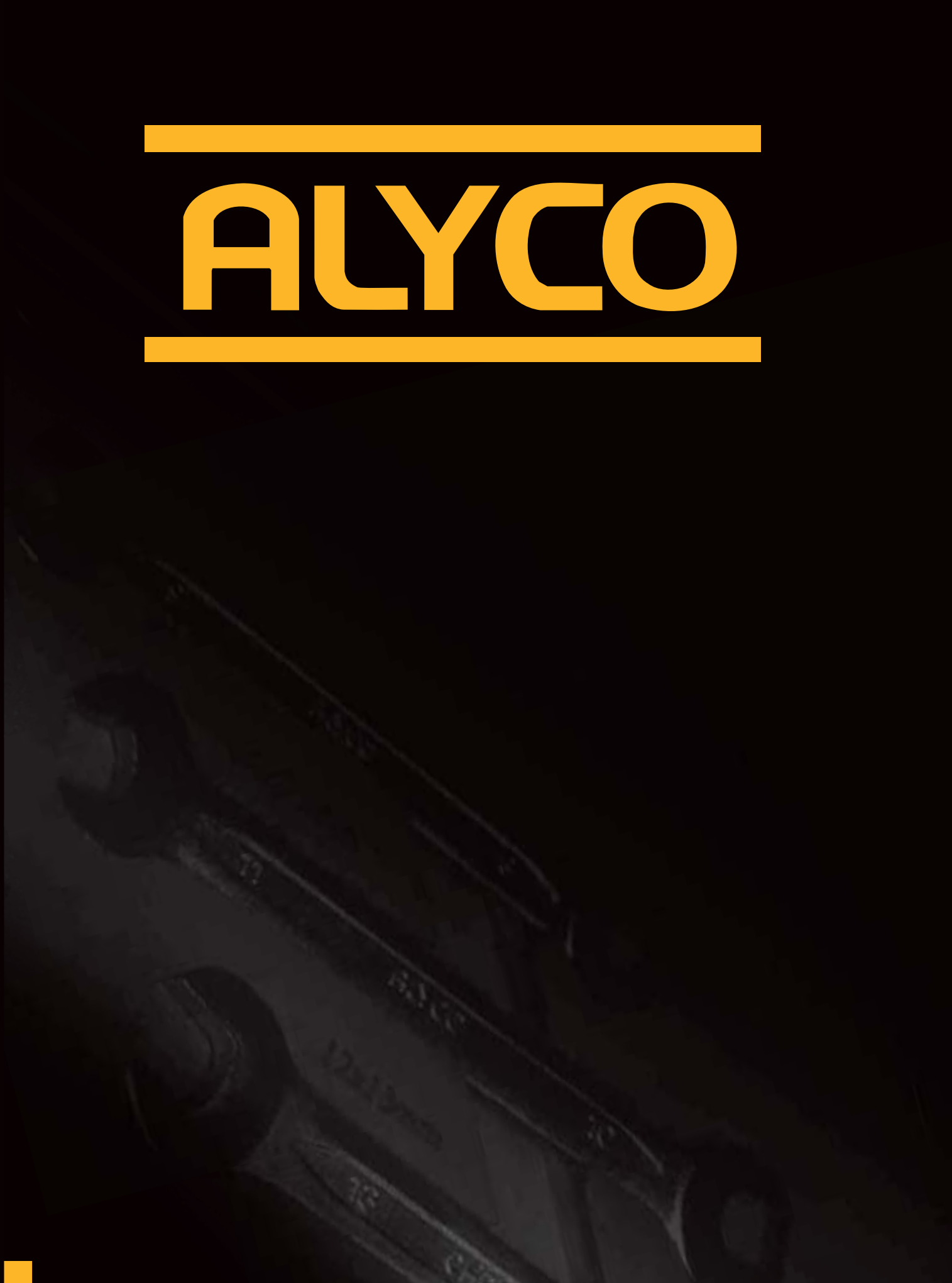
ALYCO



CATÁLOGO TARIFA
2024-25

Calidad profesional

NUESTRA **HISTORIA**

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



DISEÑO & **CALIDAD**

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





MISIÓN

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

VISIÓN

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

VALORES

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



NUEVO **CATÁLOGO ALYCO**

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

UN ÚNICO CATÁLOGO
PARA TODOS NUESTROS PRODUCTOS.

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





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

ALYCO **ORANGE**

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



ALYCO ORANGE

Encontraras la gama Orange en casi todas nuestras familias a lo largo del catálogo. La gama viene identificada mediante el icono naranja de la llave y el engranaje, siempre a la derecha del título del producto.
Esta gama se presenta habitualmente en color naranja y gris, y tiene sus propios diseños de packaging para una fácil identificación.

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

UNA HERRAMIENTA **B2B DISEÑADA PARA EL CLIENTE**

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

01



01 NUEVA HOME

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

02 NUEVA FICHA DE PRODUCTO

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



03 CONSULTA DE LISTADOS, FACTURAS, ALBARANES

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

04 UN CARRITO MUY VISUAL

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

COMPROMISO DE SERVICIO

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

100% SEGURO **100%** RÁPIDO

KG 25kg MÁX

14h del día siguiente



CERTIFICADOS DE **CALIDAD**

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


AENOR
Certificado del
Sistema de Gestión de la Calidad


IQNet
CERTIFICATE

TARIFA DE **PRECIOS**

CONDICIONES DE LA **TARIFA**

PRECIOS

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

PEDIDO MÍNIMO

No hay cifra de pedido mínimo.

PAGOS

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

VIGENCIA DE ESTA TARIFA

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

PORTES

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

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

OTRAS CONDICIONES DE **VENTA**

COMPROBACIÓN DE ENVÍO

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

DEVOLUCIÓN DE LA MERCANCÍA

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

DESCARGA DEL FICHERO DE PRECIOS

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

DESCARGA DE IMÁGENES DE PRODUCTOS

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

GARANTÍA

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

NUESTRAS **INSTALACIONES**

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



UBICACIÓN & **CONTACTO**



NÚMERO DE TELÉFONO

+34 943 741 604

HORARIO

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

DIRECCIÓN

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

CORREO ELECTRÓNICO

alyco@alycotools.com

Alycotools — alyco.tools — Alyco Tools — @alycotools.com2015

ÍNDICE **GRÁFICO**

01
MONTAJES
PÁGS. 15-36



02
ALMACENAJE
PÁGS. 37-84



03
ALICATES Y CORTANTES
PÁGS. 85-118



04
LLAVES
PÁGS. 119-150



05
LLAVES MACHO
PÁGS. 151-162



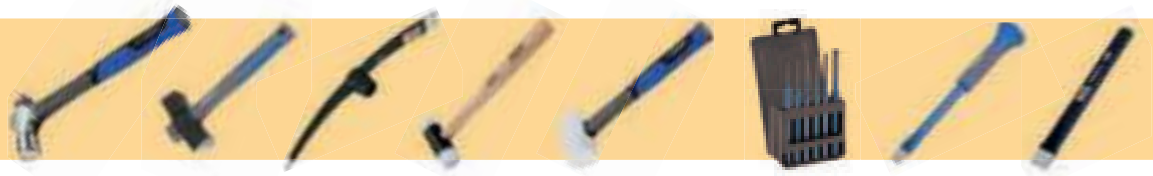
06
DESTORNILLADORES Y PUNTAS
PÁGS. 163-188



07
LLAVES DE VASO
PÁGS. 189-224



08
PERCUSIÓN
PÁGS. 225-242



09
CORTE Y TALADRADO
PÁGS. 243-268



10
JARDINERÍA
PÁGS. 269-274



11
CONSTRUCCIÓN
PÁGS. 275-292



12
ACCESORIOS DE PINTURA
PÁGS. 293-300



13
FONTANERÍA Y MEDICIÓN
PÁGS. 301-322



14
ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD
PÁGS. 323-342



ÍNDICE **GRÁFICO**

15

HERRAMIENTA VARIA

PÁGS. 343-368



16

HERRAMIENTA ANTICHISPA

PÁGS. 369-392



17

HERRAMIENTA DE TITANO

PÁGS. 393-400



18

HERRAMIENTA DE INOXIDABLE

PÁGS. 401-414



19

EXPOSITORES

PÁGS. 415-421



ÍNDICE DE **PICTOGRAMAS**

	QR que te lleva a la ficha de producto.
	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.

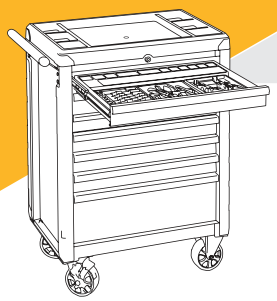
	Tipo de enganche SDS Plus.
	Número de dientes de la carraca.
	Número de caras de la herramienta.
	Ángulo entre la cabeza de la llave y el mango.
	Punta imantada.
	Con pivote.
	Conexión hexagonal macho.
	Cabeza punta tipo bola.
	Boca Torx inviolable.
	Boca Torx.
	Boca hexagonal hembra.
	Tipo de conexión 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**

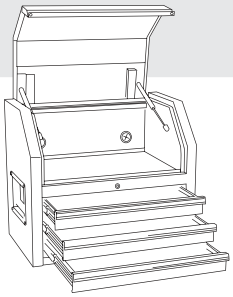
	Para uso con herramienta eléctrica.
	Lima triangular.
	Lima cuadrada.
	Lima redonda.
	Lima media caña.
	Lima plana.
	Peso del producto.
	Punta especial destornillador.
	Punta especial destornillador.
	Punta especial destornillador.
	Capacidad de corte.
	Apto para viña.
	Material de fabricación.
	Medida 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

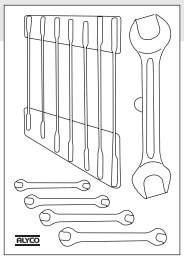
MONTAJES



Carro con composición grande 17



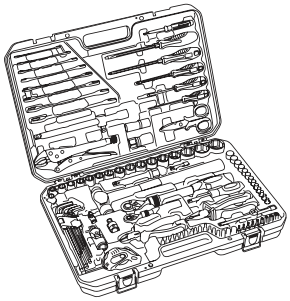
Arcón con composición pequeña 21



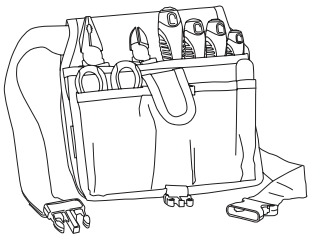
Bandeja de espuma para carro 23



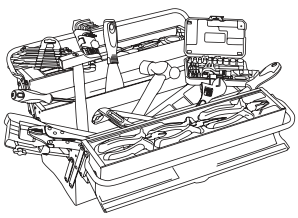
Maleta con herramientas 29



Juego combinado 31



Bolsa con herramientas 33



Caja con herramientas 34

01 CARRO DE 7 CAJONES REFORZADO CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P unid. €
192826	CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE	177	**1.973,48**
192827	CARRO + COMPOSICIÓN PEQUEÑA	80	**1.465,87**

192826 192827

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


SISTEMA ANTIVUELCO


Cerradura centralizada


Ruedas Ø 5"x2"

400 KG
Carga máxima




482x1013x722 mm.


Carro con accesorios

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	**1.745,20**
129724	CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.247,43**

129727 129724

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


SISTEMA ANTIVUELCO


Cerradura centralizada


Ruedas Ø 5"x2"

300 KG
Carga máxima




480x980x700 mm.

COMPOSICIÓN GRANDE
177 htas.


114060


114061


114062


114063


114053


114057


114058


114056


114059



Carro 129725

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060


114058


114062


114063


114053


114057


114059

01 CARRO DE 7 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192712	CARRO + COMPOSICIÓN GRANDE	177	**1.610,45**
192709	CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.095,85**

192712 192709

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


Cerradura centralizada


Ruedas Ø 5"x2"

300 KG
Carga máxima




458x993x699 mm.

COMPOSICIÓN GRANDE
177 htas.


114060


114061


114062


114063


114053


114057


114058


114056


114059



Carro 192710

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060


114058


114062


114063


114053


114057


114059

CARRO DE 8 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129716	CARRO + COMPOSICIÓN MAXI	200	**1.635,20**
129714	CARRO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.115,09**

129716 129714

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


Cerradura centralizada

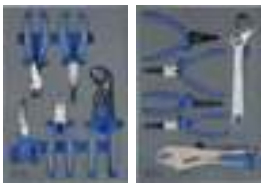

Ruedas Ø 5"x2"

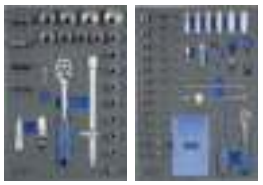
300 KG
Carga máxima



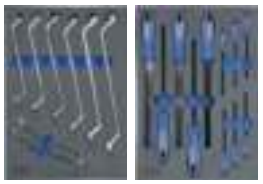

458x993x699 mm.

COMPOSICIÓN MAXI
200 htas.


114060 114061


114062 114063


114053 114054


114057 114051


114058 114056


114059



Carro 129715

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060 114058 114062 114063 114053 114057 114059

01

BANCO DE TRABAJO MÓVIL CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
192679	BANCO + COMPOSICIÓN GRANDE	177	**2.125,60**
192680	BANCO + COMPOSICIÓN MEDIANA	142	**1.605,24**

192679 192680

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

Cerradura centralizada

Ruedas Ø 5"x2"

400 KG
Carga máxima

114 KG

458x1007x1067 mm.

COMPOSICIÓN GRANDE
177 htas.


114060


114061


114062


114063


114053


114057


114058


114056


114059



Banco 192678

COMPOSICIÓN MEDIANA
142 htas.


114060


114058


114062


114063


114053


114057


114059

CARRO DE 5 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129719	80	**1.070,35**

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


Cerradura centralizada

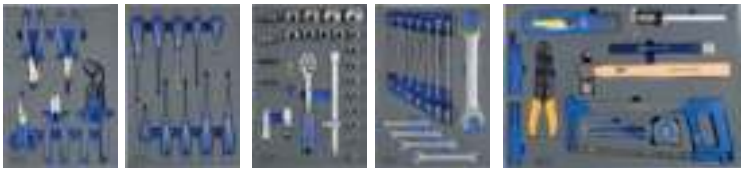

Ruedas Ø 5"x2"

300 KG
Carga máxima




458x993x699 mm.

COMPOSICIÓN PEQUEÑA
80 htas.


114060 114058 114062 114053 114059



Carro 129720

ARCÓN METÁLICO DE 3 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
129704	80	**991,71**

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

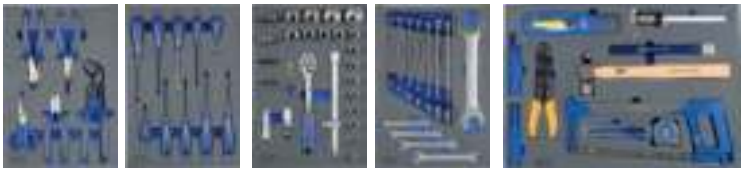

Cerradura centralizada

90 KG
Carga máxima




445x584x684 mm.

COMPOSICIÓN PEQUEÑA
80 htas.


114060 114058 114062 114053 114059


Arcón 129705

01

CARRO DE 6 CAJONES CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170862	CARRO CON HERRAMIENTAS	164	**935,16**

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


Cerradura centralizada


Ruedas Ø 5"x2"

250 KG
Carga máxima

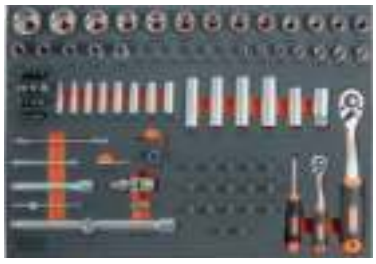



460x1020x680 mm.

COMPOSICIÓN
164 htas.


170906


170900


170902


170904



Carro 170860

CARRO DE 2 CAJONES + PORTÓN

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
170873	CARRO CON HERRAMIENTAS	70	**700,06**

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


Cerradura centralizada


Ruedas Ø 5"x2"

200 KG
Carga máxima




460x860x680 mm.

COMPOSICIÓN
70 htas.


170906


170900


170904



Carro 170871

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	**150,27**	1

279x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

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

1000 V

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114064	5	**150,27**	1

279x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES Y TENAZAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114061	6	**126,76**	1

279x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES FIJAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114053	12	**82,28**	1

279x35x398 mm.



01

BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES COMBINADAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114054	12	**77,44**	1

279x35x398 mm.



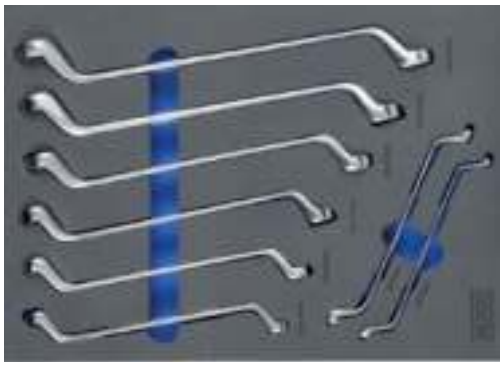
BANDEJA DE ESPUMA CON LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114057	8	**73,55**	1

279x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON DESTORNILLADORES

COMPOSICIÓN

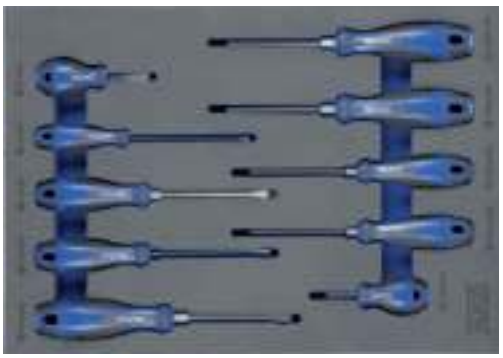
5 3,0x100, 4,0x100, 5,5x100, 6,5x125, 6,5x38 mm.

3 PH1x100, PH2x100, PH2x38 mm.

2 PZ1x100, PZ2x100 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114058	10	**48,32**	1

279x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON DESTORNILLADORES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

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

2 PH1x100, PH2x100 mm.

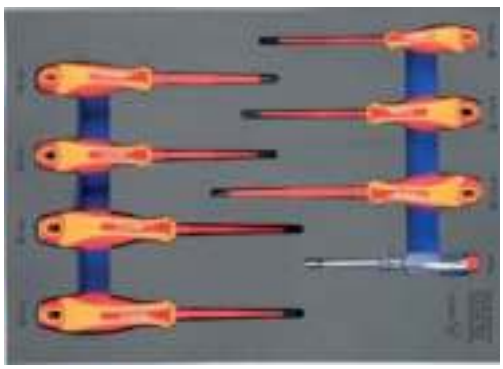
2 PZ1x100, PZ2x100 mm.

1 Tester 3x140 mm.

1000 V

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114065	8	**41,64**	1

279x35x398 mm.



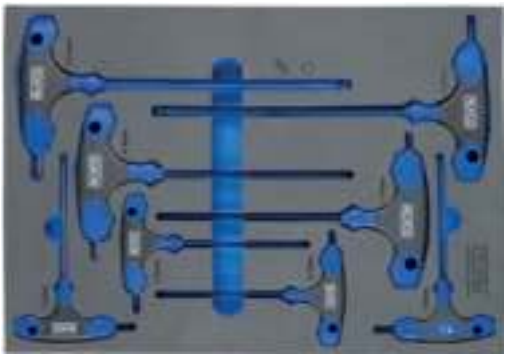
BANDEJA DE ESPUMA CON MANGOS EN T

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114055	8	**42,92**	1

279x35x398 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.

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

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

1 12 mm.

1 14 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114056	29	**51,59**	1

279x35x398 mm.



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

COMPOSICIÓN

1 **Carraca 1/4”** 72 dtes.

6 **Vasos largos 1/4”** 6-13 mm.

13 **Vasos 1/4”** 4-14 mm.

1 **Atornillador 1/4”** 150 mm.

2 **Alargaderas 1/4”** 50, 150 mm.

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

1 **Junta universal** 1/4”

1 **Adapt. vasos** 1/4”

1 **Adaptador puntas** 1/4”

1 **Adaptador** 3/8” H x 1/4” M

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

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

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

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

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

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

1 **Caja de plástico**

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114063	54	**73,18**	1

279x35x398 mm.



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

COMPOSICIÓN

1 **Carraca 1/2”** 72 dtes.

1 **Adaptador** 1/2”M x 3/8”H

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

1 **Junta universal** 1/2”

1 **Adap. puntas** 5/16”

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

2 **Alargaderas** 75, 250 mm.

1 **Adapt. vasos** 1/2”

2 **Puntas Pozidrive 5/16”** PZ3, PZ4

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

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

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114062	39	**113,43**	1

279x35x398 mm.



01

BANDEJA DE ESPUMA CON MARTILLOS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114052	3	**43,58**	1

279x35x398 mm.



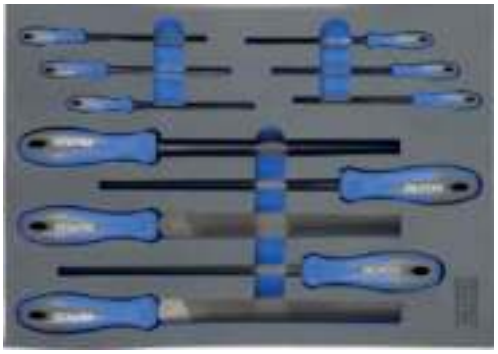
BANDEJA DE ESPUMA CON LIMAS

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114051	11	**56,47**	1

279x35x398 mm.



BANDEJA DE ESPUMA CON HERRAMIENTA VARIA

COMPOSICIÓN

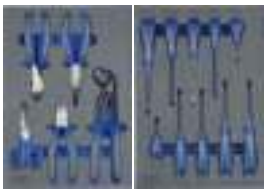
- 5 Botadores cilindricos 2, 3, 4, 5, 6 mm.
- 1 Granete 5 mm.
- 1 Prensaterminales 250 mm.
- 1 Martillo bola 455 grs.
- 1 Linterna bifocal COB-LED 2W
- 1 Arco de sierra 400 mm.
- 1 Cutter 18 mm.
- 1 Flexómetro 3M
- 1 Cortafríos 250 mm.
- 1 Calibre digital 150 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
114059	14	**120,58**	1

558x35x398 mm.



COMPOSICIÓN PEQUEÑA PARA CARROS - 3 CAJONES

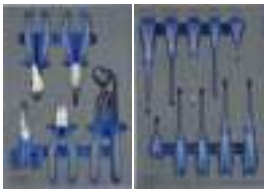

114060 114058

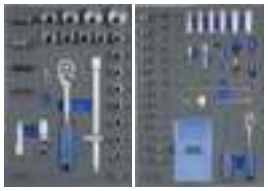

114062 114053

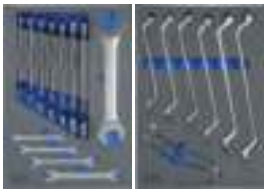

114059

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192704	80	**552,00**	1

COMPOSICIÓN MEDIANA PARA CARROS - 4 CAJONES


114060 114058

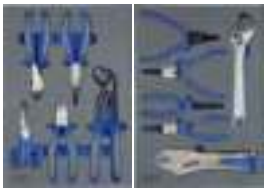

114062 114063

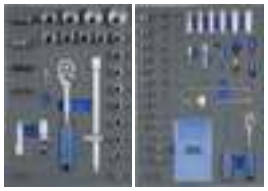

114053 114057

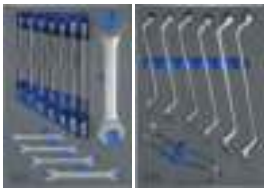

114059

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192701	142	**698,74**	1

COMPOSICIÓN GRANDE PARA CARROS - 5 CAJONES


114060 114061


114062 114063

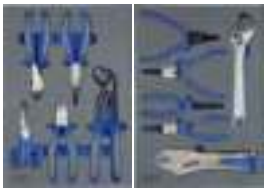

114053 114057

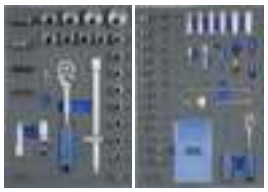

114058 114056


114059

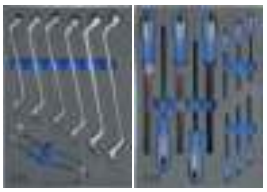
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192714	177	**877,08**	1

COMPOSICIÓN MAXI PARA CARROS - 6 CAJONES


114060 114061


114062 114063


114053 114054


114057 114051


114058 114056

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192713	200	**932,54**	1


114059

01

BANDEJA DE ESPUMA CON ALICATES, DESTORNILLADORES Y LLAVES MACHO

COMPOSICIÓN

- 4 Destornilladores planos 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm.
- 2 Destornilladores Phillips PH1, PH2
- 2 Destornilladores Pozidrive PZ1, PZ2
- 1 Tenaza pico de loro 250 mm.
- 9 Llaves allen bola 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 6 - 8 - 10 mm.
- 9 Llaves Torx inviolables T9, T10, T15, T20, T27, T30, T40, T50, T55
- 1 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	**83,77**	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	**88,26**	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	**114,45**	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	**80,87**	1

558x35x398 mm.



MALETA DE ALUMINIO REFORZADA CON HERRAMIENTAS

Cód.	Descripción	Nº piezas	P.V.P. unid. €
198101	MALETA + COMPOSICIÓN	45	**402,00**
198106	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	46	**469,01**

198101 198106


Maleta


Maleta + Bolsa

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


Cerradura doble

20 KG

340x205x482 mm.



Parte trasera del panel.


Maleta 198100

COMPOSICIÓN

- 1 **101202** Alicate universal 180 mm.
- 1 **110310** Alicate corte diagonal reforzado 180 mm.
- 1 **101301** Alicate bocas semi-redondas con corte 160 mm.
- 1 **111199** Tenaza pico loro 200 mm.
- 8 **191080** Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 1 **109103** Tenaza grip 235 mm.
- 1 **108015** Tijera multiusos
- 1 **172252** Llave ajustable 250 mm.
- 1 **196520** Martillo peña 22 mm. hickory
- 1 **144004** Arco de sierra
- 1 **197512** Lima media caña 200 mm.
- 8 **193082** Llaves allen 1,5 a 8 mm.
- 8 **193283** Llaves Torx Inv. T9 a T40
- 1 **186618** Cutter 18 mm.
- 1 **197300** Flexómetro 3 metros
- 8 **119055** Destornilladores:
  - 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	**185,17**
198116	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	25	**252,17**

198111 198116


Maleta


Maleta + Bolsa

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


Cerradura doble

12 KG

330x152x455 mm.



Parte trasera del panel.


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	**272,45**

Características de la maleta en pág. 77.

Cerradura doble

10 KG

330x152x455 mm.



COMPOSICIÓN 1/2" (39 piezas)

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

COMPOSICIÓN 1/4" (46 piezas)

- 13 Vasos 4 a 14 mm.
- 1 Carraca 1/4" 45 dientes
- 1 Adapt. vasos 1/4"
- 2 Alargaderas 50, 150 mm.
- 1 Atornillador 150 mm.
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 1 Adapt. puntas 1/4"
- 24 Puntas 1/4"
  - 5 ○ - 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



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	**42,65**

Características de la bolsa en pág. 84.



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 ⊖ ✚ ✱ ✱

1 KG

315xØ120 mm. Medida enrollada



JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA AISLADA

CERTIFICADO VDE

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101460	98	**369,49**

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

ESPECIAL ELECTRICISTAS

1000 V



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



Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN AISLADA

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

COMPOSICIÓN 1/2"

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

COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 **Vasos** 4 a 14 mm.
- 1 **Carraca 1/4"** extensible 72 dientes
- 2 **Alargaderas** 50, 150 mm.
- 1 **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** 1.5 a 10 mm.
- 1 **109103** Tenaza grip
- 1 **108015** Tijera electricista
- 1 **197315** Flexómetro 5M
- 25 **Puntas** 5/16" ⊖⊕⊕⊕⊕
- 1 **196550** Martillo bola 455 grs.

JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101450	98	**346,92**

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



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



Caja de plástico con bisagra central reforzada

COMPOSICIÓN NO AISLADA

- 1 **101202** 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 72 dientes
- 2 **Alargaderas** 125, 250 mm.
- 1 **Junta universal**
- 1 **Adap. puntas** 5/16"
- 2 **Llaves bujía** 16 y 21 mm.
- 1 **Adaptador** 3/8"H x 1/2"M

COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 **Vasos** 4 a 14 mm.
- 1 **Carraca 1/4"** extensible 72 dientes
- 2 **Alargaderas** 50, 150 mm.
- 1 **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 **197315** Flexómetro 5M.
- 25 **Puntas** 5/16" ⊖⊕⊕⊕⊕
- 1 **196550** Martillo bola 455 grs.

