caja de cartón individual.

20W



200-250V 50Hz 0,6A

45W



200-250V 50Hz 0,8A

65W



200-250V 50Hz 1,5A

ARRANCADOR DE BATERÍAS CON COMPRESOR DE AIRE

NOVEDAD

- Aparato multifunción que combina una fuente de alimentación de arranque de emergencia para automóviles y una bomba de aire.
- Fabricado en policarbonato que le confiere una gran resistencia a impactos, gran rigidez y una gran resistencia térmica.
- Recubrimiento de plástico ABS para una gran durabilidad.
- Componentes incluídos en el estuche:
  - Dispositivo principal.
  - Par de pinzas de arranque.
  - Cable de carga USB/USB-C.
  - Manguera de inflado.
  - Boquilla corta para inflado.
  - Boquilla larga para inflado.
  - Boquilla larga para inflado.
  - Boquilla rápida para inflado.
  - Aguja de inflado.
  - Manual de instrucciones.
- Válido para todo tipo de coches, motos, bicicletas, balones...
- Linterna en la parte posterior.
- Autonomía de 4-5 horas.

Cód.	P.V.P. unid. €	
199395	**153,97**	1

Se suministra en estuche de nylon.

500 A (arranque)
1500 A (pico)

14,8 V

PARTE POSTERIOR



Puerto USB-A
Puerto USB-C
Toma EC5 para las baterias de arranque.
Linterna
Toma mangera de inflado.



Botón de función de linterna.
Botón de encendido/apagado
Botones para regular la intensidad de la presión que emite el aparato.
Botón de elección de función.

5 MODOS

80x195x60 mm.

CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5 M

PINZA 199370 — 160x100 mm — BRONCE

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

800 AMP

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Cód.	P.V.P. unid. €	
199375	**173,78**	1

Se suministra en bolsa.





CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5 M

PINZA — 185X120 mm — ACERO BRONCE

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

600 AMP

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Cód.	P.V.P. unid. €	
199377	**80,43**	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

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Cód.	P.V.P. unid. €	
199382	**28,99**	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

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Cód.	P.V.P. unid. €	
199380	**22,09**	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	**43,35**	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	**36,59**	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	**3,59**	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	**2,64**	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

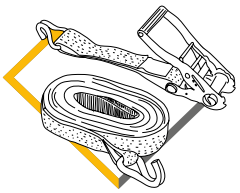
Cód.	P.V.P. unid. €	
199365	**1,63**	12

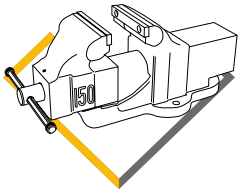
Se suministra en bolsa con colgador.



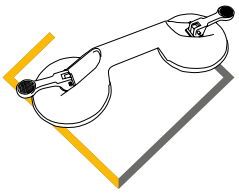


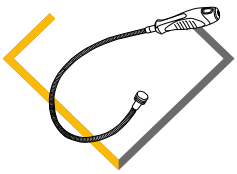
15 HERRAMIENTA VARIA

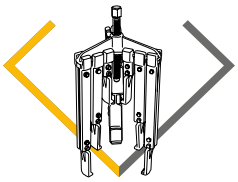
374

Cinta de amarre con trinquete

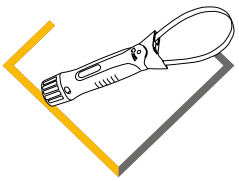
379


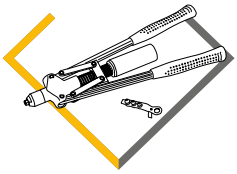
Tornillo de banco

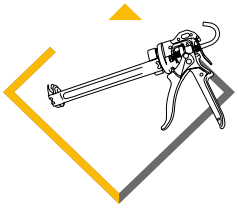
383

Ventosa

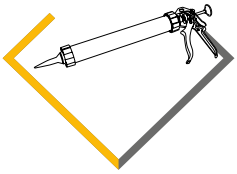
384

Dedo magnético

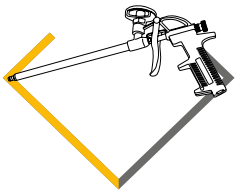
386

Extractor

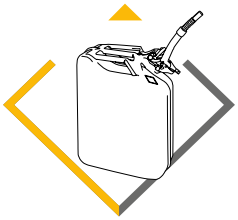
389

Llave para filtros

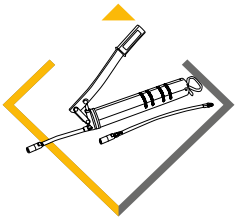
390

Remachadora

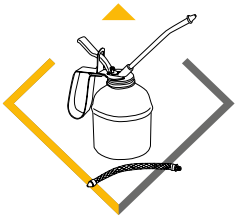
394

Aplicador sellante

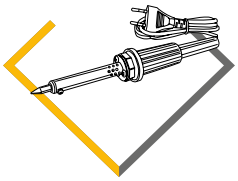
395

Aplicador para mortero

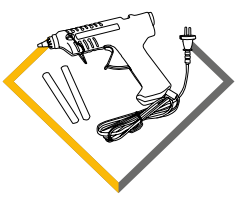
395

Aplicador poliuretano

396

Bidón metálico

397

Bomba de engrase

397

Aceitera

398

Soldador eléctrico

398

Aplicador termosellante

SISTEMAS **DE ELEVACIÓN**

Nuestros sistemas de elevación comprenden eslingas fabricadas en poliéster de alta resistencia, de doble capa, para elevación de cargas pesadas de todo tipo. Este tipo de eslingas de poliéster son muy flexibles y ligeras y, a través de un tratamiento superficial adicional, son muy resistentes a agentes atmosféricos externos. Las principales características de nuestra gama de eslingas son:

- Protección contra lesiones en las manos.
- Protección contra daños en la superficie de la carga.
- Gran flexibilidad y adaptabilidad a las diferentes formas de las cargas.
- Distribución uniforme de la presión sobre cargas sensibles a la tensión y a la presión.
- Resistencia al calor hasta 100 °C.
- Protección contra la congelación gracias a su fabricación con tejidos resistentes a la humedad. Resistecia al frío hasta -40 °C.
- 100% poliester: material de larga duración, baja tensión y resistente al desgaste.

Todas ellas identificadas mediante una etiqueta de color azul, según código de color en base a resistencia, con las características técnicas, mecánicas y de utilización según el marcado CE.

Nuestra gama de eslingas está compuesta por eslingas planas, todas ellas con coeficiente de seguridad de 7:1 y todas ellas fabricadas según norma CE: EN 1492-1.

Normativa europea EN1492-1

Todos nuestros productos incluidos en las páginas 372 y 373 cumplen con los requisitos recogidos en la Normativa Europea EN1492-1. Esta normativa determina los campos de aplicación y las características técnicas de las eslingas planas, así como los métodos de ensayo y homologación. Esta normativa es conforme a la exigencias esenciales de la directiva de máquinas 2006/42/CE y sus anexos, y permite a los productos incluidos llevar el marcaje de conformidad CE.

El coeficiente de seguridad obligatorio para nuestra gama de eslingas es de 7, ya que se trata de eslingas 100% textiles, es decir, cintas fabricadas en poliéster, polipropileno o poliamida.

Definición de capacidad de carga (CMU-WLL-SWL): Define la carga máxima de utilización en tracción vertical.

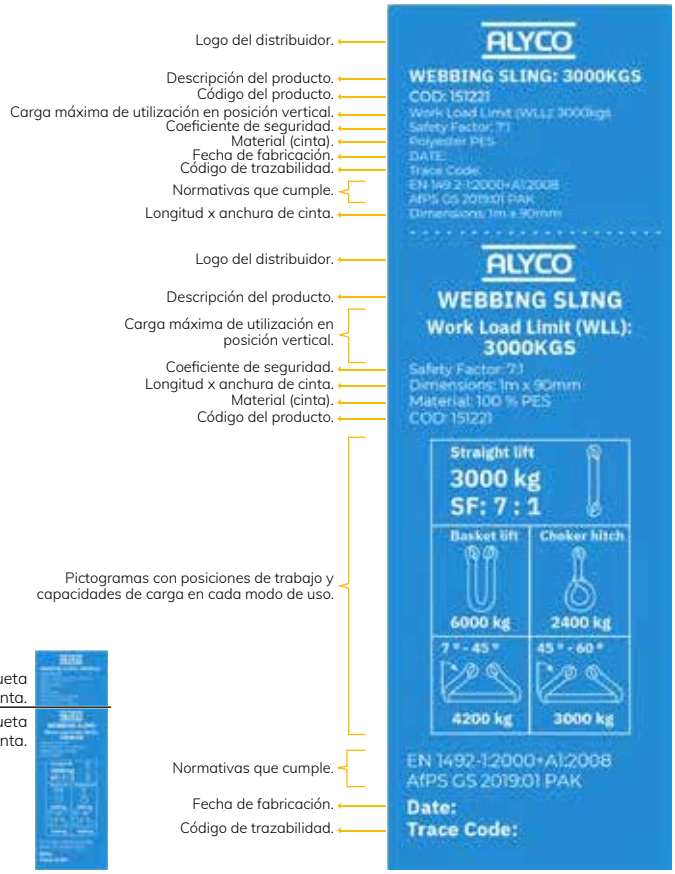
El marcaje, en la etiqueta cosida, de cada eslinga debe comprender un código de trazabilidad individual que permita, como mínimo, la identificación del material, accesorios, lote de fabricación y los controles realizados.

Código de color: El color de la cinta identifica la capacidad de carga en tracción vertical (según tabla de colores identificativos incluida en la normativa).

CÓDIGO DE COLORES	
1T	Morado
2T	Verde
3T	Amarillo
4T	Gris
5T	Rojo
6T	Marrón
8T	Azul
10T	Naranja

A partir de **10T** de capacidad, siempre se utiliza el color naranja.

Etiqueta del producto



ESLINGAS PLANAS

Eslingas planas de doble capa con gaza reforzada. Fabricadas en poliéster de alta resistencia CE EN1492-1. Coeficiente de seguridad 7:1.

Código de color	x1	x0,8	x2	7°<X<45°	45°<X<60°
1T	1000	800	2000	1400	1000
2T	2000	1600	4000	2800	2000
3T	3000	2400	6000	4200	3000
4T	4000	3200	8000	5600	4000
5T	5000	4000	10000	7000	5000
6T	6000	4800	12000	8400	6000
8T	8000	6400	16000	11200	8000
10T	10000	8000	20000	14000	10000

ESLINGA 1T

NOVEDAD

- Eslinga plana de doble capa con gaza reforzada.
- Fabricada en poliéster 100% de alta resistencia.



EN1492-1

Coef. Seg. 7:1



Cód.	L m	A mm	P.V.P. unid. €	
151201	1,0	30	**4,35**	1
151202	2,0	30	**6,46**	1
151203	3,0	30	**7,58**	1
151204	4,0	30	**9,92**	1
151205	5,0	30	**11,75**	1

ESLINGA 2T

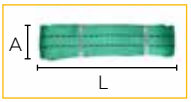
NOVEDAD

- Eslinga plana de doble capa con gaza reforzada.
- Fabricada en poliéster 100% de alta resistencia.



EN1492-1

Coef. Seg. 7:1



Cód.	L m	A mm	P.V.P. unid. €	
151211	1,0	60	**5,90**	1
151212	2,0	60	**6,51**	1
151213	3,0	60	**12,82**	1
151214	4,0	60	**16,05**	1
151215	5,0	60	**19,89**	1
151216	6,0	60	**22,84**	1

ESLINGA 3T

NOVEDAD

- Eslinga plana de doble capa con gaza reforzada.
- Fabricada en poliéster 100% de alta resistencia.



EN1492-1

Coef. Seg. 7:1



Cód.	L m	A mm	P.V.P. unid. €	
151221	1,0	90	**8,61**	1
151222	2,0	90	**14,18**	1
151223	3,0	90	**18,86**	1
151224	4,0	90	**24,62**	1
151225	5,0	90	**30,37**	1
151226	6,0	90	**35,47**	1
151227	7,0	90	**41,51**	1
151228	8,0	90	**46,47**	1

ESLINGA 4T

NOVEDAD

- Eslinga plana de doble capa con gaza reforzada.
- Fabricada en poliéster 100% de alta resistencia.



EN1492-1

Coef. Seg. 7:1



Cód.	L m	A mm	P.V.P. unid. €	
151231	1,0	120	**12,07**	1
151232	2,0	120	**18,44**	1
151233	3,0	120	**25,32**	1
151234	4,0	120	**32,20**	1
151235	5,0	120	**39,27**	1
151236	6,0	120	**47,97**	1
151237	7,0	120	**55,83**	1
151238	8,0	120	**61,50**	1

ESLINGA 5T

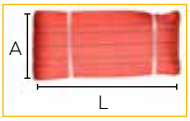
NOVEDAD

- Eslinga plana de doble capa con gaza reforzada.
- Fabricada en poliéster 100% de alta resistencia.



EN1492-1

Coef. Seg. 7:1



Cód.	L m	A mm	P.V.P. unid. €	
151243	3,0	150	**31,22**	1
151244	4,0	150	**39,73**	1
151245	5,0	150	**48,30**	1
151246	6,0	150	**56,72**	1
151247	7,0	150	**65,80**	1
151248	8,0	150	**73,94**	1

SISTEMAS **DE AMARRE**

Nuestros sistemas de amarre o sujeción de mercancías están fabricados con los materiales más resistentes y cumpliendo con los estándares y normativas europeas establecidas para este tipo de productos, en los que la seguridad resulta esencial.

Normativa europea EN12195/2

Todos nuestros productos incluidos en las páginas 374 a 377 cumplen con los requisitos recogidos en la Normativa Europea EN12195/2. Esta normativa determina las características de todos y cada uno de los componentes de cualquier sistema de amarre, así como los modos de ensayo y de utilización.

Exigencias que deben cumplir los componentes de los sistemas de amarre:

- Partes metálicas: Los tensores de carraca, las hebillas y los ganchos deben tener una resistencia de rotura mínima del **DOBLE** de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.
- Cintas de amarre: Las cintas, antes de la operación de cosido, deben tener una resistencia de rotura mínima del **TRIPLE** de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.

Definición de carga (WLL): Define la tensión máxima de utilización o capacidad de amarre. Se define en tracción directa o en posición de amarre. Empleamos iconos explicativos del modo de uso en cada viñeta de esta familia.

La elongación del sistema de amarre **no debe ser nunca superior al 7%** cuando se aplique una carga igual a la capacidad de amarre del sistema.

Esta Normativa Europea no define un código de color para la identificación de la capacidad de carga.

Carga amarrada.

Carga directa.

Etiqueta del producto



Parte de la etiqueta no cosida a la cinta.

Parte de la etiqueta cosida a la cinta.

CINTA DE AMARRE 25MM CON TRINQUETE

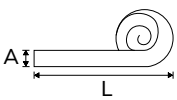
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 3 metros de largo y tensor de carraca.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

500 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151010	25	3,0	**3,65**	1

CINTA DE AMARRE 25MM CON TRINQUETE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 5 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 200 mm.

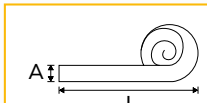
EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

700 Kgs.

350 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151012	25	5,0	**5,37**	1

CINTA DE AMARRE 35MM CON TRINQUETE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 6 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos cerrados.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 300 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151015	35	6,0	**12,87**	1

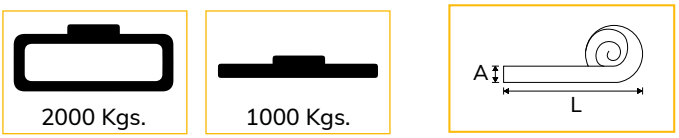
CINTA DE AMARRE 35MM CON TRINQUETE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 6 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 300 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151017	35	6,0	**12,87**	1

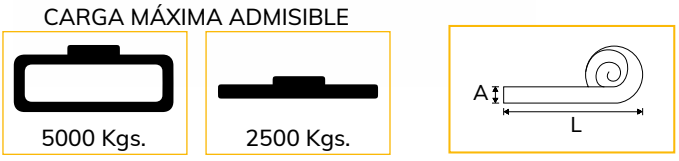
CINTA DE AMARRE 50MM CON TRINQUETE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 3 longitudes diferentes (8,5 - 10,0 y 12,0 metros de largo), tensor de carraca y 2 ganchos cerrados.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 500 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151020	50	8,5	**21,02**	1
151025	50	10,0	**25,73**	1
151030	50	12,0	**27,46**	1

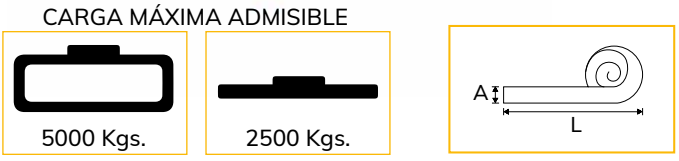
CINTA DE AMARRE 50MM CON TRINQUETE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 3 longitudes diferentes (8,5 - 10,0 y 12,0 metros de largo), tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 500 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

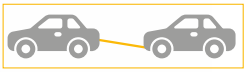


Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151022	50	8,5	**21,02**	1
151027	50	10,0	**25,73**	1
151032	50	12,0	**27,46**	1

CINCHA DE AMARRE 50MM PARA REMOLQUE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 4 metros de longitud con 2 ganchos planos.

EN1492/4

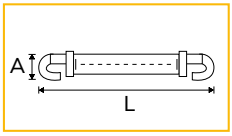






CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

3000 Kgs.



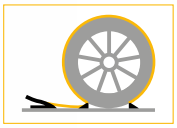
Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151036	50	4	**9,87**	1

Se suministra en bolsa individual

CINCHA DE AMARRE 50MM PORTACOCHES

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 4 metros de longitud con 3 grandes abiertos.

EN12195/2





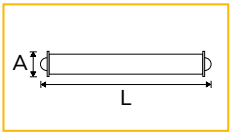


CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



4000 Kgs.

2000 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151038	50	4	**30,46**	1

Se suministra en bolsa individual

SET DE DOS CINTAS DE AMARRE 25MM CON HEBILLA

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 3 metros de largo y una hebilla de amarre.

EN12195/2

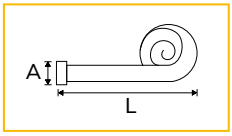




CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



250 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151040	25	3	**3,86**	1

Se suministra en blister de 2 unidades

CINTA DE AMARRE 35MM CON HEBILLA

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 4 metros de largo y una hebilla de amarre.

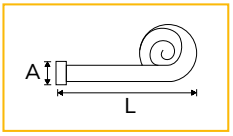




CARGA MÁXIMA ADMISIBLE



500 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151042	35	4	**5,79**	1

Se suministra en blister

CINTA DE AMARRE 25MM DE POLIÉSTER

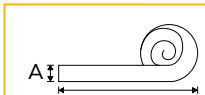
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

700 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151050	25	50	**12,44**	1

CINTA DE AMARRE 35MM DE POLIÉSTER

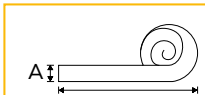
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

2000 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151052	35	50	**28,53**	1

CINTA DE AMARRE 50MM DE POLIÉSTER

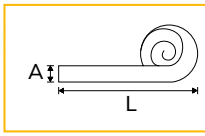
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

5000 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151054	50	50	**52,76**	1

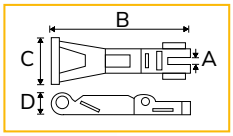
CARRACA INDIVIDUAL PARA CINTA DE AMARRE DE 25MM

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



Para cinta 25 mm





Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
151060	26	128	42	42	**2,31**	1

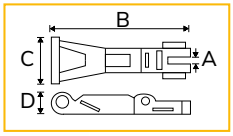
CARRACA INDIVIDUAL PARA CINTA DE AMARRE DE 35MM

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



Para cinta 35 mm





Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
151062	39	153	74	50	**5,58**	1

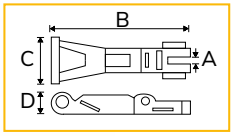
CARRACA INDIVIDUAL PARA CINTA DE AMARRE DE 50MM

- Carraca fabricada en aleación de acero con acabado anticorrosivo (zincado).
- Capacidad máxima: 5000 kgs.



Para cinta 50 mm





Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
151064	53	235	108	57	**7,51**	1

PACK DE PULPOS DE GOMA ELÁSTICA

- Pack compuesto por 2 gomas elásticas de ø 9 mm x 800 mm de longitud con doble gancho.
- Presentación en color azul con puntos negros.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
151070	2	**2,48**	6

Se suministra en bolsa de plástico.

PACK DE PULPOS DE GOMA ELÁSTICA

- Pack compuesto por 6 gomas elásticas con doble gancho, de:
  ø 8 mm x 800 mm, en color rojo (2 unidades).
  ø 8 mm x 1000 mm, en color azul (2 unidades).
  ø 8 mm x 1500 mm, en color amarillo (2 unidades).



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
151072	6	**5,37**	1

Se suministra en bolsa de plástico.

PACK DE PULPOS DE GOMA ELÁSTICA

- Pack compuesto por 25 gomas elásticas con doble gancho, en colores amarillo, azul, verde, roja y negra de:
  ø 4 mm x 250 mm (6 unid.).
  ø 8 mm x 330 mm (5 unid.).
  ø 8 mm x 450 mm (5 unid.).
  ø 8 mm x 610 mm (5 unid.).
  ø 9 mm x 760 mm (2 unid.).
  ø 10 mm x 910 mm (2 unid.).



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
151074	25	**14,75**	1

Se suministra en bote de plástico.

PULPO DE GOMA ELÁSTICA DE 8 BRAZOS

- Pack compuesto por 4 gomas elásticas de color rojo, de ø 8 mm x 800 mm de longitud, con doble gancho.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
151078	4	**3,45**	6

Se suministra en bolsa de plástico.

RED DE AMARRE

- Red de ø 4 mm en color negro, especial para sujeción de cargas, con dimensiones: 400x400 mm.
- Dispone de 6 ganchos metálicos.

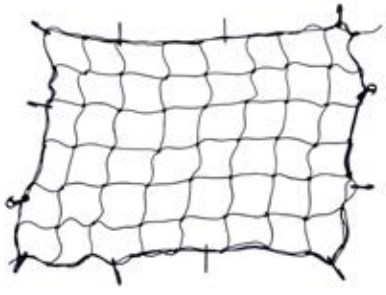


Cód.	A x B mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
151080	400x400	4	**2,88**	3

Se suministra en bolsa de plástico.

RED DE AMARRE

- Red de ø 4 mm en color negro, especial para sujeción de cargas, con dimensiones: 1800x1300 mm.
- Dispone de 12 ganchos de plástico.



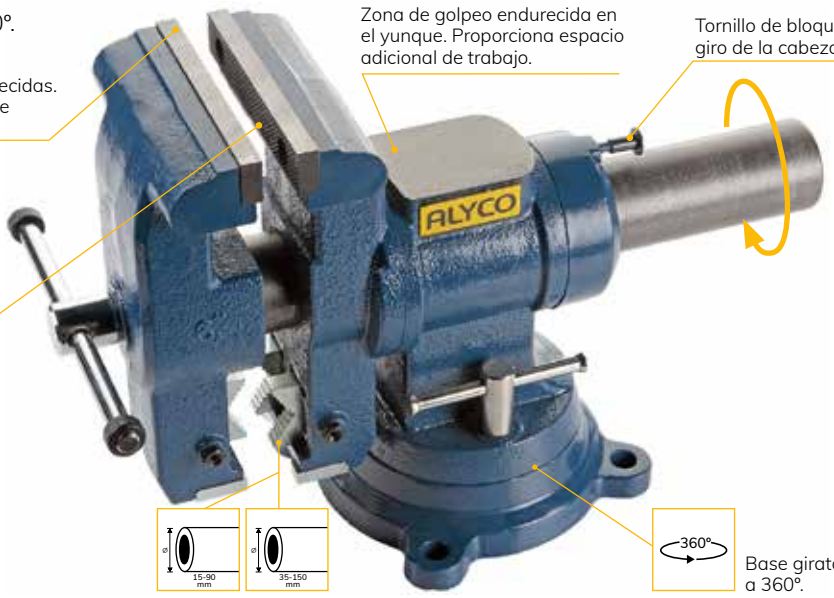


Cód.	A x B mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
151082	1800x1300	4	**9,93**	3

Se suministra en bolsa de plástico.

TORNILLO DE BANCO MULTIFUNCIÓN

- Fabricado en fundición nodular de alta calidad.
- Dispone de doble mordaza: parte superior, plana / parte inferior, para tubos.
- Bocas intercambiables.
- Con base giratoria a 360º.

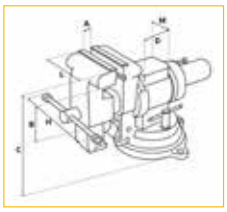


360º

Posibilidad de girar la cabeza del tornillo de banco a 360º. 12 posiciones diferentes de bloqueo.



Proporciona una cantidad infinita de ajustes.



CAPACIDAD APRIETE



Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. unid. €	
199362	150	25	**604,94**	1

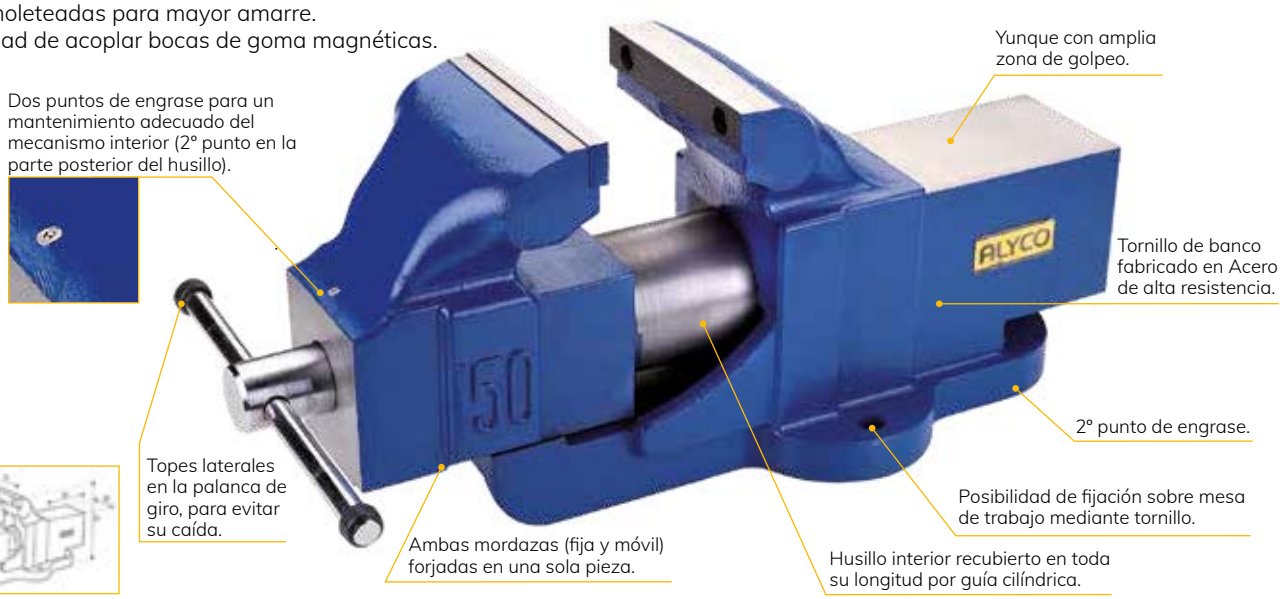
CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

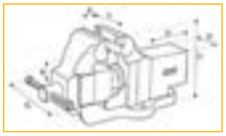
A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm
125	70	300	85x70	230

Ver accesorios en página 351.

TORNILLO DE BANCO DE GUÍA REDONDA

- Bocas intercambiables.
- Bocas templadas para una mayor duración.
- Bocas moleteadas para mayor amarre.
- Posibilidad de acoplar bocas de goma magnéticas.





Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. Unid. €	
199350	100	15	**341,50**	1
199355	125	23	**449,18**	1
199360	150	32	**627,01**	1

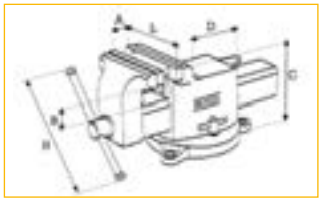
CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

Cód.	A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm	Apriete Kgs
199350	110	80	197	109x100	230	5000
199355	135	88	225	144x125	240	6500
199360	165	95	247	152x150	265	7500

Ver accesorios en página 351.

TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA

- Fabricado en Acero.
- Mordaza fija y móvil forjadas en una sola pieza.
- Bocas:
- Intercambiables.
- Templadas para una mayor duración.
- Moleteadas para un mejor amarre.
- Con base giratoria a 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	**128,36**	1
199305	100	7,5	**155,78**	1
199310	125	11	**186,02**	1
199315	150	14,5	**232,16**	1

Ver accesorios en página siguiente.

CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO						
Cód.	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	Apriete Kgs
199300	75	33	137	39	110	2500
199305	100	43	145	49	110	3500
199310	125	44	145	49	120	4000
199315	150	56	181	74	130	5000

TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA

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

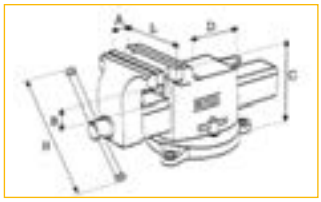
CAPACIDAD APRIETE



171320



171330





Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. Unid. €	
171320	100	7	**113,62**	1
171330	150	13	**147,29**	1

Ver accesorios en página siguiente.

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

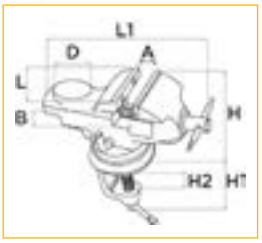
TORNILLO DE SOBREMESA

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



CAPACIDAD APRIETE





CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO						
A máx. 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	**84,23**	1

Ver accesorios en parte inferior de esta pág.

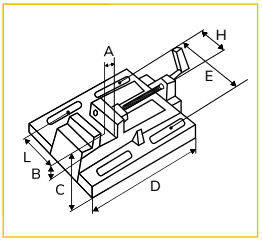
MORDAZA MANUAL PARA TALADRO

- Fabricado en hierro fundido.
- Ranuras laterales con guías para fijarlo a la mesa.
- Utilización: taladros de mesa, mesas de trabajo.
- Mordazas intercambiables, templadas y moleteadas.



CAPACIDAD APRIETE





CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO					
A máx. mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm
105	27	56	193	130	75

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
199332	100	**37,87**	1

Ver accesorios en parte inferior de esta pág.

MORDAZAS METÁLICAS INTERCAMBIABLES

- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas.
- Se suministran con tornillos para su colocación.

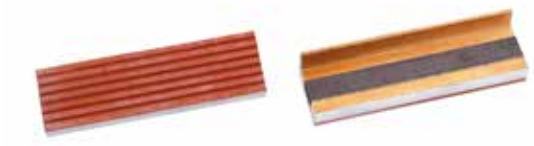


Cód.	L mm	mm	Para Cód.	P.V.P. Unid. €	
199326	65	35	199325	**12,75**	1 par
199301	75	48	199300	**23,36**	1 par
171321	100	70	171320	**15,57**	1 par
199306	100	70	199305	**29,36**	1 par
199351	100	70	199350	**32,40**	1 par
199333	100	60	199332	**21,04**	1 par
199311	125	88	199310	**33,64**	1 par
199356	125	88	199355	**42,28**	1 par
171331	150	60	171330	**22,30**	1 par
199316	150	108	199315	**34,77**	1 par
199361	150	109	199360/199362	**49,34**	1 par
199364	ø15-90	-	199362	**21,04**	1 par
199363	ø35-150	35	199362	**14,73**	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas.

MORDAZAS DE GOMA INTERCAMBIABLES

- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco.
- Mordazas fabricadas en goma.



Cód.	L mm	Para Cód.	P.V.P. Unid. €	
199303	75	199300	**32,31**	1 par
199308	100	171320 / 199305 199332 / 199350	**39,32**	1 par
199313	125	199310 / 199355	**46,19**	1 par
199318	150	171330 / 199315 199360 / 199362	**48,32**	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas.

ALICATE SACABOCADOS DE ALTA POTENCIA

- Cuerpo pintado para evitar la oxidación.
- Muelle de apertura y palanca de cierre.
- Mangos ergonómicos con protector de plástico.
- Tambor giratorio con 6 diámetros de punzones.
- Articulación al perforar que reduce el esfuerzo.



6 DIÁMETROS DE BOCA: 2, 2´5, 3, 3´5, 4, 4´5 MM.

Empleo para perforación en cuero, textil y plástico

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111445	250	**20,19**	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	**10,67**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO REMACHADORA DE OJETES



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170894	145	**7,54**	4



Incluye 100 ojetes de Ø 4 mm.