01

JUEGO DE HERRAMIENTA COMBINADA

Cód.	Nº piezas	P.V.P. Unid. €
170742	113	**229,63**

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 13 KG · 540x400x110 mm.



Caja de plástico con bisagra central reforzada

Puntas especiales

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

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

COMPOSICIÓN VARIOS

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

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171111	15	**50,27**

Características de la bolsa en pág. 84.

COMPOSICIÓN

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



Bolsa 171110

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS AISLADAS

CERTIFICADO VDE

01

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	**110,86**

Características de la bolsa en pág. 84.

ESPECIAL ELECTRICISTAS

COMPOSICIÓN AISLADA

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

COMPOSICIÓN NO AISLADA

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



Bolsa 196880

BOLSA DE NYLON CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	**86,49**

Características de la bolsa en pág. 84.

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	**426,37**

Características de la caja en pág. 68.

Preparada para candado

28 KG Carga máxima

14 KG

200x240x500 mm.



Caja 192735



COMPOSICIÓN

- 1 **101202** Alicate Universal 180 mm.
- 1 **110302** Alicate corte diagonal 160 mm.
- 1 **101302** Alicate bocas semi redondas 200 mm.
- 1 **115100** Tenacilla canal 250 mm.
- 1 **109103** Tenaza grip bocas curvas 235 mm.
- 1 **172252** Llave ajustable 250 mm.
- 8 **191080** Llaves fijas 6x7 a 20x22 mm.
- 1 **119100** Portapuntas 1/4"
- 1 **196523** Martillo peña 25 mm.
- 1 **196555** Martillo bola 680 grs.
- 1 **197512** Lima media caña 200 mm.
- 9 **193070** Llaves allen 1,5 a 10 mm.
- 1 **144004** Arco de sierra
- 5 **197260** Hoja de sierra 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. 193
- 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	82	**242,42**

Características de la caja en pág. 69.

Preparada para candado

18 KG Carga máxima

8,4 KG

200x200x420 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
- 32 **193725** Puntas 1/4" Ver composición pág. 169
- 1 **119005** Destornillador plano 5,5x125 mm.
- 1 **119032** Destornillador PH2x150 mm.
- 1 **186618** Cutter 18 mm.
- 1 **144004** Arco de sierra
- 1 **196524** Martillo peña 30 mm.



CAJA METÁLICA DE 5 BANDEJAS CON HERRAMIENTAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €
171131	68	**196,86**

Características de la caja en pág. 69.

Preparada para candado

25 KG Carga máxima

10 KG

200x200x530 mm.



Caja 171130

COMPOSICIÓN

35 **170735** Composición pág. 194

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	**154,10**

Características de la caja en pág. 69.

Preparada para candado

15 KG Carga máxima

7 KG

200x160x430 mm.



Caja 171135

COMPOSICIÓN

35 **170735** Composición pág. 194

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	**125,72**

Características de la caja en pág. 70.



Caja 170780



Preparada para candado

18 KG
Carga máxima

5,4 KG

217x210x470 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. 170
- 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	**83,14**

Características de la caja en pág. 74.



Caja 170795

5 KG
Carga máxima

3,7 KG

215x195x420 mm.

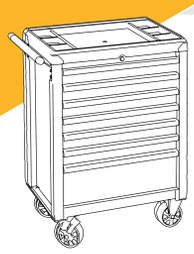
COMPOSICIÓN

- 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"

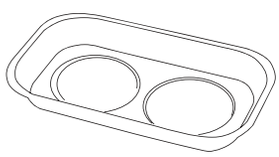


02

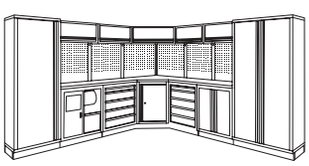
ALMACENAJE



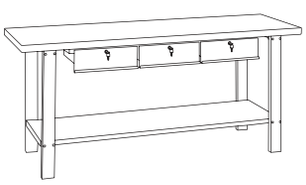
Carro metálico 39



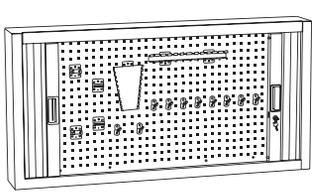
Accesorio carro 47



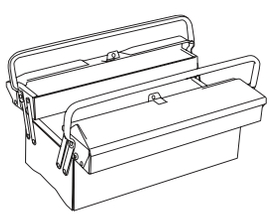
Conjunto de taller 50



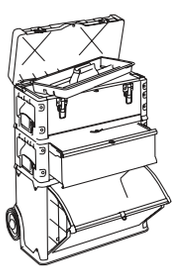
Mesa de trabajo 65



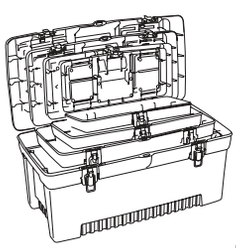
Armario panel 67



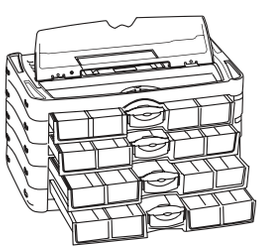
Caja metálica 68



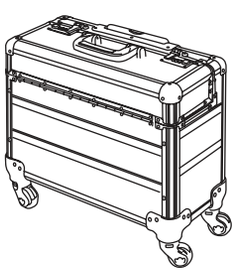
Carro modular 71



Caja de plástico 73



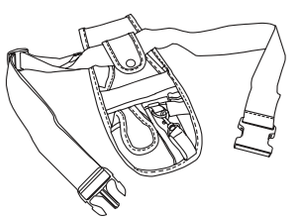
Organizador 74



Maleta de aluminio 76



Bolsa y trolley 81



Bolsa de nylon 83

CARRO METÁLICO REFORZADO DE 7 CAJONES

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



Cerradura centralizada



Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

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



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

Tras los desplazamientos, pisar el freno.



482x1013x722 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS



Asa reforzada



Bandeja metálica



Portadocumentos metálico



Bandeja Superior Acero Inoxidable



Soporte rollo papel



Papelera metálica



Cód.	P.V.P. unid. €	
192825	**1.134,49**	1

CARRO METÁLICO DE 7 CAJONES

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


Cerradura centralizada

300 KG
Carga máxima


Ruedas Ø 5” x 2”

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



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

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
129725	**733,68**	1



52 KG

480x980x700 mm.

CARRO METÁLICO DE 7 CAJONES

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


Cerradura centralizada

300 KG
Carga máxima


Ruedas Ø 5” x 2”

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192710	**707,95**	1



59 KG

458x993x699 mm.

CARRO METÁLICO DE 8 CAJONES

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


Cerradura centralizada

300 KG

Carga máxima


Ruedas Ø 5" x 2"

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
129715	**719,03**	1



59 KG

458x993x699 mm.

CARRO METÁLICO DE 5 CAJONES

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


Cerradura centralizada

300 KG

Carga máxima


Ruedas Ø 5" x 2"

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
129720	**674,08**	1



52 KG

458x993x699 mm.

BANCO MÓVIL METÁLICO DE TRABAJO DE 10 CAJONES

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

Cerradura centralizada

400 KG

Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"



88 KG

458x1007x1067 mm.

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192678	**1.133,53**	1

CARRO METÁLICO ANCHO DE 7 CAJONES

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

Cerradura centralizada

350 KG

Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"



69 KG

458x993x914 mm.

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192815	**826,52**	1

CARRO METÁLICO DE 6 CAJONES

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

Cerradura centralizada

250 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
170860	**648,84**	1



46 KG

460x1020x680 mm.

CARRO METÁLICO DE 2 CAJONES Y PORTÓN

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

Cerradura centralizada

200 KG
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
170871	**505,70**	1



31 KG

460x860x680 mm.

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

445x584x684 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	**439,17**	1
129706	ARCÓN + CARRO 192710	**1.143,83**	1



129705



129706

ARCÓN METÁLICO DE 3 CAJONES

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



17 KG

440x270x670 mm.

Cerradura centralizada

75 KG

Carga máxima

170875

170876

170878

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

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



170876
CONJUNTO
170875 + 170860

63 KG

460x1290x680 mm.



170878
CONJUNTO
170875 + 170871

48 KG

460x1130x680 mm.

Cód.	Descripción	P.V.P. unid. €	
170875	ARCÓN	**232,24**	1
170876	ARCÓN + CARRO 170860	**865,93**	1
170878	ARCÓN + CARRO 170871	**737,94**	1

CARRO DE TALLER LIGERO DE 2 CAJONES CON APERTURA SUPERIOR

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



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

Cerradura centralizada

150 KG

Carga máxima

Ruedas Ø 4" x 1"

Instrucciones de MONTAJE

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
192780	**363,48**	1

Se suministra desmontado.



Medida caja: 790x440x430 mm.

27 KG

370x836x705 mm.

CARRO DE TALLER DE 2 BANDEJAS REFORZADO

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

200 KG

Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

Instrucciones de MONTAJE

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192832	**346,29**	1

Se suministra desmontado.



Medida caja: 950x560x220 mm.

35 KG

500x870x980 mm.

CARRO DE TALLER LIGERO DE 1 CAJÓN Y 2 BANDEJAS

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


Cerradura centralizada

140 KG
Carga máxima


Ruedas Ø 4" x 1,5"

Instrucciones de MONTAJE

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

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192727	**331,76**	1

Se suministra desmontado.


Medida caja: 800x435x375 mm.

23 KG

383x727x737 mm.

CARRO DE TALLER DE 3 BANDEJAS

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

100 KG
Carga máxima


Ruedas Ø 4" x 1"

Instrucciones de MONTAJE

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 Bandejas	719x365x85	35

Tras los desplazamientos, pisar el freno.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192725	**178,25**	1

Se suministra desmontado.


Medida caja: 780x420x160 mm.

13 KG

365x663x719 mm.

DIVISOR PARA CAJONES

- Separadores metálicos. Chapa 1 mm.

POSIBILIDADES DE DIVISORES		
Cód.	Para carro	Piezas
192699	192825 / 129725 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	**27,47**	1
192604	13	**35,55**	1


192604


192699

GUÍAS PARA CAJONES

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

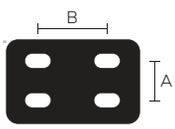


Cód.	Para códigos	P.V.P. unid. €	
190609	192854, 192859, 192860 192861, 192876, 192878	**20,00**	1
190610	129715, 129720, 129725 192678, 192710, 192815	**20,00**	1
170867	170860, 170871	**19,19**	1

Precio por par de guías.

RUEDAS PARA CARROS

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



Distancia entre centros





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

CERRADURA CON LLAVES PARA CARROS, ARMARIOS Y MESAS DE TRABAJO

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





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

PLATO MAGNÉTICO RECTANGULAR

ACERO INOX

1000 gauss

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









Cód.	P.V.P. unid. €	
121510	**9,75**	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	**5,26**	1

Se suministra en blíster.

PLATO MAGNÉTICO PROFUNDO

800 gauss

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





Cód.	P.V.P. unid. €	
121502	**5,58**	1

BANDEJA MAGNÉTICA

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
121560	**10,23**	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	**16,78**	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	**8,06**	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	**7,32**	1





SOPORTE MAGNÉTICO PARA ROLLOS DE PAPEL

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
121568	**11,94**	1





GANCHO MAGNÉTICO GRANDE

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





Cód.	P.V.P. unid. €	
121572	**3,48**	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	**2,96**	1

Se suministra en blíster con 2 ganchos.

SOPORTE MAGNÉTICO

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





121518

121524



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

Cód.	L mm	Carga Kg	P.V.P. unid. €	
121518	450	13	**9,65**	1
121524	600	17	**11,51**	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	**3,17**	1

Se suministra en blíster.

CONJUNTO DE TALLER DE 7 MÓDULOS



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

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

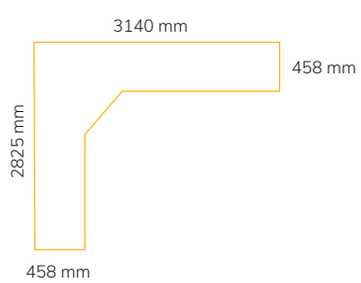




COMPLEMENTOS

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

DIMENSIONES



BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192839	Madera	**6.552,93**
192838	Acero Inox.	**6.727,41**

192839 192838

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.



192843

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



192842

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

COMPOSICIÓN

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

COMPLEMENTOS

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

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



280 KG

458x2000x2955 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192842	Madera	**3.741,10**
192843	Acero Inox.	**3.820,11**

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 23 A 28

COMPOSICIÓN

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

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera

Acero Inox



220 KG

458x2000x2275 mm.

COMPLEMENTOS

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

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192844	Madera	**2.661,40**
192845	Acero Inox.	**2.725,43**

192844

192845

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

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox







458x2000x2640 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129800	Madera	**3.152,37**
129805	Acero Inox.	**3.231,38**

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.

BASES DE TRABAJO DISPONIBLES

Madera



Acero Inox



257 KG

458x2000x2640 mm.

COMPLEMENTOS

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

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129810	Madera	**3.243,01**
129815	Acero Inox.	**3.321,83**

129810

129815

CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS CON MÓDULO DE GRIFO

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129820

COMPOSICIÓN

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

COMPLEMENTOS

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

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

215 KG

458x2000x2275 mm.


129825

129820 129825

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129820	Madera	**3.047,21**
129825	Acero Inox.	**3.108,75**

CONJUNTO DE TALLER DE 3 MÓDULOS CON CARRO DE 5 CAJONES

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129835

COMPOSICIÓN

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

COMPLEMENTOS

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

205 KG

458x2000x2275 mm.


129830

129830 129835

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129830	Madera	**2.536,86**
129835	Acero Inox.	**2.601,76**

CONJUNTO DE TALLER DE 2 MÓDULOS CON MÓDULO DE 7 CAJONES


129845

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

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE


129840

165 KG

458x2000x1595 mm.

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

129840 129845

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129840	Madera	**1.801,79**
129845	Acero Inox.	**1.863,36**

CONJUNTO DE TALLER DE 1 MÓDULO DE 5 CAJONES

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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



129855 129850

70 KG

458x2000x680 mm.

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

129850 129855

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
129850	Madera	**969,65**
129855	Acero Inox.	**1.031,19**

CONJUNTO ARMARIO ALTO DOBLE Y ESTANTERÍA SIMPLE

02

COMPOSICIÓN

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

COMPLEMENTOS

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cód.	P.V.P. unid. €
129860	**1.392,92**

122 KG

458x2000x1595 mm.



ESTANTERÍA

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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €
192881	680x458x2000	**346,50**
192886	1200x458x2000	**456,79**

192881

192886

Se suministran desmontadas.

200 KG

Carga máxima

41 KG

458x2000x680 mm.

Medida caja: 500x2040x165 mm.



192881

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



192886

200 KG

Carga máxima

55 KG

458x2000x1200 mm.

Medida caja: 500x2040x165 mm.

ARMARIO BASE DE 5 CAJONES

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

Cerradura centralizada


129862


129864



192854

49 KG

458x910x680 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192854	Sin Encimera	**614,33**
129862	Madera	**709,02**
129864	Acero Inox.	**770,55**

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 23 a 28.

Cerradura centralizada


129866


129868


192859

50 KG

458x910x680 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192859	Sin Encimera	**655,38**
129866	Madera	**750,07**
129868	Acero Inox.	**811,61**

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 23 a 28.

Cerradura centralizada


129870


129872


192860

55 KG

458x910x680 mm.

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192860	Sin Encimera	**730,19**
129870	Madera	**824,88**
129872	Acero Inox.	**886,42**

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

458x910x680 mm.

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

192856 129874 129876 192857

02

ARMARIO BASE MULTIFUNCIÓN

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


129878


129880


192858

37 KG

458x910x680 mm.

192858

129878

129880

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192858	Sin Encimera	**496,69**
129878	Madera	**591,39**
129880	Acero Inox.	**652,92**

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

458x948x680 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192855	**875,26**

CARRO DE 5 CAJONES

Cerradura centralizada

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



46 KG

458x861x646 mm



Cód.	P.V.P. unid. €
192861	**595,80**

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

SOPORTE TRIANGULAR PARA HUECO VACÍO

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









Cód.	P.V.P. unid. €
192866	**67,45**

Precio del par de soportes.

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

0,3 KG

Medidas: 458x310mm.

BANCO FIJO DE TRABAJO

Cerradura centralizada

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



129886



129888



192878

101 KG

450x910x1360 mm.

192878

129886

129888

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192878	Sin Encimera	**1.120,48**
129886	Madera	**1.356,09**
129888	Acero Inox.	**1.419,77**

CARRO ANCHO DE 7 CAJONES

Cerradura centralizada

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

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



65 KG

458x731x895 mm.



Cód.	P.V.P. unid. €
192876	**809,92**

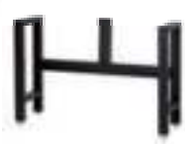
MESA DE TRABAJO

- 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



129882



192665



129884

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192665	Sin Encimera	**201,17**
129882	Madera	**436,78**
129884	Acero Inox.	**500,46**

Se suministra desmontada.

20 KG

461x909x1361 mm.

Medida caja: 1235x560x173 mm.

100 KG

Carga máxima

ARMARIO SUPERIOR

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



Cód.	P.V.P. unid. €
192848	**197,40**

10 KG

281x350x680 mm.

ARMARIO SUPERIOR 2 PUERTAS

- Estructura de acero de 1 mm.

Cerradura centralizada



Cód.	P.V.P. unid. €
192875	**174,19**

10 KG

281x350x680 mm.

ARMARIO SUPERIOR ANCHO

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



Cód.	P.V.P. unid. €
192877	**276,91**

17 KG

281x350x1360 mm.

BANDEJA PARA PANEL PERFORADO

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



Cód.	P.V.P. unid. €
192850	**40,24**

1 KG

281x178x602 mm.

PANEL PERFORADO DE PARED

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



2,3 KG

24x1052x614 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192846	**117,31**

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. 64)

CE

3 Hilos x 1,5 mm²

CABLE COBRE

2,4 KG

44x1052x614 mm.

TIPO DE CABLE: H05VV-F

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

Cód.	P.V.P. unid. €
192847	**163,31**



ARMARIO ALTO CON PUERTA DOBLE

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

Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE





78 KG

458x2000x915 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192852	**1.005,60**
BALDA INTERIOR	
192853	**52,33**

Balda

Se suministra desmontado.

ARMARIO ALTO CON PUERTA SIMPLE

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

Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE





56 KG

458x2000x600 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €
192851	**708,09**
BALDA INTERIOR	
192849	**44,88**

Balda

Se suministra desmontado.

CONJUNTO ESQUINERO

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

COMPOSICIÓN

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

Cerradura centralizada

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Cód.	Material base	P.V.P. unid. €
192841	Madera	**1.414,92**
192837	Acero Inox.	**1.462,04**

192841

192837

Se suministra desmontado.

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

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	**94,69**
192863	2	1420 x 463	**235,61**
192862	3	2100 x 463	**334,89**

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	**156,22**
192873	2	1420 x 463	**299,29**
192872	3	2100 x 463	**413,91**

LÁMPARA LED

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



Cód.	P.V.P. unid. €
199246	**55,87**

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	**24,61**

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	**14,81**

Pack de 4 unidades.

PILAR DE UNIÓN Y EXTERIOR

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

30x1420x32 mm.



Cód.	P.V.P. unid. €
192864	**28,02**

GANCHOS PARA PANELES

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

COMPOSICIÓN 113499 - 16 pzas.

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



113499

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



MESA DE TRABAJO CON 2 CAJONES

Cerradura en 2 cajones

500 KG
Carga máxima

INSTRUCCIONES DE MONTAJE 192675

INSTRUCCIONES DE MONTAJE 192676

PANEL VERTICAL

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

MESA DE TRABAJO

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

INCLUYE:



Funda de caucho protectora

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	446x420x100	25

Cód.	Descripción	P.V.P. unid. €	
192675	MESA SIN PANEL	**749,41**	1
192676	MESA CON PANEL	**912,29**	1

Se suministra desmontada.



192676

86 KG

640x1555x1500 mm.



192675

74 KG

640x870x1500 mm.

MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES

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

Cerradura en 3 cajones

500 KG
Carga máxima

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	430x450x145	25

Cód.	P.V.P. unid. €	
192677	**898,47**	1

Se suministra desmontada.



96 KG

640x870x2000 mm.

MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y 2 PORTONES

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



Cerradura centralizada

300 KG
Carga máxima

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	444x445x175	30

Cód.	P.V.P. unid. €	
129755	**1.087,05**	1

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



92 KG

600x865x1700 mm.

MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y 1 PORTÓN

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



Cerradura centralizada

300 KG
Carga máxima

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cajones	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	444x445x175	30

Cód.	P.V.P. unid. €	
129750	**805,13**	1

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



71 KG

600x865x1200 mm.

MESA DE TRABAJO CON 3 CAJONES Y PANEL

- Panel en chapa de 1,2 mm.
- Base en madera MDF.
- Cajón superior.
- Agujeros del panel de 10x10 mm.
- Ganchos disponibles en pág. 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	**501,55**	1

Se suministra desmontada.

50 KG

609x1739x1142 mm.

Altura de la mesa 920 mm.



ARMARIO CON PUERTAS CORREDERAS

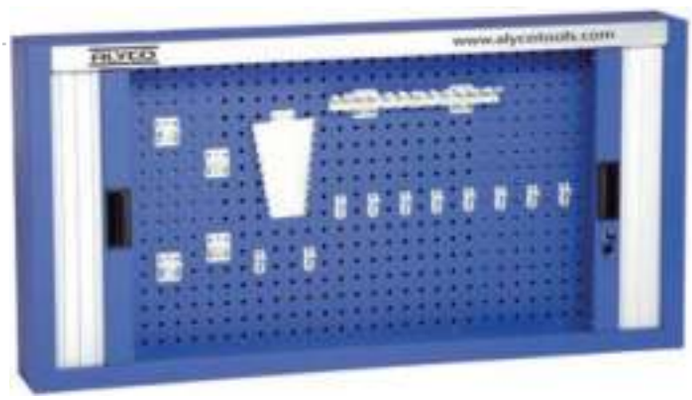
- Chapa perforada de 1 mm.
- Agujeros de panel 10x10 mm.
- Persiana con cerradura por llave.
- Con orificios atrás para colgar en pared y debajo para colocar sobre la mesa de trabajo.

Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**





Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192802	1500x750x195	**694,37**	1
192804	1750x750x195	**764,31**	1

38 KG
44 KG

195x750x1500 mm.
195x750x1750 mm.

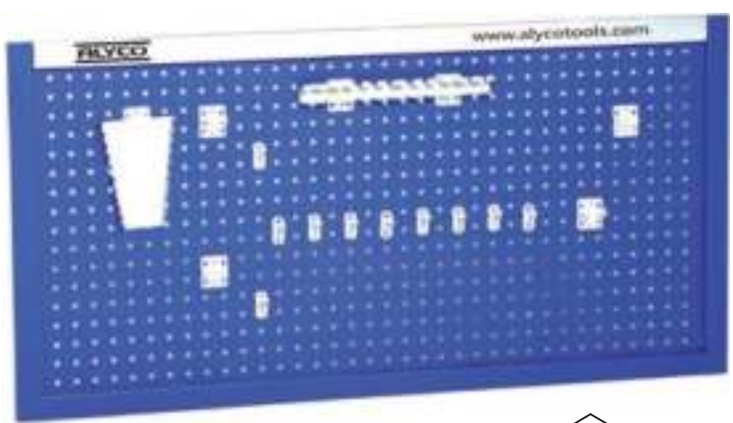
PANEL MURAL PARA HERRAMIENTAS

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

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192806	1500x750x15	**221,71**	1
192808	1750x750x15	**265,43**	1

11 KG
13 KG

15x750x1500 mm.
15x750x1750 mm.

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	**140,31**	1
192793	685x355x332	**231,08**	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	**291,85**	1

No incluye herramientas.

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 5 BANDEJAS

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

Preparado para candado

28 KG

Carga máxima



5,5 KG

200x240x500 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192735	**73,12**	1

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 3 BANDEJAS

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

Preparado para candado

18 KG
Carga máxima



4,3 KG

200x200x420 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192731	**54,09**	1

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 1 BANDEJA

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

Preparado para candado

8 KG
Carga máxima



3,7 KG

210x110x420 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192733	**34,83**	1

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 5 BANDEJAS

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

Preparado para candado

23 KG
Carga máxima



5 KG

125x200x525 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171130	**45,94**	1

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA, 3 BANDEJAS

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

Preparado para candado

15 KG
Carga máxima



3 KG

125x200x420 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171135	**35,44**	1

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA REFORZADA

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

Preparado para candado





6,9 KG



183350
Lote 3 cajas.

15 KG

1,5 KG



183352

18 KG

2 KG



183354

22 KG

3,3 KG



183356

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
183352	395x180x170	**25,56**	1
183354	470x238x203	**37,17**	1
183356	582x298x255	**55,25**	1
183350	Lote 3 cajas: 183352+183354+183356	**116,94**	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	**33,06**	1
170785	510x285x250	**39,25**	1
170790	Lote 2 cajas: 170780+170785	**67,54**	1

170790

CARRO METÁLICO MODULAR REFORZADO

Preparado para candado

50 KG
Carga máxima

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
183310	**282,35**	1



Asa extensible telescópica en aluminio.



Asa reforzada de aluminio.



Espesor de chapa 0,8 mm.

Guías de rodamientos a bolas.

Módulos fijados por cierres metálicos.

Ruedas de goma reforzadas de 5".

Baúl con puerta abatible inferior.

15 KG

320x720x520 mm.

CARRO METÁLICO MODULAR

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

Preparado para candado

50 KG
Carga máxima

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
183300	**208,31**	1





14 KG

320x720x520 mm.

BAÚL DE PLÁSTICO + CAJA DE PLÁSTICO

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

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192796	**180,88**	1



No incluye herramientas



12 KG

300x500x634 mm.

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

CARRO DE PLÁSTICO MODULAR

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

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192795	**110,64**	1



No incluye herramientas



9 KG

300x824x490 mm.

BAÚL DE PLÁSTICO 4 EN 1

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

Preparado para candado

20 KG
Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
192759	**102,90**	1



No incluye herramientas



13 KG

380x420x620 mm.

CAJA DE PLÁSTICO CON BANDEJAS EXTRAÍBLES

Preparado para candado


192821

10 KG
Carga máxima


192822

8 KG
Carga máxima


192823

5 KG
Carga máxima


192824

3 KG
Carga máxima

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

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

Cajas extraíbles




No incluye herramientas

CONJUNTO DE 3 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



4 KG

250x240x508 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192829	**49,29**	1

CONJUNTO DE 4 CAJAS DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



6 KG

310x300x606 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
192765	**94,26**	1

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	**36,42**	1

6 KG

282x262x490 mm.

CAJA DE PLÁSTICO

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





Organizadores en tapa superior.



Con bandeja interior.

Preparado para candado

5 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
170795	**22,14**	1

1,3 KG

215x195x420 mm.

CAJA DE PLÁSTICO PARA CONSUMIBLES

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





Se pueden apilar hasta 7 cajas

Cód.	P.V.P. unid. €	
183360	**45,30**	6

2,4 KG

255x240x415 mm.

ORGANIZADOR DOBLE PARA CONSUMIBLES

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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192766	320x260x80	**13,54**	5
192768	380x290x80	**17,34**	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	**29,99**	5



335x115x420 mm.

ORGANIZADOR ESTRECHO PARA CONSUMIBLES

- Mismas características que el organizador 192763.



335x62x210 mm.

No incluye consumibles

Cód.	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192760	15	**11,39**	5

ORGANIZADOR ANCHO PARA CONSUMIBLES

- Mismas características que el organizador 192763.



335x62x420 mm.

No incluye consumibles

Cód.	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192762	19	**22,09**	5

MALETA DE ALUMINIO TROLLEY DE 4 RUEDAS

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

CABIN

Cerradura doble

15 KG

Carga máxima

430x308x180

Medidas interiores (mm)

Asa telescópica ajustable



Maleta

Maleta+bolsa 198154





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

198122

5,3 KG

200x330x455 mm.

MALETA DE ALUMINIO DE 1 BANDEJA

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

CABIN

Cerradura doble

15 KG

Carga máxima

435x310x105

Medidas interiores (mm)

Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154



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

198115

3,8 KG

330x152x455 mm.