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	**39,79**	1

Se suministra en blíster.

SACAGRAPAS

ACERO CR-V

Empleo en automoción para la extracción de grapas

- Terminación pulido cromado.
- Mango bicomponente ergonómico.



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
118015	8	190	**6,62**	6
118020	10	235	**7,74**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE SACAGRAPAS

Empleo en automoción para la extracción de grapas



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
118030	5	**39,63**	1

Se suministra en caja de cartón.

15

JUEGO DE PALANCAS DE NYLON

- Palancas fabricadas en nylon, material resistente de gran flexibilidad.
- El juego incluye 5 tipos diferentes de palancas:
- Palanca ancha.
- Palanca estrecha.
- Palanca de tiro.
- Palanca para remover.
- Palanca para tapicerías.

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
118035	5	**30,34**	1

Se suministra en blíster.

VENTOSA DE UN CUERPO

- Ventosa individual o de un cuerpo con gran capacidad de succión idónea para trabajos en cristalería.
- Incluye un agarre cómodo que facilia el transporte de las piezas.
- **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

CAPACIDAD SUCCIÓN

45kg.





Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198005	100	**22,08**	2



Se suministra en caja de cartón individual.

VENTOSA DE DOBLE CUERPO

- Ventosa de doble cuerpo capaz de trabajar con piezas pesadas, gracias a su gran capacidad de succión.
- Dispone de un mango robusto que facilita el transpote de las piezas.
- **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

CAPACIDAD SUCCIÓN

60kg.





Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	**55,00**	1



Se suministra en caja de cartón individual.

MASA MAGNÉTICA

- Masa magnética para asegurar piezas metálicas en trabajos de soldadura.
- Mango giratorio 360° con muelle ajustable.
- Incluye tuercas de acero, arandelas y tornillos.
- Dispone de un imán de ferrita que asegura una atracción con el metal, haciendo que no se mueva de la superficie de trabajo.

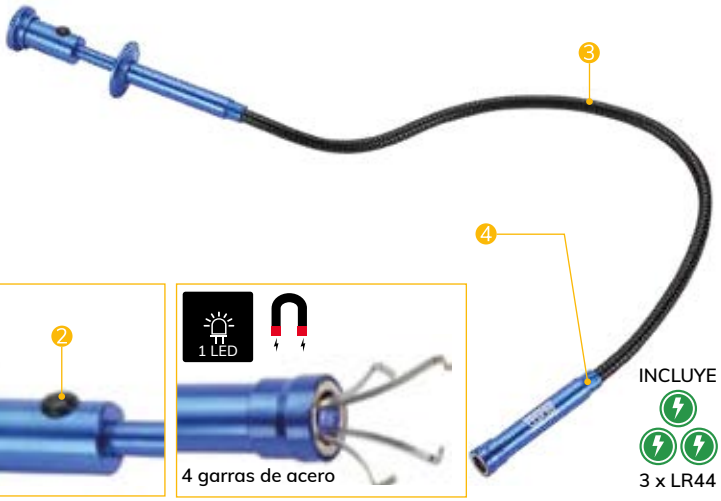
Cód.	Ø mm	Fuerza Kg	Amp.	P.V.P. unid. €	
198002	50	7	200	**6,05**	10
198004	86	30	500	**13,86**	10

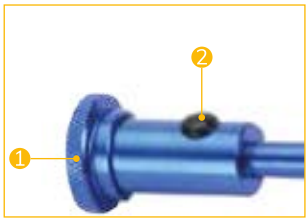
Se suministra en blíster.



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.





INCLUYE
3 x LR44

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
121550	600	**14,76**	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	**8,32**	6

Se suministra en blíster.

DEDO MAGNÉTICO CON MANGO

- Varilla totalmente flexible. No pierde sus propiedades originales.
- Mango bimaterial ergonómico y antideslizante.
- Unión reforzada entre varilla y mango, para una mayor durabilidad.





Cód.	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
119135	510	10	1	**23,87**	1
119140	510	20	3	**27,83**	1

PASAHILOS EXTRAÍBLE DE NYLON

- Pasahilos de 4 mm de diámetro, en nylon.
- Hilo no conductor.
- Cuenta con puntas metálicas para enganchar el cable, que pueden sustituirse.



Para pasar todo tipo de cables

Punta recambiable

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
198915	15	**22,88**	1
198925	25	**30,06**	1

ÁNGULO MAGNÉTICO

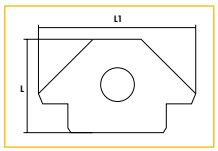
- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.
- Agujero para utilizar como elevador con grúa, excepto el cód. 197990.

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

Cód.	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
197990	85	120	**5,67**	10
197992	100	155	**8,82**	10
197995	120	185	**13,74**	10
197996	150	200	**16,14**	10

197990

197992
197995
197996







197990


Soldadura 45°


Soldadura 90°

Se suministra en blíster.

JUEGO DE 6 ÁNGULOS MAGNÉTICOS

- Ver características de los ángulos magnéticos en viñeta superior.

COMPOSICIÓN
- 2 unid. 85x120 mm (197990).
- 2 unid. 100x155 mm (197992).
- 2 unid. 120x185 mm (197995).

Cód.	P.V.P. unid. €	
197999	**28,09**	1





Se suministra en blíster.

ÁNGULO MAGNÉTICO CON REGULADOR DE POTENCIA DEL IMÁN

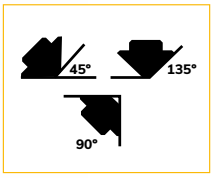
- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.

Incluye selector para magnetizar-desmagnetizar. (Desde 0% hasta 100% de fuerza de imán).

Cód.	Fuerza kgs	P.V.P. unid. €	
197993	0-25	**9,34**	10
197997	0-50	**12,93**	10







Se suministra en blíster.

ÁNGULO MAGNÉTICO PARA INTERIORES

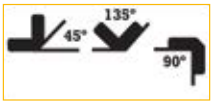
- Cuerpo fabricado en Acero.
- Cuerpo unido por remaches.
- Parte interior con potente imán.
- Agujero para utilizar como elevador con grúa.

Cód.	P.V.P. unid. €	
197998	**7,31**	10



Arrastre 13 Kg
Elevación 9 Kg











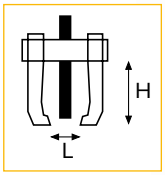
Se suministra en blíster.

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	**74,81**	1
122305	100	125	15	**81,08**	1
122310	150	160	20	**139,55**	1
122315	150	200	20	**224,30**	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	**25,69**	1
122355	150	**47,88**	1
122360	200	**82,38**	1





EXTRACTOR MÚLTIPLE DE 2 PATAS

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

COMPOSICIÓN

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

CAPACIDAD Ø MM		
Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

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





Para utilizar como extractor interno y externo



Cód.	P.V.P. unid. €	
122365	**153,79**	1

PATAS DE RECAMBIO

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
122210	100	**15,54**	1
122212	200	**20,95**	1
122214	250	**26,18**	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	**34,72**	1
122380	150	**66,90**	1
122385	200	**123,53**	1



EXTRACTOR MÚLTIPLE DE 3 PATAS

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

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

Para utilizar como extractor interno y externo

COMPOSICIÓN

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

CAPACIDAD Ø MM		
Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130







Cód.	P.V.P. unid. €	
122390	**197,65**	1

JUEGO DE EXTRACTOR DE 2 Y 3 PATAS

ACERO CR-V

- Extremo de las patas en Acero Cr-V.
- Patas de recambio disponibles.
- Terminación satinado mate.
- Husillo pavonado.

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

6 EXTRACTORES EN 1

COMPOSICIÓN

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

CAPACIDAD Ø MM		
Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130





Cód.	P.V.P. unid. €	
122395	**240,73**	1

Mismas características que 122365 y 122390.

JUEGO DE SEPARADORES DE GUILLOTINA

ACERO CR-V





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

- Separadores en Acero Cr-V.

COMPOSICIÓN

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
122200	**127,69**	1

SEPARADOR DE GUILLOTINA

ACERO CR-V



Cód.	Ø mín mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
122204	75	105	**52,64**	1
122206	100	150	**134,13**	1

EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mín/máx	P.V.P. unid. €	
122220	12/50	18/22	**16,34**	1

EXTRACTOR DE RÓTULAS

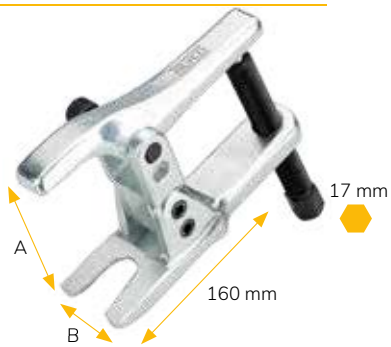
ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122225	12/50	20	**30,16**	1

EXTRACTOR DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122230	60/80	20	**39,04**	1

15

JUEGO DE EXTRACTORES PARA TORNILLOS ROTOS

ACERO CR-V

- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122330	5	**14,07**	1

Se suministra en blíster.

COMPOSICIÓN

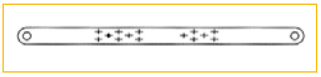
Nº	Ø mm	Ø "	Para métrica
1	1,4/3,6	1/8-1/4	M3-M6
2	2,1/4,9	1/4-5/16	M6-M8
3	3,1/6,5	5/16-7/16	M8-M11
4	4,8/8,8	7/16-9/16	M11-M14
5	6,2/11,0	9/16-3/4	M14-M18



LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS



Para extracción de filtros de aceite



Espesor 0,60 mm / Anchura 12 mm

Cód.	Ø Filtro mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198852	65-110	240	**28,05**	6
198857	110-155	280	**28,67**	6

Se suministra en blíster.

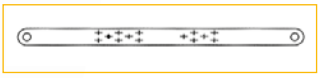
REPUESTO DE FLEJE			
Cód.	Ø Filtro mm	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	**3,66**	6
198856	110-155	**4,24**	6

LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS

- Tornillo moleteado de Ø 40 mm.
- Cuerpo de aluminio.
- Terminación aluminio pintado rugoso.
- Fleje de acero de repuesto.



Para extracción de filtros de aceite



Espesor 0,60 mm / Anchura 12 mm

Cód.	Ø Filtro mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198850	65-110	215	**13,71**	6
198855	110-155	260	**16,20**	6

Se suministra en blíster.

REPUESTO DE FLEJE			
Cód.	Ø Filtro mm	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	**3,66**	6
198856	110-155	**4,24**	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.	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
122255	80x80x100	**24,36**	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.	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
122250	80x80x47	**14,10**	1

REMACHADORA DE 1 MANO

NOVEDAD

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Mango ergonómico.
- Cierre de seguridad.
- Bocas fabricadas en Acero.



Nueva presentación en blíster individual.

INCLUYE 4 BOCAS, Y LLAVE PARA INTENCAMBIARLAS. PARA REMACHES DE 2,4 - 3,2 - 4,0 Y 4,8 MM.



Utilizable con remaches inoxidables

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183102	250	**34,96**	1

Se suministra en blíster.

JUEGO DE REMACHADORA DE 1 MANO

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Mango ergonómico.
- Cierre de seguridad.
- Bocas fabricadas en Acero.

INCLUYE 4 BOCAS, REMACHES Y ARANDELAS.



Misma remachadora del apartado anterior.

Utilizable con remaches inoxidables

Medida de caja: 325x155x55 mm.

COMPOSICIÓN

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 y 4,8 mm.
- 80 remaches: 20 de 2,4 mm; 20 de 3,2 mm; 20 de 4,0 mm y 20 de 4,8 mm.
- 20 arandelas: 5 de 2,4 mm; 5 de 3,2 mm; 5 de 4,0 mm y 5 de 4,8 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183100	250	**46,76**	1

Se suministra en caja de plástico.

JUEGO DE REMACHADORA DE 1 MANO

- Cuerpo de aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Bocas fabricadas en acero.

INCLUYE 4 BOCAS Y REMACHES.



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	**25,48**	6

Se suministra en caja de plástico.

REMACHADORA ALTA POTENCIA DE 2 MANOS

- Cuerpo fabricado en Aluminio.
- Mangos ergonómicos bimateriales.
- Incluye llave para cambiar las bocas.
- Incluye 4 bocas de diferentes tamaños.
- Con botella de plástico recogedora de remaches.

30% MENOS ESFUERZO.
INCLUYE 4 BOCAS.



Utilizable con remaches inoxidables

CAPACIDAD DE CADA REMACHADORA

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	**49,67**	1
183115	325	**67,46**	1

REMACHADORA DE 2 MANOS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos tubulares fabricados en Acero.
- Mangos ergonómicos fabricados en goma blanda.
- Bocas fabricadas en Acero.
- Cierre de seguridad.
- Incluye llave para cambio de bocas.
- Bote de plástico para los remaches utilizados.

INCLUYE 4 BOCAS
3,2-4,0-4,8-6,4 MM.



Utilizable con remaches inoxidables

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183110	450	**82,86**	1

ACCESORIOS DE REMACHADORAS

Cód.	Descripción	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
183107	JUEGO DE BOCAS	183105	**10,79**	1
183112	JUEGO DE BOCAS	183110	**10,79**	1
183117	JUEGO DE BOCAS	183115	**10,79**	1
183113	BOTE DE REMACHES	183110	**5,28**	1
183114	CABEZAL	183110	**9,64**	1



183107
183112
183117

183113

183114

REMACHADORA DE DOS MANOS

- Cuerpo de aluminio.
- Mangos tubulares de acero.
- Bocas fabricadas en acero.
- Llave para cambio de bocas.
- Bote para remaches utilizados.

COMPOSICIÓN

- Incluye 4 bocas: 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170888	450	**34,53**	2

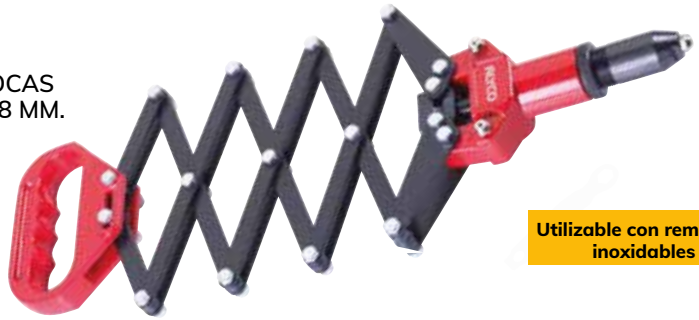


REMACHADORA EXTENSIBLE

- 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.

Cód.	L mm mín.	L mm máx.	P.V.P. unid. €	
183130	320	850	**101,82**	1



Utilizable con remaches inoxidables

JUEGO DE REMACHADORA PARA TUERCAS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos ergonómicos recubiertos de PVC.
- Cierre de seguridad.

COMPOSICIÓN

- 1 remachadora para tuercas.
- 4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6.
- 40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10 - M6.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183125	250	**69,18**	1



Medida caja:
325 x 155 x 55 mm.



Utilizable con remaches inoxidables

REMACHADORA PARA TUERCAS DE 2 MANOS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos tubulares fabricados en Acero.
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda.

INCLUYE 4 BOCAS PARA
TUERCAS M5, M6, M8, M10.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183120	450	**106,33**	1



Utilizable con remaches inoxidables

BOCA DE RECAMBIO

PARA
183125



Cód.	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183126	M3	115	**9,23**	1
183127	M4	115	**9,23**	1
183128	M5	115	**9,23**	1
183129	M6	115	**9,23**	1

BOCA DE RECAMBIO

PARA
183120



Cód.	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183121	M5	70	**9,73**	1
183122	M6	70	**9,73**	1
183123	M8	70	**9,73**	1
183124	M10	70	**9,73**	1

GRAPADORA 6 EN 1

NOVEDAD

- Cuerpo de aluminio.
- Mango recubierto de caucho TPR.
- Almacén de carga en la parte inferior para facilitar la carga de grapas y evitar atascos.
- Ver abajo tabla de grapas válidas para este modelo.

INCLUYE 600 GRAPAS.



A C B E G H — 6 EN 1

Cód.	P.V.P. unid. €	
151300	**21,06**	6

Se suministra en blíster.

GRAPADORA 4 EN 1 DE ALTA POTENCIA

NOVEDAD

- Cuerpo de aluminio.
- Mango recubierto de caucho TPR.
- Mismas características que grapadora cód. 151300.
- Ver abajo tabla de grapas válidas para este modelo.

GRAPADORA DE ALTA POTENCIA PARA UN USO MUY INTENSIVO.

Ideal para trabajos de aislamiento, techado, cableado y tapicería.



A C E G — 4 EN 1

Cód.	P.V.P. unid. €	
151305	**28,31**	6

Se suministra en blíster.

GRAPADORA 3 EN 1

- Cuerpo de acero inoxidable.
- Almacén de carga en la parte inferior.
- Incluye 600 grapas:
  - 200 uds. Cód. 151320.
  - 200 uds. Cód. 151325.
  - 200 uds. Cód. 151327.
- Ver abajo tabla de grapas válidas para este modelo.





Cód.	P.V.P. unid. €	
171275	**13,16**	6



Se suministra en blíster.

GRAPADORA

- Cuerpo de acero inoxidable.
- Almacén de carga en la parte inferior.
- Incluye 600 grapas: Cód. 151324.
- Ver abajo tabla de grapas válidas para este modelo.





Cód.	P.V.P. unid. €	
171270	**12,71**	6



Se suministra en blíster.

GRAPAS DE RECAMBIO PARA GRAPADORAS

- Grapas con cuerpo de acero.
- Se suministran en cajas de 1000 unidades (cód. 151320 / 151322 / 151324 151325 y 151326) y de 2000 unidades (cód. 151327 / 151328 y 151330).



TIPO DE GRAPA / GRAPADORA	151320 A 140 1,2x11,3x8,0 mm	151322 B 90/18GA 1,2x7,7x8,0 mm	151324 C 53 0,7x11,3x8,0 mm	151325 D 80 1,2x6,3x12,0 mm	151326 E 90 1,2x7,5x12,0 mm	151327 F T 1,2x2,0x10,0 mm	151328 G 18G BRAD 1,2x2,0x15,0 mm	151330 H PIN 1,2x15,0 mm
151300	✓	✓	✓		✓		✓	✓
151305	✓		✓		✓		✓	
171275	✓			✓		✓		
171270			✓					
P.V.P. Caja grapas €	**2,76**	**2,53**	**2,48**	**2,48**	**2,53**	**3,56**	**3,65**	**3,56**

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.





Leva reforzada de 9 mm de espesor.

Empleo con productos de ALTA densidad

Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198807	225	50	**21,90**	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	**9,46**	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	**5,27**	24

APLICADOR SELLANTE DE FRICCIÓN

- Aplicador de fricción con varilla cilíndrica.



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198803	325	50	**6,03**	24

APLICADOR PARA MORTERO DE ALTA POTENCIA

RATIO FUERZA 24:1
ANTIGOTEO



198816 Boquillas de recambio.
198816



Leva reforzada de 9 mm de espesor.

PARA CARTUCHOS DE 310, 400 Y 600 ML.



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198818	380	50	**28,29**	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198818		**1,30**	12

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

PARA CARTUCHOS DE 310, 400 Y 600 ML.



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198810	250	50	**12,92**	2
198815	380	50	**16,96**	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198810 / 198815		**1,30**	12

Empleo con productos de media densidad

PARA CARTUCHOS DE 310 ML.

APLICADOR PARA POLIURETANO

- Cuerpo del aplicador de zinc.
- Mango de plástico duro con forma ergonómica.
- Se suministra con 2 protectores para la punta.

PUNTA DE ACERO INOXIDABLE.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198820	350	**27,03**	2

Para aplicación de espuma de poliuretano

APLICADOR TEFLONADO PARA POLIURETANO

- Cuerpo reforzado de aluminio.
- Varilla interior y válvula teflonadas.
- Tornillo de regulación de espuma ergonómico.
- Se suministra con 2 protectores para la punta.

PUNTA DE ACERO INOXIDABLE.
VÁLVULA RECUBIERTA DE TEFLÓN.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198821	350	**35,65**	2

Para aplicación de espuma de poliuretano

ALICATE MULTIFUNCIÓN EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

- Mangos fabricados en Aluminio anodizado.
- Se suministra con bolsa de nylon individual.

Cód.	L abierto mm	P.V.P. unid. €	
101260	165	**21,03**	6

Se suministra en blíster y expositor.


Alicate cerrado


Alicate abierto



KIT DE ALICATE MULTIFUNCIÓN Y NAVAJA EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

COMPOSICIÓN

- Alicate multifunción (cod. 101260).
- Navaja con mango de Aluminio.
- Bolsa de Nylon.

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.







Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101265	3	**25,98**	6

Se suministra en blíster y expositor.

MINI-ALICATE MULTIFUNCIÓN

ACERO INOX

FUNCIONES:

- Alicate universal.
- Alicate bocas planas.
- Boca plana 3 mm.
- Lima.
- Alicate cortacables.
- Cuchillo de sierra.
- Punta Phillips (PH1).
- Cuchillo pequeño.
- Abridor de latas con boca plana (3 mm).

Cód.	L mm abierto	L mm cerrado	P.V.P. unid. €	
101267	110	72	**20,91**	6

Se suministra en blíster y expositor.



BIDÓN METÁLICO 10L

- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos.
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Cierre especial anti-fugas.
- Se suministra con boquilla flexible.

10 L



Cód.	L	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
198870	10	284x133x386	**37,82**	1

BIDÓN METÁLICO 20L

- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos.
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Cierre especial anti-fugas.
- Se suministra con boquilla flexible.

20 L



Cód.	L	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
198875	20	356x166x460	**43,92**	1

BOQUILLA FLEXIBLE

- Boquilla válida para bidones, cód. 198870 y 198875.

ACCESORIOS			
198876	Boquilla flexible	**9,68**	1



BOMBA DE ENGRASE A PALANCA

- Cuerpo cromado.
- Palanca con empuñadura ergonómica.
- Con tornillo para purgado.

PRESIÓN MÁXIMA
500 BAR

CAPACIDAD
CARTUCHO 400 cc | **GRANEL 500 cc**



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	**24,31**	1

En caja de cartón individual.

ACCESORIOS

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198861	300	**4,62**	1
198863	38	**2,11**	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...



Para vaciar y rellenar cualquier líquido no corrosivo

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198865	400	**16,41**	1

En caja de cartón individual.

BOMBA MANUAL DE TRASVASE

- Conexión a bidón M2"G.
- Fabricada en Acero y Aluminio.

EXTENSIBLE
457 mm
890 mm

PARA BIDONES 60-200 L.
ENTREGA 14 L/MIN.



Para trasvasar todo tipo de líquidos no corrosivos

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198885	457/890	**43,20**	1

En caja de cartón individual.

ACEITERA METÁLICA

- Fabricada en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Se suministra con 2 racores:
- 1 racor flexible de 120 mm / 5".
- 1 racor rígido de 120 mm / 5".



Cód.	Capacidad cc	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198880	300	70	**6,93**	1

ACEITERA METÁLICA

- Fabricada en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Se suministra con 2 racores:
- 1 racor flexible de 120 mm / 5".
- 1 racor rígido de 120 mm / 5".



Cód.	Capacidad cc	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198882	500	80	**7,73**	1

SOLDADOR ELÉCTRICO

- Punta del soldador niquelada para mayor eficiencia.

CE

Cód.	Potencia W	Ø punta mm	P.V.P. unid. €	
190580	30	4	**16,14**	1
190590	60	6	**18,62**	1
190596	80	8	**25,06**	1
PUNTAS DE RECAMBIO				
190581	para Cód. 190580		**3,28**	1
190591	para Cód. 190590		**3,32**	1
190597	para Cód. 190596		**3,44**	1

Se suministra en blíster.

240 V. AC



PUNTAS



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	**9,07**	1

Se suministra en blíster.



PISTOLA TERMOSELLANTE

- Gatillo dispensador con control de flujo.
- Boquilla antigoteo.

CE

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	**11,59**	6

240 V. AC



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	**6,23**	20

COLOR TRANSLÚCIDO.

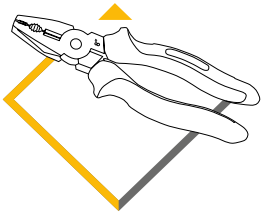
Medidas: 11,2x200mm.
Peso: 20 gr.





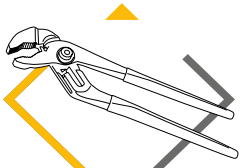
16 HERRAMIENTA ANTICHISPA

401



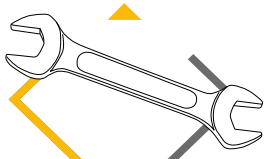
Alicate
Al-Br / Cu-Be

402



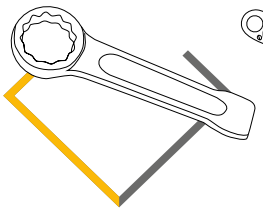
Tenaza
Al-Br / Cu-Be

403



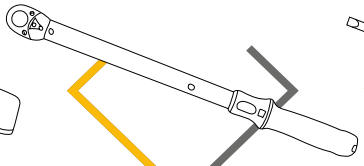
Llave fija
Al-Br / Cu-Be

407



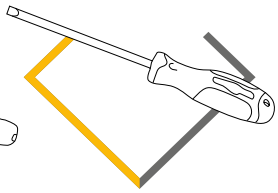
Llave de golpe
Al-Br / Cu-Be

408



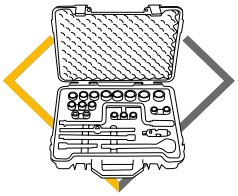
Llave dinamométrica
Al-Br / Cu-Be

409



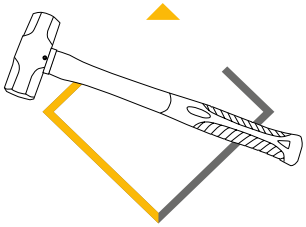
Destornillador
Al-Br / Cu-Be

413



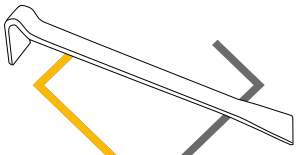
Juego vasos
Al-Br / Cu-Be

414



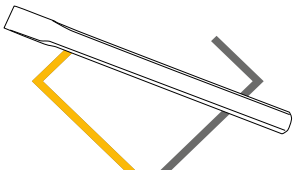
Maceta
Al-Br / Cu-Be

415



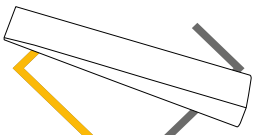
Rasqueta
Al-Br / Cu-Be

416



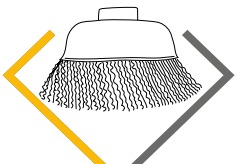
Cortafríos
Al-Br / Cu-Be

416



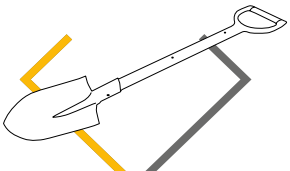
Cuña
Al-Br / Cu-Be

417



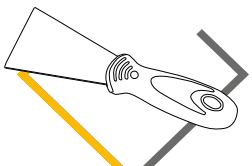
Cepillo de taza
Lt / Cu

418



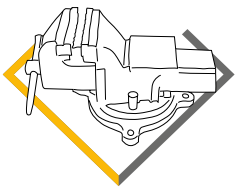
Pala
Al-Br / Cu-Be

419



Espátula
Al-Br / Cu-Be

420



Tornillo de banco
Al-Br / Cu-Be

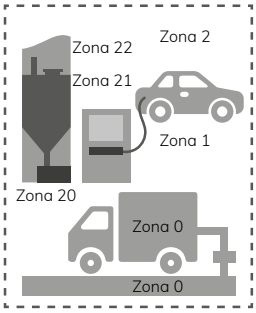
HERRAMIENTAS **ANTICHISPA**



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 de utilización de herramientas antichispa (zonas ATEX)



Zonas EX.

La directiva 1999/92/CE define las zonas y la seguridad de las personas trabajando en las zonas con peligro de explosión. La presencia de gases, líquidos o polvo, sobre todo en industrias petroquímicas, minas o industrias similares producen esos ambientes potencialmente explosivos.

Gases Vapores	Zona 0	Atmósfera con mezcla de aire y sustancias inflamables de manera frecuente.		Cu-Be
	Zona 1	Atmósfera con mezcla de aire y sustancias inflamables de manera ocasional.	Al-Br	Cu-Be
	Zona 2	Atmósfera con mezcla de aire y sustancias inflamables posible, pero en cortos periodos.	Al-Br	Cu-Be
Polvo	Zona 20	Atmósfera con nube de polvo combustible de manera frecuente, continua o durante largos periodos.		Cu-Be
	Zona 21	Atmósfera con nube de polvo combustible de manera ocasional.	Al-Br	Cu-Be
	Zona 22	Atmósfera con nube de polvo combustible, pero en cortos periodos.	Al-Br	Cu-Be

Caracteristicas de las aleaciones aluminio-bronce (Al-Br) y cobre-berilio (Cu-Be)

AL-BR **Aluminio-Bronce (Al-Br)**

- Composición:
  - -Aluminio: 10-12%.
  - -Niquel: 3-6%.
  - -Hierro + Manganeso: 5,8%.
  - -Cobre + Aluminio + Niquel + Hierro + Manganeso: 99,9%.
- Dureza aprox: 20-30 HRC.
- Resistencia a la tracción: 782N/mm² – 989N/mm².
- Límite elástico: 450N/mm² – 550N/mm².
- Extensibilidad: >=5,0%.
- Herramienta micromagnética: 1,2%.
- Apropiada para operar en ambientes con concentración de etileno por debajo de 7,8%. GB Ex IIB.

CU-BE **Cobre-Berilio (Cu-Be)**

- Composición:
  - -Berilio: 1,8%-2,3%.
  - -Cobalto + Niquel: 0,2%.
  - -Cobalto + Niquel + Hierro: 1,2%.
  - -Cobre + Berilio + Cobalto + Niquel + Hierro: 99,9%.
- Dureza aprox: 30-40 HRC.
- Resistencia a la tracción: 1117N/mm² – 1326N/mm².
- Límite elástico: 840N/mm² – 880N/mm².
- Extensibilidad: <=1,0%.
- Herramienta no magnética: 0,0%.
- Apropiada para operar en ambientes con concentración de hidrógeno por debajo de 21,0%. GB Ex IIC.

Principales campos de aplicación

Industria petroquímica. Refinerías. Tuberías de gas y aceite. Industria del automóvil.

Centrales eléctricas. Fabricación de pintura. Fabricación de plástico. Industria aeroespacial.

Industria farmacéutica. Industria química. Fabricación de fuegos artificiales. Armada.

Minas. Fuerzas Aéreas. Bomberos. Destilerías.



Instrucciones de uso

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

Garantía

Nuestras herramientas antichispa:
- Están fabricadas siguiendo las normas internacionales de seguridad en procesos certificados por los institutos BAM y FM.
- Cumplen todas las normas internacionales de dimensiones, capacidad de corte y dureza.

ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127020**	**121,91**	**128020**	**200,48**
200	8	**127021**	**145,24**	**128021**	**238,49**

ALICATE UNIVERSAL

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127008**	**120,69**	**128008**	**185,31**
175	7	**127010**	**133,09**	**128009**	**207,67**
200	8	**127012**	**154,84**	**128010**	**221,78**
250	10	**127013**	**204,56**	**128012**	**257,17**

ALICATE DE CORTE DIAGONAL

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127018**	**129,26**	**128018**	**208,59**
200	8	**127019**	**138,21**	**128019**	**226,51**

ALICATE DE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127015**	**127,97**	**128015**	**203,48**
200	8	**127016**	**143,33**	**128016**	**229,07**

ALICATE DE BOCAS SEMIREDONDAS CURVO

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127024**	**141,85**	**128024**	**225,94**

ALICATE DE BOCAS PLANAS

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127026**	**132,57**	**128026**	**218,06**
200	8	**127027**	**157,93**	**128027**	**265,49**

ALICATE DE PUNTAS REDONDAS

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127035**	**145,24**	**128035**	**234,00**

TENAZA PICO DE LORO

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127029**	**133,71**	**128029**	**178,78**
250	10	**127030**	**211,61**	**128030**	**295,61**
300	12	**127031**	**254,67**	**128031**	**381,36**
350	14	**127032**	**293,76**	**128032**	**475,80**

TENAZA CRIMPADORA PARA TERMINALES AISLADOS

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127040**	**187,38**	**128040**	**295,80**

TENAZA DE ARRANCAR

Al-Br Cu-Be

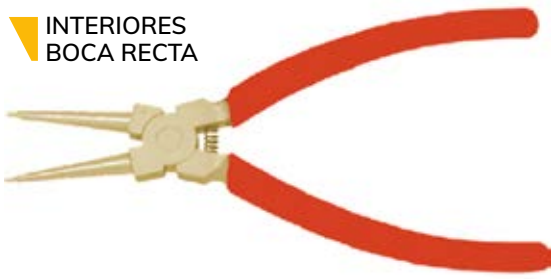


L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127042**	**141,94**	**128042**	**230,33**

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

Al-Br Cu-Be

INTERIORES BOCA RECTA



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127044**	**142,76**	**128044**	**229,92**
250	10	**127045**	**200,89**	**128045**	**325,24**

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

Al-Br Cu-Be

EXTERIORES BOCA RECTA



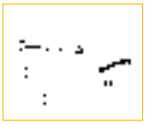
L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127047**	**142,76**	**128047**	**229,92**
250	10	**127048**	**200,89**	**128048**	**325,24**

TENAZA GRIP BOCAS CURVAS CON CORTE

Al-Br Cu-Be



AM
40 MM



L mm	L"	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
225	9	**127050**	**240,69**	**128050**	**346,12**

PINZAS DE PRECISIÓN

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
150	6	**127052**	**60,93**	**128052**	**96,54**
200	8	**127053**	**95,73**	**128053**	**148,10**

TIJERA CORTACHAPAS

Al-Br Cu-Be

FILO DE
75 MM



L mm	L"	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
300	12	**127055**	**196,36**	**128055**	**305,18**

CORTABULONES

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
600	24	**127057**	**796,48**	**128057**	**1.287,93**
900	36	**127058**	**2.070,02**	**128058**	**3.450,57**

LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
6x7	**127100**	**20,73**	**128100**	**31,10**
8x9	**127101**	**21,88**	**128101**	**32,25**
10x11	**127102**	**25,34**	**128102**	**39,74**
12x13	**127103**	**33,40**	**128103**	**50,68**
14x15	**127104**	**43,77**	**128104**	**66,56**
16x17	**127105**	**51,83**	**128105**	**74,86**
18x19	**127106**	**54,13**	**128106**	**89,47**
20x22	**127107**	**76,02**	**128107**	**116,33**
21x23	**127108**	**81,77**	**128108**	**123,24**
22x24	**127115**	**90,56**	**128115**	**148,75**
24x26	**127116**	**111,93**	**128116**	**183,73**
24x27	**127109**	**124,39**	**128109**	**185,43**
25x28	**127110**	**141,84**	**128110**	**208,53**

mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
27x29	**127111**	**151,55**	**128111**	**233,11**
30x32	**127112**	**168,52**	**128112**	**270,27**
32x34	**127117**	**201,56**	**128117**	**329,03**
34x36	**127113**	**206,55**	**128113**	**353,43**
36x41	**127118**	**250,36**	**128118**	**408,91**
41x46	**127114**	**250,96**	**128114**	**459,48**
46x50	**127119**	**378,02**	**128119**	**618,14**
50x55	**127120**	**406,66**	**128120**	**663,59**
55x60	**127121**	**512,22**	**128121**	**836,61**
60x65	**127122**	**567,04**	**128122**	**926,63**
65x70	**127123**	**630,01**	**128123**	**1.025,21**
70x80	**127124**	**781,79**	**128124**	**1.278,06**
75x85	**127125**	**992,50**	**128125**	**1.618,84**

JUEGO DE LLAVES FIJAS

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

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



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
9	**127126**	**651,34**	**128126**	**1.047,14**

JUEGO DE LLAVES FIJAS

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

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



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
12	**127127**	**832,50**	**128127**	**1.343,53**

LLAVE COMBINADA

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
6	**127128**	**26,78**	**128128**	**49,70**
7	**127129**	**31,25**	**128129**	**54,11**
8	**127130**	**32,25**	**128130**	**56,44**
9	**127131**	**35,13**	**128131**	**63,35**
10	**127132**	**39,74**	**128132**	**70,26**
11	**127133**	**45,49**	**128133**	**73,71**
12	**127134**	**46,65**	**128134**	**81,77**
13	**127135**	**48,37**	**128135**	**87,53**
14	**127136**	**53,35**	**128136**	**95,78**
15	**127137**	**56,98**	**128137**	**96,99**
16	**127138**	**63,34**	**128138**	**111,33**
17	**127139**	**64,62**	**128139**	**122,86**
18	**127140**	**67,82**	**128140**	**126,69**
19	**127141**	**69,10**	**128141**	**129,26**
20	**127142**	**75,50**	**128142**	**139,49**
21	**127143**	**84,47**	**128143**	**154,84**
22	**127144**	**90,22**	**128144**	**163,80**
23	**127145**	**98,53**	**128145**	**171,48**

mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
24	**127146**	**106,22**	**128146**	**186,84**
25	**127147**	**121,58**	**128147**	**206,03**
26	**127148**	**137,57**	**128148**	**218,83**
27	**127149**	**151,01**	**128149**	**229,07**
28	**127150**	**153,97**	**128150**	**229,14**
29	**127151**	**163,67**	**128151**	**230,35**
30	**127152**	**180,44**	**128152**	**276,42**
31	**127153**	**180,64**	**128153**	**277,63**
32	**127154**	**195,80**	**128154**	**318,66**
34	**127155**	**263,04**	**128155**	**417,71**
35	**127156**	**281,89**	**128156**	**452,87**
36	**127157**	**308,89**	**128157**	**493,78**
38	**127158**	**333,40**	**128158**	**532,24**
41	**127159**	**391,12**	**128159**	**627,16**
46	**127165**	**457,40**	**128165**	**733,13**
50	**127166**	**488,08**	**128166**	**784,28**
55	**127167**	**536,73**	**128167**	**859,53**
60	**127168**	**578,46**	**128168**	**927,03**

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm.



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
9	**127175**	**753,57**	**128175**	**1.214,22**

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

6, 8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
12	**127176**	**1.195,01**	**128176**	**1.935,08**

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
6x7	**127180**	**21,31**	**128180**	**44,92**
8x9	**127181**	**23,03**	**128181**	**49,53**
10x11	**127182**	**25,34**	**128182**	**61,04**
12x13	**127183**	**31,10**	**128183**	**72,56**
14x15	**127184**	**38,01**	**128184**	**85,23**
16x17	**127185**	**49,53**	**128185**	**95,60**
18x19	**127186**	**54,13**	**128186**	**104,81**
20x22	**127187**	**72,94**	**128187**	**147,17**
21x23	**127188**	**79,34**	**128188**	**147,91**
22x24	**127192**	**95,33**	**128192**	**160,96**
24x26	**127193**	**111,93**	**128193**	**193,40**
24x27	**127194**	**119,31**	**128194**	**195,15**

mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
25x28	**127189**	**126,92**	**128189**	**222,59**
27x29	**127190**	**146,69**	**128190**	**241,26**
30x32	**127191**	**162,45**	**128191**	**277,63**
32x34	**127195**	**225,55**	**128195**	**368,22**
34x36	**127196**	**258,13**	**128196**	**422,47**
36x41	**127197**	**353,45**	**128197**	**575,96**
41x46	**127198**	**441,05**	**128198**	**718,97**
46x50	**127220**	**496,85**	**128220**	**811,98**
50x55	**127221**	**553,07**	**128221**	**905,37**
55x60	**127222**	**658,11**	**128222**	**1.076,28**
60x70	**127223**	**747,86**	**128223**	**1.222,02**

JUEGO DE LLAVES ACODADAS

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

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



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

JUEGO DE LLAVES ACODADAS

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

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



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
12	**127226**	**885,63**	**128226**	**1.431,71**

LLAVE DE ESTRELLA PLANA

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
7x9	**127605**	**22,83**	**128605**	**35,72**
8x10	**127606**	**24,67**	**128606**	**39,39**
10x11	**127607**	**26,14**	**128607**	**44,93**
12x14	**127608**	**36,82**	**128608**	**60,02**
17x19	**127609**	**54,64**	**128609**	**87,60**
16x18	**127610**	**58,92**	**128610**	**95,37**

mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
20x22	**127611**	**85,67**	**128611**	**141,85**
21x23	**127612**	**93,78**	**128612**	**152,72**
24x27	**127613**	**125,99**	**128613**	**208,22**
25x28	**127614**	**133,69**	**128614**	**218,21**
30x32	**127615**	**185,63**	**128615**	**303,06**

LLAVE DE TUBO HEXAGONAL

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
6x7	127620	63,57	128620	96,48
8x9	127621	77,91	128621	115,88
10x11	127622	91,46	128622	140,31
12x13	127623	117,82	128623	177,14
14x15	127624	149,62	128624	225,94
16x17	127625	209,66	128625	315,85
18x19	127626	267,44	128626	405,39
20x22	127627	333,33	128627	502,68
21x23	127628	401,14	128628	608,48
24x27	127629	482,52	128629	730,60
25x28	127630	562,00	128630	852,66
27x30	127631	648,79	128631	980,18

LLAVE DE PIPA

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
6	127635	113,96	128635	162,02
7	127636	114,34	128636	164,73
8	127637	115,49	128637	165,51
9	127638	117,82	128638	168,98
10	127639	118,98	128639	172,84
11	127640	122,06	128640	177,14
12	127641	126,75	128641	181,38
13	127642	137,60	128642	197,26
14	127643	150,14	128643	209,66
15	127644	153,87	128644	225,94
16	127645	162,02	128645	234,86
17	127646	173,61	128646	250,75
18	127647	201,95	128647	294,95
19	127648	238,34	128648	348,04
21	127649	267,44	128649	388,74
22	127650	303,45	128650	441,44
24	127651	397,27	128651	572,43
27	127652	437,19	128652	629,82
30	127653	550,37	128653	796,09
32	127654	596,85	128654	864,68

LLAVE FIJA DE GOLPE

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
17	127200	55,03	128200	95,78
19	127201	58,87	128201	101,84
22	127202	62,71	128202	112,61
24	127203	69,10	128203	126,69
27	127204	84,47	128204	152,29
30	127205	101,10	128205	177,88
32	127206	120,29	128206	202,20
36	127207	139,49	128207	250,82
38	127217	166,50	128217	272,88
41	127208	170,20	128208	304,58
46	127209	216,28	128209	362,16
50	127210	238,03	128210	400,56
52	127218	276,13	128218	448,79
55	127211	301,67	128211	492,69
60	127212	340,40	128212	574,59
65	127213	433,82	128213	728,16
70	127214	509,33	128214	822,86
75	127215	593,79	128215	925,23
80	127216	733,28	128216	1.153,02
85	127219	883,68	128219	1.419,60
90	127655	1.053,03	128655	1.690,43
95	127656	1.212,19	128656	1.946,13
100	127657	1.410,99	128657	2.266,03
110	127658	1.765,68	128658	2.834,30
120	127659	1.941,60	128659	3.116,59
130	127660	2.227,16	128660	3.572,32
140	127661	2.492,29	128661	3.997,38
150	127662	2.795,83	128662	4.486,67

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
17	**127230**	**58,19**	**128230**	**95,78**
19	**127231**	**64,25**	**128231**	**99,05**
22	**127232**	**66,68**	**128232**	**104,81**
24	**127233**	**76,38**	**128233**	**118,63**
27	**127234**	**92,14**	**128234**	**144,27**
30	**127235**	**106,68**	**128235**	**167,31**
32	**127236**	**122,86**	**128236**	**197,08**
34	**127250**	**137,04**	**128250**	**222,94**
36	**127237**	**139,49**	**128237**	**235,47**
38	**127251**	**175,92**	**128251**	**286,78**
41	**127238**	**183,00**	**128238**	**346,80**
46	**127239**	**202,20**	**128239**	**378,80**
50	**127240**	**241,87**	**128240**	**446,62**
52	**127241**	**283,69**	**128241**	**527,38**
55	**127242**	**305,86**	**128242**	**561,80**
60	**127243**	**318,66**	**128243**	**595,07**
65	**127244**	**369,84**	**128244**	**614,27**
70	**127245**	**426,14**	**128245**	**728,16**
75	**127246**	**487,58**	**128246**	**790,87**
80	**127247**	**531,09**	**128247**	**865,09**
85	**127252**	**672,14**	**128252**	**1.077,59**
90	**127248**	**756,31**	**128248**	**1.274,60**
95	**127253**	**920,92**	**128253**	**1.475,63**
100	**127249**	**1.059,61**	**128249**	**1.643,16**
105	**127254**	**1.166,79**	**128254**	**1.872,06**
110	**127255**	**1.339,81**	**128255**	**2.149,87**
120	**127256**	**1.591,84**	**128256**	**2.554,03**
130	**127257**	**1.872,88**	**128257**	**3.004,87**
140	**127258**	**2.159,66**	**128258**	**3.464,31**
150	**127259**	**2.476,74**	**128259**	**3.975,71**

LLAVE AJUSTABLE

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	4	**127665**	**79,78**	**128665**	**152,59**
150	6	**127666**	**103,52**	**128666**	**174,29**
200	8	**127160**	**131,81**	**128160**	**195,80**
250	10	**127161**	**174,04**	**128161**	**241,87**
300	12	**127162**	**214,99**	**128162**	**289,22**
375	15	**127163**	**318,66**	**128163**	**433,82**
450	18	**127667**	**473,24**	**128667**	**693,84**
600	24	**127668**	**837,17**	**128668**	**1.231,40**

LLAVE DE CARRACA DE ANDAMIO

Al-Br Cu-Be



○ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
14x17	**127670**	**276,13**	**128670**	**465,97**
17x19	**127671**	**291,27**	**128671**	**488,08**
19x22	**127199**	**298,84**	**128199**	**514,71**
22x24	**127672**	**320,31**	**128672**	**559,24**
24x27	**127673**	**333,40**	**128673**	**586,66**
27x30	**127674**	**346,90**	**128674**	**608,77**
30x32	**127675**	**360,00**	**128675**	**634,13**
32x36	**127676**	**391,12**	**128676**	**686,88**
36x41	**127677**	**441,82**	**128677**	**744,59**

LLAVE DE GANCHO FIJA

Al-Br Cu-Be



Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
30-32	**127680**	**73,62**	**128680**	**116,21**
34-36	**127681**	**86,05**	**128681**	**140,31**
40-42	**127682**	**111,68**	**128682**	**173,88**
45-50	**127683**	**128,44**	**128683**	**202,11**
52-55	**127684**	**145,24**	**128684**	**230,33**
58-62	**127685**	**157,93**	**128685**	**248,72**
68-75	**127686**	**166,90**	**128686**	**265,49**
80-90	**127687**	**191,87**	**128687**	**303,13**
95-100	**127688**	**213,17**	**128688**	**341,60**
110-115	**127689**	**234,82**	**128689**	**381,70**
120-130	**127690**	**247,26**	**128690**	**405,00**
135-145	**127691**	**289,51**	**128691**	**470,88**

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA

Al-Br Cu-Be



Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
19-50	**127695**	**129,83**	**128695**	**206,58**
32-75	**127696**	**141,12**	**128696**	**229,92**
50-120	**127697**	**222,94**	**128697**	**362,90**
115-170	**127698**	**382,92**	**128698**	**607,96**

DINAMOMÉTRICA CON VISOR

Al-Br Cu-Be



■"	Cap. Nm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1/4	5-25	**127700**	**2.311,49**	**128700**	**3.431,60**
3/8	10-50	**127701**	**2.654,47**	**128701**	**3.935,06**
1/2	20-100	**127702**	**3.088,58**	**128702**	**4.664,07**
1/2	40-200	**127703**	**3.357,56**	**128703**	**5.002,80**
1/2	50-260	**127704**	**3.622,25**	**128704**	**5.339,21**
3/4	150-670	**127705**	**10.764,48**	**128705**	**16.594,37**
1	300-900	**127706**	**12.226,79**	**128706**	**19.572,13**

LLAVE STILLSON

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127708**	**161,21**	**128708**	**254,07**
250	10	**127170**	**212,17**	**128170**	**289,76**
300	12	**127709**	**271,66**	**128709**	**405,03**
350	14	**127171**	**339,46**	**128171**	**496,53**
450	18	**127172**	**505,49**	**128172**	**753,76**
600	24	**127173**	**743,52**	**128173**	**1.068,57**
900	36	**127710**	**1.174,94**	**128710**	**1.783,30**
1200	48	**127711**	**1.822,59**	**128711**	**2.900,58**

LLAVE STILLSON DE AJUSTE TRANSVERSAL

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127715**	**129,83**	**128715**	**209,66**
250	10	**127716**	**189,93**	**128716**	**311,22**
300	12	**127717**	**269,37**	**128717**	**439,51**
375	15	**127718**	**440,19**	**128718**	**715,51**
450	18	**127719**	**608,77**	**128719**	**994,54**

LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA

Al-Br Cu-Be



⬢ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
2	**127730**	**55,63**	**128730**	**90,43**
3	**127731**	**60,93**	**128731**	**97,77**
4	**127732**	**64,24**	**128732**	**102,71**
5	**127733**	**65,47**	**128733**	**105,16**
6	**127734**	**68,32**	**128734**	**109,63**
7	**127735**	**71,99**	**128735**	**116,21**
8	**127736**	**74,03**	**128736**	**119,88**
9	**127737**	**78,16**	**128737**	**125,59**
10	**127738**	**79,78**	**128738**	**130,93**
11	**127739**	**88,34**	**128739**	**142,76**
12	**127740**	**96,13**	**128740**	**154,22**

LLAVE ALLEN ACODADA

Al-Br Cu-Be



⬢ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1.5	**127745**	**36,02**	**128745**	**58,08**
2	**127270**	**38,68**	**128270**	**62,71**
2.5	**127746**	**40,50**	**128746**	**65,06**
3	**127271**	**41,12**	**128271**	**67,82**
4	**127272**	**41,48**	**128272**	**70,39**
5	**127273**	**41,56**	**128273**	**73,59**
6	**127274**	**41,81**	**128274**	**77,42**
7	**127275**	**46,64**	**128275**	**81,90**
8	**127276**	**51,77**	**128276**	**88,30**
9	**127277**	**55,79**	**128277**	**97,26**
10	**127278**	**59,80**	**128278**	**125,41**

⬢ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
11	**127747**	**65,47**	**128747**	**134,64**
12	**127279**	**66,02**	**128279**	**145,89**
13	**127748**	**82,23**	**128748**	**151,88**
14	**127280**	**97,12**	**128280**	**165,09**
15	**127749**	**100,62**	**128749**	**174,75**
16	**127750**	**112,90**	**128750**	**183,26**
17	**127281**	**113,30**	**128281**	**190,68**
18	**127751**	**124,37**	**128751**	**204,14**
19	**127282**	**127,03**	**128282**	**218,83**
21	**127752**	**145,24**	**128752**	**234,00**
22	**127753**	**154,22**	**128753**	**251,18**

LLAVE TORX ACODADA

Al-Br Cu-Be



★	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
T6	**127760**	**48,45**	**128760**	**75,20**
T7	**127761**	**48,84**	**128761**	**75,58**
T8	**127762**	**50,78**	**128762**	**76,75**
T9	**127763**	**53,09**	**128763**	**79,44**
T10	**127764**	**53,86**	**128764**	**83,31**
T15	**127765**	**55,41**	**128765**	**87,60**
T20	**127766**	**57,73**	**128766**	**91,46**
T25	**127767**	**59,32**	**128767**	**99,62**

★	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
T27	**127768**	**63,18**	**128768**	**103,86**
T30	**127769**	**67,43**	**128769**	**108,12**
T40	**127770**	**78,28**	**128770**	**120,91**
T45	**127771**	**89,92**	**128771**	**132,16**
T50	**127772**	**103,48**	**128772**	**148,42**
T55	**127773**	**114,73**	**128773**	**168,98**
T60	**127774**	**125,59**	**128774**	**185,24**

DESTORNILLADOR BOCA RECTA

Al-Br Cu-Be



mm x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3,0x50	**127300**	**20,48**	**128300**	**32,30**
4,0x100	**127302**	**32,71**	**128302**	**50,74**
6,0x100	**127304**	**49,92**	**128304**	**75,30**

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

Al-Br Cu-Be



mm x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3,0x75	**127310**	**21,82**	**128310**	**35,83**
5,0x100	**127311**	**28,94**	**128311**	**47,34**
6,0x150	**127312**	**39,33**	**128312**	**62,03**
7,0x150	**127307**	**40,50**	**128307**	**62,61**
8,0x200	**127313**	**56,31**	**128313**	**83,18**
9,0x250	**127308**	**62,02**	**128308**	**98,18**
10,0x300	**127309**	**74,42**	**128309**	**119,88**

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

Al-Br Cu-Be



x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
PH0x50	**127315**	**22,11**	**128315**	**32,15**
PH1x100	**127316**	**28,62**	**128316**	**41,06**
PH2x150	**127317**	**39,63**	**128317**	**55,19**
PH3x200	**127318**	**45,95**	**128318**	**88,30**
PH4x300	**127319**	**79,38**	**128319**	**122,32**

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE

Al-Br Cu-Be



x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
PZ0x50	**127800**	**22,11**	**128800**	**33,12**
PZ1x75	**127801**	**24,14**	**128801**	**39,69**
PZ2x100	**127802**	**37,55**	**128802**	**48,07**
PZ3x150	**127803**	**41,85**	**128803**	**68,32**
PZ4x200	**127804**	**51,16**	**128804**	**80,60**

DESTORNILLADOR BOCA TORX

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
T10x75	**127805**	**31,38**	**128805**	**48,45**
T15x75	**127806**	**34,13**	**128806**	**51,16**
T20x100	**127807**	**45,76**	**128807**	**71,34**
T25x125	**127808**	**50,39**	**128808**	**75,97**
T30x150	**127809**	**57,73**	**128809**	**83,31**
T40x200	**127810**	**65,88**	**128810**	**100,39**
T45x250	**127811**	**74,04**	**128811**	**112,02**
T50x300	**127812**	**79,06**	**128812**	**121,29**
T55x350	**127813**	**90,69**	**128813**	**140,31**
T60x400	**127814**	**102,71**	**128814**	**156,58**

DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
6,0x90	**127815**	**78,56**	**128815**	**120,29**
8,0x100	**127816**	**83,86**	**128816**	**128,03**
10,0x110	**127817**	**94,91**	**128817**	**144,02**
13,0x110	**127818**	**101,94**	**128818**	**161,20**
16,0x120	**127819**	**115,76**	**128819**	**176,33**
17,0x120	**127820**	**121,91**	**128820**	**186,98**

LLAVE DE VASO DE 1/2”

Al-Br Cu-Be

- Llave de vaso de 12 caras.



mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
8	**127510**	**41,72**	**128510**	**71,99**
9	**127511**	**44,99**	**128511**	**76,52**
10	**127512**	**48,30**	**128512**	**79,38**
11	**127513**	**49,92**	**128513**	**84,27**
12	**127514**	**53,19**	**128514**	**89,61**
13	**127515**	**56,86**	**128515**	**96,54**
14	**127516**	**60,93**	**128516**	**101,43**
15	**127517**	**62,20**	**128517**	**105,16**
16	**127518**	**65,88**	**128518**	**110,87**
17	**127519**	**69,54**	**128519**	**114,94**
18	**127520**	**70,77**	**128520**	**119,88**
19	**127521**	**73,62**	**128521**	**124,77**

mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
20	**127522**	**78,16**	**128522**	**132,16**
21	**127523**	**78,56**	**128523**	**135,82**
22	**127524**	**78,97**	**128524**	**139,50**
23	**127525**	**87,12**	**128525**	**152,59**
24	**127526**	**94,91**	**128526**	**165,28**
25	**127527**	**100,21**	**128527**	**180,40**
26	**127528**	**108,41**	**128528**	**191,06**
27	**127529**	**115,76**	**128529**	**204,14**
28	**127530**	**121,91**	**128530**	**213,57**
29	**127531**	**129,26**	**128531**	**229,92**
30	**127532**	**137,04**	**128532**	**243,02**
32	**127533**	**153,81**	**128533**	**272,88**

LLAVE DE VASO DE 3/4”

Al-Br Cu-Be

- Llave de vaso de 12 caras.



mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
17	**127535**	**83,86**	**128535**	**145,66**
19	**127536**	**86,31**	**128536**	**146,07**
21	**127537**	**94,91**	**128537**	**161,20**
22	**127538**	**98,18**	**128538**	**165,28**
23	**127539**	**98,99**	**128539**	**169,76**
24	**127540**	**107,60**	**128540**	**182,86**
26	**127541**	**124,37**	**128541**	**212,76**
27	**127542**	**129,71**	**128542**	**225,44**
28	**127543**	**137,04**	**128543**	**235,22**
29	**127544**	**145,66**	**128544**	**251,18**

mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
30	**127545**	**154,22**	**128545**	**265,94**
31	**127546**	**166,50**	**128546**	**282,70**
32	**127547**	**174,70**	**128547**	**299,88**
34	**127548**	**187,79**	**128548**	**324,43**
36	**127549**	**200,48**	**128549**	**346,50**
38	**127550**	**214,39**	**128550**	**371,46**
41	**127551**	**238,08**	**128551**	**407,07**
46	**127552**	**280,26**	**128552**	**483,13**
50	**127553**	**306,40**	**128553**	**527,36**

LLAVE DE VASO DE 1/2" - PULGADAS



"	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
5/16	127555	52,78	128555	85,90
3/8	127556	54,00	128556	92,47
7/16	127557	62,61	128557	101,03
1/2	127558	71,18	128558	105,16
9/16	127559	77,91	128559	113,71
5/8	127560	87,93	128560	135,42
11/16	127561	89,92	128561	144,02
3/4	127562	94,56	128562	148,42
13/16	127563	101,94	128563	156,58
7/8	127564	106,96	128564	168,98
15/16	127565	121,10	128565	191,06
1	127566	124,37	128566	212,76
1-1/16	127567	134,60	128567	229,92
1-1/4	127568	175,92	128568	302,73
1-7/16	127569	216,83	128569	371,87

LLAVE DE VASO DE 3/4" - PULGADAS



"	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3/4	127570	101,94	128570	161,20
13/16	127571	106,19	128571	174,29
7/8	127572	113,96	128572	182,86
15/16	127573	121,68	128573	197,17
1	127574	132,57	128574	225,84
1-1/16	127575	145,24	128575	247,10
1-1/8	127576	149,73	128576	264,27
1-3/16	127577	170,62	128577	303,96
1-1/4	127578	184,93	128578	328,91
1-5/16	127579	208,63	128579	364,12
1-3/8	127580	218,06	128580	380,88
1-7/16	127581	222,13	128581	388,68
1-1/2	127582	234,00	128582	407,07
1-5/8	127583	251,99	128583	448,79
1-3/4	127584	273,28	128584	483,54
1-13/16	127585	294,58	128585	522,01
1-7/8	127586	307,67	128586	547,79
2	127587	335,08	128587	594,86

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2"



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
8	127430	53,86	128430	87,99
10	127431	58,16	128431	97,31
12	127432	65,88	128432	110,09
14	127433	74,04	128433	124,43
17	127434	85,67	128434	141,46
19	127435	91,07	128435	153,09
22	127436	103,52	128436	170,53
24	127437	121,91	128437	202,72
27	127438	142,62	128438	250,36
30	127439	179,18	128439	299,20
32	127440	200,07	128440	332,17

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4"



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
24	127445	124,37	128445	209,66
27	127446	153,81	128446	258,52
30	127447	180,81	128447	300,75
32	127448	201,70	128448	351,84
36	127449	222,94	128449	389,08
41	127450	260,60	128450	448,79
46	127451	301,10	128451	530,61
50	127452	324,02	128452	582,18

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



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
8	127455	82,93	128455	140,69
10	127456	93,78	128456	156,58
12	127457	105,80	128457	177,14
14	127458	118,59	128458	198,42
17	127459	134,47	128459	225,94
19	127460	146,11	128460	246,11
22	127461	166,50	128461	274,78
24	127462	195,94	128462	324,01
27	127463	242,20	128463	397,66
30	127464	286,38	128464	478,26
32	127465	318,27	128465	532,13

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



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
17	127471	142,14	128471	194,95
19	127472	162,02	128472	243,02
22	127473	178,68	128473	299,20
24	127474	200,07	128474	339,89
27	127475	246,69	128475	417,79
30	127476	292,90	128476	495,69
32	127477	323,21	128477	556,56
36	127478	385,37	128478	644,93
41	127479	458,62	128479	758,88
46	127480	529,39	128480	894,52
50	127481	572,74	128481	980,96

LLAVE DE CARRACA

Al-Br Cu-Be



■ "	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3/8	**127504**	**139,90**	**128504**	**224,78**
1/2	**127502**	**229,07**	**128502**	**355,36**
3/4	**127503**	**449,18**	**128503**	**654,36**
1	**127505**	**819,43**	**128505**	**1.380,72**

ALARGADERA

Al-Br Cu-Be



■ "	L mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3/8	75	**127365**	**52,32**	**128365**	**78,67**
3/8	150	**127366**	**68,32**	**128366**	**105,57**
1/2	100	**127367**	**82,23**	**128367**	**128,03**
1/2	125	**127368**	**95,33**	**128368**	**136,23**
1/2	200	**127369**	**127,52**	**128369**	**183,67**
1/2	250	**127370**	**141,00**	**128370**	**196,76**
3/4	200	**127371**	**182,16**	**128371**	**280,67**
3/4	430	**127373**	**476,20**	**128373**	**706,12**
1	200	**127372**	**263,44**	**128372**	**421,79**

JUNTA UNIVERSAL

Al-Br Cu-Be



■ "	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1/2	**127375**	**81,39**	**128375**	**129,62**
3/4	**127376**	**205,42**	**128376**	**326,61**
1	**127377**	**398,37**	**128377**	**638,32**

ADAPTADOR

Al-Br Cu-Be



Hembra	Macho	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3/8	1/4	**127380**	**40,12**	**128380**	**60,75**
1/4	3/8	**127381**	**41,76**	**128381**	**61,86**
1/2	3/8	**127382**	**58,16**	**128382**	**90,39**
3/8	1/2	**127383**	**58,92**	**128383**	**90,93**
3/4	1/2	**127384**	**91,46**	**128384**	**148,10**
1/2	3/4	**127385**	**113,99**	**128385**	**152,34**
1	3/4	**127386**	**171,84**	**128386**	**242,61**
3/4	1	**127387**	**159,36**	**128387**	**229,18**
1-1/2	1	**127388**	**369,01**	**128388**	**603,42**
1	1-1/2	**127389**	**357,80**	**128389**	**635,82**

MANGO EN T

Al-Br Cu-Be



■ "	L mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1/2	250	**127390**	**141,85**	**128390**	**230,61**
3/4	350	**127391**	**225,84**	**128391**	**363,30**
3/4	400	**127392**	**274,10**	**128392**	**444,71**
1	400	**127393**	**324,02**	**128393**	**522,01**

MANGO ARTICULADO

Al-Br Cu-Be



■ "	L mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3/8	190	**127394**	**78,16**	**128394**	**127,62**
1/2	250	**127395**	**107,60**	**128395**	**174,29**
1/2	320	**127396**	**133,79**	**128396**	**218,47**
1/2	400	**127397**	**189,01**	**128397**	**311,33**
3/4	285	**127398**	**200,07**	**128398**	**324,43**
1	300	**127399**	**281,48**	**128399**	**457,40**

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

- 11 vasos 1/2”: 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 y 32 mm.
- 1 llave de carraca 1/2” de 245 mm.
- 2 alargaderas 1/2” de 125 y 250 mm.
- 1 mango en T 1/2” de 250 mm.
- 1 berbiquí 1/2” de 400 mm.



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
16	**127498**	**2.059,84**	**128498**	**3.172,63**

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

- 18 vasos 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 y 32 mm.- 1 llave de carraca 1/2” de 245 mm.
- 2 alargaderas 1/2” de 125 y 250 mm.- 1 mango en T 1/2” de 250 mm. - 1 berbiquí 1/2” de 400 mm.- 1 junta universal 1/2” de 80 mm.



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
24	**127500**	**2.991,99**	**128500**	**4.477,74**

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

- 22 vasos 1/2”: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30 y 32 mm. - 1 llave de carraca 1/2” de 245 mm. - 2 alargaderas 1/2” de 125 y 250 mm. - 1 mango en T 1/2” de 250 mm. - 1 berbiquí 1/2” de 400 mm. - 1 junta universal 1/2” de 80 mm. - 1 mango acodado 1/2” de 230 mm. - 1 vaso 1/2” con punta plana 13,0 x 52 mm. - 1 llave de bujía 1/2” x 13/16”



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
31	**127499**	**3.265,88**	**128499**	**5.156,78**

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4”

Al-Br Cu-Be

COMPOSICIÓN

- 11 vasos 3/4”: 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46 y 50 mm.
- 1 llave de carraca 3/4” de 320 mm.
- 1 alargadera 3/4” de 200 mm.
- 1 mango en T 3/4” de 400 mm.



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
14	**127501**	**3.900,59**	**128501**	**5.181,73**

MACETA OCTOGONAL

Al-Br Cu-Be



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
450	**127830**	**70,77**	**128830**	**116,21**
1000	**127412**	**152,29**	**128412**	**287,93**
1400	**127831**	**208,63**	**128831**	**338,34**
1500	**127413**	**221,39**	**128413**	**369,84**
1800	**127832**	**263,44**	**128832**	**440,19**
2000	**127414**	**276,81**	**128414**	**444,07**
2200	**127833**	**318,27**	**128833**	**506,47**
2500	**127415**	**320,01**	**128415**	**555,40**
2700	**127834**	**365,08**	**128834**	**573,57**
3000	**127416**	**419,80**	**128416**	**683,37**
3600	**127835**	**508,51**	**128835**	**779,74**

Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
4000	**127836**	**575,20**	**128836**	**934,42**
4500	**127417**	**583,47**	**128417**	**986,38**
5000	**127418**	**638,58**	**128418**	**1.140,23**
5400	**127837**	**766,24**	**128837**	**1.230,58**
6400	**127838**	**908,23**	**128838**	**1.488,32**
7200	**127839**	**1.021,96**	**128839**	**1.638,87**
8000	**127419**	**1.147,91**	**128419**	**1.906,78**
8200	**127840**	**1.162,67**	**128840**	**1.924,02**
9100	**127841**	**1.291,57**	**128841**	**2.120,38**
9900	**127420**	**1.336,02**	**128420**	**2.418,67**

MARTILLO DE BOLA

Al-Br Cu-Be



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
230	**127842**	**40,10**	**128842**	**63,42**
340	**127843**	**58,49**	**128843**	**92,47**
450	**127406**	**74,22**	**128406**	**167,64**
680	**127407**	**112,61**	**128407**	**198,36**
910	**127408**	**142,97**	**128408**	**241,87**
1130	**127409**	**174,27**	**128409**	**289,22**

MARTILLO DE MECÁNICO

Al-Br Cu-Be



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500	**127400**	**98,53**	**128400**	**129,26**
1000	**127401**	**177,88**	**128401**	**238,03**
1500	**127402**	**253,39**	**128402**	**378,80**
2000	**127403**	**318,66**	**128403**	**497,81**
3000	**127844**	**516,30**	**128844**	**807,16**
5000	**127845**	**846,84**	**128845**	**1.329,62**

MARTILLO DE DESCAMACIÓN

Al-Br Cu-Be



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	**127846**	**40,91**	**128846**	**63,18**
300	**127847**	**74,03**	**128847**	**120,29**

MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

Al-Br Cu-Be



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
800	**127425**	**153,57**	**128425**	**225,23**
1000	**127848**	**166,50**	**128848**	**260,60**

ALCOTANA PALA-PICO

Al-Br Cu-Be



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
2000	**127849**	**248,32**	**128849**	**411,56**
2800	**127850**	**373,09**	**128850**	**612,03**
3200	**127851**	**405,00**	**128851**	**685,24**
3500	**127852**	**534,69**	**128852**	**869,77**

HACHA DE BOMBERO

Al-Br Cu-Be



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1800	**127853**	**437,19**	**128853**	**632,91**

RASQUETA

Al-Br Cu-Be



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
270	**127360**	**113,90**	**128360**	**161,83**

RASQUETA HOJA LARGA

Al-Br Cu-Be



BxA mm	L mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
50x90	690	**127854**	**116,61**	**128854**	**191,06**
75x100	705	**127361**	**153,57**	**128361**	**211,61**
100x115	720	**127362**	**184,28**	**128362**	**245,46**
150x150	765	**127363**	**293,06**	**128363**	**374,18**

BOTADOR CILÍNDRICO

Al-Br Cu-Be



Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3	**127855**	**15,13**	**128855**	**24,14**
4	**127856**	**36,42**	**128856**	**58,90**
6	**127857**	**57,68**	**128857**	**94,51**
8	**127858**	**66,69**	**128858**	**109,63**
10	**127859**	**83,04**	**128859**	**135,82**
12	**127860**	**111,68**	**128860**	**182,44**
14	**127861**	**141,12**	**128861**	**229,92**
16	**127862**	**175,92**	**128862**	**290,04**
18	**127863**	**212,76**	**128863**	**345,68**
20	**127864**	**221,31**	**128864**	**358,78**

BOTADOR CÓNICO

Al-Br Cu-Be



Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
5	**127865**	**23,33**	**128865**	**34,39**
6	**127866**	**24,97**	**128866**	**40,91**
7	**127867**	**28,63**	**128867**	**46,62**
8	**127868**	**32,71**	**128868**	**53,60**
10	**127869**	**50,33**	**128869**	**83,86**
12	**127870**	**62,61**	**128870**	**105,16**
13	**127871**	**208,63**	**128871**	**337,11**

CORTAFRÍOS

Al-Br Cu-Be



LxA mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150x22	**127325**	**67,82**	**128325**	**105,81**
200x22	**127326**	**75,50**	**128326**	**127,28**
250x24	**127327**	**120,29**	**128327**	**189,92**
300x25	**127872**	**183,67**	**128872**	**302,73**
400x27	**127873**	**238,49**	**128873**	**389,90**

BURIL

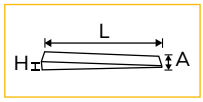
Al-Br Cu-Be



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
140	**127874**	**60,93**	**128874**	**94,51**
200	**127875**	**96,54**	**128875**	**152,59**
300	**127876**	**158,74**	**128876**	**251,99**

CUÑA

Al-Br Cu-Be





LxA mm	H mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100x50	10-0	**127284**	**33,28**	**128284**	**65,46**
135x50	18-0	**127285**	**81,90**	**128285**	**165,09**
150x40	8-0	**127286**	**38,38**	**128286**	**55,03**
150x25	8-0	**127287**	**23,03**	**128287**	**46,07**
150x25	13-0	**127288**	**38,39**	**128288**	**69,10**
150x50	13-0	**127289**	**71,67**	**128289**	**124,13**
180x13	6-0	**127290**	**31,53**	**128290**	**64,25**
180x32	13-0	**127291**	**53,74**	**128291**	**85,74**

LxA mm	H mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
180x50	19-0	**127292**	**124,13**	**128292**	**190,68**
200x20	30-0	**127293**	**88,30**	**128293**	**157,41**
200x30	30-0	**127294**	**133,09**	**128294**	**225,23**
200x40	40-0	**127295**	**229,07**	**128295**	**299,46**
200x50	12-0	**127296**	**88,30**	**128296**	**147,17**
230x40	20-0	**127297**	**134,37**	**128297**	**218,83**
250x40	30-0	**127298**	**216,28**	**128298**	**327,61**
300x50	40-0	**127299**	**388,78**	**128299**	**587,39**

CEPILLO CIRCULAR

Lt Cu



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
125	**127880**	**369,38**	**128880**	**584,06**

CEPILLO CIRCULAR CON VÁSTAGO

Lt Cu



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
75	**127881**	**170,62**	**128881**	**268,39**

CEPILLO DE TAZA ONDULADA



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127882**	**331,74**	**128882**	**555,39**

CEPILLO DE TAZA TRENZADO



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127883**	**553,07**	**128883**	**873,61**

CEPILLO DE BROCHA ONDULADO



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
26	**127884**	**143,40**	**128884**	**227,53**

CEPILLO MANUAL



L mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
205	**127885**	**101,94**	**128885**	**161,21**

CEPILLO MANUAL CON MANGO DE MADERA



L mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
290	**127886**	**53,86**	**128886**	**84,89**

CEPILLO MANUAL ACODADO CON MANGO DE MADERA



L mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
196	**127887**	**17,81**	**128887**	**30,60**

ARCO DE SIERRA

Al-Br Cu-Be



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500	**127890**	**276,22**	**128890**	**436,20**

HOJA DE SIERRA

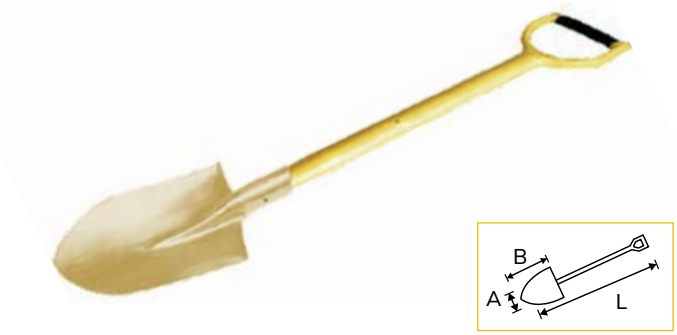
Cu-Be



L mm	CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €
300	**128891**	**92,47**

PALA REDONDA, MANGO ANILLA

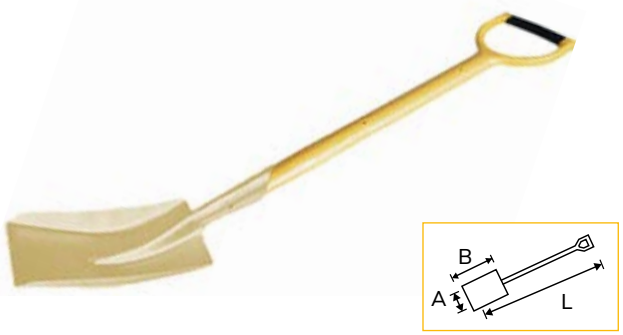
Al-Br Cu-Be



AxBxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
240x420x990	**127600**	**325,78**	**128600**	**470,74**

PALA CUADRADA, MANGO ANILLA

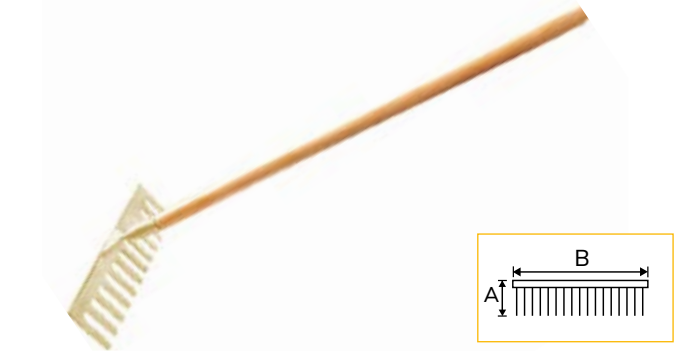
Al-Br Cu-Be



AxBxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
175x340x940	**127895**	**237,57**	**128895**	**457,40**
240x418x990	**127896**	**305,42**	**128896**	**556,56**

RASTRILLO, MANGO DE MADERA

Al-Br Cu-Be



BxA mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
350x100	**127898**	**321,69**	**128898**	**502,68**
450x120	**127899**	**365,08**	**128899**	**568,96**

CUCHILLO

Al-Br Cu-Be



L mm	Filo mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
193	80	**127900**	**85,67**	**128900**	**136,44**
250	137	**127901**	**100,51**	**128901**	**156,58**

ESPÁTULA

Al-Br Cu-Be



AxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
25x200	**127350**	**50,68**	**128350**	**99,41**
30X200	**127351**	**56,98**	**128351**	**104,26**
40x200	**127352**	**58,34**	**128352**	**113,96**
50x200	**127353**	**72,56**	**128353**	**120,02**
60X200	**127354**	**88,51**	**128354**	**130,94**
65x200	**127358**	**89,46**	**128358**	**137,99**

ESPÁTULA ANCHA

Al-Br Cu-Be



AxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
75x200	**127355**	**90,44**	**128355**	**175,79**
80x200	**127356**	**100,63**	**128356**	**200,04**
100x200	**127357**	**104,90**	**128357**	**212,17**
150x250	**127359**	**196,98**	**128359**	**311,22**

TORNILLO DE APRIETE

Al-Br Cu-Be



AxB mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
400x120	**127905**	**508,87**	**128905**	**775,15**

REGLA

Al-Br Cu-Be



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500	**127907**	**249,58**	**128907**	**368,60**
1000	**127908**	**402,29**	**128908**	**616,64**

ESCUADRA

Al-Br Cu-Be



LxA mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
300x150	**127909**	**425,17**	**128909**	**560,80**
500x250	**127910**	**649,18**	**128910**	**966,62**

GALGA ESPESORES

Lt

- 9 piezas.



Medidas mm	Lt	
	Cód.	P.V.P. unid. €
0,05 a 1,00	**127912**	**115,88**

EXTRACTOR DE 2 PATAS

Al-Br Cu-Be



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127915**	**622,05**	**128915**	**1.016,62**
150	**127916**	**776,31**	**128916**	**1.267,75**
200	**127917**	**836,78**	**128917**	**1.369,31**
350	**127918**	**1.494,88**	**128918**	**2.440,95**

EXTRACTOR DE 3 PATAS

Al-Br Cu-Be



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127920**	**778,93**	**128920**	**1.273,53**
150	**127921**	**859,12**	**128921**	**1.403,24**
200	**127922**	**976,97**	**128922**	**1.596,33**
350	**127923**	**1.847,96**	**128923**	**3.017,56**

BARRA DE DESENCOFRAR

Al-Br Cu-Be



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
400	**127925**	**149,73**	**128925**	**243,42**
600	**127926**	**213,17**	**128926**	**350,21**
800	**127927**	**423,42**	**128927**	**691,81**
1200	**127928**	**688,96**	**128928**	**1.125,07**

BARRA EN PUNTA

Al-Br Cu-Be

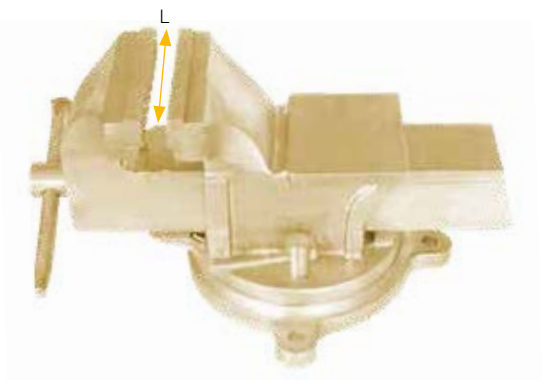


L x Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500x15	**127930**	**115,76**	**128930**	**186,98**
500x19	**127931**	**179,18**	**128931**	**291,27**
500x20	**127932**	**200,07**	**128932**	**324,43**
500x23	**127933**	**263,44**	**128933**	**429,59**
600x25	**127934**	**360,40**	**128934**	**587,48**
800x23	**127935**	**406,66**	**128935**	**661,09**
1000x30	**127936**	**874,26**	**128936**	**1.425,34**

TORNILLO DE BANCO DE GUÍA CUADRADA

Al-Br Cu-Be

L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
90	**127940**	**3.680,73**	**128940**	**5.569,14**
125	**127941**	**6.107,97**	**128941**	**9.233,52**
150	**127942**	**9.088,28**	**128942**	**13.748,01**
170	**127943**	**12.390,62**	**128943**	**17.757,52**

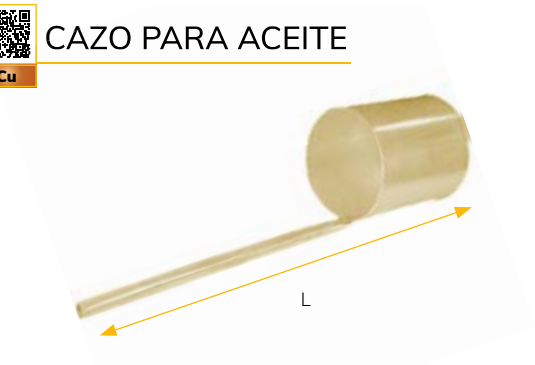


EMBUDO PARA ACEITE



L x Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
130x160	**127945**	**90,43**	**128945**	**118,24**
150x160	**127946**	**94,91**	**128946**	**122,32**

CAZO PARA ACEITE



L x Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
350x85	**127950**	**55,98**	**128950**	**83,31**

ACEITERA PEQUEÑA



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
2	**127952**	**295,34**	**128952**	**417,02**

ACEITERA GRANDE



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
10	**127954**	**524,79**	**128954**	**836,40**

BIDÓN



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
10	**127956**	**449,21**	**128956**	**626,73**

CUBO REDONDO



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
14	**127958**	**423,42**	**128958**	**539,22**

CUBO CÓNICO

Lt Cu



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
10	**127960**	**313,79**	**128960**	**437,74**
15	**127961**	**406,66**	**128961**	**569,08**

RECOGEDOR

Lt Cu



LxA mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150x130	**127965**	**92,80**	**128965**	**132,16**
200x200	**127966**	**133,69**	**128966**	**189,15**
270x250	**127967**	**209,66**	**128967**	**284,09**

POLIPASTO DE CADENA

Al-Br Cu-Be



Capacidad Tn	M	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
0,5	2,5	**127970**	**3.830,38**	**128970**	**5.130,71**
1,0	2,5	**127971**	**3.986,22**	**128971**	**5.276,03**
1,5	2,5	**127972**	**4.581,54**	**128972**	**6.065,56**
2,0	2,5	**127973**	**5.622,92**	**128973**	**7.445,29**
3,0	3,0	**127974**	**6.893,03**	**128974**	**9.854,47**
5,0	3,0	**127975**	**8.461,53**	**128975**	**11.731,11**
10,0	3,0	**127976**	**21.353,03**	**128976**	**28.273,15**
16,0	3,0	**127977**	**41.280,93**	**128977**	**54.814,65**

MACETA OCTOGONAL

Cu

- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.



Peso grs.	CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €
900	**129120**	**120,29**
1350	**129121**	**166,37**
1800	**129122**	**217,56**
4500	**129123**	**516,56**
7200	**129124**	**723,04**
9000	**129125**	**871,49**

MACETA OCTOGONAL

Lt

- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.



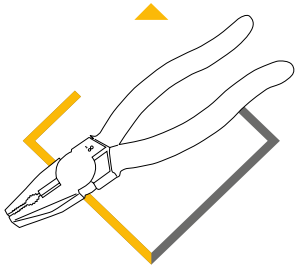
Peso grs.	LT	
	Cód.	P.V.P. unid. €
900	**129020**	**101,10**
1350	**129021**	**134,37**
1800	**129022**	**179,16**
4500	**129023**	**446,62**
7200	**129024**	**550,28**
9000	**129025**	**765,28**

17

HERRAMIENTA DE TITANIO

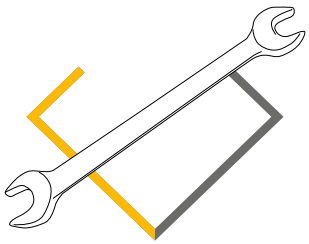


425



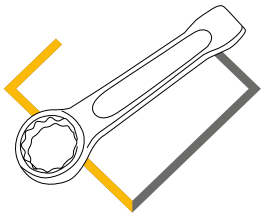
Alicate universal Ti

426



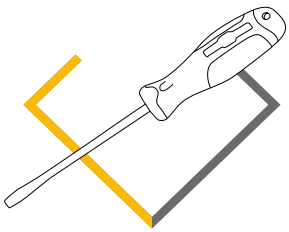
Llave fija Ti

427



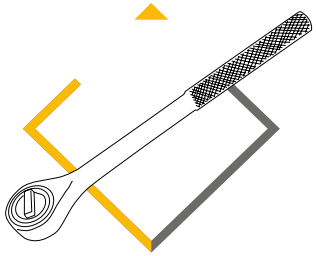
Llave estrella plana de golpe Ti

428



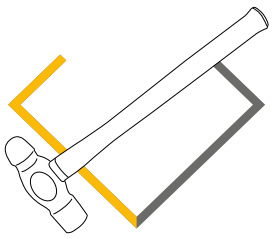
Destornillador boca plana Ti

429



Llave de carraca Ti

430



Martillo de bola Ti

HERRAMIENTAS DE **TITANIO**



El TITANIO (Ti) es un elemento químico de color plateado, comparado, a menudo, con el acero por su dureza y resistencia a la corrosión. Debido a su estructura, se trata de un material no ferromagnético, es decir, que no se imanta. Es, además, refractario y **buen conductor del calor y de la electricidad**. Es un material altamente maleable que permite muchas configuraciones. Es muy duro y ligero, lo que hace que posea una alta relación resistencia/peso. **Su peso es un 45% menor que el del acero**.

Soporta altas temperaturas, ya que su punto de fusión es 1668ºC y de ebullición 3287ºC. **Es muy resistente a la erosión y a la corrosión atmosférica**. En presencia de oxígeno el titanio genera una capa de óxido de titanio (TiO2), que es aislante y no permite que entren en el material elementos corrosivos.

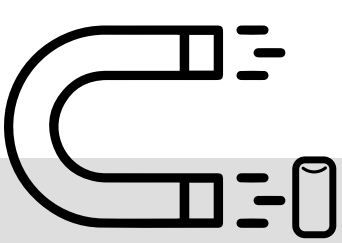
Principales VENTAJAS y USOS de las herramientas de Titanio



BAJA DENSIDAD Y BAJO PESO

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

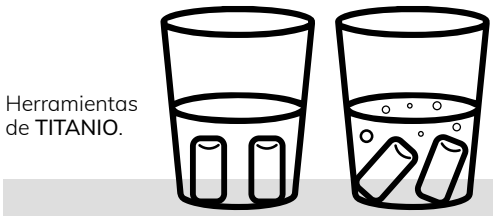


NO MAGNÉTICAS

Las herramientas de TITANIO NO se imantan. Son adecuadas en el mundo de la medicina: en aplicaciones como tratamientos de Resonancia Magnética, en intervenciones quirúrgicas, etc.

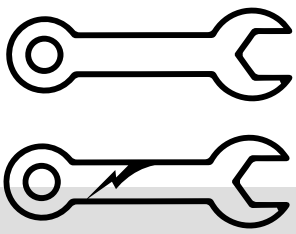


RESISTENTES A LA CORROSIÓN

Las herramientas de TITANIO son altamente resistentes a la corrosión, NO se oxidan. Son adecuadas para su uso con agua y en operaciones en aguas profundas.



FUERTES, RESISTENTES y DURADERAS

Las herramientas de TITANIO son capaces de mantener estables sus propiedades físicas incluso en operaciones de altísimas exigencias o entornos muy hostiles. Son adecuadas para su uso en temperaturas extremadamente altas o bajas.




ALICATE UNIVERSAL

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125200	150	6	**717,59**	1
125202	200	8	**941,76**	1

ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125210	150	6	**671,74**	1
125212	200	8	**801,44**	1
125214	250	10	**997,40**	1

ALICATE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125220	150	6	**730,68**	1
125222	200	8	**840,73**	1

ALICATE CORTE DIAGONAL

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125230	150	6	**699,97**	1
125232	200	8	**827,23**	1

ALICATE BOCAS REDONDAS

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125235	150	6	**736,80**	1

ALICATE BOCAS PLANAS

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125238	150	6	**712,66**	1
125240	200	8	**843,18**	1

TENAZA PICO LORO

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125242	150	6	**781,38**	1
125244	200	8	**941,76**	1
125246	250	10	**1.170,87**	1

TENAZA GRIP BOCAS CURVAS

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125248	225	9	**1.168,42**	1

ALICATE SEEGER BOCA RECTA

Ti

200 MM - 8”



Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €	
125252	Interiores	**1.006,54**	1
125254	Exteriores	**816,18**	1

ALICATE PRENSATERMINALES

Ti



Cód.	L mm	L”	P.V.P. unid. €	
125260	200	8	**808,79**	1

PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA

Ti

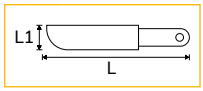


Cód.	L mm	L”	P.V.P. unid. €	
125262	150	6	**264,68**	1
125264	200	8	**398,46**	1

CUCHILLO

Ti





Cód.	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
125266	230	25	**272,47**	1
125268	250	30	**291,27**	1
125270	260	35	**318,27**	1

LLAVE FIJA DOS BOCAS

Ti

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125276	6x7	120	**182,86**	1
125278	7x9	135	**217,64**	1
125280	8x10	145	**246,69**	1
125282	10x12	165	**304,77**	1
125284	12x14	180	**343,23**	1
125286	14x17	195	**400,91**	1
125288	17x19	210	**451,64**	1
125290	19x22	225	**533,88**	1
125292	22x24	250	**611,62**	1
125294	24x27	270	**755,19**	1
125296	27x30	290	**915,98**	1
125298	30x32	310	**1.047,32**	1



LLAVE COMBINADA

Ti

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125302	6	105	**171,84**	1
125304	8	120	**206,19**	1
125306	10	135	**259,38**	1
125308	12	150	**297,43**	1
125310	14	175	**323,21**	1
125312	17	195	**369,01**	1
125314	19	215	**391,93**	1
125316	22	245	**483,54**	1
125318	24	265	**562,92**	1
125320	27	290	**808,79**	1
125322	30	320	**978,19**	1
125324	32	340	**1.080,44**	1



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Ti



Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125330	8x10	190	**222,13**	1
125332	10x12	200	**240,98**	1
125334	12x14	220	**264,68**	1
125336	14x17	255	**323,21**	1
125338	17x19	280	**361,67**	1
125340	19x22	300	**430,40**	1
125342	22x24	330	**608,77**	1
125344	24x27	340	**794,88**	1
125346	27x30	350	**996,58**	1
125348	30x32	370	**1.198,28**	1

LLAVE FIJA DE GOLPE

Ti



Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125360	17	125	**277,36**	1
125362	19	125	**291,68**	1
125364	22	135	**305,99**	1
125366	24	150	**342,42**	1
125368	27	175	**419,34**	1
125370	30	190	**525,31**	1
125372	32	190	**616,11**	1
125374	36	200	**726,16**	1

LLAVE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

Ti



Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125380	17	145	**300,28**	1
125382	19	145	**333,81**	1
125384	22	155	**360,00**	1
125386	24	165	**419,34**	1
125388	27	175	**501,58**	1
125390	30	185	**571,12**	1
125392	32	185	**627,16**	1
125394	36	205	**744,59**	1

LLAVE AJUSTABLE

Ti



Cód.	L mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
125400	150	18	**801,44**	1
125402	200	24	**891,02**	1
125404	250	30	**1.025,62**	1
125406	300	36	**1.349,23**	1

LLAVE STILLSON

Ti

125418
125420
125422



Cód.	L mm	L"	ø mm	P.V.P. unid. €	
125410	200	8	25	**634,54**	1
125412	250	10	30	**790,40**	1
125414	300	12	40	**1.005,60**	1
125416	350	14	50	**1.309,96**	1
125418	450	18	60	**2.106,92**	1
125420	600	24	75	**2.806,48**	1
125422	900	36	85	**4.612,26**	1

LLAVE DINAMOMÉTRICA

Ti

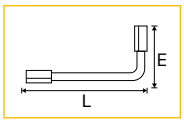


Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
125426	1/4	2-10	**10.583,58**	1
125428	3/8	5-50	**11.310,54**	1
125430	1/2	10-100	**14.106,79**	1
125432	1/2	20-200	**16.528,71**	1
125434	1/2	60-300	**19.365,04**	1
125436	3/4	150-750	**21.629,86**	1
125438	1	200-1000	**25.933,27**	1

LLAVE ALLEN

Ti





Cód.	⬣ mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
125450	3	59	25	**83,04**	1
125452	4	65	30	**89,21**	1
125454	5	79	32	**99,81**	1
125456	6	85	37	**121,51**	1
125458	7	88	43	**139,90**	1
125460	8	92	44	**158,74**	1
125462	9	97	44	**176,73**	1
125464	10	110	45	**201,70**	1

Cód.	⬣ mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
125466	11	119	48	**228,70**	1
125468	12	130	52	**254,48**	1
125470	13	140	54	**279,86**	1
125472	14	150	58	**318,27**	1
125474	15	156	60	**361,22**	1
125476	16	162	63	**407,07**	1
125478	17	168	65	**456,54**	1

LLAVE ALLEN MANGO EN T

Ti

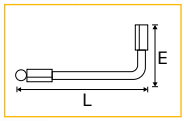


Cód.	⬣ mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
125490	8	100	150	**197,58**	1
125492	10	110	150	**208,63**	1
125494	12	130	170	**213,57**	1
125496	14	140	170	**222,54**	1
125498	17	150	190	**240,57**	1
125500	19	160	220	**272,47**	1

LLAVE ALLEN BOLA

Ti





Cód.	⬣ mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
125510	3	63	20	**113,31**	1
125512	4	70	25	**126,81**	1
125514	5	80	28	**144,43**	1
125516	6	90	32	**158,74**	1
125518	7	95	34	**176,73**	1
125520	8	100	36	**197,17**	1
125522	9	106	38	**222,13**	1
125524	10	112	40	**249,54**	1
125526	11	118	42	**277,77**	1
125528	12	125	45	**318,27**	1

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

Ti



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
125540	3,0	0,5	50	**86,31**	1
125542	4,0	0,8	75	**98,59**	1
125544	5,0	1,0	100	**112,90**	1
125546	6,0	1,1	150	**153,40**	1
125548	8,0	1,2	200	**181,63**	1

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

Ti



Cód.	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
125560	PH0	50	**82,63**	1
125562	PH1	75	**91,66**	1
125564	PH1	100	**104,74**	1
125566	PH2	150	**139,90**	1
125568	PH3	200	**171,84**	1

LLAVE DE VASO DE 1/4”

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125580	4	25	**164,20**	1
125581	5	25	**168,28**	1
125582	6	25	**173,05**	1
125583	7	25	**177,45**	1
125584	8	25	**183,36**	1
125585	9	25	**191,85**	1
125586	10	25	**206,58**	1
125587	11	25	**215,89**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125588	12	26	**231,97**	1
125589	13	26	**242,20**	1
125590	14	26	**246,08**	1
125591	15	27	**249,97**	1
125592	16	27	**263,92**	1
125593	17	27	**275,55**	1
125594	18	27	**284,47**	1
125595	19	27	**293,02**	1

Ti



LLAVE DE VASO DE 1/2”

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125602	6	40	**213,57**	1
125604	8	40	**229,11**	1
125606	10	40	**254,48**	1
125608	12	40	**261,00**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125610	14	40	**277,36**	1
125612	17	40	**291,27**	1
125614	19	42	**309,30**	1
125616	22	43	**314,84**	1

Ti



LLAVE DE VASO DE 3/4”

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125630	17	50	**431,74**	1
125632	19	50	**453,45**	1
125634	21	55	**480,97**	1
125636	22	55	**496,85**	1
125638	23	55	**510,03**	1
125640	24	55	**538,74**	1
125642	26	55	**631,75**	1
125644	27	55	**667,80**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125646	28	55	**701,12**	1
125648	29	55	**713,56**	1
125650	30	60	**754,05**	1
125652	31	60	**801,92**	1
125654	32	60	**851,62**	1
125658	34	60	**983,45**	1
125662	36	60	**1.053,78**	1

Ti



LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4”

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125666	17	50	**419,34**	1
125668	19	50	**437,74**	1
125670	22	50	**457,81**	1
125672	24	50	**497,04**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125674	27	50	**611,62**	1
125676	30	50	**731,91**	1
125678	32	50	**814,96**	1

Ti



LLAVE DE CARRACA

Ti



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125686	3/8	200	**1.048,13**	1
125688	1/2	245	**1.438,40**	1
125690	3/4	320	**1.992,34**	1

ALARGADERA

Ti



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125700	3/8	75	**209,44**	1
125702	1/2	125	**304,77**	1
125704	1/2	250	**419,34**	1
125706	3/4	200	**525,31**	1

MANGO ARTICULADO

Ti



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125710	3/8	190	**341,19**	1
125712	1/2	250	**469,63**	1

JUNTA UNIVERSAL

Ti



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125730	1/2	80	**470,50**	1
125732	3/4	110	**1.023,99**	1

MARTILLO BOLA MANGO MADERA

Ti

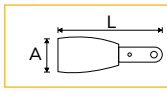


Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
125770	230	300	**364,12**	1
125772	340	325	**529,39**	1
125774	450	365	**713,88**	1
125776	680	400	**1.033,41**	1

ESPÁTULA, MANGO MADERA

Ti





Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125800	75	200	**342,82**	1
125802	100	200	**424,23**	1
125804	150	250	**598,12**	1

BARRA DESENCOFRAR

Cód.	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
125820	500	15x15	**379,66**	1
125822	600	18x18	**671,74**	1
125824	800	20x20	**1.163,89**	1

BERBIQUI

Ti



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125720	3/8	300	**630,01**	1
125722	1/2	390	**732,31**	1

ADAPTADOR

Ti

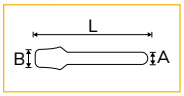


Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
125740	3/8"	1/4"	**247,10**	1
125742	1/4"	3/8"	**254,48**	1
125744	1/2"	3/8"	**333,40**	1
125746	3/8"	1/2"	**355,10**	1
125748	3/4"	1/2"	**497,04**	1
125750	1/2"	3/4"	**516,49**	1

CINCEL

Ti





Cód.	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
125780	120	10x10	**91,66**	1
125782	140	12x12	**100,21**	1
125784	160	14x14	**137,04**	1
125786	160	16x16	**150,14**	1
125788	160	18x18	**176,33**	1
125790	200	20x20	**260,60**	1
125792	200	22x22	**323,21**	1

LIMA PLANA, MANGO BIMATERIAL

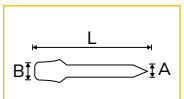
Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125810	200	8	**329,32**	1
125812	300	12	**416,90**	1
125814	350	14	**497,04**	1

Ti



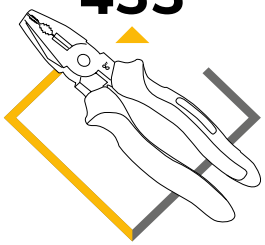


18

HERRAMIENTA INOXIDABLE

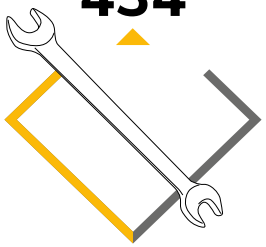


433



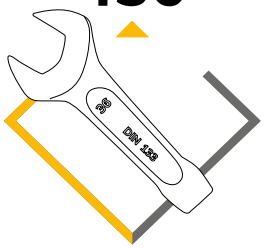
Alicate universal INOX

434



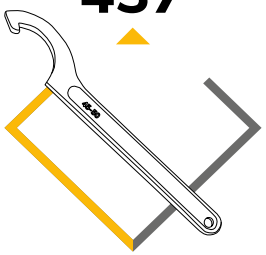
Llave fija INOX

436



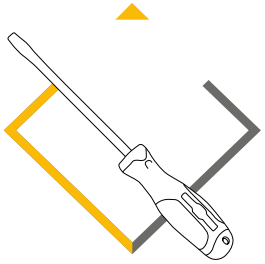
Llave fija de golpe INOX

437



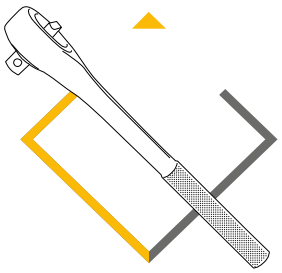
Llave fija de gancho INOX

438



Destornillador INOX

439



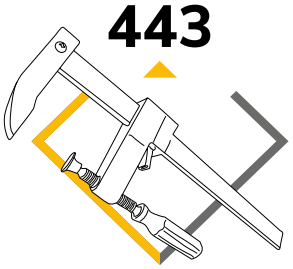
Llave de carraca INOX

441



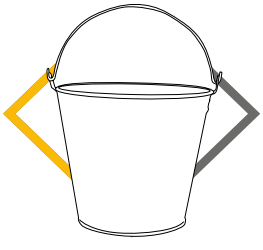
Martillo de bola INOX

443



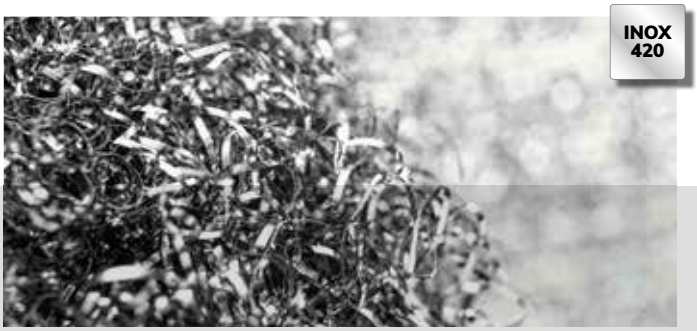
Tornillo de apriete INOX

444



Balde INOX

HERRAMIENTAS DE **ACERO INOXIDABLE**



Acero Inoxidable 420.