MALETA DE ALUMINIO REFORZADA

CABIN

Cerradura doble

20 KG

Carga máxima

460x350x190

Medidas interiores (mm)



Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154

2 bandejas para herramientas.



Bandejas con elásticos y bolsillos para la sujeción de herramientas.

Cód.	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198100	MALETA	482x340x205	**201,00**	1
198105	MALETA + BOLSA	800x340x205	**280,69**	1

198105

6 KG

340x205x482 mm.

MALETA DE ALUMINIO DE 1 BANDEJA

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



CABIN

Cerradura doble

15 KG

Carga máxima

440x315x90

Medidas interiores (mm)



Cód.	P.V.P. unid. €	
170820	**90,48**	1

3 KG

330x152x455 mm.

BOLSA DE NYLON CON ASA METÁLICA

Polyester 600D

45 KG

Carga máxima



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



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



3,3 KG

245x340x415 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198160	**96,49**	1

No incluye herramientas.

BOLSA DE NYLON CON RUEDAS

Polyester 600D

25 KG

Carga máxima







Asa de aluminio extensible.

3,7 KG

250x380x440 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198150	**87,29**	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	**93,19**	1

No incluye herramientas.

3,7 KG

320x300x560 mm.

BOLSA DE NYLON PARA PORTÁTIL Y HERRAMIENTAS

Polyester 600D

30 KG

Carga máxima



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



Cód.	P.V.P. unid. €	
198154	**79,70**	1

No incluye herramientas.

3,1 KG

140x280x360 mm.

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

180x520x320 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198135	**120,60**	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

230x540x370 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
171120	**88,46**	1

MOCHILA DE NYLON CON PANEL INTERIOR

Polyester 600D

30 KG

Carga máxima



Asa de nylon reforzada y acolchada.

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños.

Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños.

Cinta reflectora.



Cierre de la bolsa mediante cremallera.

Panel rígido con 56 alojamientos.





Base reforzada de plástico duro para apoyar en el suelo.

2,2 KG

375x470x180 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198152	**103,54**	1

No incluye herramientas.

MOCHILA DE NYLON

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

Polyester 600D

15 KG

Carga máxima

Asa de nylon reforzada y acolchada.



Tiras de hombro ajustables y acolchadas.



Compartimento para ordenador.

Compartimento para documentación.

10 bolsillos de diferentes tamaños.

3 bolsillos frontales y 2 laterales.

1,3 KG

180x430x310 mm.

Cód.	P.V.P. unid. €	
198134	**60,08**	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	**16,61**	1

No incluye herramientas.

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	**60,67**	1

No incluye herramientas.





2,3 KG

240x300x440 mm.

BOLSA DE NYLON

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

Polyester 600D

15 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
198125	**34,28**	1

No incluye herramientas.





1 KG

190x260x360 mm.

BOLSA DE NYLON

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

Polyester 600D

20 KG

Carga máxima

Cód.	P.V.P. unid. €	
171100	**48,09**	1





1,3 KG

250x310x440 mm.

BOLSA DE NYLON

Polyester 600D





Posibilidad de sujeción al hombro y la cintura.



Alojamientos interiores para diversas herramientas.

Cierre principal.

Zona exterior con diferentes tipos de bolsillos.

Cinta para hombro acolchada.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196860	**41,49**	1

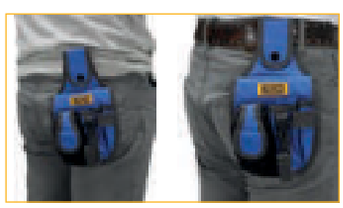
0,7 KG

80x270x300 mm.

BOLSA DE NYLON PARA CINTURÓN

Polyester 600D





Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón.

Refuerzo de nylon acolchado.

Bolsillo de gran tamaño.



Cinturón de nylon ajustable con cierre rápido.

Bolsillo acolchado para material delicado.

Cód.	P.V.P. unid. €	
196850	**10,78**	1

0,3 KG

20x130x150 mm.

BOLSA DE NYLON PARA CONSTRUCCIÓN

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

Polyester 600D

ESPECIAL CONSTRUCCIÓN



Cód.	P.V.P. unid. €	
196872	**25,81**	1

0,5 KG

130x310x370 mm.

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	**23,57**	1
196882	**20,95**	1

0,25 KG

170x240x55 mm.

0,35 KG

240x240x55 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	**13,77**	1

0,2 KG

20x350x170 mm.

BOLSA DE NYLON INDIVIDUAL

Polyester 600D

- Fabricada en nylon con refuerzos interiores.



Posibilidad de sujeción al cinturón.



Cód.	P.V.P. unid. €	
196848	**5,33**	1

0,2 KG

10x220x90 mm.

BOLSA DE NYLON

Polyester 600D

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



Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón.



Cód.	P.V.P. unid. €	
171110	**11,70**	1

No incluye herramientas.

0,4 KG

65x250x130 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	**9,20**	1

0,3 KG

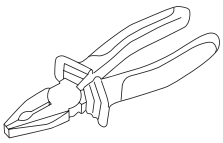
315x Ø120 mm
Medida enrollada.

03

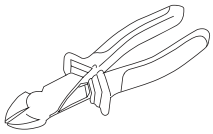
ALICATES Y CORTANTES



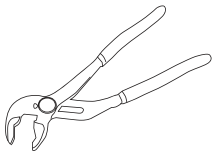
Alicate de alta potencia 86



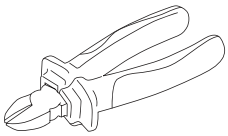
Alicate de corte y manipulación 87



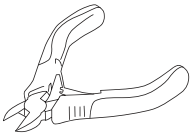
Alicate de corte 88



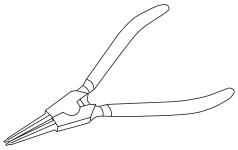
Tenacilla 91



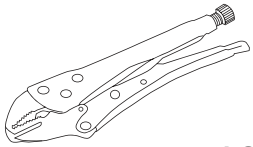
Alicate aislado 94



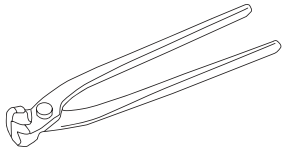
Mini alicate 96



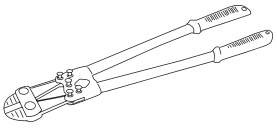
Alicate para arandelas 99



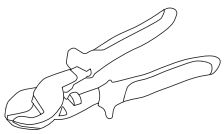
Tenaza grip 101



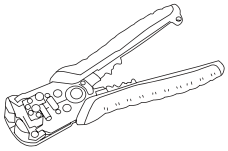
Tenaza rusa 103



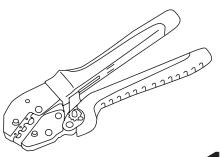
Cortabulón 104



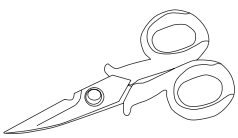
Cortacables 106



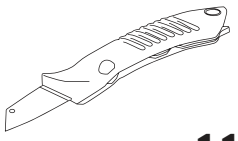
Pelacables 107



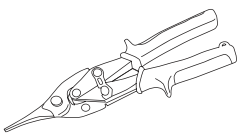
Prensaterminales 109



Tijera 111



Navaja 114



Tijera cortachapas 117

03

ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA

DIN 5746 | ACERO CR-V | ALTA POTENCIA

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101206	180	7	**21,22**	6
101208	200	8	**26,80**	5
101209	225	9	**28,02**	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

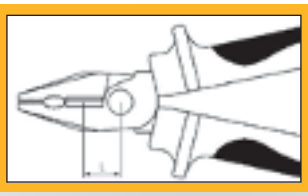
Mango bimaterial ergonómico más grueso.

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	**21,32**	6
110305	180	7	**25,58**	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	**26,80**	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	**22,12**	6
101304	200	8	**27,36**	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	**13,24**	6
101201	160	6	**14,42**	6
101202	180	7	**15,68**	6
101203	200	8	**17,03**	6

Se suministra con colgador.

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 101200 / 101201 101202 / 101203
○	4,0/4,0/4,0
◔	2,8/3,0/3,0
◑	1,8/2,0/2,0
●	1,4/1,6/1,6

ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE

DIN 5745 | ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101300	140	5,5	**14,05**	6
101301	160	6,0	**15,16**	6
101302	200	8,0	**17,18**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE PUNTAS SEMIREDONDAS BOCA CURVA

DIN 5745 | ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101310	200	8	**18,85**	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	**14,20**	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	**15,23**	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	**20,09**	6

Se suministra con colgador.

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

ALICATE DE CORTE DIAGONAL

DIN 5749 | ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110301	130	5,5	**14,37**	6
110302	160	6,0	**15,03**	6
110303	180	7,0	**16,31**	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 AL RAS

DIN 5749 | ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110307	160	6,0	**16,47**	5

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

ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

DIN 5749 | ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110309	160	6	**16,30**	6
110310	180	7	**18,25**	6
110311	200	8	**19,51**	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	**17,36**	6
111101	200	8	**20,47**	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	**74,16**	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	**55,48**	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	**6,04**	6
170518	180	7	**6,69**	6
170520	200	8	**7,95**	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	**5,79**	6
170555	160	6	**6,19**	6
170560	180	7	**7,72**	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	**7,66**	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	**7,20**	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	**6,27**	6
170535	Rectas	200	8	**6,90**	6
170536	Curvas	200	8	**7,43**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE BOCAS PLANAS

DIN 5745 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170580	160	6	**6,07**	6

ALICATE DE PUNTAS REDONDAS

DIN 5745 | ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170590	160	6	**5,79**	6

ALICATE PELACABLES

ACERO CR-V | ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170595	160	6	**7,62**	6

JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER



COMPOSICIÓN
170518 / 170555 / 170542

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170509	3	**22,54**	3

JUEGO DE ALICATES EN BLÍSTER



COMPOSICIÓN
170518 / 170530 / 170555

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170528	3	**19,10**	3

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	**32,56**	6

Se suministra con colgador.

TENACILLA DE AJUSTE RÁPIDO

ACERO CR-V





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	150	6,0	28	26	**26,19**	6
115120	180	7,0	37	32	**29,24**	6
115125	240	9,5	49	38	**31,67**	6
115130	300	12,0	68	47	**45,07**	5
115135	400	16,0	95	64	**81,62**	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	**20,63**	6
111200	250	10	50	**24,19**	6
111201	300	12	50	**35,21**	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	**31,55**	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	**28,57**	6

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	240	10	**9,65**	12

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	**9,75**	12

ALICATE UNIVERSAL DE ALTA POTENCIA AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 5746 EN 60900 | ACERO CR-V | 1000 V

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



ALTA POTENCIA

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900.

Mangos recubiertos de material especial aislante.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101804	180	7	**29,04**	6
101805	200	8	**32,51**	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	**27,12**	6
101824	180	7	**29,18**	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	**29,50**	6
101813	200	8	**32,48**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

1000 V

ALTA POTENCIA

COMPOSICIÓN
101804 / 101824 / 101813

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101862	3	**92,91**	1





Medida caja: 255x185x48mm

03

ALICATE UNIVERSAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 5746 EN 60900 | ACERO CR-V | 1000 V



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101801	160	6	**24,63**	6
101802	180	7	**26,13**	6
101803	200	8	**28,34**	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

CERTIFICADO VDE

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101821	160	6	**24,63**	6
101822	180	7	**27,74**	5

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO AISLADO

CERTIFICADO VDE

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101825	180	7	**28,26**	6
101826	200	8	**31,09**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS AISLADO

CERTIFICADO VDE

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101810	160	6	**25,45**	6
101811	200	8	**29,57**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS CURVO AISLADO

CERTIFICADO VDE

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101815	200	8	**30,20**	6

Se suministra con colgador.

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

ALICATE DE BOCAS PLANAS AISLADO

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101835	160	6	**24,75**	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	**24,17**	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	**34,30**	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	**35,76**	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	250	10	**54,07**	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	**83,58**	1

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

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	**16,51**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN UNIVERSAL

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113185	115	4,5	**16,51**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE CORTE FRONTAL

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113180	115	4,5	**16,51**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE BOCAS PLANAS

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113165	130	5	**16,51**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE BOCAS REDONDAS

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113170	130	5	**16,51**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE DE PRECISIÓN DE PUNTAS SEMIREDONDAS CON CORTE

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113155	140	5,5	**16,51**	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	**16,51**	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	**15,96**	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	**15,96**	12

Se suministra con colgador.

JUEGO DE MINIALICATES

COMPOSICIÓN
113160 / 113175 / 113185 / 113180

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113190	4	**63,83**	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	**6,40**	6

PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA

ACERO INOX

- Acabado antideslizante.
- Antimagnético, antiácido.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113144	120	5	**5,13**	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	**4,59**	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	**4,59**	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	**4,59**	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	**4,59**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE PUNTAS SEMIREDONDAS

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170506	150	6	**4,59**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE BOCAS PLANAS

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170507	125	5	**4,59**	12

Se suministra con colgador.

MINIALICATE BOCAS REDONDAS

ACERO CR-V

ACABADO TEFLONADO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170508	130	5	**4,59**	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	**20,49**	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	**19,15**	6
106203	19 a 60	180	**19,98**	6
106204	40 a 100	220	**23,20**	6
106220	85 a 165	300	**35,56**	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	**18,23**	6
106207	19 a 60	180	**20,58**	6
106208	40 a 100	220	**24,02**	6
106225	85 a 165	300	**35,94**	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	**19,15**	6
106210	19 a 60	180	**21,41**	6
106211	40 a 100	220	**22,87**	6
106230	85 a 165	300	**35,33**	6

Se suministra con colgador.

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES BOCA CURVA



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106212	12 a 25	140	**17,95**	6
106213	19 a 60	180	**20,74**	6
106214	40 a 100	220	**23,71**	6
106235	85 a 165	300	**36,74**	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	**73,84**	1
101220	4	**81,91**	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	**95,75**	1

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	**5,59**	6
170585	19 a 60	180	**6,37**	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	**5,59**	6
170586	19 a 60	180	**6,37**	6

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES BOCA RECTA

- Acabado: Teflonado (antióxido).



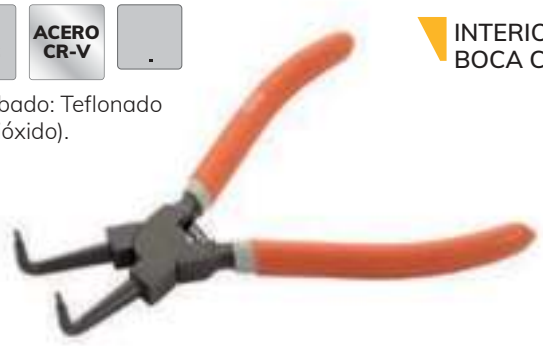
Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170578	12 a 25	150	**5,59**	6
170587	19 a 60	180	**6,37**	6

ALICATE PARA ARANDELAS SEEGER

DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES BOCA CURVA

- Acabado: Teflonado (antióxido).



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170579	12 a 25	150	**5,59**	6
170588	19 a 60	180	**6,37**	6

JUEGO ALICATES PARA ARANDELAS SEEGER EN BLÍSTER

DIN 5254 | DIN 5256 | ACERO CR-V

INTERIORES Y EXTERIORES, BOCA RECTA Y BOCA CURVA



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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170582	4	**20,30**	6
170584	4	**21,98**	6

170582
170584

TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V



AM: apertura máxima





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

Se suministra en blíster.

TENAZA GRIP DE BOCAS RECTAS

ACERO CR-V



AM: apertura máxima





Cód.	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109104	190	7,5	42	**16,49**	3
109105	235	9,0	63	**19,50**	3

Se suministra en blíster.

TENAZA GRIP DE BOCAS CURVAS CON CORTE

ACERO CR-V

- Bocas forjadas endurecidas por inducción.
- Mangos ergonómicos.



AM: apertura máxima



Cód.	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
170562	175	7	42	**12,02**	6
170564	225	9	63	**14,33**	6

Se suministra con colgador.

TENAZA GRIP TIPO C

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109007	300	12	**24,13**	1

Se suministra en blíster.

TENAZA GRIP DE CADENA

ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109009	250	10	**34,22**	1

Se suministra en blíster.

TENAZA GRIP PARA SOLDADOR

ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109015	250	10	**20,93**	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	**29,24**	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	**13,11**	6
114006	250	10	**14,95**	6
114007	280	11	**15,98**	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	**13,36**	6
114016	250	10	**15,46**	6
114017	280	11	**16,03**	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	**11,00**	6
170604	300	12	**12,99**	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	**18,42**	6
114003	200	8	**19,81**	6

Se suministra con colgador.

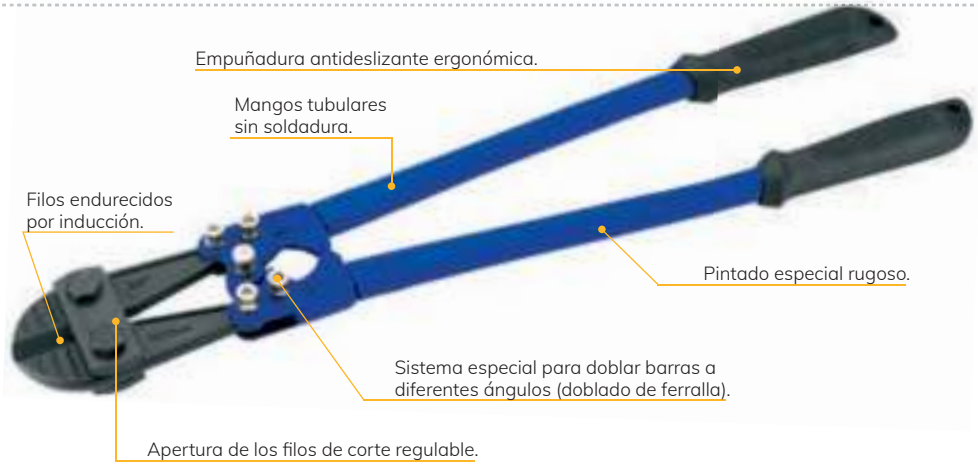
ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◍ Semiduro / ◉ Duro / ● Cuerda piano

CORTABULÓN-DOBLADOR DE BARRAS

ACERO CR-V-MO

CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO

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



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

Se suministra en caja de cartón individual.


123010

EXPOSITOR

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
123120	7	**625,98**

123120



COMPOSICIÓN

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

CUCHILLAS

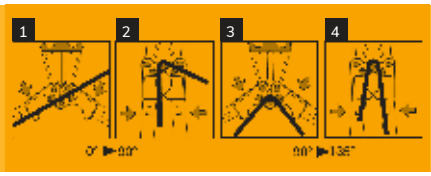


CUCHILLA DE RECAMBIO

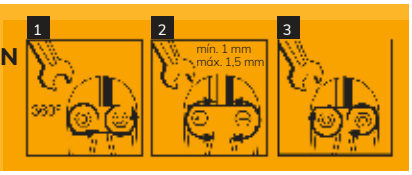
123110	para Cód. 123010	**30,10**	1
123111	para Cód. 123031	**37,27**	1
123112	para Cód. 123032	**47,82**	1
123113	para Cód. 123033	**60,97**	1
123114	para Cód. 123034	**70,25**	1



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	**22,79**	4
170772	450	18	**32,18**	4
170774	600	24	**39,37**	4
170776	750	30	**51,33**	2
170778	900	36	**64,56**	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	**40,82**	5

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	6,0
◔	5,0
◑	4,0
●	3,6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL ARTICULADO 35°

ACERO CR-V-MO

- Mismas características y capacidad de corte que 110320.



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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110322	200	8	**44,14**	5

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	6,0
◔	5,0
◑	4,0
●	3,6

Se suministra con colgador.

ALICATE DE CORTE ARTICULADO

ACERO CR-V



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170572	200	8	**18,83**	6

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

Se suministra en blíster.

MINI CORTABULONES

ACERO CR-V

- Apertura regulable de los filos de corte.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170769	200	8	**9,10**	6

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

Se suministra en blíster.

CORTAALAMBRES PARA UNA MANO

ACERO CR-V

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

PARA CORTE DE ACERO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123200	180	7	**29,20**	1

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

Se suministra en blíster.

CORTAALAMBRES PARA DOS MANOS

ACERO CR-V

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

PARA CORTE DE ACERO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123210	600	24	**234,89**	1

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
◔	14
◑	12
●	10

Se suministra en caja individual.

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

03

CORTABULÓN DE FILOS INTERCAMBIABLES

ACERO CR-V

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



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



Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles

123037

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

ALICATE CORTACABLE

ACERO CR-V

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

ALTA POTENCIA
40% MENOR ESFUERZO



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

Cód.	L mm	L "	Capacidad de corte Cable Ø mm	P.V.P. unid. €	
108052	240	10	13,5	**53,32**	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	**53,31**	2
108048	230	9	13,5	**63,05**	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	**161,98**	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	**293,87**	1

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable de alta tensión	Ø mm
3KV CV 150x3C	46
6KV CV 100x3C	52

PELACABLES AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN

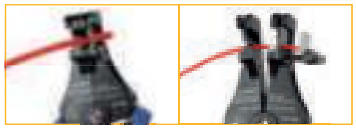
ACERO SK5

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



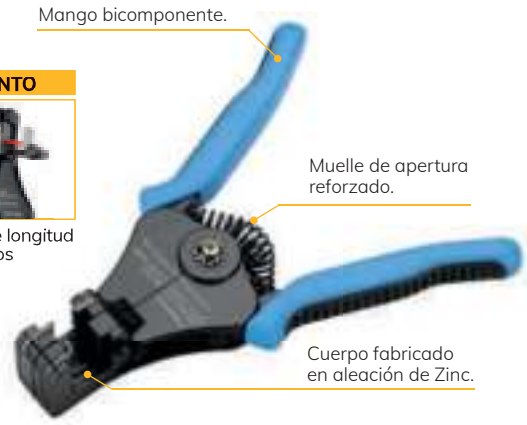
Par de cuchillas en Acero SK5.

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	**37,21**	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

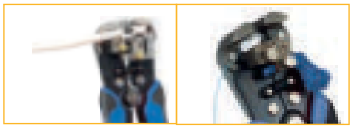


Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108390	180	7	**30,11**	1

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)



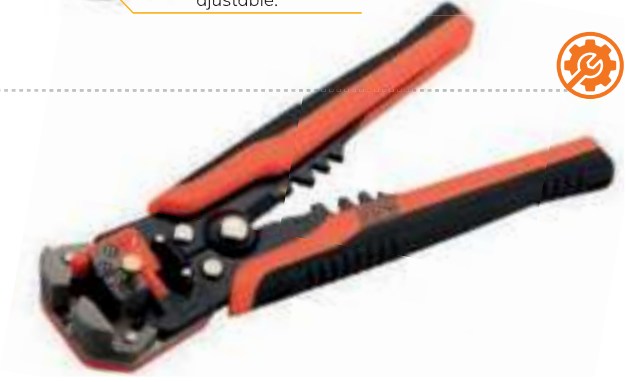
Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108370	210	8	**31,67**	1

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	**20,27**	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	**80,23**	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



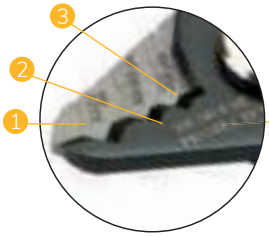
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108377	140	**55,82**	1

Se suministra en blíster.

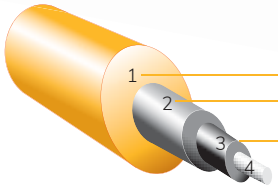
PELACABLES FIBRA ÓPTICA

FIBRA ÓPTICA

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







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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108075	150	**26,71**	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	**64,85**	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	**57,70**	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	**26,92**	1
108361	**19,77**	1
108364	**27,28**	1
108366	**25,07**	1
108367	**26,69**	1
108368	**27,97**	1
108369	**29,63**	1

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

JUEGO DE PRENSA-TERMINALES

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108352	11	**167,35**	1



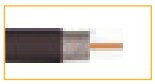


Medida caja: 290x230x55 mm.

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



INSTRUCCIONES DE USO

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



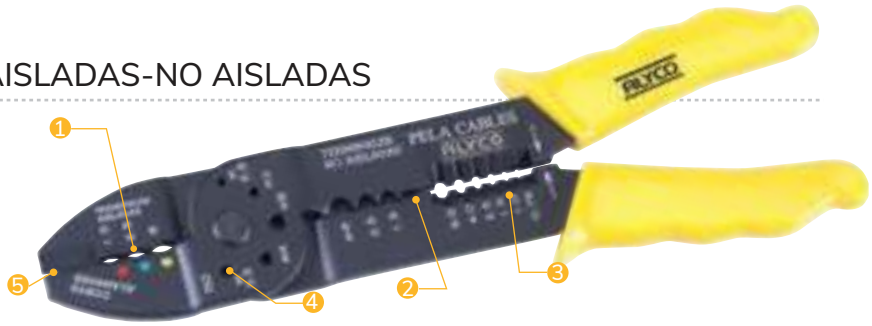
1. Brazos de tensión
2. Guía del cable
3. Portacuchillas

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108380	150	**20,73**	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	**13,69**	4

Se suministra en blíster.

PARA TERMINALES AISLADAS

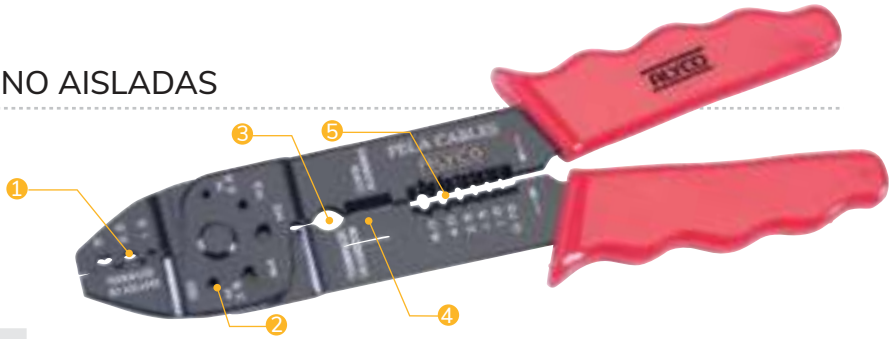


PARA TERMINALES NO AISLADAS



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	**9,88**	4

Se suministra en blíster.

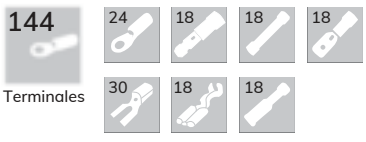
PARA TERMINALES NO AISLADAS



JUEGO ALICATE PARA TERMINALES

COMPOSICIÓN

108002 / 108015 / 193369



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108006	147	**60,22**	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	**11,76**	12

Se suministra en blíster.

TIJERA PARA ELECTRICISTA CON FUNDA

Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera+funda	**15,18**	12
108210	Funda	**3,94**	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	**23,86**	6

Se suministra en blíster.





TIJERA MULTIPROFESIONAL PARA ELECTRICISTA

ACERO INOX

FILO DE CORTE 57 MM

AHORRA UN 50% DE ESFUERZO

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.



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108240	200	8	**34,95**	12

Se suministra en blíster.



Estructura metálica



Funda protectora

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable Ø mm	Sección mm²
18	100

TIJERA ELECTRICISTA REFORZADA

ACERO INOX

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

03

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	**20,03**	12
108225	160	6,5	Tijera + Funda	**21,21**	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	**34,48**	6

Se suministra en blíster.



TIJERA PARA ELECTRICISTA REFORZADA

ACERO INOX

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

FILO 60 MM



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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108035	210	**18,79**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA MULTIUSOS

ACERO INOX



108332



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
108332	150	**12,84**	6
108337	200	**16,40**	6
108342	250	**20,00**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA PARA ELECTRICISTA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO INOX | EN 60900 | 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 ó 1500V en Corriente Continua.



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

Se suministra en blíster.

FILO DE CORTE 45 MM

TIJERA

ACERO INOX

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



FILO DE CORTE 45 MM

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

Se suministra en blíster.



Filos microdentados

TIJERA MULTIFUNCIÓN

ACERO INOX

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



FILO DE CORTE 60 MM

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

Se suministra en blíster.



Funda magnética



Desmontable



Filos microdentados

TIJERA MULTIUSOS

ACERO INOX

FILO DE CORTE 75 MM

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

Se suministra en blíster.



Funda magnética



03

CUCHILLO PELACABLES

ACERO INOX



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

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	CAPACIDAD DE CORTE Sección mm²
108230	200	**11,79**	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	**7,63**	12

CUCHILLO PELAMANGUERAS AISLADO PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-V | EN 60900 | 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	**23,35**	6

Se suministra en blíster.



CUCHILLO AISLADO PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-V | EN 60900 | 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	**17,05**	6

Se suministra en blíster.



NAVAJA PARA ELECTRICISTA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE 65 MM



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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
108032	210	120	**14,78**	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	**14,37**	6

Se suministra en blíster.

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
70 MM



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

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

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
85 MM



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

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

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
82 MM



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

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

NAVAJA CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
60 MM



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

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

EXPOSITOR DE 24 NAVAJAS CON MANGO DE MADERA

ACERO INOX

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

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

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





NAVAJA EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

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

FILO DE CORTE
85 MM



Clip metálico

Bolsa de nylon

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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101270	205	120	**17,24**	6

Se suministra en blíster y expositor.

NAVAJA PARA ELECTRICISTA DE DOBLE HOJA

ACERO INOX

FILO DE CORTE
60 MM



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

Cód.	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101276	210	110	**13,03**	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	**10,32**	6

Se suministra en blíster.

NAVAJA CON MANGO DE ALUMINIO

ACERO INOX

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

FILO
85 MM



Cód.	P.V.P. unid. €	
170890	**11,94**	6

Se suministra en blíster.

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

NAVAJA PARA ELECTRICISTA

ACERO INOX

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

FILO
65 MM



Cód.	P.V.P. unid. €	
170895	**12,18**	6

Se suministra en blíster.

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

TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO

ACERO CR-Mo

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108100	250	10	**18,97**	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	**21,64**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA CORTACHAPAS ACODADA CORTE A DERECHA

ACERO CR-Mo

- Mismas características que cód. 108100

TIJERA REFORZADA



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

Se suministra en blíster.

TIJERA CORTACHAPAS CORTE RECTO BOCA LARGA

ACERO SK5



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108105	300	12	**20,12**	6

Se suministra en blíster.

TIJERA PARA CHAPA MODELO MADRID

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



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

Se suministra en blíster.

TIJERA CORTACHAPAS ARTICULADA CORTE RECTO

ACERO CR-V

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170880	250	10	**10,94**	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	**11,06**	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	**11,06**	6

Se suministra en colgador.

PELAMANGUERAS

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



INCLUYE:

+1 Cuchilla



Cód.	L mm	Ø Pelado mm	P.V.P. unid. €	
108080	190	8-28	**23,15**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para código 108080		**7,04**	1

Se suministra en blíster.

PELAMANGUERAS

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



INCLUYE:

+1 Cuchilla

Cód.	L mm	Ø Pelado mm	P.V.P. unid. €	
108085	140	8-28	**26,92**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para código 108085		**7,50**	1

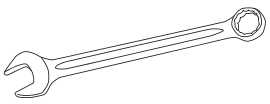
Se suministra en blíster.

04

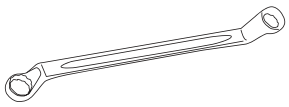
LLAVES



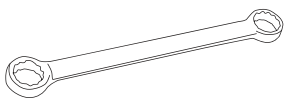
Llave fija de dos bocas **120**



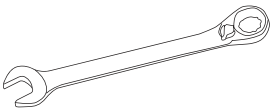
Llave combinada **123**



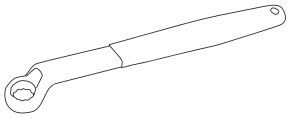
Llave de estrella acodada **126**



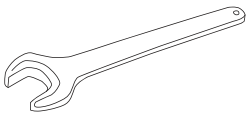
Llave de estrella plana **129**



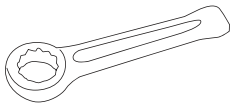
Llave combinada con carraca **130**



Llave aislada **136**



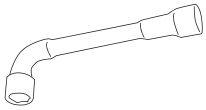
Llave fija de una boca **137**



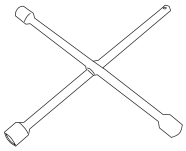
Llave de golpe **138**



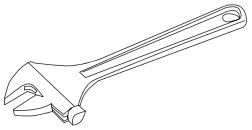
Llave de tubo **139**



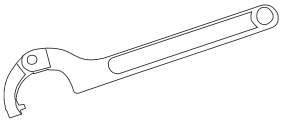
Llave de pipa **141**



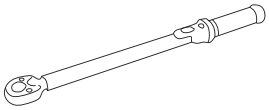
Llave para ruedas **142**



Llave ajustable **143**



Llave articulada **145**



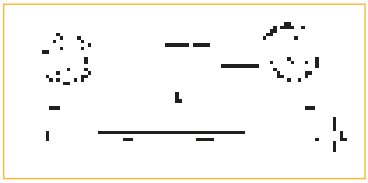
Llave dinamométrica **147**

LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

DIN 3110 | ACERO CR-V

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







Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191004	4x5	103	3,2	**3,27**	10	**191045**	21x23	245	7,7	**7,92**	5
191005	6x7	122	3,5	**3,39**	10	**191047**	22x24	245	7,7	**8,11**	5
191010	8x9	136	3,7	**3,53**	10	**191050**	24x26	265	8,7	**9,30**	5
191015	10x11	151	4,7	**3,70**	10	**191055**	24x27	265	8,7	**9,53**	5
191012	10x13	171	5,0	**4,36**	10	**191060**	25x28	274	8,7	**10,58**	5
191020	12x13	171	5,2	**4,54**	10	**191065**	27x29	278	8,4	**12,26**	5
191028	13x17	186	5,7	**5,62**	10	**191070**	30x32	299	9,7	**14,38**	5
191025	14x15	186	5,7	**4,82**	10	**191072**	32x36	330	9,6	**23,72**	2
191030	16x17	201	6,2	**5,70**	10	**191073**	34x36	330	9,6	**24,89**	2
191033	17x19	220	7,2	**6,18**	10	**191075**	36x41	358	9,8	**27,75**	5
191035	18x19	220	7,2	**6,24**	10	**191076**	41x46	405	10,3	**41,11**	2
191038	19x22	235	7,7	**7,32**	5	**191077**	46x50	455	10,8	**51,38**	2
191040	20x22	235	7,7	**7,67**	5						

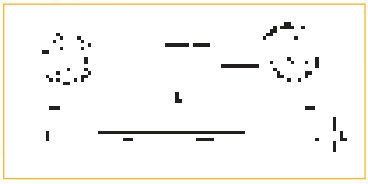
Se suministra en colgador hasta la medida 30x32 mm (incluida).

LLAVE FIJA DE 2 BOCAS EN PULGADAS

DIN 3110 | ACERO CR-V

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







PULGADAS

Cód.	”	L mm	E mm	P.V.P. unid. €		Cód.	”	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190002	1/4”x5/16”	122	3,5	**3,39**	1	**190018**	3/4”x7/8”	235	7,7	**6,63**	1
190004	5/16”x3/8”	136	3,7	**3,53**	1	**190020**	13/16”x7/8”	235	7,7	**7,93**	1
190006	3/8”x7/16”	151	4,7	**3,70**	1	**190022**	15/16”x1”	265	8,7	**9,30**	1
190008	7/16”x1/2”	171	5,2	**4,54**	1	**190024**	1”x1-1/8”	274	8,7	**10,58**	1
190010	1/2”x9/16”	186	5,7	**4,82**	1	**190026**	1-1/8”x1-5/16”	299	9,7	**13,18**	1
190012	9/16”x5/8”	186	5,7	**5,09**	1	**190028**	1-1/16”x1-1/4”	299	9,0	**14,38**	1
190014	5/8”x11/16”	201	6,2	**5,70**	1	**190030**	1-7/16”x1-5/8”	358	9,8	**27,71**	1
190016	11/16”x3/4”	220	7,2	**6,24**	1						

JUEGO DE LLAVES FIJAS, CAJA DE CARTÓN

COMPOSICIÓN

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





Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191082	6	**28,52**	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	**39,23**	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	**39,31**	1
190040	8	**39,31**	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	**81,35**	1
190045	12	**81,35**	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	**82,18**	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	**39,18**	1

LLAVE FIJA DE 2 BOCAS

DIN 3110 | ACERO CR-V

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.





Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170003	6x7	**1,39**	10
170004	8x9	**1,38**	10
170005	10x11	**1,86**	10
170007	12x13	**2,19**	10
170011	14x15	**2,18**	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170014	16x17	**2,63**	10
170016	18x19	**4,13**	10
170018	20x22	**5,17**	5
170019	21x23	**6,26**	5
170021	24x26	**7,39**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170024	25x28	**8,57**	5
170027	27x29	**9,50**	5
170026	30x32	**10,62**	5
170030	36x41	**18,02**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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

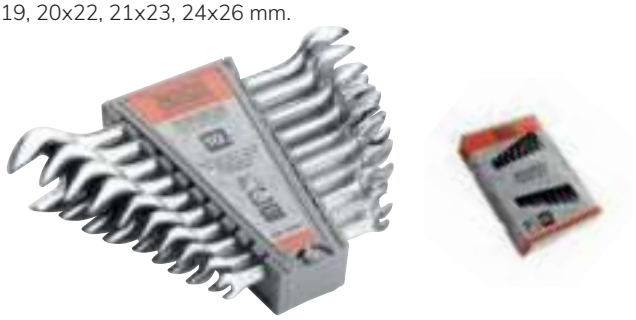


Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170080	8	**20,43**	4

JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170081	10	**33,63**	2

JUEGO DE LLAVES FIJAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170082	12	**52,82**	2

JUEGO DE LLAVES FIJAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



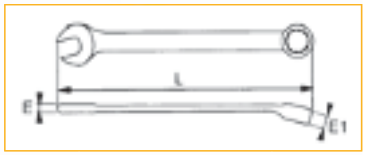
Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170086	12	**53,51**	1

LLAVE COMBINADA

DIN 3113 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Terminación en cromado satinado mate.
- Cabezas pulidas.





Cód.	⬡ mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	📦
191203	6	100	3,5	5,4	**4,47**	10
191206	7	110	3,5	6,4	**4,53**	10
191209	8	120	4,0	6,4	**4,58**	10
191212	9	130	4,0	6,9	**5,35**	10
191215	10	140	4,5	8,4	**5,42**	10
191218	11	150	5,0	9,4	**5,94**	10
191221	12	160	5,0	9,4	**6,26**	10
191224	13	170	5,9	10,4	**6,65**	10
191227	14	180	5,9	10,9	**6,86**	5
191230	15	190	5,9	10,9	**7,10**	5
191233	16	200	6,3	11,9	**7,59**	5
191236	17	210	6,5	11,9	**8,10**	5
191239	18	220	6,7	12,9	**8,56**	5
191242	19	230	7,2	12,9	**9,69**	5
191245	20	240	7,7	13,3	**9,86**	5
191248	21	250	8,2	13,8	**11,15**	5

Cód.	⬡ mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	📦
191251	22	260	8,7	13,8	**11,31**	5
191254	23	270	8,9	14,3	**12,08**	5
191257	24	280	8,9	14,8	**12,60**	5
191260	25	290	9,2	15,3	**13,57**	5
191263	26	300	9,2	15,8	**16,54**	5
191266	27	310	9,7	16,3	**17,84**	5
191269	28	320	9,7	16,8	**18,98**	5
191272	29	330	9,9	17,3	**19,16**	5
191275	30	340	10,2	17,3	**19,45**	5
191278	32	360	10,2	17,6	**21,76**	5
191279	34	380	10,2	17,6	**24,51**	2
191281	36	399	14,0	21,8	**36,11**	2
191282	41	442	15,0	22,8	**44,85**	2
191283	46	492	16,0	25,8	**57,27**	2
191284	50	531	17,0	25,8	**66,50**	2

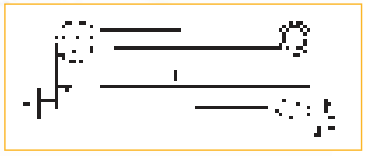
LLAVE COMBINADA EN PULGADAS

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	**4,47**	1
190102	5/16”	120	4,0	6,4	**4,58**	1
190104	11/32”	130	4,0	6,9	**5,36**	1
190106	3/8”	140	4,5	8,4	**5,42**	1
190108	7/16”	150	5,0	9,4	**5,94**	1
190110	1/2”	170	5,9	10,4	**6,65**	1
190112	9/16”	180	5,9	10,9	**6,86**	1
190114	5/8”	200	6,3	11,9	**8,09**	1
190116	11/16”	210	6,5	11,9	**9,18**	1

Cód.	⬡ ”	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	📦
190118	3/4”	230	7,2	12,9	**9,69**	1
190120	13/16”	250	8,2	13,8	**11,15**	1
190122	7/8”	260	8,7	13,8	**11,31**	1
190124	15/16”	280	8,9	14,8	**12,60**	1
190126	1”	290	9,2	15,3	**13,57**	1
190128	1-1/16”	310	9,7	16,3	**17,84**	1
190130	1-1/8”	330	9,9	17,3	**19,00**	1
190132	1-1/4”	360	10,2	17,6	**21,76**	1

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, CAJA DE CARTÓN

COMPOSICIÓN

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





Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191280	8	**53,50**	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	**269,83**	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	**51,14**	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	**117,17**	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	**54,13**	1

LLAVE COMBINADA

DIN 3113 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170101	6	**1,30**	10
170102	7	**1,39**	10
170103	8	**1,58**	10
170104	9	**1,66**	10
170105	10	**1,78**	10
170106	11	**1,79**	10
170107	12	**1,83**	10
170108	13	**2,29**	5
170109	14	**2,41**	5
170110	15	**2,47**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170111	16	**2,58**	5
170112	17	**2,86**	5
170113	18	**2,91**	5
170114	19	**3,08**	5
170115	20	**3,66**	5
170116	21	**3,95**	5
170117	22	**4,81**	5
170118	23	**6,94**	5
170119	24	**7,64**	5
170120	25	**8,17**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170121	26	**8,99**	5
170122	27	**11,00**	5
170123	28	**11,75**	5
170124	29	**12,19**	5
170125	30	**13,77**	5
170126	32	**17,28**	5
170127	34	**19,47**	2
170128	36	**24,77**	2

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170180	8	**17,47**	4

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170182	12	**25,46**	2

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170183	17	**39,43**	2

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170184	26	**136,24**	1

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

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	**6,45**	10
191110	8x9	182	6,0	7,0	**7,05**	10
191115	10x11	197	7,5	8,0	**7,53**	10
191120	12x13	216	8,5	9,1	**7,96**	10
191128	13x17	263	10,3	10,7	**8,64**	10
191125	14x15	239	9,7	10,7	**10,02**	10
191130	16x17	263	10,3	10,7	**10,26**	10
191133	17x19	290	11,0	11,3	**11,77**	10
191135	18x19	290	11,0	11,3	**11,86**	10
191138	19x22	317	11,7	12,4	**13,69**	5
191140	20x22	317	11,7	12,4	**13,69**	5

Cód.	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191145	21x23	325	12,2	13,0	**15,45**	5
191148	22x24	325	12,2	13,0	**15,86**	5
191150	24x26	337	13,0	14,0	**19,18**	5
191155	24x27	337	13,0	14,0	**19,18**	5
191160	25x28	346	13,2	14,5	**22,28**	5
191165	27x29	346	14,2	15,5	**23,65**	5
191170	30x32	360	15,2	16,5	**26,98**	5
191172	32x36	410	16,0	17,5	**42,00**	2
191175	36x41	440	17,5	19,0	**50,16**	2
191177	46x50	515	22,0	23,5	**81,62**	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	**6,45**	1
190052	5/16”x3/8”	182	6,0	7,0	**7,05**	1
190054	3/8”x7/16”	197	7,5	8,0	**7,53**	1
190056	7/16”x1/2”	216	8,5	9,1	**7,96**	1
190058	1/2”x9/16”	239	9,7	10,7	**8,64**	1
190060	9/16”x5/8”	239	9,7	10,7	**9,65**	1
190062	5/8”x11/16”	263	10,3	10,7	**10,26**	1
190064	11/16”x3/4”	290	11,0	11,3	**11,86**	1

Cód.	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190066	3/4”x7/8”	317	11,7	12,4	**12,88**	1
190068	13/16”x7/8”	317	11,7	12,4	**13,68**	1
190070	13/16”x15/16”	325	12,2	13,0	**15,45**	1
190072	15/16”x1”	337	13,0	14,0	**19,18**	1
190074	1”x1-1/8”	346	13,2	14,5	**22,28**	1
190076	1-1/16”x1-1/4”	360	15,0	16,5	**23,65**	1
190078	1-1/8”x1-1/4”	360	15,2	16,5	**24,60**	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	**53,31**	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	**73,46**	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	**73,81**	1
190090	8	**72,67**	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	**157,47**	1
190095	12	**151,56**	1

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

DIN 838 | ACERO CR-V | Aristas redondeadas

- Bocas pulidas.
- Terminación cromado brillante.



04

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170203	6x7	**2,33**	10
170204	8x9	**2,74**	10
170206	10x11	**2,97**	10
170208	12x13	**3,00**	10
170212	14x15	**3,36**	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170214	16x17	**4,23**	10
170215	18x19	**4,54**	10
170217	20x22	**5,20**	5
170218	21x23	**7,22**	5
170220	24x26	**8,36**	5

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170221	25x28	**10,17**	5
170223	27x29	**11,47**	5
170222	30x32	**12,94**	2
170224	36x41	**30,35**	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	**25,84**	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	**58,71**	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	**59,40**	1

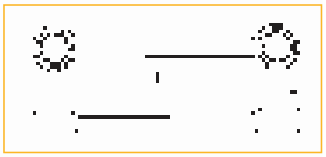


LLAVE DE ESTRELLA PLANA

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	**7,17**	10
191310	8x9	114	**7,93**	10
191315	10x11	130	**8,11**	10
191320	12x13	145	**8,80**	10
191325	14x15	160	**9,79**	10
191330	16x17	170	**11,05**	10
191335	18x19	185	**12,07**	10

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	205	**14,33**	5
191345	21x23	230	**17,10**	5
191350	24x26	260	**18,79**	5
191355	25x28	270	**21,04**	5
191357	27x29	320	**22,78**	5
191360	30x32	320	**24,47**	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	**79,27**	1



JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA PLANAS, BOLSA DE NYLON

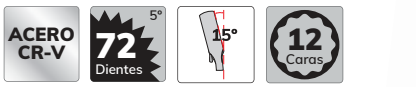
COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191397	12	**160,68**	1



LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE



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



04

ADAPTADORES ACOPLABLES EN PÁG. 133

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191805	8	136	**14,16**	5
191810	9	143	**14,23**	5
191815	10	159	**14,29**	5
191820	11	168	**14,70**	5
191825	12	174	**15,71**	5
191830	13	180	**17,27**	5
191835	14	190	**18,38**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191840	15	200	**18,82**	5
191845	16	216	**19,92**	5
191850	17	233	**20,92**	5
191855	18	239	**22,48**	5
191860	19	248	**23,06**	5
191862	21	284	**28,99**	5
191864	22	284	**29,83**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191865	23	285	**32,32**	5
191866	24	324	**33,97**	5
191891	26	325	**36,43**	5
191868	27	359	**46,76**	5
191869	28	359	**49,50**	5
191870	30	425	**56,44**	5
191872	32	425	**57,78**	5

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191874	5	**89,70**	1

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191876	8	**138,47**	1

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191877	12	**199,95**	1

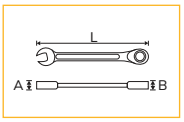
LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 12 Caras

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



ADAPTADORES ACOPLABLES EN PÁG. 133



Cód.	mm	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
170338	8	139,0	5,5	7,5	**8,52**	5
170339	9	149,0	5,9	7,7	**8,63**	5
170340	10	158,5	6,1	7,7	**8,97**	5
170341	11	164,8	6,7	8,7	**9,64**	5
170342	12	171,0	7,7	9,2	**10,26**	5
170343	13	177,3	8,6	9,5	**10,65**	5
170344	14	190,0	8,6	9,7	**11,66**	5
170345	15	198,8	8,6	10,2	**12,39**	5
170346	16	207,3	9,1	10,6	**13,29**	5
170347	17	224,6	9,5	10,7	**14,13**	5
170348	18	235,5	9,7	11,2	**15,19**	5
170349	19	247,0	9,7	11,5	**15,59**	5

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOP. PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170365	5	**54,43**	1

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOP. PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170367	8	**83,23**	1

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170369	12	**127,93**	1



LLAVE COMBINADA FLEXIBLE CON CARRACA

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

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	**16,67**	5	**191926**	14	193	**20,84**	5	**191937**	21	285	**32,03**	5
191907	9	143	**17,27**	5	**191927**	15	200	**21,43**	5	**191939**	22	285	**32,03**	5
191910	10	159	**18,39**	5	**191928**	16	216	**22,63**	5	**191941**	24	325	**38,14**	5
191915	11	168	**18,88**	5	**191930**	17	233	**23,82**	5	**191943**	27	359	**54,43**	5
191920	12	174	**19,65**	5	**191932**	18	239	**25,01**	5	**191945**	30	425	**66,66**	5
191925	13	180	**20,24**	5	**191935**	19	248	**29,65**	5	**191947**	32	425	**66,66**	5

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS FLEXIBLES CON CARRACA, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191950	5	**108,77**	1



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS FLEXIBLES CON CARRACA, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Detalle 191951

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191951	8	**168,14**	1
191952	12	**237,21**	1



191951



191952

LLAVE ACOCADA CON CARRACA REVERSIBLE

ACERO CR-V · 72 Dientes · 5° · 15° · 12 Caras

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

Ambas bocas acodadas y reversibles.



Acodado de 15° en la cabeza.

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

ADAPTADORES ACOPLABLES EN PIE DE PÁGINA

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191600	8x9	128	**21,28**	5
191605	10x11	150	**22,79**	5
191610	12x13	170	**24,21**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191615	14x15	190	**26,60**	5
191620	16x18	230	**30,44**	5
191625	17x19	230	**33,08**	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	**154,88**	1



ADAPTADORES PARA VASOS Y PUNTAS

Cód.	Para	Con llave mm	P.V.P. unid. €	
191880	Vasos 1/4"	10	**5,93**	5
191881	Vasos 3/8"	13	**6,59**	5
191882	Vasos 1/2"	19	**7,69**	5
191885	Puntas 1/4"	10	**2,24**	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 130, 131, 132 y 133.

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	**22,66**	2
191632	9x11	14x15	180	**26,52**	2
191634	16x17	18x19	225	**28,11**	2
191636	10x13	17x19	225	**28,11**	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	**76,99**	1





LLAVE DE VASO ARTICULADA

ACERO CR-V · Aristas redondeadas · 12 Caras

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





Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191652	6x7	182	9,5	11,0	**12,94**	2
191654	8x9	182	13,0	14,0	**12,94**	2
191656	10x11	198	15,0	16,0	**13,31**	2
191658	12x13	220	18,0	19,0	**15,83**	2
191660	14x15	240	20,0	22,0	**17,78**	2
191662	16x17	260	24,0	24,0	**20,36**	2

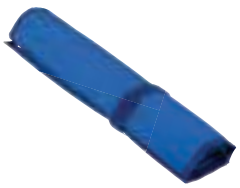
Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191664	18x19	275	26,0	26,0	**23,65**	2
191666	20x22	302	28,0	31,0	**29,82**	2
191668	21x23	307	29,0	33,0	**31,12**	2
191670	24x27	333	33,0	36,6	**34,46**	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	**39,61**	2

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	**146,62**	1





LLAVE DE UNA BOCA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | EN 60900 | 1000 V



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

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190157	7	88	**15,35**	1
190158	8	104	**15,35**	1
190159	9	104	**16,85**	1
190160	10	114	**16,95**	1
190161	11	124	**17,67**	1
190162	12	124	**17,67**	1
190163	13	154	**19,45**	1
190164	14	154	**19,45**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190165	15	170	**20,48**	1
190166	16	170	**22,35**	1
190167	17	170	**24,15**	1
190168	18	180	**24,83**	1
190169	19	180	**26,42**	1
190171	21	202	**29,44**	1
190172	22	202	**32,88**	1
190174	24	237	**36,63**	1

JUEGO DE LLAVES DE UNA BOCA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN
8, 10, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190180	5	**102,31**	1

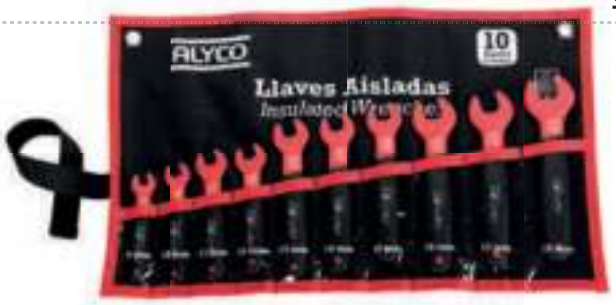


JUEGO DE LLAVES DE UNA BOCA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190182	10	**201,57**	1



LLAVE ESTRELLA ACODADA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | EN 60900 | 1000 V



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

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190657	7	149	**23,15**	1
190658	8	164	**23,50**	1
190659	9	164	**23,50**	1
190660	10	174	**24,38**	1
190661	11	184	**25,40**	1
190662	12	184	**25,40**	1
190663	13	205	**27,70**	1
190664	14	205	**27,70**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190665	15	216	**29,37**	1
190666	16	221	**30,84**	1
190667	17	221	**30,84**	1
190668	18	237	**35,59**	1
190669	19	237	**35,59**	1
190671	21	257	**39,11**	1
190672	22	257	**39,11**	1
190674	24	284	**46,99**	1

JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN
8, 10, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190675	5	**142,00**	1



JUEGO DE LLAVES ACODADAS AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

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

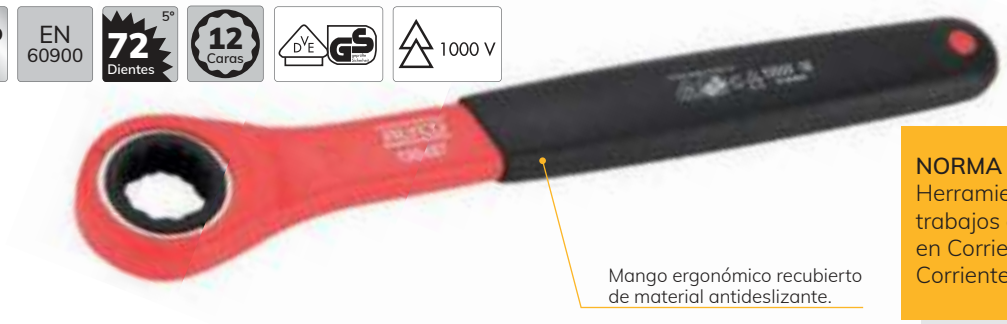
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190676	10	**280,72**	1



LLAVE DE CARRACA AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-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 ó 1500V en Corriente Continua.

04

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190477	7	151	**31,08**	1
190478	8	167	**32,29**	1
190479	9	167	**32,29**	1
190480	10	178	**33,02**	1
190481	11	189	**34,33**	1
190482	12	189	**34,33**	1
190483	13	210	**36,46**	1
190484	14	210	**36,46**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190486	16	228	**41,23**	1
190487	17	228	**41,23**	1
190488	18	243	**44,67**	1
190489	19	243	**44,67**	1
190491	21	264	**62,40**	1
190492	22	264	**62,40**	1
190494	24	295	**70,16**	1

JUEGO DE LLAVES DE CARRACA AISLADAS, BOLSA DE NYLON

CERTIFICADO VDE

COMPOSICIÓN

8, 10, 13, 17, 19 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190495	5	**187,67**	1



LLAVE FIJA DE UNA BOCA

DIN 894



Acabado pavonado.

Cód.	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6,0	**3,05**	1
190919	19	170	6,0	**3,92**	1
190922	22	193	8,0	**4,28**	1
190924	24	213	9,0	**4,96**	1
190927	27	240	9,5	**6,01**	1
190930	30	253	11,0	**6,93**	1
190932	32	277	11,5	**7,82**	1
190934	34	290	12,0	**8,75**	1
190936	36	309	12,5	**11,63**	1
190941	41	346	14,0	**16,14**	1

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

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

DIN 7444 | Aristas redondeadas | 12 Caras

- Estrella 12 puntas.
- Acabado pavonado.





Modo de empleo.