La gama de herramienta INOXIDABLE de Alyco está fabricada en Acero Inoxidable 420. Se trata de un tipo de acero martensítico, acero inoxidable altamente aleado con cromo, hierro y otros metales, ferromagnético, ideal para aplicaciones que no requieren cargas extremas y en las que la resistencia a la corrosión es importante.

El Acero Inoxidable 420 es el que presenta la mejor relación dureza/ resistencia a la oxidación, frente a otros como los Aceros Inoxidables 304 y 316 que, teniendo mayor resistencia a la oxidación, no cuentan con la dureza necesaria para utilizarlos en la fabricación de herramientas manuales. Es por lo que todas nuestras herramientas INOXIDABLES han sido fabricadas en Acero Inoxidable 420.

Principales VENTAJAS y USOS de las herramientas Inoxidables



ENORMEMENTE RESISTENTES AL DESGASTE

Alcanzan un grado de dureza de 40-45 HRC. Son adecuadas para su uso en la industria aeroespacial, industria química y petroquímica, en automoción, en plantas nucleares, etc.







BASTANTE RESISTENTES A LA CORROSIÓN

Idóneas frente a la corrosión atmosférica, vapor de agua, amoniaco, derivados de petróleo y ambientes ácidos. Son adecuadas para el sector naval, aplicaciones marítimas, etc.







RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE, YA QUE EN SU FABRICACIÓN NO SE EMPLEAN CROMADOS U OTROS REVESTIMIENTOS NOCIVOS

En los últimos años, las herramientas manuales de acero inoxidable son cada vez más utilizadas debido a las estrictas medidas medioambientales que se están implantando a nivel mundial. Son adecuadas para el uso en la industria farmacéutica, en medicina así como en laboratorios.





ALICATE UNIVERSAL

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126100	150	6	**87,93**	1
126102	175	7	**106,38**	1
126104	200	8	**118,66**	1
126106	250	10	**148,10**	1

ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126110	150	6	**89,21**	1
126112	200	8	**105,97**	1

ALICATE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126116	150	6	**96,54**	1
126118	200	8	**106,38**	1

ALICATE CORTE DIAGONAL

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126120	150	6	**96,96**	1
126122	200	8	**106,38**	1

TENAZA PICO DE LORO

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126126	250	10	**136,64**	1

TENAZA GRIP BOCAS CURVAS

INOX 420



AM: Apertura Máxima

Cód.	L mm	L"	AM mm	P.V.P. unid. €	
126130	225	9	40	**173,88**	1

PINZA DE PRECISIÓN

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126134	100	4	**25,78**	1
126136	140	6	**36,42**	1
126138	180	7	**49,52**	1
126140	250	10	**66,69**	1
126142	300	12	**76,93**	1

PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126146	150	6	**39,92**	1
126148	200	8	**60,02**	1

PINZA FORCEPS

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126150	120	5	**131,34**	1
126152	160	6,5	**154,22**	1
126154	200	8	**178,37**	1

CUCHILLO

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126160	190	8	**63,42**	1
126162	250	10	**76,93**	1

LLAVE FIJA DOS BOCAS

INOX 420



Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126170	6x7	92	**13,99**	1
126172	7x9	96	**14,72**	1
126174	8x10	100	**15,09**	1
126176	10x11	110	**18,20**	1
126178	12x13	120	**22,10**	1
126180	14x15	140	**29,07**	1
126182	16x17	150	**29,81**	1
126184	18x19	170	**43,47**	1

Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126186	20x22	190	**51,55**	1
126188	21x23	205	**55,02**	1
126190	24x27	230	**82,12**	1
126192	25x28	236	**96,96**	1
126194	30x32	265	**128,67**	1
126196	36x41	330	**182,86**	1
126198	41x46	360	**239,76**	1

LLAVE COMBINADA

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126210	6	105	**20,63**	1
126212	7	120	**22,47**	1
126214	8	120	**25,40**	1
126216	9	135	**29,07**	1
126218	10	135	**31,31**	1
126220	11	150	**35,28**	1
126222	12	150	**38,76**	1
126224	13	175	**41,72**	1
126226	14	175	**44,99**	1
126228	15	195	**46,21**	1
126230	16	195	**49,52**	1
126232	17	195	**50,74**	1
126234	18	215	**52,38**	1
126236	19	215	**53,60**	1
126238	20	215	**58,08**	1
126240	21	245	**63,02**	1
126242	22	245	**66,69**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126244	23	265	**71,99**	1
126246	24	265	**76,93**	1
126248	25	265	**86,71**	1
126250	26	290	**96,54**	1
126252	27	290	**110,46**	1
126254	30	320	**134,19**	1
126256	32	340	**148,10**	1
126258	34	360	**172,66**	1
126260	36	360	**204,14**	1
126262	38	430	**220,09**	1
126264	41	430	**259,78**	1
126266	46	480	**302,73**	1
126268	50	520	**321,58**	1
126270	55	560	**354,29**	1
126272	60	595	**383,32**	1
126274	65	595	**420,16**	1

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126280	6x7	115	**14,35**	1
126282	7x9	130	**16,19**	1
126284	8x10	130	**17,29**	1
126286	10x11	140	**18,80**	1
126288	12x13	160	**23,93**	1
126290	14x17	220	**30,99**	1
126292	16x18	220	**37,60**	1
126294	18x19	250	**45,80**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126296	19x22	280	**46,92**	1
126298	21x23	285	**58,08**	1
126300	24x27	340	**83,22**	1
126302	25x28	350	**97,77**	1
126304	30x32	380	**132,16**	1
126306	32x36	405	**182,44**	1
126308	36x41	445	**243,79**	1

LLAVE DE ESTRELLA PLANA

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126320	8x10	115	**17,29**	1
126322	9x11	125	**18,02**	1
126324	10x12	140	**23,20**	1
126326	14x17	165	**32,15**	1
126328	17x19	185	**38,76**	1
126330	19x22	200	**62,20**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126332	22x24	220	**80,60**	1
126334	24x27	255	**87,93**	1
126336	27x30	280	**109,63**	1
126338	30x32	295	**135,42**	1
126340	36x41	365	**191,06**	1

LLAVE FIJA DE GOLPE

INOX 420



Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126350	17	125	**40,91**	1	**126364**	36	210	**105,97**	1
126352	19	125	**42,13**	1	**126366**	41	230	**131,74**	1
126354	22	135	**44,99**	1	**126368**	46	250	**156,67**	1
126356	24	150	**49,92**	1	**126370**	50	275	**178,37**	1
126358	27	175	**62,20**	1	**126372**	55	305	**208,22**	1
126360	30	190	**76,11**	1	**126374**	60	315	**248,72**	1
126362	32	190	**89,61**	1	**126376**	65	335	**298,66**	1

LLAVE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

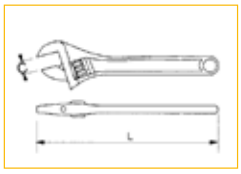
INOX 420



Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126380	17	145	**40,91**	1	**126400**	41	225	**152,59**	1
126382	19	145	**45,80**	1	**126402**	46	235	**169,76**	1
126384	22	155	**49,52**	1	**126404**	50	250	**196,76**	1
126386	24	165	**58,08**	1	**126406**	55	265	**234,82**	1
126388	27	175	**67,04**	1	**126408**	60	274	**252,44**	1
126390	30	185	**79,78**	1	**126410**	65	298	**272,88**	1
126392	32	185	**87,93**	1	**126412**	70	320	**299,88**	1
126394	34	200	**96,54**	1	**126414**	75	326	**341,60**	1
126396	36	205	**102,71**	1	**126416**	80	350	**384,56**	1
126398	38	215	**122,32**	1					

LLAVE AJUSTABLE

INOX 420





Cód.	L mm	L"	C mm	P.V.P. unid. €		Cód.	L mm	L"	C mm	P.V.P. unid. €	
126420	100	4	13	**58,49**	1	**126424**	300	12	36	**162,82**	1
126421	150	6	18	**75,30**	1	**126425**	375	15	46	**251,18**	1
126422	200	8	24	**101,43**	1	**126426**	450	18	55	**315,82**	1
126423	250	10	30	**126,81**	1	**126427**	600	24	65	**560,47**	1

LLAVE DE GANCHO FIJA

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126430	30-32	136	**50,33**	1
126431	34-36	170	**63,42**	1
126432	40-42	170	**76,52**	1
126433	45-50	206	**89,21**	1
126434	52-55	206	**101,03**	1
126435	58-62	242	**109,63**	1
126436	68-75	242	**115,34**	1
126437	80-90	280	**131,74**	1
126438	95-100	280	**148,10**	1
126439	110-115	334	**162,82**	1
126440	120-130	334	**180,00**	1
126441	135-145	383	**212,76**	1

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126450	20-35	165	**92,47**	1
126451	35-60	190	**109,63**	1
126452	60-90	280	**162,82**	1
126453	90-155	330	**265,49**	1
126454	155-230	400	**423,01**	1

LLAVE ALLEN

INOX 420



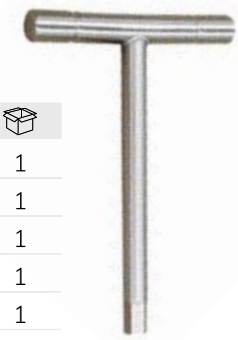
Cód.	⬢ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126460	1.5	59	**23,26**	1
126461	2	59	**25,58**	1
126462	2.5	59	**26,36**	1
126463	3	59	**26,74**	1
126464	4	65	**27,13**	1
126465	5	79	**27,89**	1
126466	6	85	**29,05**	1
126467	7	88	**31,76**	1

Cód.	⬢ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126468	8	92	**33,35**	1
126469	9	97	**39,69**	1
126470	10	110	**41,72**	1
126471	11	119	**44,99**	1
126472	12	130	**50,74**	1
126473	13	140	**56,46**	1
126474	14	150	**67,91**	1
126475	15	156	**69,96**	1

Cód.	⬢ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126476	16	162	**78,16**	1
126477	17	168	**81,01**	1
126478	18	173	**86,71**	1
126479	19	177	**92,47**	1
126480	21	184	**99,81**	1
126481	22	186	**106,79**	1

MANGO EN T HEXAGONAL

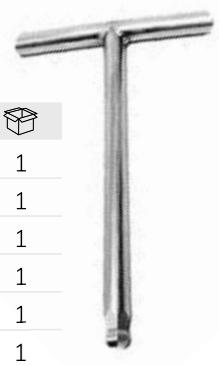
INOX 420



Cód.	⬢ mm	P.V.P. unid. €	
126490	1.5	**54,82**	1
126491	2	**56,86**	1
126492	2.5	**58,08**	1
126493	3	**58,90**	1
126494	4	**62,20**	1
126495	5	**63,42**	1
126496	6	**67,91**	1
126497	8	**74,43**	1
126498	10	**79,38**	1

MANGO EN T ALLEN BOLA

INOX 420



Cód.	⬢ mm	P.V.P. unid. €	
126500	3	**24,97**	1
126501	4	**27,82**	1
126502	5	**29,44**	1
126503	6	**33,93**	1
126504	7	**38,06**	1
126505	8	**42,54**	1
126506	9	**49,52**	1
126507	10	**53,60**	1

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

INOX 420



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
126510	3,0	0,6	75	**16,36**	1
126512	4,0	0.8	100	**20,48**	1
126514	5,0	1,0	100	**22,11**	1
126516	6,0	1,1	125	**24,14**	1
126518	7,0	1,2	150	**28,63**	1
126520	8,0	1,2	200	**33,52**	1
126522	9,0	1,6	250	**44,99**	1
126524	10,0	1,6	300	**54,41**	1
126526	11,0	1,8	350	**70,77**	1
126528	12,0	2,0	400	**79,38**	1

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

INOX 420



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
126530	PH0	50	**16,36**	1
126532	PH1	100	**22,11**	1
126534	PH2	150	**28,63**	1
126536	PH3	200	**33,93**	1
126538	PH4	300	**54,82**	1

DESTORNILLADOR BOCA PLANA, SERIE CORTA

INOX 420



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
126540	3,0	38	**24,97**	1
126542	4,0	38	**27,82**	1
126544	5,0	38	**29,44**	1
126546	6,0	38	**32,30**	1
126548	8,0	38	**34,20**	1

LLAVE DE VASO DE 1/2”

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126560	6	40	**27,82**	1	**126573**	19	42	**53,60**	1
126561	7	40	**29,04**	1	**126574**	20	42	**56,46**	1
126562	8	40	**30,67**	1	**126575**	21	43	**58,08**	1
126563	9	40	**32,71**	1	**126576**	22	43	**59,08**	1
126564	10	40	**33,93**	1	**126577**	23	43	**63,42**	1
126565	11	40	**36,42**	1	**126578**	24	43	**67,91**	1
126566	12	40	**39,28**	1	**126579**	25	43	**75,30**	1
126567	13	40	**41,32**	1	**126580**	26	43	**79,38**	1
126568	14	40	**44,99**	1	**126581**	27	46	**83,86**	1
126569	15	40	**46,21**	1	**126582**	28	46	**89,21**	1
126570	16	40	**49,52**	1	**126583**	29	46	**95,32**	1
126571	17	40	**49,92**	1	**126584**	30	46	**101,03**	1
126572	18	42	**51,14**	1	**126585**	32	46	**110,87**	1

LLAVE DE VASO DE 3/4”

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126590	17	50	**62,20**	1	**126598**	30	60	**113,71**	1
126591	19	50	**62,61**	1	**126599**	32	60	**126,81**	1
126592	21	55	**67,91**	1	**126600**	34	60	**139,50**	1
126593	22	55	**69,54**	1	**126601**	36	60	**148,10**	1
126594	24	55	**78,16**	1	**126602**	38	60	**156,67**	1
126595	26	55	**89,61**	1	**126603**	41	65	**173,07**	1
126596	27	55	**96,54**	1	**126604**	46	65	**204,14**	1
126597	29	55	**106,79**	1	**126605**	50	70	**224,17**	1

LLAVE DE CARRACA

INOX 420



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
126610	1/2	245	**148,51**	1
126612	3/4	320	**298,66**	1

MANGO ACODADO

INOX 420



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
126616	1/2	230	**76,93**	1
126618	3/4	280	**139,50**	1

BERBIQUÍ

INOX 420



Cód.	■ "	L mm	P.V.P. unid. €	
126620	1/2	390	**110,46**	1

LLAVE DE VASO ARTICULADA

INOX 420



Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126630	8x9	200	**45,63**	1
126632	10x11	210	**48,56**	1
126634	12x13	230	**58,51**	1
126636	14x15	240	**67,36**	1
126638	16x17	250	**89,05**	1
126640	18x19	270	**115,96**	1
126642	20x22	290	**130,68**	1
126644	21x23	290	**133,25**	1
126646	24x27	330	**194,37**	1

JUNTA UNIVERSAL

INOX 420



Cód.	■ "	L mm	P.V.P. unid. €	
126650	1/2	80	**62,20**	1
126652	3/4	110	**149,32**	1

MANGO EN T

INOX 420



Cód.	■ "	L mm	P.V.P. unid. €	
126656	1/2	250	**103,93**	1
126658	3/4	400	**191,06**	1

JUGEO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

INOX 420

COMPOSICIÓN

- 10 vasos 1/2”: 8, 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm.
- 1 llave de carraca 1/2” de 245 mm.
- 1 mango articulado 1/2” de 250 mm.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
126665	12	**878,33**	1

JUGEO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

INOX 420

COMPOSICIÓN

- 18 vasos 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 y 32 mm. - 1 llave de carraca 1/2” de 245 mm. - 1 mango en T 1/2”. - 1 junta universal de 1/2”. - 2 alargaderas 1/2” de 125 y 250 mm. - 1 berbiquí 1/2”.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
126670	24	**1.862,27**	1

MARTILLO BOLA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126680	230	280	**29,44**	1
126682	340	280	**42,94**	1
126684	450	310	**56,46**	1
126686	680	340	**85,08**	1
126688	910	350	**114,94**	1
126690	1130	400	**139,09**	1

MARTILLO DE AJUSTADOR, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126700	500	310	**63,42**	1
126702	1000	340	**118,24**	1
126704	1500	400	**178,37**	1
126706	2000	400	**230,74**	1

MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126710	230	280	**35,20**	1
126712	450	300	**55,22**	1
126714	680	330	**79,38**	1

MACETA OCTOGONAL, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126720	450	310	**49,52**	1
126722	1000	400	**103,52**	1
126724	1400	400	**144,02**	1
126726	1500	400	**152,59**	1
126728	1800	400	**182,44**	1
126730	2000	400	**201,29**	1
126732	2200	400	**221,31**	1
126734	2500	700	**249,54**	1
126736	2700	700	**267,58**	1

MACETA MODELO ALEMAN, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126740	500	310	**63,83**	1
126742	1000	400	**122,32**	1
126744	1500	400	**173,07**	1
126746	2000	400	**232,78**	1

MACETA CUADRADA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126750	900	340	**113,71**	1
126752	1800	400	**221,31**	1

MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

INOX 420



Cód.		P.V.P. unid. €	
126760	150	**75,30**	1
126762	250	**105,16**	1
126764	350	**132,16**	1
126766	500	**170,17**	1
126768	800	**221,31**	1
126770	1000	**287,19**	1

CINCEL

INOX 420

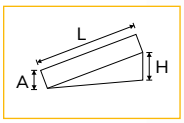


Cód.	L mm	ø mm	B mm	P.V.P. unid. €	
126780	160	16	16	**30,67**	1
126782	200	18	18	**45,40**	1
126784	250	24	24	**93,69**	1
126786	300	24	24	**118,24**	1
126788	400	25	25	**171,02**	1
126790	500	25	25	**216,83**	1

CUÑA

Cód.	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €	
126800	80x13	(6-0)	**5,14**	1
126802	100x50	(10-0)	**22,52**	1
126804	135x50	(18-0)	**54,82**	1
126806	150x25	(8-0)	**14,31**	1
126808	150x25	(13-0)	**24,14**	1
126810	150x40	(8-0)	**23,74**	1
126812	150x50	(13-0)	**45,40**	1
126814	180x32	(13-0)	**33,52**	1
126816	180x50	(19-0)	**76,93**	1
126818	200x20	(30-0)	**54,82**	1
126820	200x30	(30-0)	**82,63**	1
126822	200x40	(40-0)	**144,02**	1
126824	200x50	(12-0)	**56,86**	1
126826	230x40	(20-0)	**83,86**	1
126828	250x40	(30-0)	**136,64**	1
126830	300x50	(40-0)	**268,80**	1

INOX 420





ARCO DE SIERRA

INOX 420



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
126840	500	**130,93**	1

PALANCA

INOX 420



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
126850	450	**161,20**	1
126852	600	**283,11**	1
126854	750	**414,41**	1
126856	900	**461,89**	1

BARRA DE DESENCOFRAR

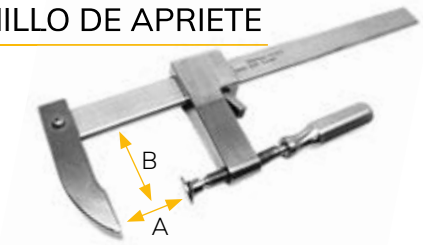
INOX 420



Cód.	L mm	ø mm	B mm	P.V.P. unid. €	
126860	500	22	22	**182,44**	1
126862	600	25	25	**249,94**	1
126864	800	25	25	**281,48**	1
126866	1000	30	30	**604,64**	1

TORNILLO DE APRIETE

INOX 420



Cód.	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
126870	150	50	**119,88**	1
126872	200	50	**122,73**	1
126874	250	80	**192,28**	1
126876	300	80	**216,83**	1
126878	400	80	**235,63**	1
126880	500	80	**251,18**	1
126882	600	120	**462,30**	1
126884	800	120	**532,24**	1

ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

INOX 420



Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126890	25	200	**32,30**	1
126892	40	200	**39,69**	1
126894	50	200	**49,52**	1
126896	65	200	**59,30**	1

LLAVE STILLSON

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126900	250	10	**135,42**	1
126902	300	12	**171,02**	1
126904	350	14	**208,22**	1
126906	450	18	**317,46**	1
126908	600	24	**479,06**	1
126910	900	36	**891,42**	1

PALA PUNTA MANGO MADERA

INOX 420



Cód.	BxA mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126920	420x240	1450	**268,39**	1

PALA CUADRADA MANGO MADERA

INOX 420



Cód.	BxA mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126925	418x240	1450	**269,61**	1

TORNILLO DE BANCO

INOX 420

Cód.	L mm	Kgs	P.V.P. unid. €	
126930	75	6,2	**3.013,07**	1
126932	100	7,0	**3.549,39**	1
126934	150	19,5	**6.474,12**	1
126936	200	29,5	**9.052,30**	1
126938	250	44,5	**12.383,23**	1



BALDE

INOX 420

- **Cod. 126940:** Cuerpo cilíndrico.
- **Cod. 126942 / 126944:** Cuerpo cónico.

Cód.	L	L mm	P.V.P. unid. €	
126940	15	280	**354,29**	1
126942	10	250	**224,58**	1
126944	15	280	**291,27**	1



126940
Incluye tapa



126942
126944

EMBUDO

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126950	160	130	**47,43**	1
126952	160	150	**48,70**	1

BIDÓN JERRYCAN

INOX 420



Cód.	L	L mm	P.V.P. unid. €	
126956	10	300	**324,43**	1

CAZO PARA ACEITE

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126958	85	350	**39,69**	1

BOMBA DE ACEITE PORTÁTIL

INOX 420



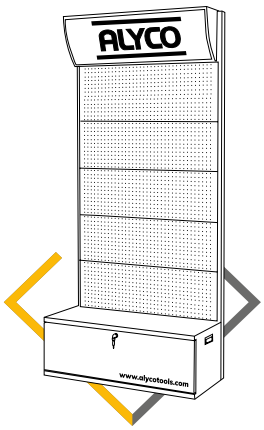
Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126960	165	1100	**398,46**	1

19

EXPOSITORES

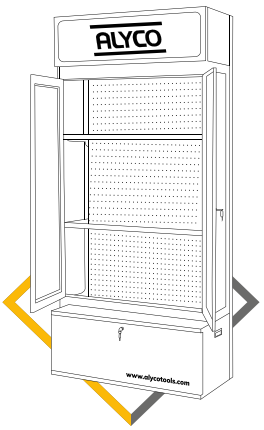


446



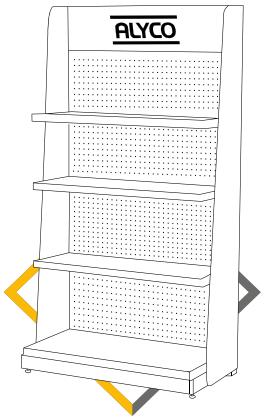
Expositor clásico

446



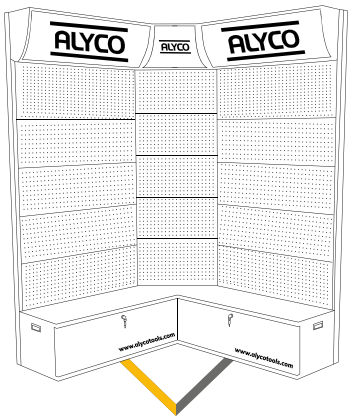
Expositor de vitrina

447



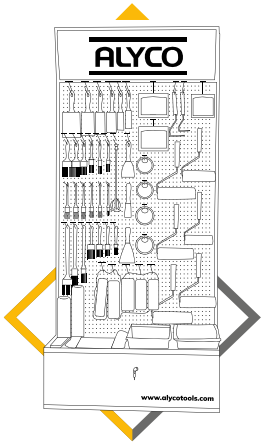
Góndola

448



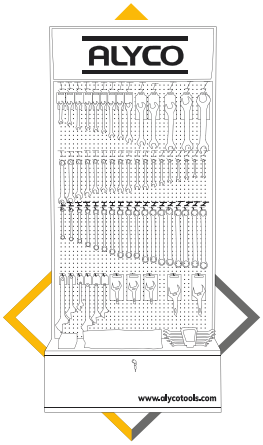
Expositor esquinero

449



Expositor
accesorios de pintura

450



Expositor de llaves

EXPOSITOR CLÁSICO

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



Incluye fluorescente para el cabezal.



Cajón inferior de carga con cerradura.



1000x450x2200 mm
(ancho x profundo x alto).



Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113503	EXPOSITOR	**752,79**	1
113636	BALDA	**49,87**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,33**	1

EXPOSITOR DE VITRINA

- 30 ganchos incluidos (Cód. 113640).
- Baldas bajo pedido (Cód. 113636). No se incluyen en el expositor (Cód. 113626).
- Incluye cerradura con 2 llaves.
- Planos disponibles.





1000x500x2200 mm
(ancho x profundo x alto).



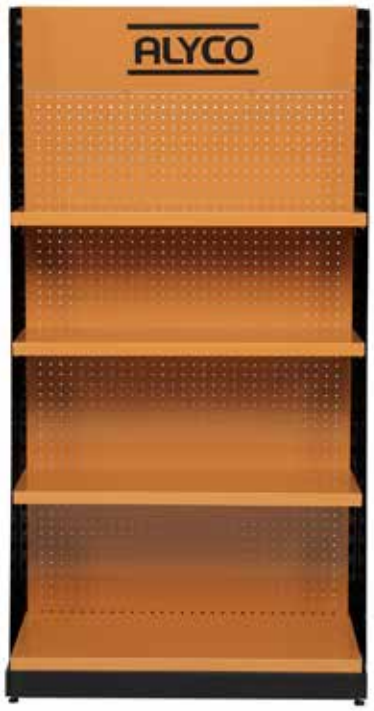
Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113626	EXPOSITOR	**1.227,66**	1
113636	BALDA	**49,87**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,33**	1

GÓNDOLA SIMPLE

- Baldas (Cód. 113631) y ganchos (113640) disponibles bajo pedido. No se incluyen en el expositor (Cód. 113630).
- Incluye 4 patas niveladoras.
- Planos disponibles.







840x450x1600 mm
(ancho x profundo x alto).

Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113630	EXPOSITOR	**457,23**	1
113631	BALDA	**47,23**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,33**	1

GÓNDOLA DOBLE

- Baldas (113636) y ganchos (113640) disponibles bajo pedido. No se incluyen en el expositor (Cód. 113635).
- Incluye 4 patas niveladoras.
- Planos disponibles.







1000x840x1600 mm
(ancho x profundo x alto).

Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113635	EXPOSITOR	**513,06**	1
113636	BALDA	**49,87**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,33**	1

EXPOSITOR GIRATORIO

- Ganchos bajo pedido (Cód. 113640). No se incluyen en el expositor (Cód. 113645).
- Planos disponibles.





ø 700x1670 mm
(diámetro x alto).

Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113645	EXPOSITOR	**745,87**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,33**	1

EXPOSITOR ESQUINERO

- Ganchos bajo pedido (Cód. 113640). No se incluyen en el expositor (Cód. 113650).
- Planos disponibles.



636x840x2200 mm
(ancho x profundo x alto).

Sólo se suministra el expositor esquinero coloreado en amarillo, no los dos grises de ambos lados.

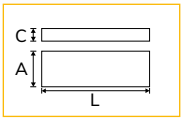
Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113650	EXPOSITOR	**434,81**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,33**	1

BALDA PARA EXPOSITOR

- Balda cód. 113631 válida para expositor cód. 113630.
- Balda cód. 113636 válida para expositores cód. 113503 113626 / 113635.



No se incluyen con ningún expositor.
Se han de pedir por separado.



Cód.	A x B x C mm	P.V.P. unid. €	
113631	808x300x30	**47,23**	1
113636	965x300x30	**49,87**	1

GANCHO PORTA-PRECIO

- Se suministran 30 unidades con expositores cód. 113503 y 113626. En el resto de casos hay que pedirlos por separado.
- Cada gancho incluye una tarjeta plástica para colocar en la varilla superior y poder identificar el producto.