Cód.	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	**17,05**	1
191371	27	180	46,0	16,0	**18,85**	1
191372	30	190	51,5	17,0	**22,33**	1
191373	32	190	54,0	17,0	**24,01**	1
191374	36	205	58,5	18,5	**27,75**	1
191375	38	228	64,6	20,1	**34,35**	1
191376	41	230	65,0	20,0	**37,69**	1
191377	46	240	73,5	22,0	**41,13**	1
191378	50	253	78,5	24,0	**48,69**	1
191379	55	266	85,0	25,0	**60,80**	1

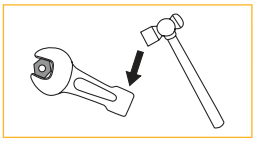
Cód.	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191381	60	280	92,0	26,0	**71,20**	1
191382	65	300	102,0	30,0	**83,59**	1
191383	70	330	110,0	33,0	**109,13**	1
191384	75	330	110,0	33,0	**112,84**	1
191385	80	340	118,0	34,0	**148,59**	1
191386	85	355	130,0	36,0	**184,52**	1
191387	90	390	142,0	39,0	**209,27**	1
191388	95	390	142,0	39,0	**223,69**	1
191389	100	420	155,0	43,0	**331,84**	1

LLAVE FIJA DE GOLPE

DIN 133

- Acabado pavonado.





Modo de empleo.

Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	**17,10**	1
190827	27	180	56,0	**18,88**	1
190830	30	190	62,0	**22,13**	1
190832	32	190	62,0	**24,05**	1
190836	36	215	74,0	**28,05**	1
190838	38	215	74,0	**34,20**	1
190841	41	235	86,0	**37,20**	1
190846	46	255	96,0	**41,22**	1

Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190850	50	275	105,0	**48,54**	1
190855	55	300	115,0	**60,58**	1
190860	60	320	126,0	**71,15**	1
190865	65	343	138,0	**82,79**	1
190870	70	375	154,0	**109,17**	1
190875	75	375	154,0	**112,72**	1
190880	80	400	174,0	**146,84**	1
190885	85	400	174,0	**185,16**	1

LLAVE DE TUBO HEXAGONAL FORJADA

ACERO CR-V

6 Caras







04

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10,0	11,0	**10,54**	10
191410	8x9	110	12,5	13,5	**10,69**	10
191415	10x11	120	15,0	16,0	**11,28**	10
191420	12x13	140	17,5	19,0	**13,23**	10
191425	14x15	145	20,0	21,5	**15,74**	10
191430	16x17	155	22,5	24,0	**18,27**	10
191435	18x19	165	25,5	26,0	**21,68**	10

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191440	20x22	175	28,0	30,0	**24,60**	5
191445	21x23	185	29,0	31,0	**26,23**	5
191450	24x26	195	32,5	36,5	**28,07**	5
191452	24x27	195	32,5	36,5	**28,07**	5
191455	25x28	205	34,0	37,0	**31,48**	5
191457	27x29	210	36,0	39,0	**36,37**	5
191460	30x32	210	40,0	42,5	**41,32**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191485	8	**101,06**	1

JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, CAJA DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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





Medida caja: 255x185x48mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191480	9	**127,67**	1

JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191470	9	**126,26**	1

JUEGO DE LLAVES DE TUBO FORJADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191475	14	**263,01**	1

LLAVE DE TUBO ESTAMPADA

DIN 896 | ACERO CR-V | 6 Caras



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191505	6x7	110	**3,44**	10
191510	8x9	110	**3,60**	10
191515	10x11	120	**4,15**	10
191520	12x13	140	**4,94**	10
191525	14x15	140	**5,32**	10
191530	16x17	150	**5,73**	10
191535	18x19	160	**7,24**	10
191540	20x22	170	**9,22**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	**9,62**	5
191550	24x26	190	**12,97**	5
191552	24x27	190	**12,97**	5
191555	25x28	190	**14,05**	5
191557	27x29	195	**14,20**	5
191560	30x32	210	**14,46**	5
191565	36x41	210	**19,41**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES DE TUBO ESTAMPADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191570	9	**47,41**	1

JUEGO DE LLAVES DE TUBO ESTAMPADAS, BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
191575	14	**97,68**	1

LLAVE DE CABINA

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



INCLUYE UN ADAPTADOR DE PLÁSTICO PARA PUNTAS.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
191990	60	**16,98**	6

Se suministra en blíster.

LLAVE DE CABINA

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



INCLUYE UN ADAPTADOR DE PLÁSTICO PARA PUNTAS.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
191995	70	**17,48**	6

Se suministra en blíster.

LLAVE DE PIPA

DIN 691 | ACERO CR-V | 6 Caras



Agujero pasante.



Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes.



Permite utilizar barras para apretes más fuertes.



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175001	6	105	**9,07**	5
175002	7	105	**9,36**	5
175003	8	115	**10,34**	5
175004	9	122	**10,96**	5
175005	10	130	**11,59**	5
175006	11	136	**11,68**	5
175007	12	145	**12,48**	5
175008	13	152	**13,41**	5
175009	14	160	**14,28**	5
175010	15	170	**15,68**	5
175011	16	178	**17,12**	5
175012	17	187	**18,03**	5
175013	18	195	**19,19**	5
175014	19	205	**19,72**	5

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175015	20	212	**21,51**	5
175016	21	225	**24,01**	5
175017	22	225	**25,69**	5
175018	23	240	**27,72**	5
175019	24	250	**28,12**	1
175020	25	270	**29,04**	1
175021	26	270	**36,96**	1
175022	27	280	**37,84**	1
175023	28	290	**39,39**	1
175024	29	300	**43,15**	1
175025	30	310	**49,12**	1
175026	32	330	**50,75**	1
175027	36	355	**68,48**	1

JUEGO DE LLAVES PIPA, SOPORTE DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

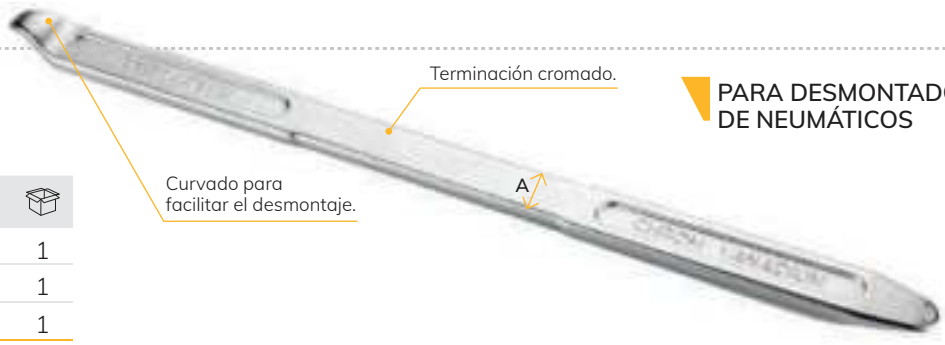
10, 11, 12, 13, 17, 19 mm.

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



DESMONTADOR

ACERO CR-V



PARA DESMONTADO DE NEUMÁTICOS

Cód.	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
118050	215	16	**5,36**	1
118052	350	24	**10,79**	1
118054	500	28	**19,65**	1

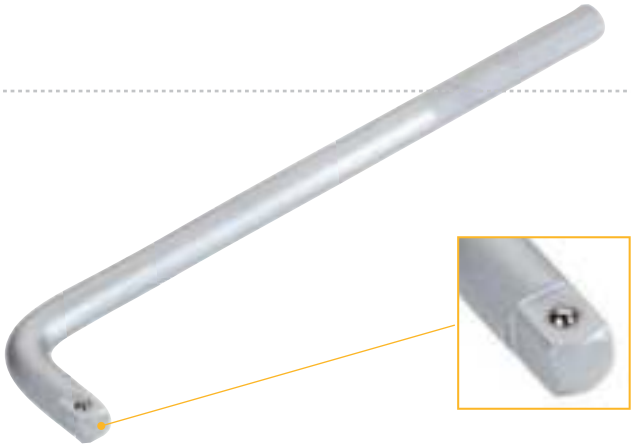
LLAVE PARA RUEDAS

ACERO CR-V

- Mango moleteado.
- Terminación satinado mate.



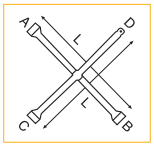
Cód.	■ "	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	**13,10**	1
191494	3/4	300	12	20	**23,29**	1
191496	3/4	450	18	20	**34,30**	1



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	**29,71**	1
191499	625	25	24	27	32	3/4	**87,97**	1



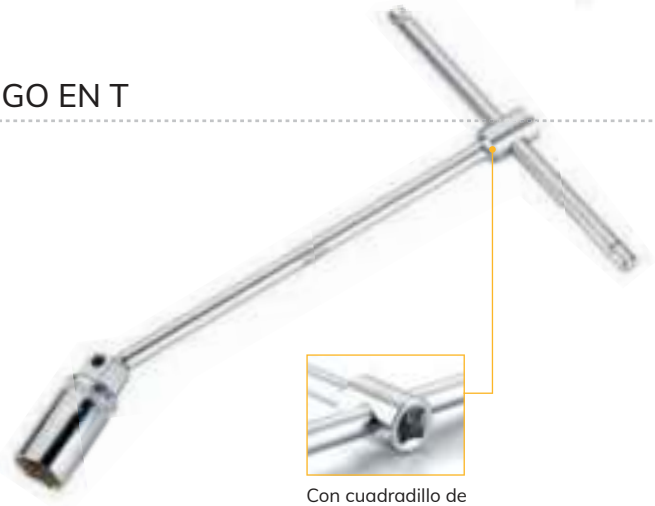
LLAVE MAGNÉTICA PARA BUJÍAS CON MANGO EN T

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	**25,73**	1
191697	21	300	200	28	**26,72**	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	**23,65**	1
191684	10	500	200	15,0	**25,07**	1
191686	12	500	200	17,5	**25,07**	1
191688	13	500	200	18,0	**25,07**	1
191690	17	500	200	24,0	**26,27**	1
191692	19	500	200	26,0	**27,95**	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



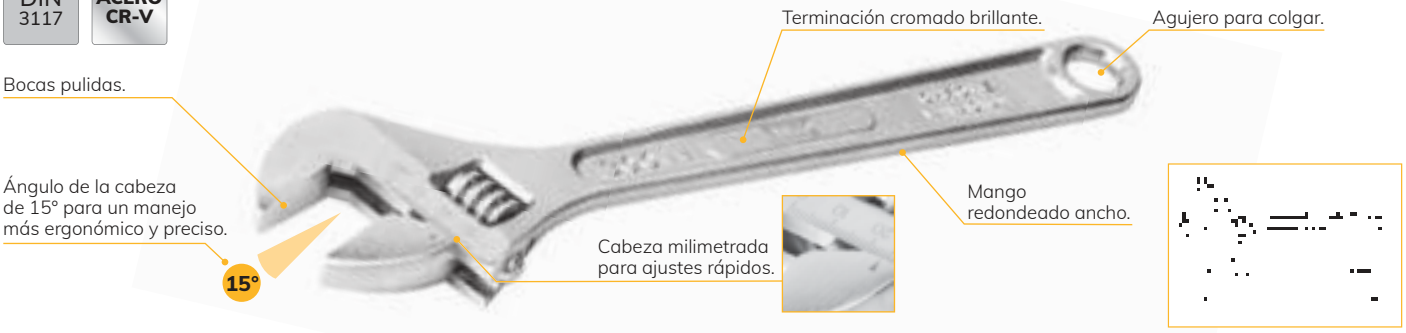
04

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

Se suministra en colgador.

LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117 | ACERO CR-V



Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €		Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	6	20	18	**15,51**	6	**172254**	380	15	43	44	**52,38**	2
172251	200	8	24	25	**17,97**	6	**172255**	450	18	53	53	**79,12**	2
172252	250	10	29	29	**22,49**	6	**172256**	600	24	70	62	**152,95**	1
172253	300	12	34	32	**29,00**	6							

Se suministra en colgador.

LLAVE AJUSTABLE DE MOLETA CENTRAL

DIN 3117 | ACERO CR-V

- 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	**10,49**	6	**170665**	300	12	34	36	**17,91**	6
170655	200	8	24	25	**11,72**	6	**170670**	375	15	46	43	**32,00**	2
170660	250	10	28	30	**16,07**	6	**170675**	450	18	54	53	**67,18**	2

Se suministra en colgador.

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	**22,95**	6
172281	200	8	**26,87**	6
172282	250	10	**33,01**	5
172283	300	12	**43,77**	5

Se suministra con colgador.



1. Perfil estrecho de las bocas para lugares de difícil acceso. Pares de torsión muy superiores a la norma DIN.
2. Bocas muy profundas, altura de boca aproximadamente un 30% mayor que la norma DIN.
3. Ángulo de 15 ° que permite una alineación entre la llave y la tuerca para aprietes rápidos, precisos y ergonómicos.
4. Llave ajustable de bocas de gran apertura. Aproximadamente un 55% mayor que la norma DIN.

LLAVE AJUSTABLE DE BOCA REVERSIBLE

DIN 3117 | ACERO CR-V



BOCA REVERSIBLE

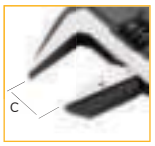




Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
172265	200	8	**30,35**	6

Se suministra en blíster.

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



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

LLAVE AJUSTABLE CORTA DE GRAN APERTURA

DIN 3117 | ACERO CR-V



30% MÁS LIGERA

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



Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172286	140	5,5	32	30	**23,01**	6
172288	160	6,3	43	41	**29,86**	6

Se suministra en blister.

LLAVE AJUSTABLE CON CARRACA

DIN 3117 | ACERO CR-V

DOBLE FUNCIÓN:
- Estándar: Botón a izquierda.
- Carraca: Botón a derecha.



Función carraca

Cód.	L mm	L ″	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172277	200	8	29	26	**28,46**	3

Se suministra con colgador.

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 ó 1500V en Corriente Continua.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
172295	200	8	**46,56**	2
172296	250	10	**57,51**	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	**25,10**	6
145102	1	35-50	202	**27,33**	6
145103	2	50-80	280	**37,50**	6
145104	3	80-120	345	**48,60**	4
145105	4	120-180	492	**66,84**	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	**26,81**	6
145107	1	35-50	202	4	**29,63**	6
145108	2	50-80	280	5	**38,58**	6
145109	3	80-120	345	6	**51,79**	4
145110	4	120-180	492	8	**69,30**	2

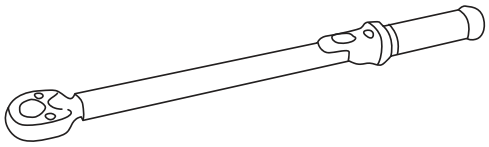
TORNILLO DE REPUESTO PARA LLAVES ARTICULADAS

Cód.	N°	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	**3,22**	6
164022	1	4	**3,69**	6
164023	2	5	**4,57**	6

Cód.	N°	D mm	P.V.P. unid. €	
164024	3	6	**5,05**	6
164025	4	8	**6,20**	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	**165,21**	1	192920	1/4	2-25	0,2-2,5	1,5-18	300	0,10	24
192930	3/8	5-50	**185,94**	1	192930	3/8	5-50	0,5-5,0	3,5-37	330	0,25	24
192898	1/2	10-100	**192,70**	1	192898	1/2	10-100	1,0-10,0	8,0-75	400	0,50	32
192900	1/2	20-200	**205,53**	1	192900	1/2	20-200	2,0-20,0	10-150	500	1,00	32
192910	1/2	60-300	**265,70**	1	192910	1/2	60-300	6,0-30,0	45-220	635	1,00	32
192940*	3/4	80-400	**440,59**	1	192940	3/4	80-400	8,0-40,0	66-290	610	2,00	24
192945*	3/4	150-800	**770,63**	1	192945	3/4	150-800	15,0-80,0	129-572	1250	2,00	24

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

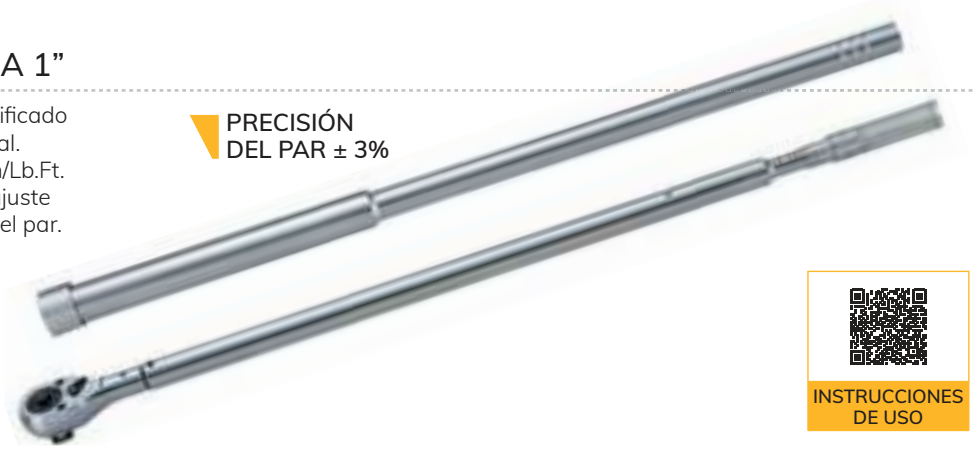
LLAVE DINAMOMÉTRICA 1"

DIN 6789

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	**1.701,45**	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	**147,88**	1

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO SLIPPER

DIN 6789

PRECISIÓN DEL PAR ± 6% EN 194200/194205
PRECISIÓN DEL PAR ± 4% EN 194215/194220



Certificado de calibración 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	**200,10**	1
194205	1/4	2-10	**211,42**	1
194215	1/4	5-25	**217,71**	1
194220	3/8	10-60	**261,76**	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	**11,33**	1
199170	3/8	192930	**12,58**	1
199172	1/2	192898	**15,73**	1
199174	1/2	192900/192910	**22,02**	1
199176	3/4	192940	**29,57**	1
199178	3/4	192945	**50,34**	1

KIT DE REPARACIÓN DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DISPARO SLIPPER



Cód.	■"	Para llave	P.V.P. unid. €	
199166	1/4	194200/194205	**75,51**	1
199167	1/4	194215	**88,09**	1
199171	3/8	194220	**94,38**	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	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20	0.4-2	0,1	**160,14**	1
194105	9x12	20-100	2-10	0,5	**199,76**	1
194110	14x18	40-200	4-20	1,0	**204,53**	1
194115	14x18	50-350	5-35	2,0	**214,66**	1



Presentación en estuche individual.

INSTRUCCIONES DE USO

CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA

ACERO CR-V

72 Dientes 5°



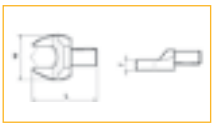


Cód.	⍁ mm	L mm	■	P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	**37,68**	1
194182	9x12	60	1/2"	**48,45**	1
194184	14x18	70	1/2"	**49,87**	1

CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ABIERTA

ACERO CR-V





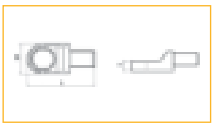
Cód.	⍁ mm	⬡ mm	LxWxT mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6,0	**21,21**	1
194121	9x12	11	40x25x6,0	**21,21**	1
194122	9x12	12	40x27x6,0	**21,21**	1
194123	9x12	13	40x29x6,0	**21,21**	1
194124	9x12	14	44x32x8,0	**21,21**	1
194127	9x12	17	44x38x8,0	**22,88**	1
194129	9x12	19	45x42x8,0	**22,88**	1
194133	14x18	13	58x30x7,0	**26,47**	1
194137	14x18	17	60x38x9,0	**26,47**	1
194139	14x18	19	60x41x9,0	**26,47**	1
194142	14x18	22	62x48x11,0	**29,64**	1
194144	14x18	24	64x51x11,0	**29,64**	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	**38,66**	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	**38,66**	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	**38,66**	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	**38,66**	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	**38,66**	1

CABEZA INTERCAMBIABLE, BOCA ESTRELLA

ACERO CR-V

12 Caras





Cód.	⍁ mm	⬡ mm	LxWxT mm	P.V.P. unid. €	
194150	9x12	10	42x20x8,0	**20,49**	1
194151	9x12	11	44x21x8,0	**20,49**	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	**20,49**	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	**20,49**	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	**20,49**	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	**21,46**	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	**21,46**	1
194163	14x18	13	60x30x12,0	**25,63**	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	**25,63**	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	**25,63**	1
194172	14x18	22	69x36x15,0	**27,28**	1
194174	14x18	24	69x38x15,0	**27,28**	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	**36,12**	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	**36,12**	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	**36,12**	1
194178	14x18	36	83x54x19,0	**36,12**	1
194179	14x18	41	85x60x19,0	**36,12**	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	**490,80**	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	**199,38**	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	**210,26**	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"	**35,51**	1

Se suministra en blíster.

MULTIPLICADOR DE PARES

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



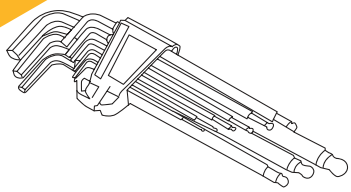


INSTRUCCIONES DE USO

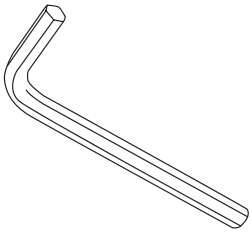
Cód.	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Entrada ⬡	Salida ■	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	1/2"	3/4"	**851,98**	1
192893	540	2700	3/4"	1"	**888,52**	1

05

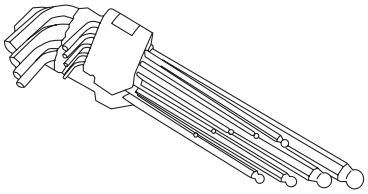
LLAVES MACHO



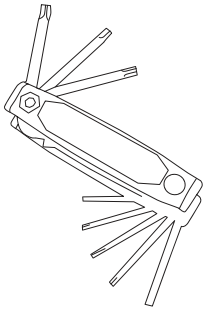
Llave macho con recubrimiento **152**



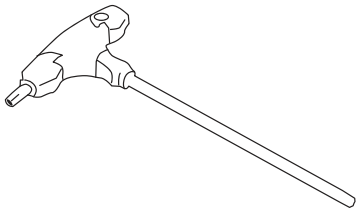
Llave macho Allen **153**



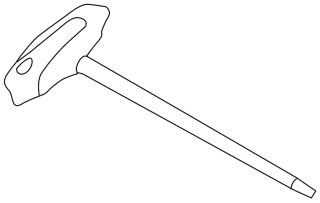
Llave macho de bola **156**



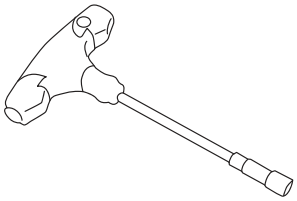
Llave macho Torx **158**



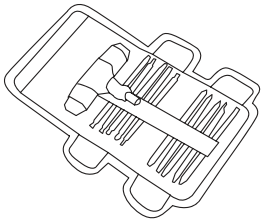
Mango en T **160**



Mango en T aislado **161**



Mango en T con vaso **161**



Juego de mangos en T **162**

JUEGO DE LLAVES ALLEN BOLA-DIAMANTE, SOPORTE DE GOMA

ACERO CR-V S2

SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

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




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	**25,45**	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	**1,27**	10
193172	2	100	**1,55**	10
193182	2,5	115	**1,66**	10
193173	3	130	**1,71**	10
193174	4	145	**2,05**	10
193175	5	165	**2,44**	10
193176	6	186	**3,75**	10
193178	8	208	**5,33**	10
193181	10	234	**8,01**	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	**20,76**	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	**37,53**	6

Se suministra en blíster.

05

LLAVE ALLEN ACODADA

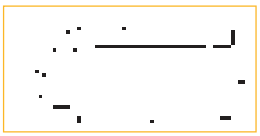
DIN 2936 | ACERO CR-V



- Terminación niquelado.

SERIE NORMAL

PULGADAS



Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193015	1,5	47	12	**0,54**	10
193002	2	50	16	**0,56**	10
193025	2,5	56	18	**0,62**	10
193003	3	63	20	**0,71**	10
193004	4	70	25	**0,81**	10
193005	5	80	28	**0,98**	10
193006	6	90	32	**1,14**	10
193007	7	95	34	**1,54**	10
193008	8	100	36	**1,79**	10
193009	9	105	38	**2,35**	10
193010	10	112	40	**2,41**	10
193012	12	125	45	**3,62**	5
193014	14	140	56	**5,06**	5
193017	17	160	63	**8,19**	5
193019	19	180	70	**12,29**	5
193022	22	200	80	**16,90**	5

Cód.	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	**0,54**	10
190451	5/64	50	16	**0,56**	10
190452	3/32	56	18	**0,62**	10
190453	1/8	63	20	**0,71**	10
190454	5/32	70	25	**0,81**	10
190455	3/16	80	28	**0,98**	10
190456	1/4	90	32	**1,14**	10
190457	5/16	100	36	**1,54**	10
190458	3/8	115	40	**1,79**	10

LLAVE ALLEN ACODADA

DIN 2936 | ACERO CR-V



SERIE NORMAL



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170682	2	**0,27**	20
170681	2,5	**0,30**	20
170683	3	**0,35**	20
170684	4	**0,42**	20
170685	5	**0,50**	10

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
170686	6	**0,58**	10
170687	7	**0,79**	10
170688	8	**0,91**	5
170690	10	**1,38**	5
170692	12	**2,50**	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".



193070 193071

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193070	9	**9,74**	6
193071	9	**9,74**	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	**3,50**	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	**9,13**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN EN NAVAJA

ACERO CR-V

- Sistema de expulsión de llaves mediante palanca.

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193082	8	**11,31**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES ALLEN EN NAVAJA

ACERO CR-V

- Incluye mosquetón para poder colgarlo.

COMPOSICIÓN

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





Soporte Aluminio Anodizado

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170605	8	**7,73**	6

Se suministra con colgador.

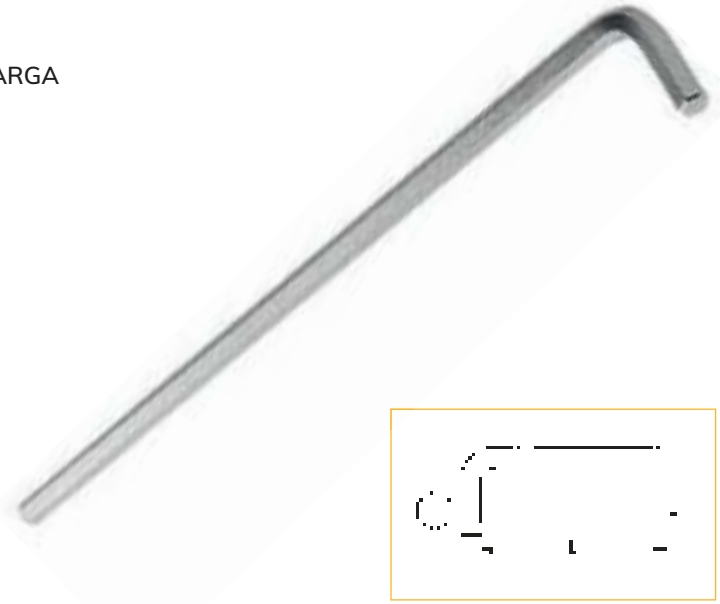
LLAVE ALLEN ACODADA

DIN 2936 | ACERO CR-V

SERIE EXTRALARGA

■ Terminación niquelado.

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



JUEGO DE LLAVES ALLEN, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

SERIE EXTRALARGA

COMPOSICIÓN

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

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

Se suministra en blíster.



JUEGO COMBINADO DE LLAVES ALLEN Y TORX

ACERO CR-V

SERIE NORMAL

COMPOSICIÓN

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

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170622	18	**16,80**	6

Se suministra en blíster.





LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA

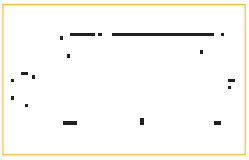
DIN 2936 | ACERO CR-V



- Terminación niquelado.



SERIE EXTRALARGA



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

PULGADAS

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

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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

SERIE NORMAL



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193140	9	**10,80**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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

SERIE EXTRALARGA



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193130	9	**15,48**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

SERIE EXTRALARGA



COMPOSICIÓN

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

PULGADAS

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193131	9	**15,84**	1

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

SERIE LARGA



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170610	9	**10,09**	6

Se suministra en blíster.

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.

SERIE EXTRALARGA



Mango en T

Atornillador



Mango de fuerza

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170612	10	**15,12**	6

Se suministra en blíster.

LLAVE TORX ACODADA

ACERO CR-V

- Terminación niquelado.





05

Cód.		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
193206	T6	66	16	**3,23**	10
193207	T7	71	16	**3,23**	10
193208	T8	76	16	**3,23**	10
193209	T9	80	16	**3,23**	10
193210	T10	86	17	**3,23**	10
193215	T15	90	18	**3,23**	10
193220	T20	95	19	**3,32**	10
193225	T25	100	20	**3,36**	10
193227	T27	105	21	**3,38**	10
193230	T30	114	24	**3,43**	10
193240	T40	124	26	**3,67**	5
193245	T45	137	29	**3,82**	5
193250	T50	152	32	**4,17**	5
193255	T55	171	35	**5,65**	5
193260	T60	190	38	**6,91**	5

LLAVE TORX ACODADA INVIOLABLE

ACERO CR-V

- Terminación niquelado.



Cód.		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T6	66	16	**5,00**	10
194007	T7	71	16	**5,00**	10
194008	T8	76	16	**5,00**	10
194009	T9	80	16	**5,05**	10
194010	T10	86	17	**5,05**	10
194015	T15	90	18	**5,05**	10
194020	T20	95	19	**5,07**	10
194025	T25	100	20	**5,07**	10
194027	T27	105	21	**5,07**	10
194030	T30	114	24	**5,07**	10
194040	T40	124	26	**5,07**	5
194045	T45	137	29	**5,07**	5
194050	T50	152	32	**5,44**	5
194055	T55	171	35	**7,34**	5
194060	T60	190	38	**8,99**	5

JUEGO DE LLAVES TORX, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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

SERIE NORMAL



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193270	9	**11,91**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES TORX 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	**14,81**	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	**20,24**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLABLES, SOPORTE DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

SERIE LARGA



COMPOSICIÓN

T9, T10, T15, T20, T27, T30, T40, T50, T55.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170615	9	**13,10**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE LLAVES TORX INVIOLABLES EN NAVAJA

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193283	8	**16,67**	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. €	
170617	8	**7,73**	6

Se suministra en colgador.

Soporte Aluminio Anodizado

MANGO EN T HEXAGONAL BOLA DIAMANTE

ACERO CR-V

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



Cód.	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195261	1,5	12x100	**3,92**	6
195262	2	12x100	**3,92**	6
195271	2,5	12x100	**3,98**	6
195263	3	15x100	**4,04**	6
195264	4	15x100	**4,83**	6
195265	5	15x150	**5,23**	6
195266	6	15x150	**5,58**	6
195268	8	20x200	**7,82**	6
195270	10	20x200	**9,04**	6



PERFIL DE DIAMANTE

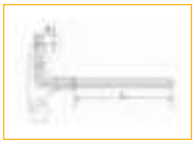


MANGO EN T TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V



Cód.		H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	**5,31**	6
195310	T10	15x100	**5,31**	6
195315	T15	15x100	**5,44**	6
195320	T20	15x100	**5,49**	6
195325	T25	15x100	**6,51**	6
195327	T27	15x150	**6,69**	6
195330	T30	15x150	**7,08**	6
195340	T40	20x200	**7,56**	6
195350	T50	20x200	**12,20**	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	**42,87**	1





MANGO EN T HEXAGONAL

ACERO CR-V

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
171202	2	**2,16**	12
171225	2,5	**2,50**	12
171203	3	**2,75**	12
171204	4	**3,16**	12
171205	5	**3,50**	12
171206	6	**4,60**	12
171208	8	**6,30**	12



Se suministra en colgador.



05

MANGO EN T HEXAGONAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V

1000 V

Cód.	mm	L x C mm	P.V.P. unid. €	
190442	2,5	100x80	**9,60**	6
190443	3	100x80	**10,18**	6
190444	4	125x100	**12,82**	6
190445	5	150x100	**13,38**	6
190446	6	175x120	**15,67**	6
190448	8	200x120	**18,96**	6



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

MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL

ACERO CR-V

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	**8,48**	6
195255	5,5	**8,48**	6
195206	6	**8,48**	6
195207	7	**8,48**	6
195208	8	**8,78**	6
195209	9	**8,78**	6
195210	10	**9,79**	6
195211	11	**9,79**	6
195212	12	**10,82**	6
195213	13	**10,82**	6
195214	14	**11,56**	6

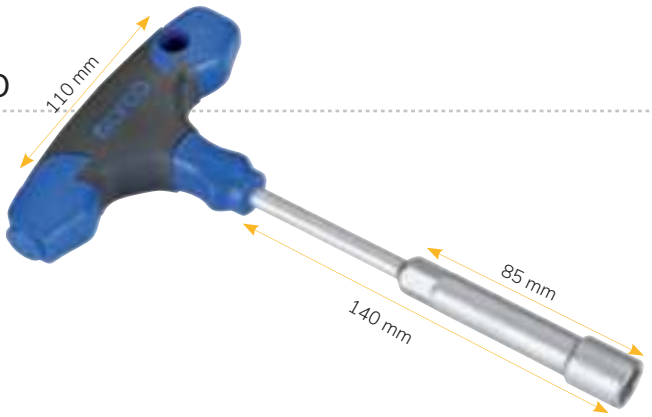


Hexágono conductor forjado para grandes pares de apriete.

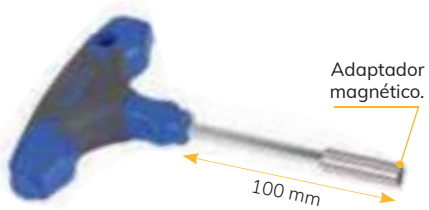
MANGO EN T CON VASO HEXAGONAL LARGO

ACERO CR-V

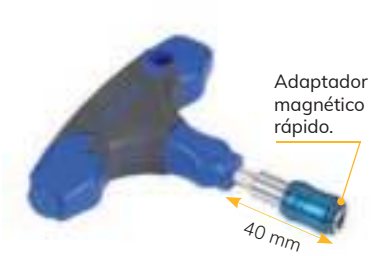
Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	**9,75**	6
195228	8	**10,09**	6
195230	10	**11,28**	6
195232	12	**12,46**	6
195233	13	**12,46**	6



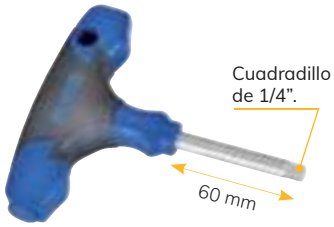
MANGOS EN T CON ADAPTADOR



Cód.	P.V.P. unid. €	
195245	**9,15**	6



Cód.	P.V.P. unid. €	
195250	**10,28**	6



Cód.	P.V.P. unid. €	
195240	**7,45**	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	**26,14**	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".





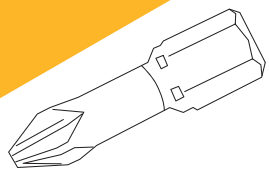
Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
195282	20	**64,61**	2

Incluye 20 bocas diferentes

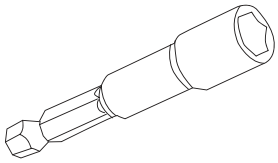
8	3	2	2	3	1	1

06

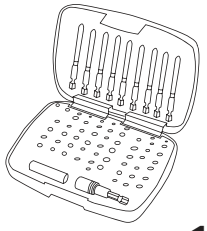
DESTORNILLADORES Y PUNTAS



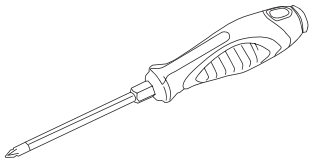
Punta de atornillar **164**



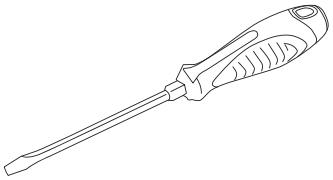
Vaso y adaptador magnético **168**



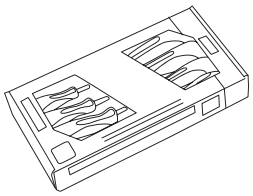
Juego de puntas **169**



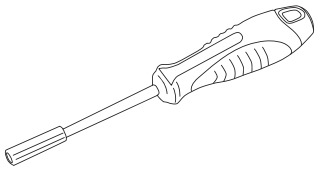
Destornillador varilla pasante **171**



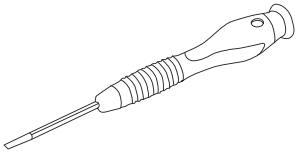
Destornillador **172**



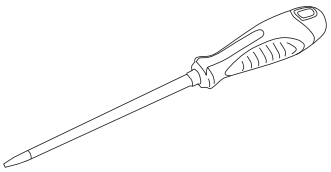
Juego destornilladores **174**



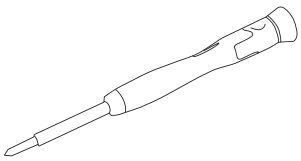
Adaptador magnético **176**



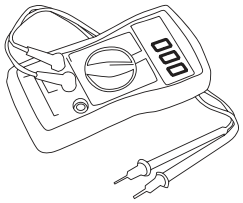
Destornillador de precisión **182**



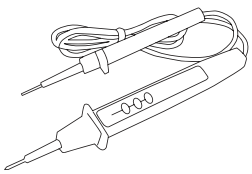
Destornillador aislado **184**



Destornillador precisión aislado **187**



Polímetro **188**



Tester **188**

CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS



TODAS LAS PUNTAS EN DISPENSADORES DE PLÁSTICO

L 25 mm | L 50 mm

Longitud total de la punta

TIN Titanio



Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)

Plana | Phillips | Pozidrive | Torx. Inv. | Torx | Hex.

TIPOS DE PUNTA

C 6,3 | E 6,3

Forma estándar de la zona de amarre de la punta

Antides.



Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo

Torsión



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

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	**9,42**	1
193537	PH2	**9,42**	1
193538	PH3	**9,42**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

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



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

Unidad de venta envase de 10 unidades.

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



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

Unidad de venta envase de 10 unidades.

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



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

Unidad de venta envase de 10 unidades.

DIN 3127 | L 25 mm | Torsión | C 6,3 | Hex.



* Puntas tipo torsión.

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

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

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

PUNTA DE 1/4” DE 25 MM

25 mm | Torsión | C 6,3 | Torx

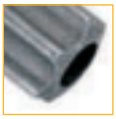


* Puntas tipo torsión.

Cód.		P.V.P. unid. €	
193581	T10*	**10,72**	1
193582	T15*	**10,72**	1
193583	T20*	**10,72**	1
193584	T25*	**10,72**	1
193585	T27*	**10,72**	1
193586	T30*	**10,72**	1
193587	T40	**5,92**	1**
193588	T45	**6,83**	1**
193589	T50	**7,23**	1**
193603	T55	**7,24**	1**

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

25 mm | Torsión | C 6,3 | Torx Inv.





Cód.		P.V.P. unid. €	
193590	T10	**12,21**	1
193591	T15	**12,21**	1
193592	T20	**12,21**	1
193593	T25	**12,21**	1
193594	T27	**12,21**	1
193595	T30	**12,21**	1
193596	T40	**6,10**	1**
193597	T45	**7,25**	1**
193598	T50	**7,66**	1**
193599	T55	**7,97**	1**



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

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



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
193503	0,6x4,5	**11,41**	1
193506	0,8x5,5	**11,41**	1
193511	1,0x5,5	**11,41**	1
193516	1,2x6,5	**11,41**	1
193521	1,6x8,0	**11,41**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

PUNTA DE 1/4” DE 50 MM

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



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

Unidad de venta envase de 10 unidades.

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



Cód.		P.V.P. unid. €	
193646	PH1	**35,59**	1
193647	PH2	**35,59**	1
193648	PH3	**35,59**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

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



Cód.		P.V.P. unid. €	
193656	PZ1	**23,02**	1
193657	PZ2	**23,02**	1
193658	PZ3	**23,02**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

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



Cód.		P.V.P. unid. €	
193666	PZ1	**35,59**	1
193667	PZ2	**35,59**	1
193668	PZ3	**35,59**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

PUNTA DE 1/4” DE 50 MM

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



Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
193601	0,6x4,5	**28,63**	1
193606	0,8x5,5	**28,63**	1
193611	1,0x5,5	**28,63**	1
193616	1,2x6,5	**28,63**	1
193621	1,6x8,0	**28,63**	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	**22,41**	1
193965	PH2	**26,90**	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	**28,69**	1
193968	PH2	**28,69**	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	**9,30**	1
193936	6,5	**9,30**	1
193938	8,0	**9,30**	1
193940	10,0	**12,18**	1
193942	12,0	**16,71**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Phillips



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193961	PH1	**9,30**	1
193962	PH2	**9,30**	1
193963	PH3	**9,30**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Pozidrive



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	**9,30**	1
193972	PZ2	**9,30**	1
193973	PZ3	**9,30**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Hex.



L: 30 mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
193944	4	**9,30**	1
193945	5	**9,30**	1
193946	6	**9,30**	1
193948	8	**9,30**	1
193950	10	**11,92**	1
193952	12	**16,71**	1
193954	14	**24,41**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

Torx Inv.



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193990	T20	**11,92**	1
193991	T25	**11,92**	1
193992	T27	**11,92**	1
193993	T30	**11,92**	1
193994	T40	**11,92**	1
193995	T45	**11,92**	1
193996	T50	**11,92**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

XZN



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
193980	M4	**14,94**	1
193981	M5	**14,94**	1
193982	M6	**14,94**	1
193983	M8	**14,94**	1
193984	M10	**18,99**	1
193985	M12	**27,38**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades.

PUNTA DE 3/8” DE 30 MM

Torx



L: 30 mm

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

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Hex.



L: 30 mm

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

Unidad de venta envase de 10 unidades.

XZN



L: 30 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
186165	M5	**30,54**	1
186166	M6	**30,54**	1
186168	M8	**30,54**	1
186170	M10	**37,98**	1
186172	M12	**48,54**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

06

PUNTA DE 3/8” DE 75 MM

Torx



L: 75 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
186124	T20	**32,51**	1
186126	T25	**32,51**	1
186131	T30	**32,51**	1
186141	T40	**32,51**	1
186146	T45	**32,51**	1
186151	T50	**32,51**	1
186156	T55	**32,51**	1
186161	T60	**38,59**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

Hex.



L: 75 mm

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

Unidad de venta envase de 10 unidades.

XZN



L: 75 mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
186175	M5	**32,51**	1
186176	M6	**32,51**	1
186178	M8	**32,51**	1
186180	M10	**32,51**	1
186182	M12	**38,59**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades.

JUEGO DE PUNTAS DE 3/8”

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	**42,17**	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	**3,63**	6
194806	6	**3,63**	6
194807	7	**3,63**	6
194808	8	**3,63**	6
194809	9	**3,63**	6
194810	10	**4,00**	6
194811	11	**4,10**	6
194812	12	**4,20**	6
194813	13	**4,25**	6

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	**31,99**	6

Se suministra en blíster.



ADAPTADOR PARA VASOS



Cód.	■	L mm	P.V.P. unid. €	
193751	1/4”	50	**4,56**	10
193752	3/8”	50	**5,48**	10
193753	1/2”	60	**5,93**	6

ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4”



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193740	60	**5,23**	6
193742	100	**6,84**	6
193744	150	**9,13**	6

Se suministra en estuche con colgador.

ADAPTADOR CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4”

No imantado.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193750	60	**5,82**	6

Se suministra en estuche con colgador.

ADAPTADOR PARA VASOS DE 1/4”



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
193754	30	**1,71**	10

JUEGO DE PUNTAS 1/4”

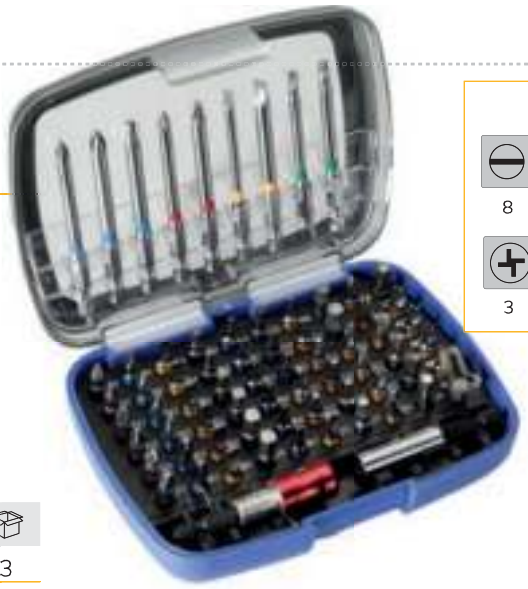
ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193730	71	**36,84**	3

Se suministra en blíster.



Incluye 12 bocas diferentes

8	9	8	6	11	4
3	3	4	4	4	4



Código de colores

JUEGO DE PUNTAS 1/4”

ACERO CR-V

COMPOSICIÓN

30 puntas 1/4”:
4 PH1, PH2 (2), PH3.
4 PZ1, PZ2 (2), PZ3.
4 3, 4, 5, 6 mm.
4 3, 4, 5, 6 mm.
7 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
7 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
1 Adaptador magnético rápido.
1 Adaptador puntas 1/4”.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
193725	32	**19,98**	6

Se suministra en blíster.



Incluye 6 bocas diferentes

4	4	4	4	7	7

Código de colores

JUEGO DE DESTORNILLADOR CON CARRACA Y PUNTAS

INCLUYE ADAPTADOR MAGNÉTICO DE 100 MM PARA UNIR AL MANGO ATORNILLADOR

COMPOSICIÓN

48 puntas 1/4” 25mm:
8 3(1), 4(2), 5(2), 6(2), 7(1) mm.
8 PH0(2), PH1(2), PH2(2), PH3(2).
8 PZ0(2), PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2).
8 T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
8 T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
8 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6 mm.
1 Adapt. magnético 100 mm.
1 Adapt. magnético rápido 60 mm.
1 Adapt. para vasos 1/4” 50 mm.
1 Adapt. para puntas de 1/4”.
32 puntas 1/4” 50mm:
8 3, 4, 5, 6(4), 7 mm.
4 PH1, PH2(2), PH3.
4 PZ1, PZ2(2), PZ3.
10 T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30, T40.
6 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6 mm.
1 Avellanador de 1/4”.
1 Mango atornillador con carraca.
10 Vasos magnéticos 1/4”:
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.

Incluye 6 bocas diferentes

16	12	12	14	18	8



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119150	96	**70,41**	1



JUEGO DE PUNTAS 1/4” CON ADAPTADOR

ACERO CR-V

Incluye 5 bocas especiales





COMPOSICIÓN

1 Adaptador para Puntas 1/4” magnético.

84 Puntas 1/4” 25 mm:
14 T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50.
10 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50.
12 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12.
9 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm.
9 PH0, PH1(2), PH2(3), PH3(2), PH4.
9 PZ0, PZ1(2), PZ2(3), PZ3(2), PZ4.
5 4, 6, 8, 10, 12.
3 6, 8, 10.
4 0, 1, 2, 3.
5 1, 2, 3, 4, 5.
4 4, 5, 6, 8.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170492	85	**27,87**	5

06

JUEGO DE PUNTAS 1/4” CON ADAPTADOR

ACERO CR-V



COMPOSICIÓN

1 Adaptador para puntas 1/4” magnético.

30 Puntas 1/4” 25 mm:
10 T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
4 PH0, PH1, PH2, PH3.
3 1, 2, 3.
5 2, 3, 4, 5, 6.
3 PZ1, PZ2, PZ3.
5 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.5 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170490	31	**14,58**	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	**6,24**	12

Se suministra en blíster.

LLAVE ACODADA DOBLE USO

ACERO CR-V

- Llave templada por inducción.
- Cuerpo moleteado para mejor agarre.



COMPOSICIÓN

1 5 / PH1
1 6 / PH2

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170695	2	**2,63**	12

DESTORNILLADOR BOCA PLANA CON VARILLA PASANTE

DIN 5265 | ACERO CR-V S2



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119205	5,5	1,0	125	**7,63**	12
119206	6,5	1,2	150	**8,70**	12
119208	8,0	1,2	150	**10,42**	12

Se suministra con colgador.



06

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS CON VARILLA PASANTE

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119231	PH1	100	**6,78**	12
119232	PH2	150	**8,38**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE CON VARILLA PASANTE

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119241	PZ1	100	**7,67**	12
119242	PZ2	150	**8,96**	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	**52,67**	1



DESTORNILLADOR BOCA PLANA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2



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

Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119004	4,0*	0,8	80	**3,99**	12
119005	5,5	1,0	125	**5,17**	12
119007	6,5	1,2	100	**6,28**	12
119006	6,5	1,2	150	**6,87**	12
119008	8,0	1,2	150	**8,19**	12
119010	10,0*	1,6	200	**9,79**	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.





06

DESTORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	**3,20**	12
119023	3,0	0,5	100	**3,27**	12
119024	4,0	0,8	100	**4,01**	12
119025	5,0	0,8	150	**5,34**	12

CON VARILLA CILÍNDRICA Y SIN HEXÁGONO CONDUCTOR.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



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

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119040	PZ0*	75	**4,30**	12
119041	PZ1	100	**5,23**	12
119042	PZ2	150	**6,62**	12
119043	PZ3	150	**9,63**	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.

DESTORNILLADOR BOCA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V S2

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119091	T10	80	**5,27**	12
119092	T15	80	**5,41**	12
119093	T20	100	**5,41**	12
119094	T25	100	**5,67**	12
119095	T27	100	**5,76**	12
119096	T30	100	**6,75**	12
119097	T40	125	**7,83**	12
119098	T45	125	**8,82**	12



DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE CORTA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119012	5,5	1,0	38	**4,85**	12
119014	6,5	1,2	38	**6,23**	12

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119035	PH1	38	**4,57**	12
119036	PH2	38	**5,78**	12

DESTORNILLADOR BOCA RECTA. SERIE LARGA

DIN 5265 | ACERO CR-V S2



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	**5,98**	12
119018	6,0	1,0	300	**8,65**	12

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA

DIN 5262 | ACERO CR-V S2



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119038	PH1	250	**6,46**	12
119039	PH2	300	**8,14**	12

DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL

ACERO CR-V S2

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	**6,81**	12
119075	5,5	150	**6,81**	12
119076	6	150	**6,94**	12
119077	7	150	**7,11**	12
119078	8	150	**7,52**	12
119079	9	150	**8,19**	12
119080	10	150	**8,56**	12
119081	11	150	**8,88**	12
119082	12	150	**9,12**	12
119083	13	150	**9,12**	12
119084	14	150	**9,12**	12



MAGNETIZADOR - DESMAGNETIZADOR

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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
121530	52x50x28	**2,01**	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	**27,27**	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	**27,02**	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	**45,14**	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	**47,96**	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	**27,43**	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	**31,99**	1

06

JUEGO DESTORNILLADORES TORX INVIOLABLE





COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	**36,33**	6

JUEGO DESTORNILLADORES CON VASO



COMPOSICIÓN

6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	**48,08**	1

JUEGO DESTORNILLADORES, BOLSA NYLON

COMPOSICIÓN

2 3x100* / 4x100 mm* (boca recta).
3 5.5x125** / 6.5x150 mm** / 6.5x38 mm* (plana).
3 PH1x100**/ PH2x150 mm** / PH2x38 mm*.
2 PZ1x100**/ PZ2x150 mm**.
1 Adaptador para Vasos 1/4".
1 Adaptador magnético con mango.
10 Puntas de 1/4" 25 mm.
4 Hexagonal 3,4,5,6 mm.
6 Torx T10, T15, T20, T25, T30, T40.
* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor.
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor.



Incluye 22 bocas

5 3 2 4

6 1 1

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119060	22	**61,47**	1

DESTORNILLADOR CON CARRACA, VASOS Y PUNTAS

CARRACA REGULABLE: A DERECHAS, A IZQUIERDAS Y BLOQUEADO



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119115	21	**29,07**	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	**10,31**	6

Se suministra en blíster.

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"



Cód.	○	⟷ mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4"	100	**7,56**	12

ADAPTADOR MAGNÉTICO RÁPIDO PUNTAS DE 1/4"



Cód.	○	⟷ mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4"	40	**8,37**	12

ADAPTADOR PARA VASOS 1/4”



Cód.	■	mm	P.V.P. unid. €	
119105	1/4”	60	**6,84**	12

ADAPTADOR MAGNÉTICO FLEXIBLE PUNTAS 1/4”



Cód.	○	mm	P.V.P. unid. €	
119102	1/4”	190	**11,14**	12

DESTORNILLADOR INTERCAMBIABLE

119120
119125

119130



Cód.	⌀ mm	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119120	6	PH2	125	**6,47**	12
119125	6	PH2	175	**7,05**	12
119130	6	PH2	63	**5,81**	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	**30,27**	1

DESTORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO

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





Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170413	3,0	0,5	100	**1,69**	18
170414	4,0	0,8	100	**2,01**	18
170415	5,0	0,8	150	**2,73**	18

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

DIN 5265 | ACERO CR-V-MO



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170404	4,0	0,8	100	**1,94**	18
170405	5,5	1,0	125	**2,50**	18
170406	6,5	1,2	150	**3,27**	12
170408	8,0	1,2	150	**4,02**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170430	PZ0	75	**2,13**	18
170431	PZ1	100	**2,50**	18
170432	PZ2	150	**3,03**	12
170433	PZ3	150	**4,63**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

DIN 5262 | ACERO CR-V-MO



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170420	PH0	75	**1,79**	18
170421	PH1	100	**2,27**	18
170419	PH2	100	**2,59**	18
170422	PH2	150	**2,73**	12
170423	PH3	150	**4,31**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA TORX

ACERO CR-V-MO



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170440	T10	100	**2,68**	18
170441	T15	100	**2,78**	18
170442	T20	100	**2,73**	18
170443	T25	100	**3,14**	18
170444	T30	100	**3,34**	18
170445	T40	125	**3,97**	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	**4,56**	12

DESTORNILLADOR BOCA PLANA. SERIE CORTA

DIN 5265



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170412	6,5	1,2	38	**2,92**	18

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE LARGA

DIN 5262



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170426	PH1	250	**3,67**	12
170427	PH2	300	**4,56**	12

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS. SERIE CORTA

DIN 5262



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170428	PH1	38	**2,11**	12
170429	PH2	38	**2,49**	12

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	**19,34**	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	**10,74**	6

JUEGO DE DESTORNILLADORES

COMPOSICIÓN

1 ⊖ 3x100 (Boca recta).
1 ⊖ 5,5x125 (Boca plana).
2 ⊕ PH1x100, PH2x100.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170449	4	**8,96**	6



JUEGO COMBINADO DE DESTORNILLADORES

ACERO CR-V-MO

COMPOSICIÓN

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







Dimensión caja: 310x70x240 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170465	44	**29,15**	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	**25,80**	6

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE 1/4"



Hexágono para puntas de 1/4"

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170451	1/4"	100	**2,95**	12

Se suministra con colgador.

JUEGO ADAPTADOR MAGNÉTICO Y PUNTAS



COMPOSICIÓN

8 Puntas 1/4" 25 mm:
2 ⊖ 5, 6 mm.
2 ⊕ PH1, PH2.
2 ✱ PZ1, PZ2.
2 ✱ T15, T20.
1 Adaptador magnético para puntas de 1/4".

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170457	9	**4,86**	12

Se suministra en blíster.

06

JUEGO ADAPTADOR CON MANGO, PUNTAS Y VASOS

ACERO CR-V



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	**8,09**	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	**6,55**	12

Se suministra en blíster.