Cód.	L mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
113640	200	5	**2,33**	1

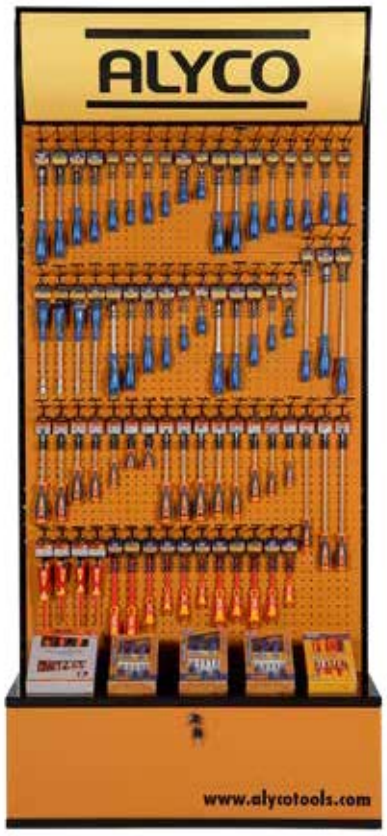
EXPOSITOR DE DESTORNILLADORES

COMPOSICIÓN

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
119008	PLANO 8.0x1.2x150 MM	12	1	1
119006	PLANO 6.5x1.2x150 MM	12	1	2
119007	PLANO 6.5x1.2x100 MM	12	1	3
119005	PLANO 5,5x1.0x125 MM	12	1	4
119024	RECTO 4.0x0.8x100 MM	12	1	5
119023	RECTO 3.0x0.5x100 MM	12	1	6
119004	PLANO 4.0x0.8x80 MM	12	1	7
119022	RECTO 2.5x0.4x75 MM	12	1	8
119014	PLANO 6.5x1.2x38 MM	12	1	9
119012	PLANO 5.5x1.0x38 MM	12	1	10
119098	TORX INVIOLABLE T45x125 MM	12	1	11
119097	TORX INVIOLABLE T40x125 MM	12	1	12
119096	TORX INVIOLABLE T30x100 MM	12	1	13
119095	TORX INVIOLABLE T27x100 MM	12	1	14
119094	TORX INVIOLABLE T25x100 MM	12	1	15
119093	TORX INVIOLABLE T20x100 MM	12	1	16
119092	TORX INVIOLABLE T15x80 MM	12	1	17
119091	TORX INVIOLABLE T10x80 MM	12	1	18
119083	CON VASO HEXAG. 13X150 MM	12	2	1
119081	CON VASO HEXAG. 11X150 MM	12	2	2
119079	CON VASO HEXAG. 9X150 MM	12	2	3
119076	CON VASO HEXAG. 6X150 MM	12	2	4
119033	PHILLIPS PH3x150 MM	12	2	5
119032	PHILLIPS PH2x150 MM	12	2	6
119029	PHILLIPS PH2x100 MM	12	2	7
119031	PHILLIPS PH1x100 MM	12	2	8
119030	PHILLIPS PH0x75 MM	12	2	9
119035	PHILLIPS PH1x38 MM	12	2	10
119043	POZIDRIVE PZ3x150 MM	12	2	11
119042	POZIDRIVE PZ2x150 MM	12	2	12
119041	POZIDRIVE PZ1x100 MM	12	2	13
119040	POZIDRIVE PZ0x75 MM	12	2	14
119036	PHILLIPS PH2x38 MM	12	2	15
119038	PHILLIPS PH1x250 MM	12	2	16
119010	PLANO 10.0x1.6x200 MM	12	2	17
119018	RECTO 6,0x1.0x300 MM	12	2	18
113503	EXPOSITOR 1000x450x2200 MM	1		
113640	GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM	70		

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
170423	PHILLIPS PH3x150 MM ORANGE	12	3	1
170422	PHILLIPS PH2x150 MM ORANGE	12	3	2
170419	PHILLIPS PH2x100 MM ORANGE	12	3	3
170421	PHILLIPS PH1x100 MM ORANGE	12	3	4
170420	PHILLIPS PH0x75 MM ORANGE	12	3	5
170429	PHILLIPS PH2x38 MM ORANGE	12	3	6
170428	PHILLIPS PH1x38 MM ORANGE	12	3	7
170433	POZIDRIVE PZ3x150 MM ORANGE	12	3	8
170432	POZIDRIVE PZ2x150 MM ORANGE	12	3	9
170408	PLANO 8.0x1.2x150 MM ORANGE	12	3	10
170406	PLANO 6.5x1.2x150 MM ORANGE	12	3	11
170415	RECTO 5.0x0.8x150 MM ORANGE	12	3	12
170431	POZIDRIVE PZ1x100 MM ORANGE	12	3	13
170414	RECTO 4.0x0.8x100 MM ORANGE	12	3	14
170430	POZIDRIVE PZ0x75 MM ORANGE	12	3	15
170426	PHILLIPS PH1x250 MM ORANGE	12	3	16
170418	RECTO 6.0x0.8x300 MM ORANGE	12	3	17
170427	PHILLIPS PH2x300 MM ORANGE	12	3	18
170392	PHILLIPS PH2x100 MM AISLADO ORANGE	12	4	1
170391	PHILLIPS PH1x80 MM AISLADO ORANGE	12	4	2
170384	PLANO 4.0x100 MM AISLADO ORANGE	12	4	3
170396	POZIDRIVE PZ1x80 MM AISLADO ORANGE	12	4	4
119306	PLANO 6.5x1.2x150 MM AISLADO	12	4	5
119308	PLANOP 8.0x1.2x150 MM AISLADO	12	4	6
119305	PLANO 5.5x1.0x125 MM AISLADO	12	4	7
119303	PLANO 3.0x0.5x100 MM AISLADO	12	4	8
119304	PLANO 4.0x0.8x100 MM AISLADO	12	4	9
119302	PLANO 2.5x0.4x80 MM AISLADO	12	4	10
119312	PHILLIPS PH2x100 MM AISLADO	12	4	11
119321	POZIDRIVE PZ1x100 MM AISLADO	12	4	12
119322	POZIDRIVE PZ2x100 MM AISLADO	12	4	13
119311	PHILLIPS PH1x100 MM AISLADO	12	4	14
119310	PHILLIPS PH0x75 MM AISLADO	12	4	15
170450	JUEGO 8 DEST. ORANGE	2	5	1
119050	JUEGO 6 DEST. CAJA	2	5	2
119330	JUEGO 6 DEST. AISLADOS CAJA	2	5	3
119055	JUEGO 8 DEST. CAJA	2	5	4
119099	JUEGO 6 DEST. TORX INVIOLABLES	2	5	5

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
113720	838	**4.851,07**	1



EXPOSITOR DE ACCESORIOS DE PINTURA

COMPOSICIÓN

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
187039	PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 100MM	12	1	1
187037	PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 75MM	12	1	2
187036	PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 63MM	12	1	3
187035	PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 50MM	12	1	4
187033	PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 38MM	12	1	5
187032	PALETINA TRIPLE SINTETICA ESP. 25MM	12	1	6
187104	RECAMBIO MINI-RODILLO 100MM ACRÍLICO	6	1	7
187124	MANGO PLASTICO 100MM MINI-RODILLO	6	1	8
187122	MANGO PLASTICO 50MM MINI-RODILLO	6	1	9
187114	RECAMBIO MINI-RODILLO 100MM LANA	6	1	10
187026	PALETINA TRIPLE SINTETICA 60MM	12	2	1
187025	PALETINA TRIPLE SINTETICA 50MM	12	2	2
187024	PALETINA TRIPLE SINTETICA 40MM	12	2	3
187023	PALETINA TRIPLE SINTETICA 30MM	12	2	4
187022	PALETINA TRIPLE SINTETICA 25MM	12	2	5
187020	PALETINA TRIPLE SINTETICA 20MM	12	2	6
198835	VARILLA MEZCLADORA REFORZADA M14	6	2	7
196406	ESPÁTULA INOXIDABLE M/BIMAT. 60 MM	12	2	8
187196	CINTA DE PINTOR 48MM X 45M	12	2	9
187094	RECAMBIO MINI-RODILLO 100MM ESPUMA	6	2	10
187169	RODILLO 230MM POLIAMIDA	6	2	11
187167	RODILLO 180MM POLIAMIDA	6	2	12
187055	BROCHA REDONDA Nº 16	12	3	1
187054	BROCHA REDONDA Nº 14	12	3	2
187053	BROCHA REDONDA Nº 12	12	3	3
187052	BROCHA REDONDA Nº 10	12	3	4
187051	BROCHA REDONDA Nº 8	12	3	5
187050	BROCHA REDONDA Nº 6	12	3	6
196399	ESPÁTULA INOXIDABLE M/BIMAT. 30 MM	12	3	7
187195	CINTA DE PINTOR 36MM X 45M	12	3	8
187194	CINTA DE PINTOR 25MM X 45M	12	3	9
187179	RODILLO 230MM LANA	6	3	10
187177	RODILLO 180MM LANA	6	3	11
113503	EXPOSITOR 1000x450x2200 MM	1		
113640	GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM	50		

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
187046	PALETINA RADIADOR 60MM	6	4	1
187044	PALETINA RADIADOR 40MM	6	4	2
187042	PALETINA RADIADOR 20MM	6	4	3
187015	PALETINA DOBLE ESTANDAR 50MM	12	4	4
187014	PALETINA DOBLE ESTANDAR 40MM	12	4	5
187013	PALETINA DOBLE ESTANDAR 30MM	12	4	6
187012	PALETINA DOBLE ESTANDAR 20MM	12	4	7
196360	ESPÁTULA MANGO MADERA 60 MM	12	4	8
187149	RECAMBIO RODILLO 230MM LANA	6	5	1
187139	RECAMBIO RODILLO 230MM POLIAMIDA	6	5	2
187157	RECAMBIO RODILLO 180MM ACRÍLICO	6	5	3
187137	RECAMBIO RODILLO 180MM POLIAMIDA	6	5	4
187147	RECAMBIO RODILLO 180MM LANA	6	5	5
187189	RODILLO 230MM ACRÍLICO	6	5	6
187187	RODILLO 180MM ACRÍLICO	6	5	7
187092	RECAMBIO MINI-RODILLO 50MM ESPUMA	6	6	1.1
187203	PAPEL PROTECCIÓN C/CINTA 300MM X 20M	12	6	1.2
187204	PAPEL PROTECCIÓN C/CINTA 450MM X 20M	12	6	1.3
187102	RECAMBIO MINI-RODILLO 50MM ACRÍLICO	6	6	2.1
187206	PAPEL PROTECCIÓN C/CINTA 600MM X 20M	12	6	2.2
187200	PLÁSTICO PROTECCION 4X5M - 7 MICRAS	12	6	3.1
187062	PINCEL Nº 2, MANGO MADERA	12	6	3.2
187064	PINCEL Nº 4, MANGO MADERA	12	6	3.2
187066	PINCEL Nº 6, MANGO MADERA	12	6	3.2
187068	PINCEL Nº 8, MANGO MADERA	12	6	3.2
187070	PINCEL Nº 10, MANGO MADERA	12	6	3.2
187072	PINCEL Nº 12, MANGO MADERA	12	6	3.2
187074	PINCEL Nº 14, MANGO MADERA	12	6	3.2
187076	PINCEL Nº 16, MANGO MADERA	12	6	3.2
187080	PINCEL Nº 20, MANGO MADERA	12	6	3.2
187112	RECAMBIO MINI-RODILLO 50MM LANA	6	6	4.1
187235	SET ACCESORIOS DE PINTURA (9 PZAS.)	12	6	5
187230	SET ACCESORIOS DE PINTURA (12 PZAS.)	12	6	6

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
113715	654	**2.334,10**	1



EXPOSITOR DE ACCESORIOS DE FONTANERÍA

COMPOSICIÓN

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
111324	STILLSON FORJADA 24" 600 MM	1	1	1
111318	STILLSON FORJADA 18" 450 MM	2	1	2
111314	STILLSON FORJADA 14" 350 MM	2	1	3
111312	STILLSON FORJADA 12" 300 MM	2	1	4
111310	STILLSON FORJADA 10" 250 MM	4	1	5
111308	STILLSON FORJADA 8" 200 MM	4	1	6
111410	STILLSON DE ALUMINIO 10' 250 MM	4	1	7
111412	STILLSON DE ALUMINIO 12' 300 MM	4	1	8
111414	STILLSON DE ALUMINIO 14' 350 MM	4	1	9
111418	STILLSON DE ALUMINIO 18' 450 MM	2	1	10
111424	STILLSON DE ALUMINIO 24' 600 MM	1	1	11
111505	MINICORTATUBO BR-AL-CU DIAM 3-16 MM	4	2	1
111506	MINICORTATUBO BR-AL-CU DIAM 3-22 MM	4	2	2
111507	MINICORTATUBO BR-AL-CU DIAM 3-28 MM	4	2	3
113503	EXPOSITOR 1000x450x2200 MM	1		
113640	GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM	40		

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
111390	LLAVE COMBINADA FORJADA TUBO 3"	1	3	1
111385	LLAVE COMBINADA FORJADA TUBO 2"	1	3	2
111365	LLAVE RECTA FORJADA TUBO 2"	1	3	3
111360	LLAVE RECTA FORJADA TUBO 1-1/2"	2	3	4
111355	LLAVE RECTA FORJADA TUBO 1"	2	3	5
111522	CORTATUBOS FORJADO 12-50MM	2	3	6
111340	LLAVE CADENA FORJADA 12' 300MM	4	3	7
111338	LLAVE FORJADA CORREA 12' 300 MM	4	3	8
111330	LLAVE FORJADA CORREA 9' 225 MM	4	3	9
111419	STILLSON ACODADA 90º ALUM. 18' 450 MM	2	3	10
111425	STILLSON ACODADA 90º ALUM. 24' 600 MM	1	3	11
108250	CORTATUBOS PVC 27MM	2	4	1
108260	CORTATUBOS PVC 42MM	2	4	2
111514	CORTATUBOS TELESCÓPICO 3-45 MM	4	4	3
111513	CORTATUBOS TELESCÓPICO 3-35 MM	4	4	4
111511	CORTATUBOS BR-AL-CU DIAM 15-45 MM	4	4	5
111510	CORTATUBOS BR-AL-CU DIAM 3-30 MM	4	4	6
111545	REBARBADOR PLÁSTICO 150 MM	6	4	7
111436	STILLSON DE ALUMINIO 36' 900 MM	1	5	1



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113740	93	**2.814,07**	1

EXPOSITOR DE LLAVES

COMPOSICIÓN

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
191010	LLAVE FIJA 8X9 MM	10	1	1
191015	LLAVE FIJA 10X11 MM	10	1	2
191012	LLAVE FIJA 10X13 MM	10	1	3
191020	LLAVE FIJA 12X13 MM	10	1	4
191025	LLAVE FIJA 14X15 MM	10	1	5
191030	LLAVE FIJA 16X17 MM	10	1	6
191035	LLAVE FIJA 18X19 MM	10	1	7
191040	LLAVE FIJA 20X22 MM	5	1	8
191045	LLAVE FIJA 21X23 MM	5	1	9
191050	LLAVE FIJA 24X26 MM	5	1	10
191065	LLAVE FIJA 27X29 MM	5	1	11
191070	LLAVE FIJA 30X32 MM	5	1	12
191072	LLAVE FIJA 32X36 MM	5	1	13
191075	LLAVE FIJA 36X41 MM	5	1	14
191203	LLAVE COMBINADA 6 MM	10	2	1
191206	LLAVE COMBINADA 7 MM	10	2	2
191209	LLAVE COMBINADA 8 MM	10	2	3
191212	LLAVE COMBINADA 9 MM	10	2	4
191215	LLAVE COMBINADA 10 MM	10	2	5
191218	LLAVE COMBINADA 11 MM	10	2	6
191221	LLAVE COMBINADA 12 MM	10	2	7
191224	LLAVE COMBINADA 13 MM	10	2	8
191227	LLAVE COMBINADA 14 MM	5	2	9
191230	LLAVE COMBINADA 15 MM	5	2	10
191233	LLAVE COMBINADA 16 MM	5	2	11
191236	LLAVE COMBINADA 17 MM	5	2	12
191239	LLAVE COMBINADA 18 MM	5	2	13
191242	LLAVE COMBINADA 19 MM	5	2	14
191245	LLAVE COMBINADA 20 MM	5	2	15
191248	LLAVE COMBINADA 21 MM	5	2	16
191251	LLAVE COMBINADA 22 MM	5	2	17
191254	LLAVE COMBINADA 23 MM	5	2	18
113503	EXPOSITOR 1000x450x2200 MM	1		
113640	GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM	65		

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
191105	LLAVE ACODADA 6X7 MM	10	3	1
191110	LLAVE ACODADA 8X9 MM	10	3	2
191115	LLAVE ACODADA 10X11 MM	10	3	3
191120	LLAVE ACODADA 12X13 MM	10	3	4
191125	LLAVE ACODADA 14X15 MM	10	3	5
191128	LLAVE ACODADA 13X17 MM	10	3	6
191130	LLAVE ACODADA 16X17 MM	10	3	7
191133	LLAVE ACODADA 17X19 MM	10	3	8
191135	LLAVE ACODADA 18X19 MM	10	3	9
191138	LLAVE ACODADA 19X22 MM	5	3	10
191140	LLAVE ACODADA 20X22 MM	5	3	11
191145	LLAVE ACODADA 21X23 MM	5	3	12
191148	LLAVE ACODADA 22X24 MM	5	3	13
191150	LLAVE ACODADA 24X26 MM	5	3	14
191155	LLAVE ACODADA 24X27 MM	5	3	15
191160	LLAVE ACODADA 25X28 MM	5	3	16
191165	LLAVE ACODADA 27X29 MM	5	3	17
191170	LLAVE ACODADA 30X32 MM	5	3	18
172273	AJUSTABLE MOLETA LATERAL 300 MM	6	4	1
172271	AJUSTABLE MOLETA LATERAL 200 MM	6	4	2
172270	AJUSTABLE MOLETA LATERAL 150 MM	6	4	3
172253	AJUSTABLE 300 MM	6	4	4
172252	AJUSTABLE 250 MM	6	4	5
172251	AJUSTABLE 200 MM	6	4	6
172320	AJUSTABLE CORTA APERT. RÁPIDA 118MM	6	4	7
172321	AJUSTABLE CORTA APERT. RÁPIDA 144MM	6	4	8
172280	AJUSTABLE APERTURA EXTRA 150 MM	6	4	9
172281	AJUSTABLE APERTURA EXTRA 200 MM	6	4	10
172282	AJUSTABLE APERTURA EXTRA 250 MM	5	4	11
190182	JUEGO 10 LLAVES FIJAS AISLADAS	2	5	1
191085	JUEGO 12 LLAVES FIJAS 6X7-30X32 MM	2	5	2
191280	JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS 8-19 MM	2	5	3



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113725	441	**6.149,94**	1

EXPOSITOR DE ALICATES

COMPOSICIÓN

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
101203	UNIVERSAL 200 MM	6	1	1
101202	UNIVERSAL 180 MM	6	1	2
101201	UNIVERSAL 160 MM	6	1	3
101200	UNIVERSAL 130 MM	6	1	4
102201	BOCAS PLANAS 160 MM	6	1	5
101300	BOCAS SEMI REDONDAS 140 MM	6	1	6
101301	BOCAS SEMI REDONDAS 160 MM	6	1	7
110310	CORTE DIAGONAL REFORZADO 180 MM	6	1	8
101302	BOCAS SEMI REDONDAS 200 MM	6	1	9
101310	BOCAS SEMI REDONDA CURVO 200 MM	6	1	10
110311	CORTE DIAGONAL REFORZADO 200 MM	6	1	11
107101	PELACABLES 160 MM	6	1	12
101801	UNIVERSAL AISLADO 160MM	6	2	1
101802	UNIVERSAL AISLADO 180MM	6	2	2
101803	UNIVERSAL AISLADO 200MM	5	2	3
101821	CORTE DIAGONAL AISLADO 160 MM	6	2	4
101822	CORTE DIAGONAL AISLADO 180 MM	6	2	5
101826	CORTE DIAGONAL REFOR.AISLADO 200 MM	6	2	6
101810	PUNTAS SEMI REDONDAS AISLADO 160 MM	6	2	7
101811	PUNTAS SEMI REDONDAS AISLADO 200 MM	6	2	8
101815	PUNTAS SEMI RED.CURVO AISLADO 200MM	6	2	9
101835	BOCAS PLANAS AISLADO 160 MM	6	2	10
101830	BOCAS REDONDAS AISLADO 160 MM	6	2	11
101845	TENACILLA CANAL AISLADA 240 MM	6	2	12
113503	EXPOSITOR 1000x450X2200 MM	1		
113640	GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM	50		

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
115115	AJUSTE RÁPIDO 6" 150 MM	6	3	1
115120	AJUSTE RÁPIDO 7" 180 MM	6	3	2
115125	AJUSTE RÁPIDO 9.5" 240 MM	6	3	3
115130	AJUSTE RÁPIDO 12" 300 MM	5	3	4
106202	SEEGER EXT. BOCA RECTA 140 MM	6	3	5
106203	SEEGER EXT. BOCA RECTA 180 MM	6	3	6
106206	SEEGER EXT. BOCA CURVA 140 MM	6	3	7
106207	SEEGER EXT. BOCA CURVA 180 MM	6	3	8
106209	SEEGER INT. BOCA RECTA 140 MM	6	3	9
106210	SEEGER INT. BOCA RECTA 180 MM	6	3	10
106212	SEEGER INT. BOCA CURVA 140 MM	6	3	11
106213	SEEGER INT. BOCA CURVA 180 MM	6	3	12
109101	GRIP BOCAS CURVAS 135 MM	3	4	1
109102	GRIP BOCAS CURVAS 190 MM	3	4	2
109103	GRIP BOCAS CURVAS 235 MM	3	4	3
110320	CORTE DIAGONAL ARTICULADO 200 MM	5	4	4
110322	CORTE DIAGONAL ARTICULADO 35° 200MM	5	4	5
114015	TENAZA RUSA 9" 225 MM	6	4	6
114017	TENAZA RUSA 11" 280 MM	6	4	7
108015	TIJERA 145 MM	12	4	8
108215	TIJERA 145 MM + FUNDA	12	4	9
108032	NAVAJA PLEGABLE FILO 65 MM	12	4	10
101218	JUEGO 4 SEEGER 140 MM	1	5	1
101210	JUEGO 3 ALICATES	1	5	2
101860	JUEGO 3 ALICATES AISLADOS	1	5	3

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113730	284	**6.632,95**	1



EXPOSITOR DE MARTILLOS

COMPOSICIÓN

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
196550	BOLA 455 GR. HICKORY	6	1	1
196555	BOLA 680 GR. HICKORY	6	1	2
196560	BOLA 910 GR. HICKORY	6	1	3
196562	BOLA 1360 GR. HICKORY	6	1	4
186320	BOLA 455 GR. FIBRA VIDRIO	6	1	5
186324	BOLA 680 GR. FIBRA VIDRIO	6	1	6
186326	BOLA 910 GR. FIBRA VIDRIO	6	1	7
196715	NYLON 44 MM MADERA	6	2	1
196710	NYLON 34 MM MADERA	6	2	2
196725	NYLON 35 MM ANTIRREBOTE	6	2	3
196810	NYLON 34 MM METALICO	6	2	4
196575	UÑA CURVA 800 GR. MADERA	6	2	5
196570	UÑA CURVA 600 GR. MADERA	6	2	6
196670	UÑA CURVA 600 GR. FIBRA VIDRIO	6	2	7
113503	EXPOSITOR 1000x450x2200 MM	1		
113640	GANCHO PORTAPRECIOS Ø5 - 200 MM	60		

Cód	Descripción	Unid.	Fila.	Pos.
196524	PEÑA 30 MM HICKORY	6	3	1
196523	PEÑA 25 MM HICKORY	6	3	2
196520	PEÑA 22 MM HICKORY	6	3	3
196515	PEÑA 20 MM HICKORY	6	3	4
186314	PEÑA 30 MM FIBRA VIDRIO	6	3	5
186312	PEÑA 25 MM FIBRA VIDRIO	6	3	6
186310	PEÑA 22 MM FIBRA VIDRIO	6	3	7
186308	PEÑA 20 MM FIBRA VIDRIO	6	3	8
186302	MACETA CUADRADA 1.5 KG. HICKORY	6	4	1
196500	MACETA ALBANIL 1 .0 KG. MADERA	6	4	2
196600	MACETA ALBANIL 1.0 KG. FIBRA VIDRIO	6	4	3
196602	MACETA ALBANIL 1.5 KG. FIBRA VIDRIO	6	4	4
196790	MAZA 690 GR. ANTIRREBOTE	6	4	5
196781	MAZA GOMA NEGRA 455 GR. FIBRA	6	4	6
196787	MAZA GOMA BLANCA 455 GR. FIBRA	6	4	7
197471	CORTAFRIOS 300 MM PROTECTOR	6	5	1
197473	CORTAFRIOS 350 MM PROTECTOR	6	5	2
197475	CORTAFRIOS 400 MM PROTECTOR	5	5	3
198625	HACHA 700 GR. HICKORY	6	5	4
186354	HACHA 1000 GR. FIBRA VIDRIO	4	5	5

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113735	201	**3.553,58**	1



ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

CÓD.	PÁG.
101200	97
101201	97
101202	97
101203	97
101206	96
101208	96
101209	96
101210	98
101217	98
101218	111
101220	111
101222	111
101260	396
101265	396
101267	396
101270	128
101272	126
101274	128
101276	128
101277	127
101278	127
101279	127
101280	127
101282	127
101301	97
101302	97
101303	96
101304	96
101310	97
101312	96
101400	35
101410	35
101450	33
101460	33
101801	105
101802	105
101803	105
101804	104
101805	104
101810	105
101811	105
101812	104
101813	104
101815	105
101821	105
101822	105
101823	104
101824	104
101825	105
101826	105
101830	106
101835	106
101840	106
101845	106
101848	106
101860	106
101862	104
102201	97
104101	97
106202	111
106203	111
106204	111
106206	111
106207	111
106208	111
106209	111
106210	111
106211	111
106212	111
106213	111
106214	111
106220	111
106225	111
106230	111
106235	111
107101	97
108002	122
108003	122
108006	122
108015	123
108020	123
108025	125
108030	126
108032	126
108035	124
108046	118
108048	118
108052	118
108055	118
108057	118
108075	120
108080	130
108081	130
108085	130
108086	130
108090	126
108095	126
108100	129
108105	129
108110	129
108120	129
108210	123
108215	123
108220	124
108225	124
108230	126
108235	124
108240	123
108250	332
108255	332
108260	332
108265	332
108300	129
108302	129
108315	125
108317	125
108332	124
108337	124
108342	124
108352	121
108355	121
108356	121
108358	120
108360	121
108361	121
108364	121
108366	121
108367	121
108368	121
108369	121
108370	119
108375	120
108377	120
108380	122
108390	119
108392	119
108395	382
108400	292
108405	292
108410	292
108415	291
108420	291
108425	291
108490	292
108492	292
108505	294
108510	294
108520	293
108525	293
108530	293
108550	295
108555	295
108560	295
109007	114
109009	114
109015	114
109101	113
109102	113
109103	113
109104	113
109105	113
109121	113
109122	113
109123	113
110301	98
110302	98
110303	98
110304	96
110305	96
110307	98
110309	98
110310	98
110311	98
110320	117
110322	117
111100	98
111101	98
111110	289
111112	289
111120	288
111122	288
111124	288
111130	288
111132	288
111135	288
111140	288
111144	289
111146	289
111148	289
111150	289
111152	289
111154	289
111160	289
111165	289
111170	289
111180	290
111182	290
111184	290
111186	290
111190	290
111199	102
111200	102
111201	102
111212	328
111214	328
111218	328
111224	328
111236	328
111308	328
111310	328
111312	328
111314	328
111318	328
111324	328
111330	331
111336	328
111338	331
111339	331
111340	330
111341	330
111342	330
111343	330
111344	331
111345	331
111346	331
111347	331
111350	330
111351	330
111352	330
111353	330
111355	329
111360	329
111365	329
111370	329
111375	329
111380	329
111385	329
111410	328
111412	328
111414	328
111415	329
111418	328
111419	329
111424	328
111425	329
111436	328
111445	382
111450	309
111505	335
111506	335
111507	335
111510	334
111511	334
111513	333
111514	333
111520	333
111522	334
111524	334
111525	333
111534	334
111535	334
111536	334
111537	334
111540	335
111545	335
111550	335
111551	335
113142	109
113144	109
113160	109
113165	108
113170	108
113175	108
113180	108
113185	108
113190	109
113192	109
113194	109
113490	69
113492	69
113494	69
113496	69
113498	69
113499	69
113503	446
113543	116
113580	211
113581	221
113626	446
113630	447
113631	447
113635	447
113636	448
113640	448
113645	448
113650	448
113715	449
113720	449
113725	450
113730	451
113735	451
113740	450
114002	115
114003	115
114005	115
114006	115
114007	115
114010	115
114015	115
114016	115
114017	115
114022	308
114025	308
114030	308
114035	309
114040	309
114051	27
114052	27
114053	24
114054	25
114055	26
114056	26
114057	25
114058	25
114059	27
114060	24
114061	24
114062	26
114063	26
114064	24
114065	25
115100	103
115105	103
115115	102
115120	102
115122	101
115123	101
115125	102
115127	101
115128	101
115130	102
115132	101
115133	101
115135	102
115140	102
115150	101
118001	307
118002	307
118003	307
118004	307
118005	307
118006	307
118007	307
118010	307
118015	382
118020	382
118030	382
118035	383
118050	153
118052	153
118054	153
119004	184
119005	184
119006	184
119007	184
119008	184
119010	184
119012	185
119014	185
119016	185
119018	185
119022	184
119023	184
119024	184
119025	184
119029	184
119030	184
119031	184
119032	184
119033	184
119035	185
119036	185
119038	185
119039	185
119040	184
119041	184
119042	184
119043	184
119049	186
119050	186
119055	186
119057	187
119058	187
119060	187
119074	185
119075	185
119076	185
119077	185
119078	185
119079	185
119080	185
119081	185
119082	185
119083	185
119084	185
119085	187
119090	186
119091	184
119092	184
119093	184
119094	184
119095	184
119096	184
119097	184
119098	184
119099	187
119100	188
119102	189
119105	189
119107	188
119110	188
119115	188
119117	189
119120	189
119125	189
119130	189
119132	347
119134	347
119135	384
119140	384
119201	183
119205	183
119206	183
119208	183
119231	183
119232	183
119241	183
119242	183
119302	196
119303	196
119304	196
119305	196
119306	196
119308	196
119310	196
119311	196
119312	196
119321	196
119322	196
119330	197
119331	197
119332	200
119335	197
119336	200
119337	200
119338	200
119339	200
119341	197
119344	196
119345	196
119346	196
119347	196
119348	196
119349	196

CÓD.	PÁG.
119350	196
119351	196
119352	196
119353	196
119361	199
119362	199
119363	199
119364	199
119365	199
119366	199
119367	199
119368	199
119369	199
119370	199
119371	199
119372	199
119373	199
119375	199
119501	194
119502	194
119503	194
119515	194
119525	194
119529	194
119530	194
119531	194
119535	194
119536	194
119537	194
119538	194
119539	194
119540	194
120100	282
120125	282
120150	282
120175	282
120200	282
120225	282
120250	282
120275	282
120300	282
120325	282
120350	282
120375	282
120400	282
120425	282
120450	282
120475	282
120500	282
120525	282
120550	282
120575	282
120600	282
120625	282
120650	282
120675	282
120700	282
120725	282
120750	282
120775	282
120800	282
120825	282
120850	282
120875	282
120900	282
120925	282
120950	282
120975	282
121000	282
121025	282
121050	282
121075	282
121100	282
121125	282
121150	282
121175	282
121200	282
121225	282
121250	282
121275	282
121300	282
121320	282
121330	283
121350	283
121500	49
121502	49
121510	49
121518	51
121524	51
121530	185
121535	51
121550	384
121555	384
121560	50
121562	50
121564	50
121566	50
121568	50
121570	51
121572	51
122003	284
122004	284
122005	284
122006	284
122007	284
122008	284
122009	284
122010	284
122011	284
122012	284
122013	284
122014	284
122015	284
122016	284
122018	284
122020	284
122022	284
122036	284
122038	284
122040	284
122046	284
122048	284
122050	284
122052	284
122054	284
122056	284
122058	284
122060	284
122062	284
122070	285
122080	285
122104	284
122105	284
122106	284
122107	284
122108	284
122109	284
122110	284
122111	284
122112	284
122113	284
122114	284
122115	284
122116	284
122117	284
122118	284
122119	284
122120	284
122126	284
122128	284
122130	284
122132	284
122134	284
122136	284
122146	284
122148	284
122150	284
122152	284
122154	284
122156	284
122170	285
122180	285
122200	388
122204	388
122206	388
122210	386
122212	386
122214	386
122220	388
122225	388
122230	388
122250	389
122255	389
122300	386
122305	386
122310	386
122315	386
122330	388
122340	283
122342	283
122345	283
122347	283
122350	386
122355	386
122360	386
122365	386
122375	387
122380	387
122385	387
122390	387
122395	387
123001	347
123005	347
123010	116
123031	116
123032	116
123033	116
123034	116
123036	118
123037	118
123038	118
123110	116
123111	116
123112	116
123113	116
123114	116
123120	116
123200	117
123210	117
125001	269
125002	269
125003	269
125004	269
125005	269
125007	269
125008	269
125009	269
125010	269
125011	269
125012	269
125013	269
125014	269
125015	269
125016	269
125017	269
125019	269
125020	269
125021	269
125022	269
125023	269
125024	269
125035	269
125036	269
125037	269
125038	269
125039	269
125040	269
125050	269
125060	270
125200	425
125202	425
125210	425
125212	425
125214	425
125220	425
125222	425
125230	425
125232	425
125235	425
125238	425
125240	425
125242	425
125244	425
125246	425
125248	425
125252	426
125254	426
125260	426
125262	426
125264	426
125266	426
125268	426
125270	426
125276	426
125278	426
125280	426
125282	426
125284	426
125286	426
125288	426
125290	426
125292	426
125294	426
125296	426
125298	426
125302	426
125304	426
125306	426
125308	426
125310	426
125312	426
125314	426
125316	426
125318	426
125320	426
125322	426
125324	426
125330	427
125332	427
125334	427
125336	427
125338	427
125340	427
125342	427
125344	427
125346	427
125348	427
125360	427
125362	427
125364	427
125366	427
125368	427
125370	427
125372	427
125374	427
125380	427
125382	427
125384	427
125386	427
125388	427
125390	427
125392	427
125394	427
125400	427
125402	427
125404	427
125406	427
125410	427
125412	427
125414	427
125416	427
125418	427
125420	427
125422	427
125426	427
125428	427
125430	427
125432	427
125434	427
125436	427
125438	427
125450	428
125452	428
125454	428
125456	428
125458	428
125460	428
125462	428
125464	428
125466	428
125468	428
125470	428
125472	428
125474	428
125476	428
125478	428
125490	428
125492	428
125494	428
125496	428
125498	428
125500	428
125510	428
125512	428
125514	428
125516	428
125518	428
125520	428
125522	428
125524	428
125526	428
125528	428
125540	428
125542	428
125544	428
125546	428
125548	428
125560	428
125562	428
125564	428
125566	428
125568	428
125580	429
125581	429
125582	429
125583	429
125584	429
125585	429
125586	429
125587	429
125588	429
125589	429
125590	429
125591	429
125592	429
125593	429
125594	429
125595	429
125602	429
125604	429
125606	429
125608	429
125610	429
125612	429
125614	429
125616	429
125630	429
125632	429
125634	429
125636	429
125638	429
125640	429
125642	429
125644	429
125646	429
125648	429
125650	429
125652	429
125654	429
125658	429
125662	429
125666	429
125668	429
125670	429
125672	429
125674	429
125676	429
125678	429
125686	429
125688	429
125690	429
125700	429
125702	429
125704	429
125706	429
125710	430
125712	430
125720	430
125722	430
125730	430
125732	430
125740	430
125742	430
125744	430
125746	430
125748	430
125750	430
125770	430
125772	430
125774	430
125776	430
125780	430
125782	430
125784	430
125786	430
125788	430
125790	430
125792	430
125800	430
125802	430
125804	430
125810	430
125812	430
125814	430
125820	430
125822	430
125824	430
126100	433
126102	433
126104	433
126106	433
126110	433
126112	433
126116	433

ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
126118	433	126262	435	126402	436	126493	437	126584	439	126734	441	126902	443	127108	403
126120	433	126264	435	126404	436	126494	437	126585	439	126736	441	126904	443	127109	403
126122	433	126266	435	126406	436	126495	437	126590	439	126740	441	126906	443	127110	403
126126	433	126268	435	126408	436	126496	437	126591	439	126742	441	126908	443	127111	403
126130	433	126270	435	126410	436	126497	437	126592	439	126744	441	126910	443	127112	403
126134	434	126272	435	126412	436	126498	437	126593	439	126746	441	126920	443	127113	403
126136	434	126274	435	126414	436	126500	437	126594	439	126750	441	126925	443	127114	403
126138	434	126280	435	126416	436	126501	437	126595	439	126752	441	126930	444	127115	403
126140	434	126282	435	126420	436	126502	437	126596	439	126760	442	126932	444	127116	403
126142	434	126284	435	126421	436	126503	437	126597	439	126762	442	126934	444	127117	403
126146	434	126286	435	126422	436	126504	437	126598	439	126764	442	126936	444	127118	403
126148	434	126288	435	126423	436	126505	437	126599	439	126766	442	126938	444	127119	403
126150	434	126290	435	126424	436	126506	437	126600	439	126768	442	126940	444	127120	403
126152	434	126292	435	126425	436	126507	437	126601	439	126770	442	126942	444	127121	403
126154	434	126294	435	126426	436	126510	438	126602	439	126780	442	126944	444	127122	403
126160	434	126296	435	126427	436	126512	438	126603	439	126782	442	126950	444	127123	403
126162	434	126298	435	126430	437	126514	438	126604	439	126784	442	126952	444	127124	403
126170	434	126300	435	126431	437	126516	438	126605	439	126786	442	126956	444	127125	403
126172	434	126302	435	126432	437	126518	438	126610	439	126788	442	126958	444	127126	404
126174	434	126304	435	126433	437	126520	438	126612	439	126790	442	126960	444	127127	404
126176	434	126306	435	126434	437	126522	438	126616	439	126800	442	127008	401	127128	404
126178	434	126308	435	126435	437	126524	438	126618	439	126802	442	127010	401	127129	404
126180	434	126320	435	126436	437	126526	438	126620	440	126804	442	127012	401	127130	404
126182	434	126322	435	126437	437	126528	438	126630	440	126806	442	127013	401	127131	404
126184	434	126324	435	126438	437	126530	438	126632	440	126808	442	127015	401	127132	404
126186	434	126326	435	126439	437	126532	438	126634	440	126810	442	127016	401	127133	404
126188	434	126328	435	126440	437	126534	438	126636	440	126812	442	127018	401	127134	404
126190	434	126330	435	126441	437	126536	438	126638	440	126814	442	127019	401	127135	404
126192	434	126332	435	126450	437	126538	438	126640	440	126816	442	127020	401	127136	404
126194	434	126334	435	126451	437	126540	438	126642	440	126818	442	127021	401	127137	404
126196	434	126336	435	126452	437	126542	438	126644	440	126820	442	127024	401	127138	404
126198	434	126338	435	126453	437	126544	438	126646	440	126822	442	127026	401	127139	404
126210	435	126340	435	126454	437	126546	438	126650	440	126824	442	127027	401	127140	404
126212	435	126350	436	126460	437	126548	438	126652	440	126826	442	127029	402	127141	404
126214	435	126352	436	126461	437	126560	439	126656	440	126828	442	127030	402	127142	404
126216	435	126354	436	126462	437	126561	439	126658	440	126830	442	127031	402	127143	404
126218	435	126356	436	126463	437	126562	439	126665	440	126840	442	127032	402	127144	404
126220	435	126358	436	126464	437	126563	439	126670	440	126850	442	127035	402	127145	404
126222	435	126360	436	126465	437	126564	439	126680	441	126852	442	127040	402	127146	404
126224	435	126362	436	126466	437	126565	439	126682	441	126854	442	127042	402	127147	404
126226	435	126364	436	126467	437	126566	439	126684	441	126856	442	127044	402	127148	404
126228	435	126366	436	126468	437	126567	439	126686	441	126860	443	127045	402	127149	404
126230	435	126368	436	126469	437	126568	439	126688	441	126862	443	127047	402	127150	404
126232	435	126370	436	126470	437	126569	439	126690	441	126864	443	127048	402	127151	404
126234	435	126372	436	126471	437	126570	439	126700	441	126866	443	127050	403	127152	404
126236	435	126374	436	126472	437	126571	439	126702	441	126870	443	127052	403	127153	404
126238	435	126376	436	126473	437	126572	439	126704	441	126872	443	127053	403	127154	404
126240	435	126380	436	126474	437	126573	439	126706	441	126874	443	127055	403	127155	404
126242	435	126382	436	126475	437	126574	439	126710	441	126876	443	127057	403	127156	404
126244	435	126384	436	126476	437	126575	439	126712	441	126878	443	127058	403	127157	404
126246	435	126386	436	126477	437	126576	439	126714	441	126880	443	127100	403	127158	404
126248	435	126388	436	126478	437	126577	439	126720	441	126882	443	127101	403	127159	404
126250	435	126390	436	126479	437	126578	439	126722	441	126884	443	127102	403	127160	407
126252	435	126392	436	126480	437	126579	439	126724	441	126890	443	127103	403	127161	407
126254	435	126394	436	126481	437	126580	439	126726	441	126892	443	127104	403	127162	407
126256	435	126396	436	126490	437	126581	439	126728	441	126894	443	127105	403	127163	407
126258	435	126398	436	126491	437	126582	439	126730	441	126896	443	127106	403	127165	404
126260	435	126400	436	126492	437	126583	439	126732	441	126900	443	127107	403	127166	404

CÓD.	PÁG.
127167	404
127168	404
127170	408
127171	408
127172	408
127173	408
127175	404
127176	404
127180	405
127181	405
127182	405
127183	405
127184	405
127185	405
127186	405
127187	405
127188	405
127189	405
127190	405
127191	405
127192	405
127193	405
127194	405
127195	405
127196	405
127197	405
127198	405
127199	407
127200	406
127201	406
127202	406
127203	406
127204	406
127205	406
127206	406
127207	406
127208	406
127209	406
127210	406
127211	406
127212	406
127213	406
127214	406
127215	406
127216	406
127217	406
127218	406
127219	406
127220	405
127221	405
127222	405
127223	405
127225	405
127226	405
127230	407
127231	407
127232	407
127233	407
127234	407
127235	407
127236	407
127237	407
127238	407
127239	407
127240	407
127241	407
127242	407
127243	407
127244	407
127245	407
127246	407
127247	407
127248	407
127249	407
127250	407
127251	407
127252	407
127253	407
127254	407
127255	407
127256	407
127257	407
127258	407
127259	407
127270	408
127271	408
127272	408
127273	408
127274	408
127275	408
127276	408
127277	408
127278	408
127279	408
127280	408
127281	408
127282	408
127284	416
127285	416
127286	416
127287	416
127288	416
127289	416
127290	416
127291	416
127292	416
127293	416
127294	416
127295	416
127296	416
127297	416
127298	416
127299	416
127300	408
127302	408
127304	408
127307	409
127308	409
127309	409
127310	409
127311	409
127312	409
127313	409
127315	409
127316	409
127317	409
127318	409
127319	409
127325	416
127326	416
127327	416
127350	419
127351	419
127352	419
127353	419
127354	419
127355	419
127356	419
127357	419
127358	419
127359	419
127360	415
127361	415
127362	415
127363	415
127365	412
127366	412
127367	412
127368	412
127369	412
127370	412
127371	412
127372	412
127373	412
127375	412
127376	412
127377	412
127380	412
127381	412
127382	412
127383	412
127384	412
127385	412
127386	412
127387	412
127388	412
127389	412
127390	412
127391	412
127392	412
127393	412
127394	412
127395	412
127396	412
127397	412
127398	412
127399	412
127400	414
127401	414
127402	414
127403	414
127406	414
127407	414
127408	414
127409	414
127412	414
127413	414
127414	414
127415	414
127416	414
127417	414
127418	414
127419	414
127420	414
127425	414
127430	411
127431	411
127432	411
127433	411
127434	411
127435	411
127436	411
127437	411
127438	411
127439	411
127440	411
127445	411
127446	411
127447	411
127448	411
127449	411
127450	411
127451	411
127452	411
127455	411
127456	411
127457	411
127458	411
127459	411
127460	411
127461	411
127462	411
127463	411
127464	411
127465	411
127471	411
127472	411
127473	411
127474	411
127475	411
127476	411
127477	411
127478	411
127479	411
127480	411
127481	411
127498	413
127499	413
127500	413
127501	413
127502	412
127503	412
127504	412
127505	412
127510	410
127511	410
127512	410
127513	410
127514	410
127515	410
127516	410
127517	410
127518	410
127519	410
127520	410
127521	410
127522	410
127523	410
127524	410
127525	410
127526	410
127527	410
127528	410
127529	410
127530	410
127531	410
127532	410
127533	410
127535	410
127536	410
127537	410
127538	410
127539	410
127540	410
127541	410
127542	410
127543	410
127544	410
127545	410
127546	410
127547	410
127548	410
127549	410
127550	410
127551	410
127552	410
127553	410
127555	411
127556	411
127557	411
127558	411
127559	411
127560	411
127561	411
127562	411
127563	411
127564	411
127565	411
127566	411
127567	411
127568	411
127569	411
127570	411
127571	411
127572	411
127573	411
127574	411
127575	411
127576	411
127577	411
127578	411
127579	411
127580	411
127581	411
127582	411
127583	411
127584	411
127585	411
127586	411
127587	411
127600	418
127605	405
127606	405
127607	405
127608	405
127609	405
127610	405
127611	405
127612	405
127613	405
127614	405
127615	405
127620	406
127621	406
127622	406
127623	406
127624	406
127625	406
127626	406
127627	406
127628	406
127629	406
127630	406
127631	406
127635	406
127636	406
127637	406
127638	406
127639	406
127640	406
127641	406
127642	406
127643	406
127644	406
127645	406
127646	406
127647	406
127648	406
127649	406
127650	406
127651	406
127652	406
127653	406
127654	406
127655	406
127656	406
127657	406
127658	406
127659	406
127660	406
127661	406
127662	406
127665	407
127666	407
127667	407
127668	407
127670	407
127671	407
127672	407
127673	407
127674	407
127675	407
127676	407
127677	407
127680	407
127681	407
127682	407
127683	407
127684	407
127685	407
127686	407
127687	407
127688	407
127689	407
127690	407
127691	407
127695	407
127696	407
127697	407
127698	407
127700	408
127701	408
127702	408
127703	408
127704	408
127705	408
127706	408
127708	408
127709	408
127710	408
127711	408
127715	408
127716	408
127717	408
127718	408
127719	408
127730	408
127731	408
127732	408
127733	408
127734	408
127735	408
127736	408
127737	408
127738	408
127739	408
127740	408
127745	408
127746	408
127747	408
127748	408
127749	408
127750	408
127751	408
127752	408
127753	408
127760	409
127761	409
127762	409
127763	409
127764	409
127765	409
127766	409
127767	409
127768	409
127769	409
127770	409
127771	409
127772	409
127773	409
127774	409
127800	409
127801	409
127802	409
127803	409
127804	409
127805	410
127806	410
127807	410
127808	410
127809	410
127810	410
127811	410
127812	410

ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
127813	410	127883	417	127975	422	128125	403	128189	405	128251	407	128352	419	128418	414
127814	410	127884	417	127976	422	128126	404	128190	405	128252	407	128353	419	128419	414
127815	410	127885	417	127977	422	128127	404	128191	405	128253	407	128354	419	128420	414
127816	410	127886	417	128008	401	128128	404	128192	405	128254	407	128355	419	128425	414
127817	410	127887	417	128009	401	128129	404	128193	405	128255	407	128356	419	128430	411
127818	410	127890	418	128010	401	128130	404	128194	405	128256	407	128357	419	128431	411
127819	410	127895	418	128012	401	128131	404	128195	405	128257	407	128358	419	128432	411
127820	410	127896	418	128015	401	128132	404	128196	405	128258	407	128359	419	128433	411
127830	414	127898	418	128016	401	128133	404	128197	405	128259	407	128360	415	128434	411
127831	414	127899	418	128018	401	128134	404	128198	405	128270	408	128361	415	128435	411
127832	414	127900	418	128019	401	128135	404	128199	407	128271	408	128362	415	128436	411
127833	414	127901	418	128020	401	128136	404	128200	406	128272	408	128363	415	128437	411
127834	414	127905	419	128021	401	128137	404	128201	406	128273	408	128365	412	128438	411
127835	414	127907	419	128024	401	128138	404	128202	406	128274	408	128366	412	128439	411
127836	414	127908	419	128026	401	128139	404	128203	406	128275	408	128367	412	128440	411
127837	414	127909	419	128027	401	128140	404	128204	406	128276	408	128368	412	128445	411
127838	414	127910	419	128029	402	128141	404	128205	406	128277	408	128369	412	128446	411
127839	414	127912	419	128030	402	128142	404	128206	406	128278	408	128370	412	128447	411
127840	414	127915	420	128031	402	128143	404	128207	406	128279	408	128371	412	128448	411
127841	414	127916	420	128032	402	128144	404	128208	406	128280	408	128372	412	128449	411
127842	414	127917	420	128035	402	128145	404	128209	406	128281	408	128373	412	128450	411
127843	414	127918	420	128040	402	128146	404	128210	406	128282	408	128375	412	128451	411
127844	414	127920	420	128042	402	128147	404	128211	406	128284	416	128376	412	128452	411
127845	414	127921	420	128044	402	128148	404	128212	406	128285	416	128377	412	128455	411
127846	414	127922	420	128045	402	128149	404	128213	406	128286	416	128380	412	128456	411
127847	414	127923	420	128047	402	128150	404	128214	406	128287	416	128381	412	128457	411
127848	414	127925	420	128048	402	128151	404	128215	406	128288	416	128382	412	128458	411
127849	415	127926	420	128050	403	128152	404	128216	406	128289	416	128383	412	128459	411
127850	415	127927	420	128052	403	128153	404	128217	406	128290	416	128384	412	128460	411
127851	415	127928	420	128053	403	128154	404	128218	406	128291	416	128385	412	128461	411
127852	415	127930	420	128055	403	128155	404	128219	406	128292	416	128386	412	128462	411
127853	415	127931	420	128057	403	128156	404	128220	405	128293	416	128387	412	128463	411
127854	415	127932	420	128058	403	128157	404	128221	405	128294	416	128388	412	128464	411
127855	415	127933	420	128100	403	128158	404	128222	405	128295	416	128389	412	128465	411
127856	415	127934	420	128101	403	128159	404	128223	405	128296	416	128390	412	128471	411
127857	415	127935	420	128102	403	128160	407	128225	405	128297	416	128391	412	128472	411
127858	415	127936	420	128103	403	128161	407	128226	405	128298	416	128392	412	128473	411
127859	415	127940	420	128104	403	128162	407	128230	407	128299	416	128393	412	128474	411
127860	415	127941	420	128105	403	128163	407	128231	407	128300	409	128394	412	128475	411
127861	415	127942	420	128106	403	128165	404	128232	407	128302	409	128395	412	128476	411
127862	415	127943	420	128107	403	128166	404	128233	407	128304	409	128396	412	128477	411
127863	415	127945	421	128108	403	128167	404	128234	407	128307	409	128397	412	128478	411
127864	415	127946	421	128109	403	128168	404	128235	407	128308	409	128398	412	128479	411
127865	415	127950	421	128110	403	128170	408	128236	407	128309	409	128399	412	128480	411
127866	415	127952	421	128111	403	128171	408	128237	407	128310	409	128400	414	128481	411
127867	415	127954	421	128112	403	128172	408	128238	407	128311	409	128401	414	128498	413
127868	415	127956	421	128113	403	128173	408	128239	407	128312	409	128402	414	128499	413
127869	415	127958	421	128114	403	128175	404	128240	407	128313	409	128403	414	128500	413
127870	415	127960	422	128115	403	128176	404	128241	407	128315	409	128406	414	128501	413
127871	415	127961	422	128116	403	128180	405	128242	407	128316	409	128407	414	128502	412
127872	416	127965	422	128117	403	128181	405	128243	407	128317	409	128408	414	128503	412
127873	416	127966	422	128118	403	128182	405	128244	407	128318	409	128409	414	128504	412
127874	416	127967	422	128119	403	128183	405	128245	407	128319	409	128412	414	128505	412
127875	416	127970	422	128120	403	128184	405	128246	407	128325	416	128413	414	128510	410
127876	416	127971	422	128121	403	128185	405	128247	407	128326	416	128414	414	128511	410
127880	416	127972	422	128122	403	128186	405	128248	407	128327	416	128415	414	128512	410
127881	416	127973	422	128123	403	128187	405	128249	407	128350	419	128416	414	128513	410
127882	417	127974	422	128124	403	128188	405	128250	407	128351	419	128417	414	128514	410

CÓD.	PÁG.
128515	410
128516	410
128517	410
128518	410
128519	410
128520	410
128521	410
128522	410
128523	410
128524	410
128525	410
128526	410
128527	410
128528	410
128529	410
128530	410
128531	410
128532	410
128533	410
128535	410
128536	410
128537	410
128538	410
128539	410
128540	410
128541	410
128542	410
128543	410
128544	410
128545	410
128546	410
128547	410
128548	410
128549	410
128550	410
128551	410
128552	410
128553	410
128555	411
128556	411
128557	411
128558	411
128559	411
128560	411
128561	411
128562	411
128563	411
128564	411
128565	411
128566	411
128567	411
128568	411
128569	411
128570	411
128571	411
128572	411
128573	411
128574	411
128575	411
128576	411
128577	411
128578	411
128579	411
128580	411
128581	411
128582	411
128583	411
128584	411
128585	411
128586	411
128587	411
128600	418
128605	405
128606	405
128607	405
128608	405
128609	405
128610	405
128611	405
128612	405
128613	405
128614	405
128615	405
128620	406
128621	406
128622	406
128623	406
128624	406
128625	406
128626	406
128627	406
128628	406
128629	406
128630	406
128631	406
128635	406
128636	406
128637	406
128638	406
128639	406
128640	406
128641	406
128642	406
128643	406
128644	406
128645	406
128646	406
128647	406
128648	406
128649	406
128650	406
128651	406
128652	406
128653	406
128654	406
128655	406
128656	406
128657	406
128658	406
128659	406
128660	406
128661	406
128662	406
128665	407
128666	407
128667	407
128668	407
128670	407
128671	407
128672	407
128673	407
128674	407
128675	407
128676	407
128677	407
128680	407
128681	407
128682	407
128683	407
128684	407
128685	407
128686	407
128687	407
128688	407
128689	407
128690	407
128691	407
128695	407
128696	407
128697	407
128698	407
128700	408
128701	408
128702	408
128703	408
128704	408
128705	408
128706	408
128708	408
128709	408
128710	408
128711	408
128715	408
128716	408
128717	408
128718	408
128719	408
128730	408
128731	408
128732	408
128733	408
128734	408
128735	408
128736	408
128737	408
128738	408
128739	408
128740	408
128745	408
128746	408
128747	408
128748	408
128749	408
128750	408
128751	408
128752	408
128753	408
128760	409
128761	409
128762	409
128763	409
128764	409
128765	409
128766	409
128767	409
128768	409
128769	409
128770	409
128771	409
128772	409
128773	409
128774	409
128800	409
128801	409
128802	409
128803	409
128804	409
128805	410
128806	410
128807	410
128808	410
128809	410
128810	410
128811	410
128812	410
128813	410
128814	410
128815	410
128816	410
128817	410
128818	410
128819	410
128820	410
128830	414
128831	414
128832	414
128833	414
128834	414
128835	414
128836	414
128837	414
128838	414
128839	414
128840	414
128841	414
128842	414
128843	414
128844	414
128845	414
128846	414
128847	414
128848	414
128849	415
128850	415
128851	415
128852	415
128853	415
128854	415
128855	415
128856	415
128857	415
128858	415
128859	415
128860	415
128861	415
128862	415
128863	415
128864	415
128865	415
128866	415
128867	415
128868	415
128869	415
128870	415
128871	415
128872	416
128873	416
128874	416
128875	416
128876	416
128880	416
128881	416
128882	417
128883	417
128884	417
128885	417
128886	417
128887	417
128890	418
128891	418
128895	418
128896	418
128898	418
128899	418
128900	418
128901	418
128905	419
128907	419
128908	419
128909	419
128910	419
128915	420
128916	420
128917	420
128918	420
128920	420
128921	420
128922	420
128923	420
128925	420
128926	420
128927	420
128928	420
128930	420
128931	420
128932	420
128933	420
128934	420
128935	420
128936	420
128940	420
128941	420
128942	420
128943	420
128945	421
128946	421
128950	421
128952	421
128954	421
128956	421
128958	421
128960	422
128961	422
128965	422
128966	422
128967	422
128970	422
128971	422
128972	422
128973	422
128974	422
128975	422
128976	422
128977	422
129020	422
129021	422
129022	422
129023	422
129024	422
129025	422
129120	422
129121	422
129122	422
129123	422
129124	422
129125	422
129600	81
129605	81
129610	81
129615	81
129620	80
129625	80
129650	72
129652	72
129655	72
129656	73
129658	73
129660	73
129664	72
129666	73
129672	74
129674	74
129676	74
129678	74
129680	68
129682	74
129684	48
129686	74
129704	21
129705	76
129706	76
129714	19
129715	42
129716	19
129719	21
129720	42
129724	17
129725	41
129727	17
129760	48
129761	69
129762	69
129765	69
129774	47
129775	47
129776	47
129779	48
129780	71
129790	71
129795	70
129800	56
129805	56
129810	57
129815	57
129820	58
129825	58
129830	58
129835	58
129840	59
129845	59
129850	59
129855	59
129856	62
129858	62
129860	60
129862	61
129864	61
129866	61
129868	61
129870	61
129872	61
129874	61
129876	61
129878	62
129880	62
129882	62
129884	62
129886	64
129888	64
129892	66
129893	67
129894	67
129895	65
129896	64
129897	65
129898	65
129899	65
131002	275
131004	275
131006	275
131008	275
131010	275
131011	275
131012	275
131014	275
131016	275
131018	275
131020	275
131022	275
131024	275
131031	275
131032	275
131033	275
131110	275
131112	275
131114	275
131116	275
131117	275
131118	275
131120	275
135001	286
135002	286
135003	286
135004	286
135005	286
135006	286
135007	286
135008	286
135009	286
135010	286
135011	286
135012	286
135013	286
135014	286

ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

CÓD.	PÁG.
135015	286
135016	286
135017	286
135018	286
135019	286
135020	286
135021	286
135022	286
135051	286
135070	286
135080	286
136001	285
136002	285
136003	285
136004	285
136005	285
136006	285
136008	285
136010	285
136012	285
136014	285
136205	285
136208	285
138001	286
138002	286
138003	286
138004	252
138005	252
138006	252
138007	252
138008	252
138010	286
138011	286
138012	286
138013	286
138014	286
138021	252
140001	348
140002	348
140003	348
140004	348
140005	348
140006	348
140007	348
140008	348
140009	348
140010	348
140012	252
140013	252
140014	252
140015	252
140016	252
140019	253
140020	252
140021	252
140022	252
140023	252
140024	252
140025	252
140026	252
140029	252
140034	252
140036	252
140050	253
144000	259
144004	258
144020	262
144021	262
144022	262
144025	262
144026	262
144027	262
144030	262
144031	262
144032	262
144035	259
144036	259
144038	259
144039	259
144040	261
144045	261
144046	261
144052	260
144054	260
144055	260
144065	260
144069	260
144075	260
144082	262
144086	260
144087	260
144088	261
144092	294
144093	258
144097	294
144098	261
144099	262
145101	157
145102	157
145103	157
145104	157
145105	157
145106	157
145107	157
145108	157
145109	157
145110	157
145120	157
149001	348
149002	348
149003	348
149004	348
149050	348
149055	348
149081	348
149086	348
149087	348
151010	374
151012	374
151015	375
151017	375
151020	375
151022	375
151025	375
151027	375
151030	375
151032	375
151036	376
151038	376
151040	376
151042	376
151050	377
151052	377
151054	377
151060	377
151062	377
151064	377
151070	378
151072	378
151074	378
151078	378
151080	378
151082	378
151100	346
151102	346
151104	344
151105	344
151106	344
151108	344
151110	344
151112	344
151124	344
151125	344
151126	344
151128	344
151130	344
151132	344
151144	343
151146	343
151148	343
151150	343
151160	343
151164	344
151166	344
151168	344
151175	347
151201	373
151202	373
151203	373
151204	373
151205	373
151211	373
151212	373
151213	373
151214	373
151215	373
151216	373
151221	373
151222	373
151223	373
151224	373
151225	373
151226	373
151227	373
151228	373
151231	373
151232	373
151233	373
151234	373
151235	373
151236	373
151237	373
151238	373
151243	373
151244	373
151245	373
151246	373
151247	373
151248	373
151300	393
151305	393
151320	393
151322	393
151324	393
151325	393
151326	393
151327	393
151328	393
151330	393
164021	157
164022	157
164023	157
164024	157
164025	157
170003	134
170004	134
170005	134
170007	134
170011	134
170014	134
170016	134
170018	134
170019	134
170021	134
170024	134
170026	134
170027	134
170030	134
170080	134
170081	134
170082	134
170086	134
170101	137
170102	137
170103	137
170104	137
170105	137
170106	137
170107	137
170108	137
170109	137
170110	137
170111	137
170112	137
170113	137
170114	137
170115	137
170116	137
170117	137
170118	137
170119	137
170120	137
170121	137
170122	137
170123	137
170124	137
170125	137
170126	137
170127	137
170128	137
170130	339
170135	246
170136	246
170137	246
170140	244
170142	244
170145	244
170146	244
170150	241
170152	241
170154	241
170156	241
170157	241
170158	241
170160	242
170165	242
170167	242
170170	243
170171	243
170172	243
170176	250
170177	250
170178	250
170179	250
170180	137
170182	137
170183	137
170184	137
170203	140
170204	140
170206	140
170208	140
170212	140
170214	140
170215	140
170217	140
170218	140
170220	140
170221	140
170222	140
170223	140
170224	140
170280	140
170282	140
170284	140
170338	143
170339	143
170340	143
170341	143
170342	143
170343	143
170344	143
170345	143
170346	143
170347	143
170348	143
170349	143
170350	143
170351	143
170352	143
170353	143
170354	143
170355	143
170356	143
170357	143
170358	143
170360	143
170362	143
170365	143
170367	143
170369	143
170383	198
170384	198
170385	198
170386	198
170390	198
170391	198
170392	198
170395	198
170396	198
170397	198
170404	190
170405	190
170406	190
170408	190
170412	191
170413	190
170414	190
170415	190
170418	191
170419	190
170420	190
170421	190
170422	190
170423	190
170426	191
170427	191
170428	191
170429	191
170430	190
170431	190
170432	190
170433	190
170440	190
170441	190
170442	190
170443	190
170444	190
170445	190
170446	198
170448	191
170449	191
170450	191
170451	193
170452	195
170454	193
170457	193
170461	193
170463	192
170465	192
170467	192
170490	182
170492	182
170494	182
170502	110
170503	110
170504	110
170505	110
170506	110
170507	110
170508	110
170509	100
170516	99
170518	99
170520	99
170528	100
170529	110
170530	99
170535	99
170536	99
170540	103
170542	103
170550	99
170555	99
170560	99
170562	114
170564	114
170570	99
170572	117
170575	99
170576	112
170577	112
170578	112
170579	112
170580	100
170582	112
170584	112
170585	112
170586	112
170587	112
170588	112
170590	100
170595	100
170598	119
170602	115
170604	115
170605	166
170607	166
170609	166
170610	169
170612	169
170615	171
170617	171
170622	167
170650	155
170655	155
170660	155
170665	155
170670	155
170675	155
170681	165
170682	165
170683	165
170684	165
170685	165
170686	165
170687	165
170688	165
170690	165
170692	165
170695	182
170712	208
170715	208
170718	208
170720	218
170725	214
170730	228
170735	206
170742	34
170745	203
170751	208
170752	211
170756	218
170757	221