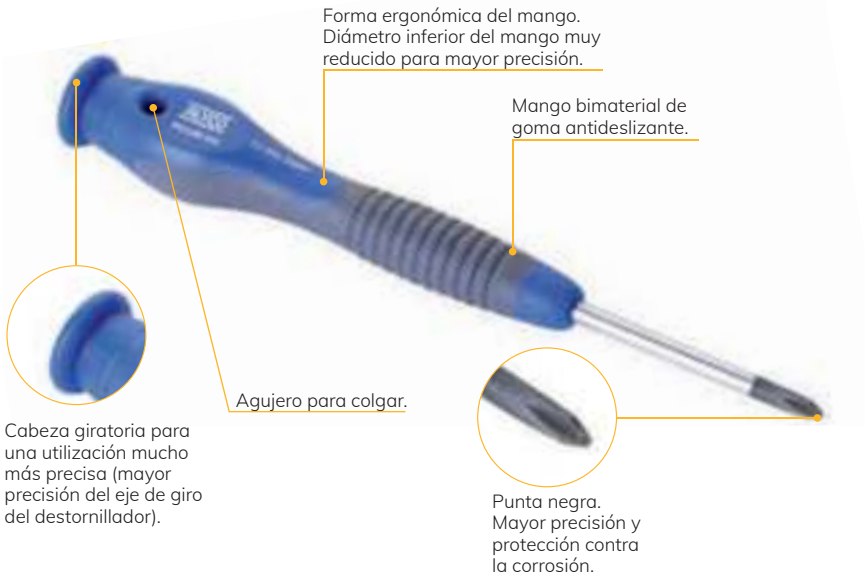


DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA PHILLIPS

ACERO CR-V-MO

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

Cód.	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119529	PH00	50	**3,50**	12
119530	PH0	50	**3,50**	12
119531	PH1	50	**3,50**	12



DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA RECTA

ACERO CR-V-MO



Cód.	⊖	mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	**3,50**	12
119515	1,5	50	**3,50**	12
119502	2,0	50	**3,50**	12
119525	2,5	50	**3,50**	12
119503	3,0	50	**3,50**	12

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN. BOCA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V-MO



Cód.	✡	mm	P.V.P. unid. €	
119535	T5	50	**3,64**	12
119536	T6	50	**3,64**	12
119537	T7	50	**3,64**	12
119538	T8	50	**3,64**	12
119539	T10	50	**3,64**	12
119540	T15	50	**3,64**	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	**20,53**	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	**25,09**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

ACERO CR-V

06

COMPOSICIÓN

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





Medida caja: 220x120x30mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170452	7	**12,68**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA

ACERO CR-V

Puntas especiales

COMPOSICIÓN

1 Portapuntas de aluminio.
2 Desmontadores.
1 Ventosa triangular.
1 Alargadera 4x75 mm.
1 Pinza.
1 Abridor bandeja SIM.

25 Puntas de precisión:
4 PH000, PH00, PH0, PH1.
4 0.8(2), 1.2, 1.5.
1 3.0.
8 T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10.
2 1.5, 2 mm.
2 1, 2 mm.
1 T7.
3 Y000, Y00, Y0.





VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 98% DE LOS MÓVILES

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
171250	32	**19,64**	6

JUEGO DE REPARACIÓN ELECTRÓNICA

ACERO CR-V

Puntas especiales

COMPOSICIÓN

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

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





VÁLIDO PARA REPARACIÓN DEL 60% DE LOS MÓVILES

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
171240	17	**11,29**	6

DESTORNILLADOR BOCA PLANA AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

VARILLA REBAJADA



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119302	2,5*	0,4	80	**3,66**	12
119303	3,0*	0,5	100	**3,89**	12
119304	4,0	0,8	100	**4,80**	12
119305	5,5	1,0	125	**6,37**	12
119306	6,5	1,2	150	**8,04**	12
119308	8,0	1,2	150	**10,56**	12

*Medida sin varilla rebajada.

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



Mejor acceso en espacios reducidos.

06

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS AISLADO

CERTIFICADO VDE

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

VARILLA REBAJADA



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119310	PH0*	75	**4,24**	12
119311	PH1	100	**5,26**	12
119312	PH2	100	**6,37**	12

*Medida sin varilla rebajada.

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	**5,86**	12
119322	PZ2	100	**7,09**	12

DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL AISLADO

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V | 1000 V



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119345	5	125	**8,10**	10
119344	5,5	125	**8,10**	10
119346	6	125	**8,26**	10
119347	7	125	**8,44**	10
119348	8	125	**8,67**	10

Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
119349	9	125	**8,77**	10
119350	10	125	**8,93**	10
119351	11	125	**9,72**	10
119352	12	125	**9,72**	10
119353	13	125	**10,19**	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	**36,73**	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	**41,59**	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	**35,29**	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	**33,80**	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 ó 1500V en Corriente Continua.

Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
170383	3,0	0,5	100	**2,73**	12
170384	4,0	0,8	100	**3,18**	12
170385	5,5	1,0	125	**3,41**	12
170386	6,5	1,2	150	**4,26**	12

Se suministra con colgador.

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170390	PH0	60	**2,70**	12
170391	PH1	80	**3,42**	12
170392	PH2	100	**4,20**	12

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE AISLADO

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

CERTIFICADO VDE



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
170395	PZ0	60	**2,70**	12
170396	PZ1	80	**3,42**	12
170397	PZ2	100	**4,20**	12

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS

1000 V

CERTIFICADO VDE



COMPOSICIÓN

3 ⊖ 3x100, 4x100, 6.5x150 (Boca recta).
2 ⊕ PH1x80, PH2x100.
1 ⊖ Tester 3x140 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170446	6	**19,78**	6

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA PHILLIPS AISLADO

ACERO CR-V-MO · 1000 V

CERTIFICADO VDE



Cód.	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119365	PH00	50	**4,08**	12
119366	PH0	50	**4,08**	12
119367	PH1	50	**4,08**	12

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

06

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	**4,08**	12
119362	2,0	50	**4,08**	12
119363	2,5	50	**4,08**	12
119364	3,0	50	**4,08**	12

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA TORX AISLADO

ACERO CR-V-MO · 1000 V

CERTIFICADO VDE



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

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE 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	**23,61**	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES AISLADOS

CERTIFICADO VDE

1000 V

COMPOSICIÓN

4 ⊖ 3x75*, 4x100, 5.5x125, 6,5x150 mm.
3 ⊕ PH0x75*, PH1x100, PH2x100 mm.
2 ✠ PZ1x100, PZ2x100 mm.
1 ⊖ Tester 3x140 mm.
1 Mango destornillador aislado.
* Varilla sin rebajar.

VARILLA REBAJADA











Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
119332	11	**43,26**	3

POLÍMETRO

CE

- Gran pantalla LCD.
- Ruleta giratoria para una fácil selección.
- Diseño ergonómico.

INCLUYE:
2 x AA

FUNCIONES:
- Voltaje.
- Intensidad.
- Resistencia.
- Diodo.
- Continuidad.



Cód.	P.V.P. unid. €	
119339	**32,35**	1

Se suministra en caja de cartón.

TESTER 8 EN 1

CE



L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE: AC 6, 12, 24, 50, 110, 220 y 380 V — DC 6 V

Cód.	P.V.P. unid. €	
119338	**28,44**	1

Se suministra en blíster.

TESTER 3 EN 1

CE



L: 190 mm

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
119336	**11,86**	1

Se suministra en blíster.

TESTER

CE 1000 V ⊖

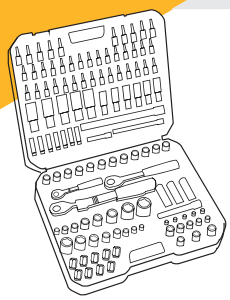
VOLTAJE TESTABLE 100-250V.



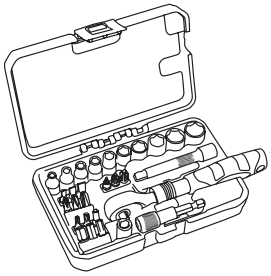
Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
193369	3,0	140	**2,91**	24

07

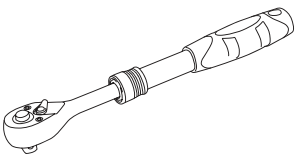
LLAVES DE VASO



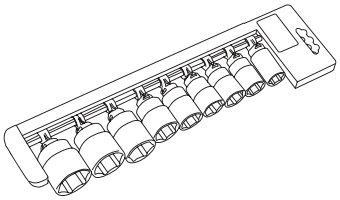
Juegos de vasos combinados 190



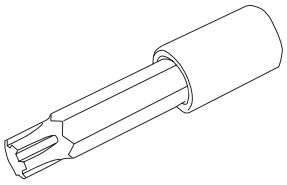
Vaso de 1/4” 193



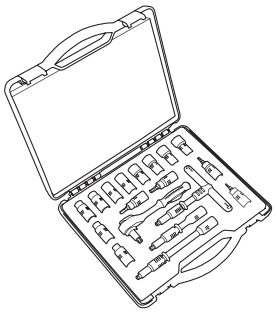
Vaso de 3/8” 201



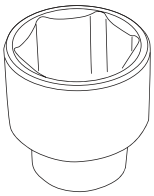
Vaso de 1/2” 208



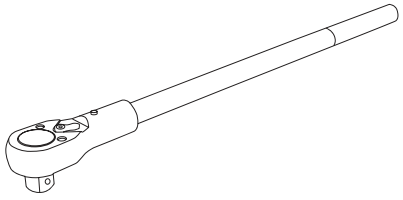
Vaso de automoción 212



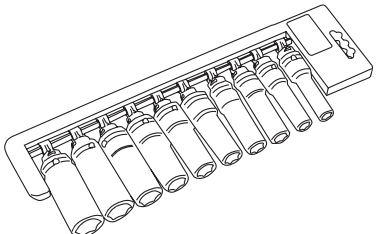
Vaso aislado 213



Vaso de 3/4” 216



Vaso de 1” 217



Vaso de impacto 218

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5°

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 3/8”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 7 Vasos largos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8
- 1 Junta universal
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Carraca
- 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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192386	155	**304,07**	2

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS





Carracas extensibles 1/2” y 3/8”

Dimensión caja: 440x370x110 mm.

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5°

COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

- 12 Vasos 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 1 Carraca extensible
- 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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192389	66	**151,07**	1

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS





Carracas extensibles 1/4” y 1/2”

Dimensión caja: 305x240x85 mm.

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

ACERO CR-V

72 Dientes 5°

INCLUYE 14 VASOS TORX HEMBRA



COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 3/8”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

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

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192404	219	**230,24**	2

11 KG

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 460x340x90 mm.

07

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

ACERO CR-V

72 Dientes 5°

INCLUYE 13 VASOS TORX HEMBRA



COMPOSICIÓN 1/2”

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

COMPOSICIÓN 3/8”

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

COMPOSICIÓN 1/4”

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

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

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170745	171	**184,75**	2

10 KG

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	**103,60**	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	**99,97**	4

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

6,4 KG

Dimensión caja: 370x275x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

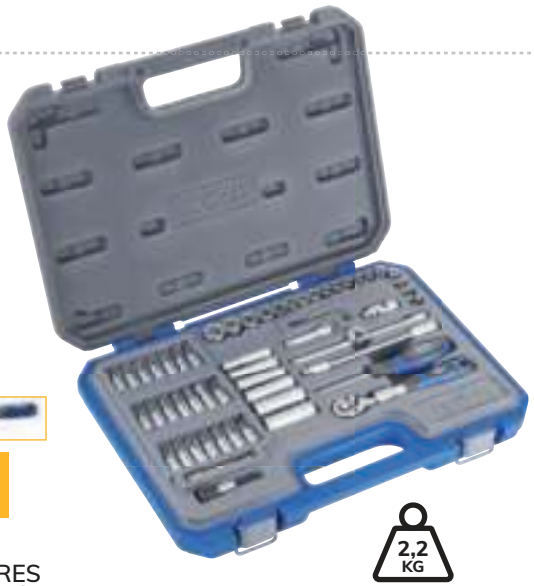
ACERO CR-V · 72 Dientes · 1/4

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible
- 1 Alargadera flexible 150 mm
- 1 Adapt. vasos 1/4”
- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 2 Alargaderas 50, 150 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 6 Vasos largos 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
- 1 Junta universal
- 4 Llaves allen 1.25, 1.5, 2, 2.5 mm
- 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8
- 1 Adaptador 1/4”M x 3/8”H
- 1 Adap. Puntas 1/4”
- 21 Vasos con puntas:
  - 6 ◉ 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  - 3 ⊕ PH1, PH2, PH3
  - 6 ✱ T10, T15, T20, T25, T30, T40
  - 3 ⊖ 4, 5.5, 7 mm
  - 3 ✱ PZ1, PZ2, PZ3



Carraca extensible



2,2 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192187	58	**85,60**	1

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

07

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4” - PULGADAS

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

COMPOSICIÓN

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



2,2 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190295	56	**87,79**	1

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

ACERO CR-V · 72 Dientes · 1/4

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible
- 1 Adaptador puntas 1/4”
- 1 Adapt. Puntas 1/4”
- 10 Vasos 4 a 13 mm
- 1 Alargadera 75 mm
- 15 Vasos con puntas:
  - 3 ◉ 5, 6, 8 mm
  - 3 ⊕ PH1, PH2, PH3
  - 3 ✱ T15, T20, T25
  - 3 ⊖ 4, 5.5, 6.5 mm
  - 3 ✱ PZ1, PZ2, PZ3



Muy compacto



Carraca extensible



0,7 KG

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	**52,40**	6

Dimensión caja: 160x110x40 mm.

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

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

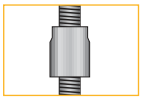
COMPOSICIÓN 1/4" PASANTE

- 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	**84,39**	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



CAJA CON CIERRE Y BISAGRA METÁLICA

3 KG

Dimensión caja: 225x150x50 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192394	46	**42,87**	5

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/4

COMPOSICIÓN

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



0,8 KG

Dimensión caja: 200x120x45 mm.

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170735	35	**33,46**	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”

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192401	31	**28,46**	5



0,6 KG

Dimensión caja: 155x98x36 mm.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” CON MANGO EXTENSIBLE

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

- Con expulsor de vasos y reversor.
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 150 y 200 mm.



Cód.	L mín. / L máx. mm	P.V.P. unid. €	
192139	150/200	**28,19**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4”

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

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	**21,43**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA CORTA DE 1/4”

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

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192136	112	**17,75**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DUAL DE 1/4”

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

- Con reversor.

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192133	112	**18,86**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4”

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



- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170715	150	**14,95**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” CORTA

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170718	105	**16,08**	5

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/4” DUAL

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

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



Para vasos y puntas

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170712	100	**11,07**	5

Se suministra con colgador.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4”

ACERO CR-V · 72 Dientes (5°) · 1/4

COMPOSICIÓN

- 10 Vasos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm
- 1 Carraca
- 1 Alargadera 100 mm



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
170751	12	**21,10**	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	**2,08**	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	**2,08**	10
192103	5	25	8,0	11,9	**2,08**	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	**2,08**	10
192105	6	25	9,3	11,9	**2,08**	10
192106	7	25	10,5	11,9	**2,08**	10
192107	8	25	11,9	11,9	**2,08**	10
192108	9	25	12,9	12,9	**2,08**	10
192109	10	25	13,9	13,9	**2,24**	10
192110	11	25	15,8	15,8	**2,24**	10
192111	12	25	16,8	16,8	**2,36**	10
192112	13	25	17,8	17,8	**3,08**	10
192113	14	25	17,5	17,8	**3,25**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4” - PULGADAS

DIN 3124 · ACERO CR-V · 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	**2,08**	1
190252	3/16”	21	7,5	11,9	**2,08**	1
190254	7/32”	21	8,1	11,9	**2,08**	1
190256	1/4”	21	9,9	11,9	**2,08**	1
190258	9/32”	21	11,9	11,9	**2,08**	1
190260	5/16”	21	11,9	11,9	**2,08**	1
190262	11/32”	21	12,9	12,9	**2,08**	1
190264	3/8”	21	13,9	13,9	**2,24**	1
190266	7/16”	21	16,2	16,2	**2,24**	1
190268	1/2”	21	18,9	18,9	**2,28**	1
190270	9/16”	21	19,9	19,9	**3,08**	1

07

LLAVE DE VASO DE 1/4”, SERIE LARGA

DIN 3124 · ACERO CR-V · 1/4



- Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192120	6	50	9,3	11,9	**4,09**	10
192121	7	50	10,5	11,9	**4,09**	10
192122	8	50	11,9	11,9	**4,09**	10
192124	10	50	14,5	14,5	**4,09**	10
192126	12	50	16,8	16,8	**4,34**	10
192127	13	50	17,8	17,8	**4,67**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4”, SERIE LARGA - PULGADAS

DIN 3124 · ACERO CR-V · 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	**4,09**	1
190282	9/32”	50	10,6	11,9	**4,09**	1
190284	5/16”	50	11,9	11,9	**4,09**	1
190286	3/8”	50	14,7	14,7	**4,09**	1
190288	7/16”	50	16,5	16,5	**4,34**	1
190290	1/2”	50	17,9	17,9	**4,67**	1

LLAVE DE VASO DE 1/4” TORX HEMBRA (TIPO E)

ACERO CR-V · 1/4



- Terminación cromado mate.

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192114	E4	27	**2,63**	10
192115	E5	27	**2,63**	10
192116	E6	27	**2,63**	10

Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192117	E7	27	**2,63**	10
192118	E8	27	**2,63**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA PLANA

ACERO CR-V



■ Longitud: 37mm

Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
192014	4,0	0,8	**3,38**	10
192015	5,5	1,0	**3,38**	10
192016	6,5	1,2	**3,38**	10
192018	8,0	1,2	**3,38**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA HEXAGONAL

ACERO CR-V



■ Longitud: 37mm

Cód.	mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	**3,38**	10
192004	4	**3,38**	10
192005	5	**3,38**	10
192006	6	**3,38**	10
192008	8	**3,38**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA PHILLIPS

ACERO CR-V



■ Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	**3,38**	10
192022	PH2	**3,38**	10
192023	PH3	**3,38**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA POZIDRIVE

ACERO CR-V



■ Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	**3,38**	10
192032	PZ2	**3,38**	10
192033	PZ3	**3,38**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX

ACERO CR-V



■ Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192040	T6	**3,72**	10
192041	T7	**3,72**	10
192042	T8	**3,72**	10
192043	T9	**3,72**	10
192044	T10	**3,72**	10
192045	T15	**3,72**	10
192046	T20	**3,72**	10
192047	T25	**3,72**	10
192039	T27	**3,72**	10
192048	T30	**3,72**	10
192049	T40	**3,72**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA TORX INVIOLABLE

ACERO CR-V



■ Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192051	T6	**4,88**	10
192052	T7	**4,88**	10
192053	T8	**4,88**	10
192054	T9	**4,88**	10
192055	T10	**4,88**	10
192056	T15	**4,88**	10
192057	T20	**4,88**	10
192058	T25	**4,88**	10
192059	T30	**4,88**	10
192060	T40	**4,88**	10

LLAVE DE VASO DE 1/4" CON PUNTA XZN

ACERO CR-V



■ Longitud: 37mm

Cód.		P.V.P. unid. €	
192064	M4	**3,38**	10
192065	M5	**3,38**	10
192066	M6	**3,38**	10
192068	M8	**3,38**	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	**23,34**	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	**34,18**	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	**11,34**	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	**732,35**	1



Longitud del expositor: 480 mm.

MANGO ATORNILLADOR DE 1/4"

DIN 3122 · ACERO CR-V

■ Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	**7,66**	6

MANGO ATORNILLADOR FLEXIBLE DE 1/4"

ACERO CR-V

■ Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192155	200	**14,27**	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	**3,32**	6
192161	75	**4,11**	6
192162	100	**4,54**	6
192163	150	**5,48**	6

ALARGADERA FLEXIBLE DE 1/4”

ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192150	150	**6,22**	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior.

07

MANGO EN T DE 1/4”

DIN 3122 | ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192164	100	**7,70**	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	**6,57**	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	**3,57**	10

Con muelle de retención de puntas.

ADAPTADOR DE 1/4”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/4

- Terminación cromado mate.



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192605	1/4”	3/8”	**3,81**	10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 3/8

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA



COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible
- 2 Alargaderas 75, 125 mm
- 1 Adaptador vasos 3/8”
- 14 Vasos 8 a 22 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador puntas 1/4”
- 6 Vasos largos 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm
- 1 Adaptador 3/8”M x 1/2”H
- 2 Llaves bujía 16, 21 mm
- 1 Adaptador Puntas 1/4”
- 24 Puntas 1/4”
  - 4 3, 4, 5, 6 mm
  - 4 4, 5.5, 7, 8 mm
  - 8 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - 4 PH0, PH1, PH2, PH3
  - 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	**110,28**	1



Carraca extensible

3 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

07

LLAVE DE CARRACA DE 3/8” CON MANGO EXTENSIBLE

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

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



Cód.	L mín. / L máx. mm	P.V.P. unid. €	
192244	215/315	**34,53**	5



Se suministra en colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 3/8”

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

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	**27,39**	5

Se suministra en colgador.

LLAVE DE CARRACA CORTA DE 3/8”

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

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	**22,24**	5

Se suministra en colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 3/8”

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

- Mecanismo reversor mediante palanca.
- Mecanismo de retención y expulsión de vasos por botón.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170725	200	**19,11**	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	**2,73**	10
192209	9	28	13,2	16,8	**2,81**	10
192210	10	28	14,5	16,8	**2,93**	10
192211	11	28	15,7	16,8	**3,00**	10
192212	12	28	16,8	16,0	**3,03**	10
192213	13	28	17,8	16,5	**3,10**	10
192214	14	28	19,6	17,0	**3,31**	10

Cód.	⬡ mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192215	15	28	20,8	18,0	**3,43**	10
192216	16	30	21,8	19,0	**3,60**	10
192217	17	30	23,4	20,0	**3,79**	10
192218	18	30	24,6	21,0	**3,88**	10
192219	19	30	25,8	23,0	**4,03**	10
192221	21	32	27,8	25,0	**4,19**	10
192222	22	32	29,6	26,0	**4,31**	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	**4,65**	10
192230	10	63	14,5	16,9	**4,67**	10
192232	12	63	16,9	16,0	**4,84**	10
192233	13	63	17,9	16,5	**4,94**	10
192237	17	63	23,4	20,0	**5,92**	10
192239	19	63	25,8	23,0	**6,24**	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	**27,51**	1

ALARGADERA DE 3/8”

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8

192250 · 192255 · 192260



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192250	75*	**4,95**	6
192255	75	**5,16**	6
192260	150	**6,75**	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	**8,96**	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”	**5,36**	10
192615	3/8”	1/2”	**7,03**	10

Con agujero para mango en T.

ADAPTADOR DE 3/8” PARA PUNTAS

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8



Cód.	para puntas	P.V.P. unid. €	
192270	1/4”	**5,80**	6

ADAPTADOR DE 3/8” PARA PUNTAS

DIN 3123 · ACERO CR-V · 3/8



Cód.	para puntas	P.V.P. unid. €	
186185	3/8”	**4,53**	6

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/2

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador vasos 1/2”
- 16 Vasos 10 a 32 mm
- 1 Adaptador 3/8”H x 1/2”M
- 1 Adaptador puntas 5/16”
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Adaptador Puntas 5/16”
- 24 Puntas 5/16”
  - 6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
  - 4 PH1, PH2, PH3, PH4
  - 6 T30, T40, T45, T50, T55, T60
  - 4 5.5, 7, 8, 10 mm
  - 4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192384	48	**124,77**	1



Carraca extensible



4,5 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

07

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

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

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca extensible
- 1 Junta universal
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 15 Vasos 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-3/16”, 1-1/4”
- 1 Adaptador 3/8”H x 1/2”M
- 1 Adaptador vasos 1/2”
- 1 Adaptador Puntas 5/16”
- 1 Adaptador puntas 5/16”
- 24 Puntas 5/16”
  - 6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
  - 4 PH1, PH2, PH3, PH4
  - 6 T30, T40, T45, T50, T55, T60
  - 4 5.5, 7, 8, 10 mm
  - 4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190240	47	**121,06**	1



Carraca extensible



4,7 KG

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/2

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METÁLICAS

COMPOSICIÓN

- 10 Vasos 10 a 19 mm
- 1 Adaptador puntas 5/16”
- 1 Alargadera 125 mm
- 1 Carraca extensible
- 25 Puntas 5/16”
  - 7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
  - 3 PH1, PH2, PH3
  - 9 T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
  - 3 5.5, 6.5, 8 mm
  - 3 PZ1, PZ2, PZ3

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192383	38	**82,08**	1



Carraca extensible



2,9 KG

Dimensión caja: 330x160x60 mm.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

ACERO CR-V · 72 Dientes 5° · 1/2

COMPOSICIÓN

- 16 Vasos 10 a 32 mm
- 1 Carraca
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 1/2”M x 3/8”H
- 1 Adapt. vasos 1/2” 1/2”M. x 1/4”M. Hex.
- 1 Adapt. puntas 5/16”
- 1 Adap. Puntas 5/16”
- 24 Puntas 5/16”

Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192388	48	**86,93**	1



6,4 KG

Dimensión caja: 290x210x80 mm.

LLAVE DE CARRACA DE 1/2” CON MANGO EXTENSIBLE

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



POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES



Cód.	L mín./L máx. mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	**49,19**	3

Se suministra con colgador.

LLAVE DE CARRACA DE 1/2”

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

- Con expulsor de vasos y reversor.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	**33,34**	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	**27,91**	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	**22,21**	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	**42,61**	5

Se suministra en blíster.

LLAVE DE VASO DE 1/2”

DIN 3124 · ACERO CR-V · 1/2

- Terminación cromado mate.

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192308	8	38	**2,83**	10
192310	10	38	**3,28**	10
192311	11	38	**3,34**	10
192312	12	38	**3,53**	10
192313	13	38	**3,67**	10
192314	14	38	**3,99**	10
192315	15	38	**4,04**	10
192316	16	38	**4,09**	10
192317	17	38	**4,25**	10
192318	18	38	**4,25**	10
192319	19	38	**4,38**	10
192320	20	38	**4,86**	10

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192321	21	38	**4,86**	10
192322	22	38	**5,14**	10
192323	23	40	**5,28**	10
192324	24	42	**5,55**	10
192325	25	42	**5,67**	10
192326	26	42	**5,85**	10
192327	27	43	**6,04**	10
192328	28	46	**6,13**	5
192329	29	46	**6,25**	5
192330	30	46	**6,74**	5
192332	32	46	**6,87**	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	**3,28**	1
190204	7/16”	38	**3,34**	1
190206	1/2”	38	**3,53**	1
190208	9/16”	38	**3,99**	1
190210	5/8”	38	**4,08**	1
190212	11/16”	38	**4,25**	1
190214	3/4”	38	**4,38**	1
190216	13/16”	38	**4,86**	1

Cód.	⌀ ″	L mm	P.V.P. unid. €	
190218	7/8”	38	**5,14**	1
190220	15/16”	38	**5,28**	1
190222	1”	41	**5,55**	1
190224	1-1/16”	42	**6,04**	1
190226	1-1/8”	42	**6,28**	1
190228	1-3/16”	44	**6,74**	1
190230	1-1/4”	44	**6,87**	1



LLAVE DE VASO DE 1/2”, SERIE LARGA

DIN 3124 · ACERO CR-V · 1/2

■ Terminación cromado mate.

Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190498	8	77	**8,51**	5
192501	10	77	**8,64**	5
192502	11	77	**8,77**	5
192503	12	77	**8,77**	5
192504	13	77	**8,94**	5
192505	14	77	**9,86**	5
192506	15	77	**9,86**	5
192507	16	77	**9,86**	5
192508	17	77	**9,86**	5
192509	18	77	**9,86**	5
192510	19	77	**9,86**	5
192511	20	77	**10,09**	5

Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192512	21	77	**10,09**	5
192513	22	77	**11,25**	5
190523	23	77	**11,43**	5
192514	24	77	**11,74**	5
190525	25	77	**11,91**	5
190526	26	77	**12,27**	5
192515	27	77	**12,52**	3
190528	28	77	**13,34**	3
190529	29	77	**14,05**	3
192516	30	77	**14,35**	3
192517	32	77	**15,54**	3



LLAVE DE VASO DE 1/2”, BIHEXAGONAL

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

■ Terminación cromado mate.

Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190408	8	38	**3,27**	10
190410	10	38	**3,29**	10
190411	11	38	**3,34**	10
190412	12	38	**3,53**	10
190413	13	38	**3,66**	10
190414	14	38	**3,99**	10
190415	15	38	**4,04**	10
190416	16	38	**4,09**	10
190417	17	38	**4,25**	10
190418	18	38	**4,25**	10
190419	19	38	**4,38**	10
190420	20	38	**4,86**	10

Cód.	⌀ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190421	21	38	**4,86**	10
190422	22	38	**5,14**	10
190423	23	40	**5,28**	10
190424	24	42	**5,55**	10
190425	25	42	**5,72**	10
190426	26	43	**5,89**	10
190427	27	43	**6,03**	10
190428	28	43	**6,25**	5
190429	29	46	**6,55**	5
190430	30	46	**6,74**	5
190432	32	46	**6,87**	5



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

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

■ Terminación cromado mate.

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

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



07

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

ACERO CR-V | ✪ | 1/2

■ Terminación cromado mate.