CÓD.	PÁG.
170758	221
170769	117
170770	116
170772	116
170774	116
170776	116
170778	116
170780	78
170781	38
170785	78
170790	78
170795	84
170796	38
170798	75
170802	268
170803	263
170805	267
170808	268
170809	268
170810	259
170812	267
170814	267
170818	267
170820	87
170822	32
170830	337
170832	337
170833	337
170836	259
170838	258
170840	258
170842	260
170843	260
170845	260
170846	260
170848	261
170852	268
170854	268
170880	130
170884	390
170888	391
170890	128
170892	382
170894	382
170895	128
170896	130
170898	130
170900	29
170902	29
170904	29
170906	29
170908	30
170912	30
170914	30
170955	358
170957	353
170960	359
170968	353
170977	353
171024	345
171026	345
171028	345
171034	345
171036	345
171038	345
171040	345
171044	345
171050	345
171052	345
171055	346
171060	247
171061	247
171062	313
171063	313
171064	247
171065	247
171066	313
171084	325
171086	325
171088	325
171090	325
171100	92
171105	91
171110	94
171111	34
171120	90
171130	77
171131	37
171135	77
171136	37
171150	255
171151	255
171152	255
171153	255
171155	255
171160	44
171161	47
171162	47
171163	47
171164	48
171165	22
171166	22
171175	44
171176	23
171177	23
171180	46
171181	47
171182	47
171202	173
171203	173
171204	173
171205	173
171206	173
171208	173
171225	173
171238	270
171239	195
171241	270
171242	270
171244	270
171246	270
171248	270
171249	195
171251	270
171252	270
171255	270
171270	393
171275	393
171300	125
171310	125
171320	380
171321	381
171330	380
171331	381
171358	107
171360	107
171365	107
171370	107
171375	107
171380	107
171385	107
172250	155
172251	155
172252	155
172253	155
172254	155
172255	155
172256	155
172270	155
172271	155
172272	155
172273	155
172274	155
172275	155
172280	156
172281	156
172282	156
172283	156
172295	157
172296	157
172310	156
172311	156
172312	156
172313	156
172320	156
172321	156
175001	153
175002	153
175003	153
175004	153
175005	153
175006	153
175007	153
175008	153
175009	153
175010	153
175011	153
175012	153
175013	153
175014	153
175015	153
175016	153
175017	153
175018	153
175019	153
175020	153
175021	153
175022	153
175023	153
175024	153
175025	153
175026	153
175027	153
175030	153
183100	390
183102	390
183105	391
183107	391
183110	391
183112	391
183113	391
183114	391
183115	391
183117	391
183120	392
183121	392
183122	392
183123	392
183124	392
183125	392
183126	392
183127	392
183128	392
183129	392
183130	392
183300	79
183310	79
183350	78
183352	78
183354	78
183356	78
183360	84
183370	84
186100	179
186104	179
186105	179
186106	179
186107	179
186108	179
186110	179
186112	179
186114	179
186115	179
186116	179
186117	179
186118	179
186120	179
186122	179
186123	179
186124	179
186125	179
186126	179
186130	179
186131	179
186140	179
186141	179
186145	179
186146	179
186150	179
186151	179
186155	179
186156	179
186160	179
186161	179
186165	179
186166	179
186168	179
186170	179
186172	179
186175	179
186176	179
186178	179
186180	179
186182	179
186185	215
186187	222
186200	243
186202	243
186204	243
186300	243
186302	243
186304	243
186308	241
186309	241
186310	241
186312	241
186313	241
186314	241
186315	241
186318	240
186319	240
186320	240
186321	240
186324	240
186326	240
186327	240
186328	242
186329	240
186330	242
186340	244
186342	244
186348	247
186350	247
186352	247
186354	247
186356	247
186609	265
186610	265
186612	263
186615	264
186616	264
186618	264
186619	264
186622	264
186625	265
186626	263
186630	263
186632	263
186635	263
186640	263
186642	263
186645	263
186650	266
186652	263
186665	266
186670	266
186672	265
186674	263
186675	326
186680	326
186685	326
186692	326
187012	318
187013	318
187014	318
187015	318
187016	318
187017	318
187018	318
187020	318
187022	318
187023	318
187024	318
187025	318
187026	318
187032	318
187033	318
187035	318
187036	318
187037	318
187039	318
187042	318
187044	318
187046	318
187050	319
187051	319
187052	319
187053	319
187054	319
187055	319
187062	319
187064	319
187066	319
187068	319
187070	319
187072	319
187074	319
187076	319
187080	319
187092	320
187094	320
187102	320
187104	320
187112	320
187114	320
187122	320
187124	320
187137	321
187139	321
187147	321
187149	321
187157	321
187159	321
187167	321
187169	321
187177	321
187179	321
187187	321
187189	321
187194	322
187195	322
187196	322
187200	322
187203	322
187204	322
187206	322
187211	322
187212	322
187214	322
187219	322
187224	323
187227	323
187230	323
187235	323
187300	318
187301	318
187302	318
187303	318
187310	318
187311	318
187312	318
187313	318
187320	319
187332	319
187334	319
187336	319
187337	320
187338	319
187339	320
187340	319
187342	319
187344	319
187346	319
187347	320
187349	320
187350	319
187357	319
187359	319
187400	325
187402	325
190002	132
190004	132
190006	132
190008	132
190010	132
190012	132
190014	132
190016	132
190018	132
190020	132
190022	132
190024	132
190026	132
190028	132
190030	132
190040	133
190045	133
190050	138
190052	138
190054	138
190056	138
190058	138
190060	138
190062	138
190064	138
190066	138
190068	138
190070	138
190072	138
190074	138
190076	138
190078	138
190090	139
190095	139
190100	135
190102	135
190104	135
190106	135
190108	135
190110	135
190112	135
190114	135
190116	135
190118	135

ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

CÓD.	PÁG.
190120	135
190122	135
190124	135
190126	135
190128	135
190130	135
190132	135
190140	136
190145	136
190157	147
190158	147
190159	147
190160	147
190161	147
190162	147
190163	147
190164	147
190165	147
190166	147
190167	147
190168	147
190169	147
190171	147
190172	147
190174	147
190180	147
190182	147
190202	219
190204	219
190206	219
190208	219
190210	219
190212	219
190214	219
190216	219
190218	219
190220	219
190222	219
190224	219
190226	219
190228	219
190230	219
190240	216
190250	209
190252	209
190254	209
190256	209
190258	209
190260	209
190262	209
190264	209
190266	209
190268	209
190270	209
190280	209
190282	209
190284	209
190286	209
190288	209
190290	209
190295	205
190300	226
190302	225
190304	227
190305	226
190308	226
190310	226
190311	226
190312	226
190313	226
190314	226
190315	226
190316	226
190317	226
190318	226
190319	226
190320	226
190321	226
190322	226
190324	226
190327	226
190330	226
190332	226
190340	226
190342	226
190345	226
190354	226
190355	226
190356	226
190358	226
190360	226
190365	225
190366	225
190367	225
190368	225
190369	225
190370	225
190371	225
190372	225
190373	225
190374	225
190383	225
190384	225
190385	225
190386	225
190390	225
190391	225
190392	225
190393	225
190408	219
190410	219
190411	219
190412	219
190413	219
190414	219
190415	219
190416	219
190417	219
190418	219
190419	219
190420	219
190421	219
190422	219
190423	219
190424	219
190425	219
190426	219
190427	219
190428	219
190429	219
190430	219
190432	219
190433	220
190436	219
190442	173
190443	173
190444	173
190445	173
190446	173
190448	173
190450	165
190451	165
190452	165
190453	165
190454	165
190455	165
190456	165
190457	165
190458	165
190460	168
190461	168
190462	168
190463	168
190464	168
190465	168
190466	168
190467	168
190468	168
190477	149
190478	149
190479	149
190480	149
190481	149
190482	149
190483	149
190484	149
190486	149
190487	149
190488	149
190489	149
190491	149
190492	149
190494	149
190495	149
190498	219
190504	351
190505	351
190506	351
190512	352
190523	219
190525	219
190526	219
190528	219
190529	219
190535	357
190536	219
190537	352
190539	352
190551	357
190553	359
190554	359
190556	359
190557	359
190558	359
190559	359
190561	354
190562	354
190563	355
190565	356
190567	356
190568	355
190570	359
190571	350
190573	350
190574	357
190578	358
190579	358
190580	398
190581	398
190583	359
190590	398
190591	398
190595	398
190596	398
190597	398
190608	48
190609	48
190610	48
190611	47
190612	47
190613	47
190614	47
190615	47
190618	47
190619	47
190620	47
190621	47
190622	47
190623	47
190626	47
190627	47
190628	47
190629	47
190634	48
190635	48
190636	48
190637	48
190657	148
190658	148
190659	148
190660	148
190661	148
190662	148
190663	148
190664	148
190665	148
190666	148
190667	148
190668	148
190669	148
190671	148
190672	148
190674	148
190675	148
190676	148
190678	220
190680	220
190681	220
190682	220
190683	220
190684	220
190685	220
190686	220
190687	220
190688	220
190689	220
190690	220
190691	220
190692	220
190693	220
190694	220
190695	220
190696	220
190697	220
190698	220
190699	220
190700	220
190702	220
190703	221
190704	220
190705	224
190706	224
190707	224
190708	224
190710	224
190712	224
190720	223
190725	223
190727	223
190730	223
190740	223
190741	224
190745	223
190746	224
190750	223
190751	224
190755	223
190756	224
190760	223
190761	224
190765	223
190767	224
190768	224
190770	224
190771	224
190774	224
190775	224
190776	224
190777	224
190817	150
190819	150
190822	150
190824	150
190827	150
190830	150
190832	150
190836	150
190838	150
190841	150
190846	150
190850	150
190855	150
190860	150
190865	150
190870	150
190875	150
190880	150
190885	150
190886	150
190887	150
190888	150
190889	150
190890	150
190891	150
190892	150
190893	150
190917	149
190919	149
190922	149
190924	149
190927	149
190930	149
190932	149
190934	149
190936	149
190941	149
190946	149
190950	149
190955	149
190960	149
190965	149
190970	149
190975	149
190980	149
190985	149
191004	132
191005	132
191007	132
191010	132
191012	132
191015	132
191020	132
191025	132
191028	132
191030	132
191033	132
191035	132
191038	132
191040	132
191045	132
191047	132
191050	132
191055	132
191060	132
191065	132
191066	132
191067	132
191070	132
191072	132
191073	132
191075	132
191076	132
191077	132
191078	132
191080	133
191081	133
191082	133
191083	132
191085	133
191086	133
191096	133
191105	138
191110	138
191115	138
191117	138
191120	138
191125	138
191128	138
191130	138
191133	138
191135	138
191138	138
191140	138
191145	138
191148	138
191150	138
191155	138
191160	138
191165	138
191166	138
191167	138
191170	138
191172	138
191175	138
191176	138
191177	138
191178	138
191180	139
191181	139
191182	139
191183	138
191185	139
191199	135
191200	135
191201	135
191202	135
191203	135
191206	135
191209	135
191212	135
191215	135
191218	135
191221	135
191224	135
191227	135
191230	135
191233	135
191236	135
191239	135
191242	135
191245	135
191248	135
191251	135
191254	135
191257	135
191260	135
191263	135
191266	135
191269	135
191272	135
191275	135
191278	135
191279	135
191280	136
191281	135
191282	135
191283	135
191284	135
191286	136
191288	135
191296	136
191305	141
191310	141
191315	141

CÓD.	PÁG.
191320	141
191325	141
191330	141
191335	141
191340	141
191345	141
191350	141
191355	141
191357	141
191360	141
191366	150
191367	150
191368	150
191369	150
191370	150
191371	150
191372	150
191373	150
191374	150
191375	150
191376	150
191377	150
191378	150
191379	150
191381	150
191382	150
191383	150
191384	150
191385	150
191386	150
191387	150
191388	150
191389	150
191391	150
191392	150
191393	150
191394	150
191395	150
191396	141
191397	141
191405	151
191410	151
191415	151
191420	151
191425	151
191430	151
191435	151
191440	151
191445	151
191450	151
191452	151
191455	151
191457	151
191460	151
191470	151
191475	151
191480	151
191485	151
191492	154
191494	154
191496	154
191498	154
191499	154
191505	152
191510	152
191515	152
191520	152
191525	152
191530	152
191535	152
191540	152
191545	152
191550	152
191552	152
191555	152
191557	152
191560	152
191565	152
191570	152
191575	152
191600	145
191605	145
191610	145
191615	145
191620	145
191625	145
191627	145
191630	146
191632	146
191634	146
191636	146
191640	146
191652	146
191654	146
191656	146
191658	146
191660	146
191662	146
191664	146
191666	146
191668	146
191670	146
191672	146
191675	146
191682	154
191684	154
191686	154
191688	154
191690	154
191692	154
191695	154
191697	154
191805	142
191810	142
191815	142
191820	142
191825	142
191830	142
191835	142
191840	142
191845	142
191850	142
191855	142
191860	142
191862	142
191864	142
191865	142
191866	142
191868	142
191869	142
191870	142
191872	142
191874	142
191876	142
191877	142
191880	145
191881	145
191882	145
191885	145
191891	142
191900	314
191905	144
191907	144
191910	144
191915	144
191920	144
191925	144
191926	144
191927	144
191928	144
191930	144
191932	144
191935	144
191937	144
191939	144
191941	144
191943	144
191945	144
191947	144
191950	144
191951	144
191952	144
191990	152
191995	152
192003	210
192004	210
192005	210
192006	210
192008	210
192014	210
192015	210
192016	210
192018	210
192021	210
192022	210
192023	210
192031	210
192032	210
192033	210
192039	210
192040	210
192041	210
192042	210
192043	210
192044	210
192045	210
192046	210
192047	210
192048	210
192049	210
192050	211
192051	210
192052	210
192053	210
192054	210
192055	210
192056	210
192057	210
192058	210
192059	210
192060	210
192064	210
192065	210
192066	210
192068	210
192100	211
192101	209
192102	209
192103	209
192104	209
192105	209
192106	209
192107	209
192108	209
192109	209
192110	209
192111	209
192112	209
192113	209
192114	209
192115	209
192116	209
192117	209
192118	209
192119	211
192120	209
192121	209
192122	209
192124	209
192126	209
192127	209
192133	207
192136	207
192138	207
192139	207
192145	211
192150	212
192155	211
192160	212
192161	212
192162	212
192163	212
192164	212
192165	212
192170	212
192182	206
192187	205
192195	205
192208	214
192209	214
192210	214
192211	214
192212	214
192213	214
192214	214
192215	214
192216	214
192217	214
192218	214
192219	214
192221	214
192222	214
192225	215
192228	214
192230	214
192232	214
192233	214
192237	214
192239	214
192243	213
192244	213
192246	214
192250	215
192255	215
192260	215
192265	215
192270	215
192287	213
192294	220
192295	220
192296	220
192297	220
192298	220
192299	220
192300	220
192305	221
192308	218
192310	218
192311	218
192312	218
192313	218
192314	218
192315	218
192316	218
192317	218
192318	218
192319	218
192320	218
192321	218
192322	218
192323	218
192324	218
192325	218
192326	218
192327	218
192328	218
192329	218
192330	218
192332	218
192333	220
192334	220
192336	218
192343	217
192344	217
192348	217
192352	222
192355	222
192356	222
192358	222
192360	222
192362	222
192363	222
192365	222
192383	216
192384	216
192386	202
192388	217
192389	202
192392	204
192393	204
192394	206
192401	207
192404	203
192405	223
192406	223
192407	223
192408	223
192409	223
192410	223
192412	223
192414	223
192417	223
192420	223
192425	223
192427	223
192430	223
192440	223
192445	223
192450	223
192455	223
192460	223
192470	223
192475	224
192476	224
192477	224
192478	224
192480	223
192481	224
192482	224
192483	224
192484	224
192485	224
192486	224
192501	219
192502	219
192503	219
192504	219
192505	219
192506	219
192507	219
192508	219
192509	219
192510	219
192511	219
192512	219
192513	219
192514	219
192515	219
192516	219
192517	219
192518	221
192519	228
192521	228
192522	228
192524	228
192527	228
192530	228
192532	228
192533	228
192534	228
192536	228
192538	228
192541	228
192546	228
192550	228
192555	228
192560	228
192565	228
192570	228
192575	228
192580	227
192582	227
192604	48
192605	212
192610	215
192615	215
192620	222
192625	222
192630	228
192632	228
192648	230
192649	230
192650	230
192652	230
192665	62
192678	43
192679	20
192680	20
192699	48
192701	28
192704	28
192709	18
192710	41
192712	18
192713	28
192714	28
192725	46
192727	46
192731	77
192732	36
192733	77
192735	77
192736	36
192759	82
192760	85
192762	85
192763	85
192765	83
192766	85
192768	85
192780	45
192792	76
192793	76
192794	76
192796	82
192802	75
192804	75
192806	75
192808	75
192815	43
192821	83
192822	83
192823	83
192824	83
192825	40
192826	16
192827	16
192829	83
192832	45
192837	66
192838	53
192839	53
192841	66
192842	54

ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
192843	54	193008	165	193292	171	193734	181	194007	170	194215	160	195282	174	195901	302
192844	55	193009	165	193369	200	193740	180	194008	170	194220	160	195284	174	195905	302
192845	55	193010	165	193465	194	193742	180	194009	170	194805	180	195309	172	195906	302
192846	64	193012	165	193467	195	193744	180	194010	170	194806	180	195310	172	195910	302
192847	64	193014	165	193503	177	193750	180	194015	170	194807	180	195315	172	195911	302
192848	65	193015	165	193506	177	193751	180	194020	170	194808	180	195320	172	195915	302
192849	67	193017	165	193511	177	193752	180	194025	170	194809	180	195325	172	195916	302
192850	65	193019	165	193516	177	193753	180	194027	170	194810	180	195327	172	195920	302
192851	67	193022	165	193521	177	193754	180	194030	170	194811	180	195330	172	195921	302
192852	66	193025	165	193536	176	193902	167	194040	170	194812	180	195340	172	195925	302
192853	66	193070	166	193537	176	193903	167	194045	170	194813	180	195350	172	195926	302
192854	61	193071	166	193538	176	193904	167	194050	170	194815	180	195625	267	195930	302
192855	62	193082	166	193556	176	193905	167	194055	170	194820	229	195630	267	195931	302
192856	61	193102	168	193557	176	193906	167	194060	170	194836	229	195700	303	196190	338
192857	61	193103	168	193558	176	193907	167	194100	161	194841	229	195701	303	196195	338
192858	62	193104	168	193570	176	193908	167	194105	161	194846	229	195705	303	196197	338
192859	61	193105	168	193571	176	193910	167	194110	161	194850	229	195706	303	196198	338
192860	61	193106	168	193572	176	193912	167	194115	161	194855	229	195708	303	196199	338
192861	63	193107	168	193573	176	193914	167	194120	161	194860	229	195709	303	196200	338
192862	68	193108	168	193574	176	193925	167	194121	161	194865	229	195710	303	196201	338
192863	68	193110	168	193575	176	193935	178	194122	161	194870	229	195711	303	196252	346
192864	69	193112	168	193576	176	193936	178	194123	161	194875	229	195715	303	196288	346
192866	63	193114	168	193578	176	193938	178	194124	161	194880	229	195716	303	196302	342
192867	68	193125	168	193580	176	193940	178	194127	161	194885	229	195717	303	196303	342
192868	69	193130	168	193581	177	193942	178	194129	161	194886	229	195718	303	196304	342
192869	62	193131	169	193582	177	193944	178	194133	161	194887	229	195720	303	196305	325
192871	68	193140	168	193583	177	193945	178	194137	161	194888	229	195721	303	196306	325
192872	68	193144	164	193584	177	193946	178	194139	161	194890	229	195723	303	196310	325
192873	68	193145	164	193585	177	193948	178	194142	161	195205	173	195724	303	196311	325
192875	65	193148	165	193586	177	193950	178	194144	161	195206	173	195725	303	196315	325
192876	63	193171	164	193587	177	193952	178	194145	161	195207	173	195726	303	196316	325
192877	65	193172	164	193588	177	193954	178	194146	161	195208	173	195730	304	196318	325
192878	64	193173	164	193589	177	193961	178	194147	161	195209	173	195731	304	196320	325
192881	60	193174	164	193590	177	193962	178	194148	161	195210	173	195740	304	196321	325
192882	64	193175	164	193591	177	193963	178	194149	161	195211	173	195741	304	196322	326
192885	162	193176	164	193592	177	193964	178	194150	161	195212	173	195750	304	196325	324
192886	60	193178	164	193593	177	193965	178	194151	161	195213	173	195751	304	196340	324
192890	162	193181	164	193594	177	193967	178	194152	161	195214	173	195760	304	196350	324
192891	162	193182	164	193595	177	193968	178	194153	161	195227	173	195761	304	196360	324
192892	162	193206	170	193596	177	193970	167	194154	161	195228	173	195762	306	196375	324
192893	162	193207	170	193597	177	193971	178	194157	161	195230	173	195764	306	196385	324
192895	160	193208	170	193598	177	193972	178	194159	161	195232	173	195768	305	196390	324
192897	162	193209	170	193599	177	193973	178	194163	161	195233	173	195770	305	196395	324
192898	159	193210	170	193601	178	193980	178	194167	161	195240	174	195772	305	196399	324
192900	159	193215	170	193603	177	193981	178	194169	161	195245	174	195774	305	196401	324
192910	159	193220	170	193606	178	193982	178	194172	161	195250	174	195775	306	196403	324
192920	159	193225	170	193611	178	193983	178	194174	161	195255	173	195776	306	196406	324
192930	159	193227	170	193616	178	193984	178	194175	161	195261	172	195780	305	196411	324
192940	159	193230	170	193621	178	193985	178	194176	161	195262	172	195785	305	196416	324
192945	159	193240	170	193636	177	193990	178	194177	161	195263	172	195786	305	196421	324
192948	159	193245	170	193637	177	193991	178	194178	161	195264	172	195787	305	196423	324
193002	165	193250	170	193638	177	193992	178	194179	161	195265	172	195788	307	196430	324
193003	165	193255	170	193656	177	193993	178	194180	161	195266	172	195791	306	196440	324
193004	165	193260	170	193657	177	193994	178	194182	161	195268	172	195795	307	196450	324
193005	165	193270	170	193658	177	193995	178	194184	161	195270	172	195796	307	196460	324
193006	165	193283	171	193727	181	193996	178	194200	160	195271	172	195800	306	196480	324
193007	165	193290	170	193732	181	194006	170	194205	160	195274	172	195900	302	196490	324

CÓD.	PÁG.
196495	324
196496	324
196500	243
196501	243
196502	243
196503	245
196504	245
196510	241
196511	241
196515	241
196516	241
196518	243
196520	241
196522	241
196523	241
196524	241
196525	246
196527	241
196530	246
196531	246
196548	240
196550	240
196551	240
196554	240
196555	240
196556	240
196560	240
196562	240
196563	240
196565	244
196566	244
196570	244
196575	244
196576	244
196580	245
196581	245
196590	245
196595	248
196600	242
196601	242
196602	242
196605	242
196606	242
196608	242
196612	241
196613	241
196617	241
196622	241
196625	246
196627	246
196628	241
196629	241
196630	246
196631	246
196632	241
196633	246
196652	240
196653	240
196654	240
196657	240
196658	240
196663	240
196664	240
196665	244
196666	244
196670	244
196690	245
196691	245
196695	248
196701	250
196702	250
196703	250
196704	250
196705	250
196710	250
196715	250
196720	250
196725	250
196727	250
196730	250
196732	250
196760	249
196762	249
196764	249
196766	249
196768	249
196780	251
196781	251
196782	251
196783	251
196784	251
196785	251
196786	251
196787	251
196788	251
196789	251
196790	251
196792	251
196805	250
196810	250
196815	250
196848	94
196848	94
196850	93
196852	94
196855	94
196856	32
196860	93
196870	315
196872	93
196875	315
196880	94
196882	94
196885	316
196886	316
196890	315
196894	315
196895	315
196896	316
196897	316
196898	316
196899	316
196905	254
196910	254
196911	253
196915	254
196916	253
196920	254
196921	253
196925	254
196926	253
196930	254
196935	254
196940	254
196942	307
196945	307
196950	254
196952	254
196955	254
196956	253
196957	254
196960	254
196961	253
196962	254
196965	254
196966	253
196970	254
196971	253
196975	253
196977	253
196989	256
196994	256
197001	256
197003	256
197014	280
197016	280
197017	280
197019	280
197020	280
197021	280
197022	280
197024	280
197025	280
197027	280
197029	280
197030	280
197032	280
197033	280
197035	280
197037	280
197038	280
197040	280
197041	280
197043	280
197044	280
197046	280
197048	280
197051	280
197052	280
197054	280
197056	280
197057	280
197059	280
197060	280
197064	280
197065	280
197067	280
197068	280
197070	280
197073	280
197076	280
197079	280
197083	280
197086	280
197089	280
197092	280
197095	280
197098	280
197102	280
197105	280
197108	280
197111	280
197114	280
197121	280
197127	280
197140	280
197152	280
197160	281
197170	281
197200	280
197210	280
197212	281
197215	281
197220	281
197230	281
197240	281
197250	281
197260	259
197280	340
197281	340
197282	340
197300	336
197303	336
197304	336
197310	336
197312	336
197314	336
197320	336
197322	336
197323	336
197325	337
197330	337
197340	337
197350	337
197355	339
197357	339
197360	337
197362	347
197365	347
197370	341
197372	341
197374	341
197375	340
197380	340
197385	340
197386	340
197390	340
197392	340
197394	340
197396	340
197398	340
197399	340
197415	341
197420	341
197450	255
197455	255
197456	255
197460	256
197461	256
197465	256
197466	256
197470	255
197471	255
197472	255
197473	255
197474	255
197475	255
197480	256
197481	256
197495	273
197497	274
197499	271
197500	271
197502	271
197504	271
197505	271
197506	271
197509	271
197510	271
197512	271
197514	271
197515	271
197516	271
197518	272
197519	272
197520	272
197521	272
197524	272
197525	272
197526	272
197528	272
197529	272
197530	272
197531	272
197534	274
197535	274
197536	274
197539	274
197540	274
197541	274
197544	274
197545	274
197546	274
197549	274
197550	273
197552	273
197554	273
197555	279
197556	279
197558	279
197560	279
197561	279
197562	279
197565	279
197601	272
197602	276
197603	272
197604	276
197605	272
197606	276
197610	276
197612	276
197614	276
197620	277
197622	277
197624	277
197630	278
197632	278
197635	278
197640	278
197642	278
197645	278
197650	276
197651	277
197652	276
197655	278
197656	277
197658	278
197660	278
197662	278
197702	271
197704	271
197705	271
197710	271
197712	271
197714	271
197720	272
197721	272
197725	272
197730	272
197750	310
197752	310
197753	310
197754	310
197756	310
197762	310
197763	310
197764	310
197765	310
197766	310
197768	310
197770	310
197772	310
197774	310
197778	311
197783	311
197784	311
197785	311
197786	311
197788	311
197790	311
197792	311
197794	311
197795	311
197796	311
197797	311
197798	311
197799	311
197800	312
197805	312
197810	312
197850	312
197855	312
197860	312
197865	312
197870	312
197872	312
197873	312
197875	312
197877	312
197880	312
197882	312
197900	312
197905	312
197910	312
197915	312
197920	312
197932	314
197934	314
197936	314
197942	314
197944	314
197946	314
197950	313
197955	313
197960	313
197965	313
197970	314
197972	314
197975	314
197976	314
197985	314
197986	314
197987	314
197990	385
197992	385
197993	385
197995	385
197996	385
197997	385
197998	385
197999	385
198002	383
198004	383
198005	383
198010	383
198050	313
198052	313
198054	313
198070	313
198072	313
198074	313
198100	87
198101	31
198105	87
198106	31
198110	86
198111	31
198115	86
198116	31
198121	86
198122	86
198125	92
198130	92
198132	89
198134	91
198135	90
198140	316
198142	316
198150	88
198152	91
198154	89
198160	88
198180	234
198181	234
198182	234

ÍNDICE CÓDIGO-PÁGINA

CÓD.	PÁG.
198183	234
198184	234
198185	234
198200	233
198201	233
198202	233
198203	233
198204	233
198205	233
198206	233
198208	231
198209	231
198210	231
198211	231
198212	231
198213	231
198214	231
198215	231
198216	231
198217	231
198218	231
198219	231
198220	231
198221	231
198222	231
198223	231
198224	231
198225	231
198226	231
198227	231
198228	231
198229	231
198230	231
198232	231
198233	232
198234	231
198236	231
198238	231
198239	232
198240	232
198241	232
198242	232
198243	232
198244	232
198245	232
198246	232
198247	232
198248	232
198249	232
198250	232
198251	232
198252	232
198253	232
198254	232
198255	232
198256	232
198257	232
198258	232
198259	232
198260	233
198261	232
198262	233
198263	232
198264	232
198265	233
198266	232
198267	232
198268	232
198269	232
198270	233
198275	233
198276	238
198277	238
198278	238
198279	238
198284	234
198285	234
198286	234
198287	234
198288	234
198289	234
198290	234
198292	234
198294	234
198296	234
198297	234
198299	234
198300	234
198301	234
198302	234
198304	234
198306	234
198308	234
198310	234
198312	234
198314	234
198315	234
198316	234
198317	235
198318	235
198319	235
198320	235
198321	235
198322	235
198323	235
198324	235
198325	235
198326	235
198327	235
198328	235
198329	235
198330	235
198331	235
198332	235
198333	235
198334	235
198335	235
198336	235
198337	235
198338	235
198339	235
198340	235
198341	235
198342	235
198346	235
198350	235
198354	235
198355	235
198356	236
198357	236
198358	235
198359	236
198360	235
198361	236
198362	236
198363	236
198364	236
198365	236
198366	236
198367	236
198368	236
198369	236
198370	236
198371	236
198372	236
198373	236
198374	236
198375	236
198376	236
198377	236
198378	236
198379	236
198380	236
198381	236
198382	235
198383	236
198384	235
198385	236
198386	235
198387	236
198388	236
198389	236
198390	236
198391	236
198392	236
198395	236
198396	238
198397	238
198398	238
198399	238
198400	235
198424	237
198427	237
198430	237
198432	237
198433	237
198434	237
198436	237
198438	237
198441	237
198446	237
198450	237
198455	237
198460	237
198465	237
198469	237
198470	237
198471	237
198472	237
198473	237
198474	237
198475	237
198476	237
198477	237
198478	237
198479	237
198480	237
198481	237
198482	237
198483	237
198484	237
198485	237
198486	237
198487	237
198488	237
198489	237
198490	237
198491	237
198492	237
198493	237
198494	237
198495	237
198496	237
198497	237
198498	238
198499	238
198500	301
198501	301
198502	301
198503	301
198505	301
198506	290
198506	301
198507	301
198508	290
198509	290
198510	296
198511	290
198512	296
198514	296
198516	296
198518	296
198519	296
198520	296
198521	296
198524	295
198525	295
198526	295
198527	296
198529	296
198530	301
198534	295
198535	295
198539	296
198544	295
198550	295
198558	296
198590	290
198595	290
198600	298
198601	300
198602	300
198603	298
198605	298
198610	298
198611	300
198612	300
198613	298
198614	300
198615	298
198617	299
198619	299
198620	247
198621	299
198622	300
198625	247
198630	247
198632	247
198650	248
198655	248
198658	248
198660	248
198668	249
198670	249
198675	249
198676	249
198680	245
198748	249
198750	248
198755	248
198758	248
198760	248
198776	249
198802	394
198803	394
198805	394
198807	394
198810	395
198815	395
198816	395
198818	395
198820	395
198821	395
198826	326
198828	326
198830	326
198832	326
198835	326
198850	389
198851	389
198852	389
198855	389
198856	389
198857	389
198860	397
198861	397
198863	397
198865	397
198870	396
198875	396
198876	396
198880	397
198882	397
198885	397
198892	398
198895	398
198896	309
198898	309
198900	233
198902	233
198904	233
198906	233
198911	176
198912	176
198913	176
198915	384
198921	176
198922	176
198923	176
198925	384
198931	177
198932	177
198933	177
198941	177
198942	177
198943	177
198946	238
198950	238
198955	238
198960	238
198965	238
198970	238
198975	238
198980	238
198981	238
198982	238
198983	238
198984	238
199166	160
199167	160
199168	160
199170	160
199171	160
199172	160
199174	160
199176	160
199178	160
199180	329
199181	329
199183	329
199184	329
199186	329
199187	329
199189	329
199190	329
199192	329
199193	329
199195	329
199196	329
199198	329
199199	329
199220	361
199222	361
199225	362
199227	360
199228	363
199230	362
199232	363
199233	360
199235	362
199237	363
199238	360
199246	68
199247	68
199300	380
199301	381
199303	381
199305	380
199306	381
199308	381
199310	380
199311	381
199313	381
199315	380
199316	381
199318	381
199325	381
199326	381
199332	381
199333	381
199335	331
199350	379
199351	381
199355	379
199356	381
199360	379
199361	381
199362	379
199363	381
199364	381
199365	370
199367	370
199368	370
199369	370
199370	370
199375	369
199377	369
199380	369
199382	369
199395	368
199400	365
199401	364
199403	364
199405	365
199409	366
199410	366
199415	366
199416	366
199417	366
199425	365
199426	364
199428	364
199430	365
199433	367
199435	367
199436	367
199443	367
199444	367
199445	367
199446	367
199453	367
199454	367
199455	367
199456	367
199463	367
199464	367
199465	367
199466	367
199468	368
199470	368
199472	366
199473	366
199474	366
199475	366
199482	368
199484	368
199486	368

ALYCO

ALYCO TOOLS S.A.
Pol. Industrial Itziar, T1
20829 Itziar-Deba
Guipúzcoa (Spain)

+34 943 741 604

alyco@alycotools.com

Alyco Tools

Alycotools

+34 711 283 881

alyco.tools

@alycotools.com2015