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

Cód.	✪	L mm	P.V.P. unid. €	
192298	E18	38	**5,07**	4
192299	E20	38	**5,46**	4
192300	E24	38	**6,03**	4



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

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192333	10	**31,68**	1

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

COMPOSICIÓN

17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192334	9	**35,84**	1

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

COMPOSICIÓN

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

12 Caras

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190433	10	**34,30**	1



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" SERIE LARGA, EN REGLETA

ACERO CR-V · 6 Caras · 1/2

■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192518	10	**77,52**	1

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

ACERO CR-V · 12 Caras · 1/2

■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190703	10	**77,52**	1

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

ACERO CR-V · 1/2

■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170757	10	**21,61**	5

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

ACERO CR-V · 1/2

■ Terminación cromado mate.



COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170758	8	**28,95**	5

07

EXPOSITOR DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

ACERO CR-V · 1/2

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192305	190	**1.065,77**	1



Longitud del expositor: 770 mm

ALARGADERA DE 1/2”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/2

- Terminación cromado mate.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	**6,08**	6
192355	125	**7,08**	6
192356	150	**7,88**	6
192358	250	**11,64**	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	**27,39**	1

MANGO EN T DE 1/2”

DIN 3122 | ACERO CR-V | 1/2

- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192360	250	**14,62**	6

JUNTA UNIVERSAL DE 1/2”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/2

- Terminación cromado mate.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	**11,91**	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"	**7,14**	10
192625	1/2”	3/4”	**11,31**	10

* Con agujero pasante para mango en T

ADAPTADOR DE 1/2” PARA PUNTAS DE 5/16”

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

- Terminación cromado mate.
- Para carraca de 1/2” y puntas de 5/16”.



Cód.	⬢ para puntas	P.V.P. unid. €	
192363	5/16"	**5,95**	4

ADAPTADOR DE 1/2” PARA PUNTAS DE 3/8”

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2

- Terminación cromado mate.
- Para carraca de 1/2” y puntas de 3/8”.



Cód.	⬢ para puntas	P.V.P. unid. €	
186187	3/8"	**4,76**	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	**7,30**	10
192406	6	55	**7,30**	10
192407	7	55	**7,43**	10
192408	8	55	**7,50**	10
192409	9	55	**7,55**	10
192410	10	55	**7,58**	10
192412	12	55	**7,82**	10
192414	14	55	**8,69**	10
192417	17	55	**11,15**	10

LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX INVIOLABLE

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2



Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192420	T20	55	**8,53**	10
192425	T25	55	**8,56**	10
192427	T27	55	**8,63**	10
192430	T30	55	**8,66**	10
192440	T40	55	**8,70**	10
192445	T45	55	**8,84**	10
192450	T50	55	**9,38**	10
192455	T55	55	**9,41**	10
192460	T60	55	**9,61**	10

07

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA ALLEN, EN REGLETA

ACERO CR-V | 1/2



COMPOSICIÓN

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192470	9	**59,54**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA TORX 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	**64,30**	1

LLAVE DE VASO DE 1/2", TORX

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2



Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
190720	T20	55	**8,53**	10
190725	T25	55	**8,56**	10
190727	T27	55	**8,63**	10
190730	T30	55	**8,66**	10
190740	T40	55	**8,70**	10
190745	T45	55	**8,84**	10
190750	T50	55	**9,38**	10
190755	T55	55	**9,42**	10
190760	T60	55	**9,61**	10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2", PUNTA TORX, EN REGLETA

ACERO CR-V | 1/2



COMPOSICIÓN

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190765	9	**64,30**	1

LLAVE DE VASO DE 1/2", XZN

DIN 3120 | ACERO CR-V | 1/2



Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
192481	M6	55	**9,59**	10
192482	M8	55	**9,78**	10
192483	M10	55	**10,09**	10
192484	M12	55	**10,76**	10
192485	M14	55	**11,15**	10
192486	M16	55	**12,46**	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	**7,43**	10
190770	M10	55	**7,50**	10
190774	M14	55	**7,55**	10
190776	M16	55	**11,16**	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	**7,30**	10
190706	6	100	**7,30**	10
190707	7	100	**7,43**	10
190708	8	100	**7,50**	10
190710	10	100	**7,55**	10
190712	12	100	**11,15**	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	**7,30**	10
190746	T45	100	**7,43**	10
190751	T50	100	**7,50**	10
190756	T55	100	**7,55**	10
190761	T70	100	**11,15**	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	**7,43**	10
192476	M8	100	**7,50**	10
192477	M10	100	**7,55**	10
192478	M12	100	**11,15**	10

LLAVE DE VASO DE 1/2", RIBE LARGO

DIN 3121 | ACERO CR-V | 1/2



Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
190768	M7	100	**9,59**	10
190771	M10	100	**9,78**	10
190775	M14	100	**10,09**	10
190777	M16	100	**12,46**	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 ó 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	**281,81**	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	**65,60**	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	**7,16**	1
190384	4	55	**7,16**	1
190385	5	55	**7,16**	1
190386	6	55	**7,16**	1

LLAVE DE VASO DE 1/4" - AISLADA

CERTIFICADO VDE

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



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

ALARGADERA DE 1/4" AISLADA

CERTIFICADO VDE

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/4 | 1000 V



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

MANGO EN T DE 1/4" AISLADO

CERTIFICADO VDE

DIN 3123 | ACERO CR-V | 1/4 | 1000 V



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
190391	125	**38,92**	1

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

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V · 45 Dientes 8° · 1000 V · 1/2

NORMA EN 60900:
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 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	**438,98**	1

LLAVE DE CARRACA DE 1/2” - AISLADA

CERTIFICADO VDE

ACERO CR-V · 45 Dientes 8° · 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	**89,31**	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	**10,33**	2
190355	5	75	**12,10**	2
190356	6	75	**12,10**	2
190358	8	75	**12,10**	2
190360	10	75	**12,53**	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	**41,52**	1
190345	250	**46,49**	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	**9,13**	3
190310	10	55	**9,13**	3
190311	11	55	**9,13**	3
190312	12	55	**9,13**	3
190313	13	55	**9,13**	3
190314	14	55	**9,13**	3
190315	15	55	**9,34**	3
190316	16	55	**9,34**	3
190317	17	55	**9,34**	3
190318	18	57	**9,39**	3
190319	19	57	**9,67**	3
190320	20	57	**10,33**	3
190321	21	57	**10,33**	3
190322	22	57	**10,66**	3
190324	24	57	**11,29**	3
190327	27	59	**15,38**	2
190330	30	59	**15,57**	2
190332	32	59	**16,53**	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	**55,81**	1

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

CERTIFICADO VDE

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

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



COMPOSICIÓN

- 8 Vasos aislados 3/8” 8,10,12,13,14,17,19,22 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	**356,78**	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	**369,15**	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	**236,97**	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.



MANGO DESMONTABLE

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192555	495	**99,19**	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.



MANGO DESMONTABLE

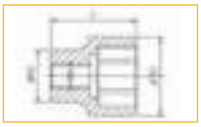
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170730	500	**78,20**	1

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	**10,22**	1
192521	21	50	31	33	**10,22**	1
192522	22	50	32	36	**10,22**	1
192524	24	51	34	36	**10,84**	1
192527	27	52	38	36	**11,27**	1
192530	30	54	42	38	**12,59**	1
192532	32	56	44	38	**12,95**	1
192533	33	56	46	38	**14,33**	1
192534	34	56	47	38	**14,33**	1
192536	36	58	50	42	**14,69**	1
192538	38	60	52	45	**16,34**	1
192541	41	64	56	45	**17,82**	1
192546	46	68	62	48	**21,10**	1
192550	50	72	68	48	**24,19**	1

ALARGADERA DE 3/4”

DIN 3123 | ACERO CR-V | 3/4



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	**15,47**	1
192570	200	**21,62**	1
192575	400	**35,13**	1

MANGO EN T DE 3/4”

DIN 3122 | ACERO CR-V | 3/4



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	**33,38**	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”	**14,29**	1
192632	3/4”	1”	**19,84**	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	**884,48**	1

LLAVE DE CARRACA DE 1”

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



MANGO DESMONTABLE

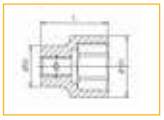
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	**205,53**	1

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	**24,11**	1
194841	41	70	57	45	**29,23**	1
194846	46	75	65	50	**34,60**	1
194850	50	75	70	55	**39,69**	1
194855	55	80	76	57	**45,32**	1
194860	60	85	85	57	**55,15**	1
194865	65	87	87	57	**65,90**	1
194870	70	94	94	68	**74,25**	1
194875	75	98	100	68	**83,17**	1
194880	80	102	105	68	**95,24**	1

ALARGADERA DE 1”

DIN 3123 · ACERO CR-V · 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	**52,80**	1
194887	400	**53,90**	1

MANGO EN T DE 1”

DIN 3123 · ACERO CR-V · 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	**67,85**	1

ADAPTADOR DE 1”

DIN 3123 · ACERO CR-V · 1



Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1”	3/4”	**31,69**	1

LLAVE DE VASO **DE IMPACTO**

ACERO CR-MO

1. Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo.
2. Tratado térmicamente.
3. Fabricados según normas DIN.
4. Terminación pavonado.
5. Ranuras de desahogo para reducir el estrés interior y evitar dañar las aristas de las tuercas.
6. Hexágono y cuadradillo concéntricos para reducir al máximo las vibraciones.
7. Diseño compacto para utilizar los vasos en lugares de difícil acceso.

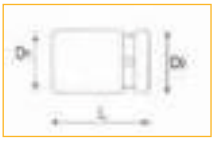


LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2”

DIN 3129 | ACERO CR-MO | ⬡ | 1/2

Cód.	⬡ mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198208	8	38	15,0	25	**6,09**	1
198209	9	38	16,0	25	**6,09**	1
198210	10	38	17,5	25	**6,09**	1
198211	11	38	18,5	25	**6,09**	1
198212	12	38	20,0	25	**6,09**	1
198213	13	38	21,2	25	**6,09**	1
198214	14	38	22,5	25	**6,09**	1
198215	15	38	23,7	30	**6,79**	1
198216	16	38	25,0	30	**6,79**	1
198217	17	38	26,2	30	**6,79**	1
198218	18	38	27,5	30	**6,99**	1
198219	19	38	28,7	30	**6,99**	1
198220	20	38	30,0	30	**7,44**	1
198221	21	39	31,2	30	**7,75**	1
198222	22	39	32,5	30	**8,03**	1





Cód.	⬡ mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198223	23	41	33,7	30	**8,03**	1
198224	24	41	35,0	30	**8,73**	1
198225	25	44	35,0	30	**8,93**	1
198226	26	45	37,5	30	**9,56**	1
198227	27	45	38,7	30	**10,54**	1
198228	28	50	40,0	30	**11,03**	1
198229	29	50	40,0	30	**11,72**	1
198230	30	50	42,5	30	**12,76**	1
198232	32	50	45,0	30	**13,90**	1

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

ACERO CR-MO | ⬡ | 1/2

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198233	10	**67,46**	1



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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2





Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198239	8	80	15,0	25	**10,51**	1
198240	10	80	17,0	25	**10,51**	1
198249	11	80	18,5	25	**10,51**	1
198250	12	80	20,0	25	**10,51**	1
198241	13	80	21,0	25	**10,51**	1
198251	14	80	22,5	30	**10,72**	1
198252	15	80	23,5	30	**10,72**	1
198253	16	80	25,0	30	**10,72**	1
198242	17	80	26,2	30	**11,29**	1
198254	18	80	26,5	30	**11,29**	1
198243	19	80	28,5	30	**11,29**	1
198255	20	80	30,0	30	**11,91**	1
198256	21	80	31,0	30	**11,91**	1
198244	22	80	32,0	30	**12,55**	1
198257	23	80	34,0	30	**13,10**	1
198245	24	80	34,0	30	**13,63**	1

Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198266	25	80	34,0	30	**14,29**	1
198267	26	80	36,0	30	**14,89**	1
198246	27	80	39,0	30	**15,60**	1
198268	28	80	40,0	30	**16,67**	1
198269	29	80	40,0	30	**17,27**	1
198247	30	80	42,5	30	**17,81**	1
198248	32	80	51,0	30	**21,60**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2", SERIE LARGA

ACERO CR-MO | 1/2

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198258	10	**105,98**	1



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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198200	E10	38	**7,01**	10
198201	E12	38	**7,01**	10
198202	E14	38	**7,01**	10
198203	E16	38	**7,01**	10
198204	E18	38	**7,01**	10
198205	E20	38	**7,23**	10
198206	E24	38	**8,10**	10



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2” PARA RUEDAS

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	**10,29**	1
198904	19	85	30	**10,29**	1
198906	21	85	30	**10,29**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 1/2” PARA RUEDAS

ACERO CR-MO · 1/2



Dimensión caja: 143x121x49 mm

COMPOSICIÓN

17, 19, 21 mm

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
198900	3	**33,25**	1

ALARGADERA DE IMPACTO DE 1/2”

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 1/2



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198260	75	**9,81**	1
198262	125	**11,96**	1
198265	250	**17,08**	1

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1/2”

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 1/2



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	67	**17,86**	1

ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1/2”

DIN 3121 · ACERO CR-MO · 1/2



Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198275	1/2”	3/4”	49	**9,53**	1

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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2



Cód.	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198285	5	78	25	**13,50**	1
198286	6	78	25	**13,60**	1
198288	8	78	25	**13,72**	1
198290	10	78	25	**14,16**	1
198292	12	78	25	**14,28**	1
198294	14	78	30	**14,61**	1
198297	17	78	30	**15,08**	1
198299	19	78	30	**16,06**	1

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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2



Cód.		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198302	T25	78	25	**13,72**	1
198304	T27	78	25	**13,72**	1
198306	T30	78	25	**13,72**	1
198308	T40	78	25	**13,85**	1
198310	T45	78	25	**13,85**	1
198312	T50	78	25	**13,85**	1
198314	T55	78	25	**14,34**	1
198316	T60	78	25	**14,34**	1

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	**107,17**	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	**111,38**	1

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

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1/2

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



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4”

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

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

DIN 3124 | ACERO CR-MO | 3/4





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

ALARGADERA DE IMPACTO DE 3/4”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4



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

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 3/4”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4



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

ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 3/4

198392 198395

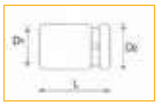
Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4”	1/2”	56	**20,39**	1
198395	3/4”	1”	68	**21,22**	1



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1”

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1





Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41,0	54	**24,22**	1
198427	27	57	45,0	54	**25,20**	1
198430	30	60	49,0	54	**25,90**	1
198432	32	60	51,0	54	**26,15**	1
198434	34	64	54,0	54	**26,56**	1
198436	36	65	57,0	54	**27,03**	1
198438	38	66	59,0	54	**27,92**	1
198441	41	68	63,0	54	**30,73**	1
198446	46	73	69,0	54	**37,99**	1
198450	50	70	74,0	54	**45,75**	1
198455	55	75	81,0	54	**51,72**	1
198460	60	80	86,0	54	**64,03**	1
198465	65	92	92,5	54	**75,25**	1
198470	70	96	99,0	54	**84,99**	1

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1”, SERIE LARGA

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1





Cód.	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198475	24	108	41,0	54	**39,43**	1
198476	27	108	45,0	54	**39,88**	1
198477	30	108	48,0	54	**40,15**	1
198478	32	108	51,0	54	**40,90**	1
198479	34	108	54,0	54	**41,12**	1
198480	36	108	56,0	54	**46,53**	1
198481	38	108	59,0	54	**48,22**	1
198482	41	108	62,0	54	**51,83**	1
198483	46	108	68,0	54	**56,25**	1
198484	50	108	74,0	54	**64,52**	1
198485	55	108	80,0	54	**94,29**	1
198486	60	108	86,5	54	**105,17**	1
198487	65	108	92,5	54	**116,70**	1
198488	70	108	99,0	54	**140,52**	1

ALARGADERA DE IMPACTO DE 1”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	**47,92**	1
198492	325	**65,49**	1

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 1



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	**77,83**	1

ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1”

DIN 3121 | ACERO CR-MO | 1

Cód.	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198497	1”	3/4”	65	**31,25**	1



LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1 - 1/2”

DIN 3129 | ACERO CR-MO | 1½



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

ANILLAS DE IMPACTO DE SEGURIDAD

DIN 3129



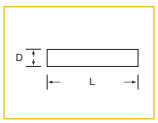


Cód.	■	Utilización Accesorios Vasos	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198276	1/2”	SI	≤ 14	4	19	**2,41**	5
198277	1/2”	NO	> 14	4	24	**2,41**	5
198396	3/4”	SI	≤ 50	5	36	**2,40**	5
198397	3/4”	NO	> 50	5	46	**2,41**	5
198498	1”	SI	≤ 70	7	45	**2,56**	5

PASADORES DE IMPACTO DE SEGURIDAD

DIN 3129





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

JUEGO DE DESTORGOLPE REFORZADO

ACERO CR-V | 1½

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



Dimensión caja:
330x160x60 mm

INCLUYE:



192648 192649

COMPOSICIÓN

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

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	**54,65**	1

JUEGO DE DESTORGOLPE MÁS ADAPTADORES

ACERO CR-V | 1½

- Terminación pavonado.



INCLUYE:

192648 192649

COMPOSICIÓN

1 Destorgolpe 1/2”
1 Adaptador 3/8”M x 5/16”M
1 Adaptador 5/16”H x 1/2”H

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192652	3	**26,70**	1

ADAPTADOR HEXAGONAL PARA VASOS

ACERO CR-V | ■



Cód.	■	⬢	P.V.P. unid. €	
192648	3/8”	5/16”	**1,79**	6

ADAPTADOR PARA PUNTAS

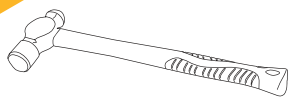
ACERO CR-V | 1½



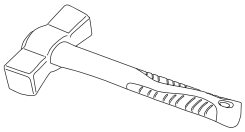
Cód.	○	□	P.V.P. unid. €	
192649	5/16”	1/2”	**1,60**	6

08

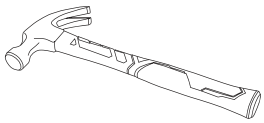
PERCUSIÓN



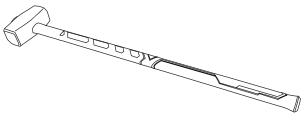
Martillo de bola **226**



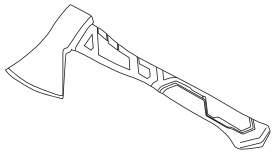
Maceta **228**



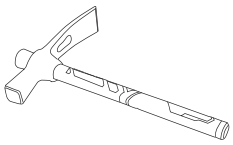
Martillo de carpintero **230**



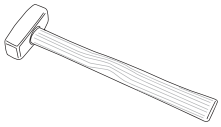
Maza **232**



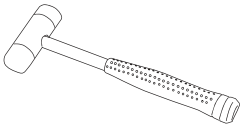
Hacha **233**



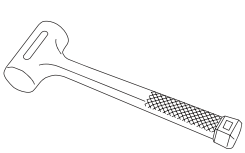
Piqueta y alcotana **234**



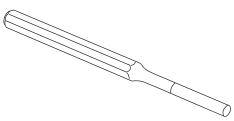
Maceta de cobre **235**



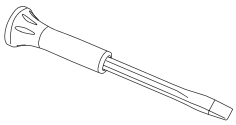
Martillo de bocas de nylon **236**



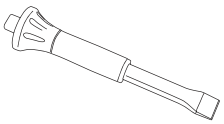
Maza antirrebote **237**



Botador y granete **238**



Cincel y puntero **239**



Cortafrío y buril **241**

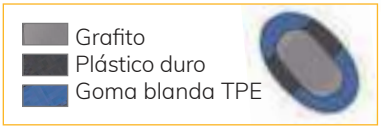
MARTILLO DE BOLA, MANGO DE GRAFITO

- Cabeza en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango mediante resina.
- Agujero en el mango para colgar.



Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196652	455	30	355	**18,78**	6
196654	560	32	380	**20,50**	6
196657	680	34	405	**22,38**	6
196663	910	38	405	**26,26**	6
196664	1360	40	405	**39,41**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196653*	para 196652, 196654			**7,31**	6
196658*	para 196657, 196663, 196664			**8,53**	6

Mangos



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.

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

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	**11,57**	6
186320	455	30	345	**14,01**	6
186324	680	34	345	**16,45**	6
186326	910	38	345	**19,49**	6
186327	1360	38	415	**22,90**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186319*	para 186318			**5,48**	6
186321*	para 186320, 186324, 186326			**6,21**	6
186329*	para 186327			**7,31**	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	**12,18**	6
196550	455	30	355	**14,62**	6
196554	520	32	380	**15,47**	6
196555	680	34	405	**17,66**	6
196560	910	38	405	**21,32**	6
196562	1360	40	405	**26,80**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196551*	para 196548, 196550, 196554			**6,70**	6
196556*	para 196555, 196560			**7,31**	6
196563*	para 196562			**7,80**	6

Mangos

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

MARTILLO DE BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170150	450	30	325	**9,83**	6
170152	680	34	345	**10,65**	6
170154	910	38	365	**12,55**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
170156*	para 170150			**3,59**	6
170157*	para 170152			**3,59**	6
170158*	para 170154			**3,59**	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	**15,32**	6
196617	135	20	310	**16,40**	6
196622	180	22	310	**17,58**	6
196628	320	25	310	**18,89**	6
196632	420	30	310	**19,43**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196613*	para 196612, 196617			**8,53**	6
196629*	para 196622, 196628, 196632			**9,14**	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	**9,99**	6
186310	180	22	280	**11,09**	6
186312	320	25	310	**12,30**	6
186314	420	30	340	**13,64**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186309*	para 186308, 186310			**4,26**	6
186313*	para 186312			**4,99**	6
186315*	para 186314			**5,24**	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	**8,39**	6
196515	135	20	280	**8,67**	6
196520	180	22	280	**9,44**	6
196523	320	25	280	**9,78**	6
196524	420	30	280	**11,66**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196511*	para 196510			**3,86**	6
196516*	para 196515, 196520			**3,96**	6
196522*	para 196523			**4,13**	6
196527*	para 196524			**4,52**	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 BOLA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

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

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170160	135	20	270	**6,71**	6
170165	320	25	290	**7,31**	6
170167	420	30	340	**8,14**	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	**12,06**	6
186330	500	26	340	**13,28**	4
MANGOS DE RECAMBIO					
186313*	para 186328			**4,99**	6
186315*	para 186330			**5,24**	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	**22,74**	4
196608	1,25	290	**26,80**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196606	para 196605, 196608		**11,45**	6

Mangos



MACETA DE ALBAÑIL, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

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

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196600	1	280	**15,59**	6
196602	1,5	280	**17,97**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601*	para 196600, 196602		**5,48**	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	**12,79**	6
196502	1,4	280	**15,63**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196501*	para 196500		**3,29**	6
196518*	para 196502		**3,78**	6

Mangos

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



MACETA DE ALBAÑIL, MANGO FIBRA DE VIDRIO

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

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
170170	1	280	**11,87**	6
170172	1,5	280	**14,58**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
170171	para 170170, 170172		**3,80**	6

Mangos



MACETA CUADRADA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Fijación del mango mediante resina.

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
186200	1	280	**14,99**	6
186202	1,5	280	**16,87**	6
186204	2	280	**18,58**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601*	para 186200, 186202, 186204		**5,48**	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	**13,10**	6
186302	1,5	280	**15,73**	6
186304	2	280	**17,45**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196501*	para 186300		**3,29**	6
196518*	para 186302, 186304		**3,78**	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	**14,36**	6
196670	600	330	**16,01**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196665, 196670		**4,87**	6

Mangos



MARTILLO DE UÑA CURVA, MANGO DE MADERA

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196565	400	330	**11,84**	6
196570	600	330	**13,39**	6
196575	800	390	**15,19**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196565, 196570		**3,05**	6
196576	196575		**3,85**	6

Mangos



MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

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

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186340	450	26	325	**11,57**	6
186342	560	30	345	**13,28**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186321*	para 186340, 186342			**6,21**	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	**8,41**	6
170142	560	30	325	**9,43**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
170146*	para 170140, 170142			**3,58**	6

Mangos

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



MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cód.	grs.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
170145	220	22	165	**6,92**	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	**24,36**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196691	para 196690		**6,70**	6

Mangos



MARTILLO DE ENCOFRADOR, MANGO DE MADERA

- Cabeza con imán.
- Fijación cónica.

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	**15,23**	6
196590	700	500	**16,20**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196581	para 196580, 196590		**3,65**	6

Mangos



MAZA DE CANTERO, MANGO DE MADERA

- Fijación cónica

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	**15,47**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		**3,05**	6

Mangos



CUÑA METÁLICA PARA MADERA

- Cuerpo forjado de una sola pieza.
- Filo de corte pulido.
- Diseñada para una buena penetración en la madera.

Cód.	Peso kgs.	P.V.P. unid. €	
198680	2	**17,05**	6

250x50x36 mm



MAZA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado.
- Superficie de trabajo templada (alta dureza).
- Fijación del mango mediante ojo cónico.



Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196625	3	900	**48,06**	4
196627	4	900	**53,34**	2
196630	5	900	**58,70**	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	para 196625, 196627, 196630		**17,31**	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	**32,42**	4
196530	5	900	**42,45**	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196531	para 196525, 196530		**9,96**	6

Mangos

08

MAZA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

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



Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
170135	3	900	**36,19**	4
170137	5	900	**44,94**	2
MANGOS DE RECAMBIO				
170136	para 170135, 170137		**12,15**	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	**63,35**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	para 196633		**17,31**	6

Mangos

HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Filo de corte pulido reafilable.
- Fijación del mango mediante resina.
- Protección plástica del filo.

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
186348	400	280	**15,23**	6
186350	600	360	**17,30**	6
186352	800	360	**20,47**	6
186354	1000	425	**24,97**	4
186356	1250	900	**38,01**	4



HACHA, MANGO DE HICKORY

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable.
- Fijación del mango mediante resina.
- Protección plástica del filo.

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198620	500	450	**22,54**	6
198625	700	450	**24,97**	6
198630	1000	680	**34,11**	4
198632	1200	680	**37,15**	4



HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

- Cabeza en Acero de carbono forjado.
- Filo reafilable.
- Fijación del mango mediante resina.

Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
171060	600	360	**13,14**	6
171064	1000	420	**19,36**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
171061*	para 171060		**4,09**	6
171065*	para 171064		**4,74**	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	**23,15**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196695		**4,87**	6

PIQUETA DE ALBAÑIL, MANGO DE MADERA

196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	**18,27**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196595		**3,05**	6

ALCOTANA PALA-HACHA, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

196666



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198750	550	330	**19,49**	6
198755	650	330	**20,71**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198750, 198755		**4,87**	6

ALCOTANA PALA-HACHA, MANGO DE MADERA

196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	**15,84**	6
198655	650	330	**17,66**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198650, 198655		**3,05**	6

ALCOTANA PALA-PICO, MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

196666



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198758	400	330	**18,27**	6
198760	650	330	**19,49**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760		**4,87**	6

ALCOTANA PALA-PICO, MANGO DE MADERA

196566



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	**15,23**	6
198660	650	330	**16,45**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198658, 198660		**3,05**	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	**10,48**	6

PICO

- Acero al carbono. Cuerpo forjado.
- Puntas pulidas. Ojo cónico.



Mangos acoplables 198676 / 198776.

Cód.	kgs.	L mm	P.V.P. unid. €	
198668	2	550	**18,88**	6
198670	2,5	580	**20,71**	6
198675	3	580	**23,75**	6

Se suministra sin mango.

MANGOS PARA PICOS

- Mango ergonómico.
- Para fijación cónica.

198676 198776



Cód.	Tipo	Ø x L mm	P.V.P. unid. €	
198676	Madera	38 x 900	**10,48**	6
198776	Fibra	38 x 900	**20,71**	6

MACETA DE COBRE ANTICHISPA

- Cabeza fabricada en cobre.
- Mango de madera barnizado.
- Fijación cónica.



Cód.	grs.	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
196760	500	25x80x300	**67,82**	1
196762	1000	32x100x300	**96,24**	1
196764	1500	38x120x360	**134,75**	1
196766	2000	40x135x400	**167,34**	1
196768	4000	64x140x900	**331,34**	1



196760

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	**20,52**	6
196810	34	600	**25,68**	6
196815	44	1100	**35,35**	6



MARTILLO DE BOCAS DE NYLON, MANGO MADERA

- Mango de madera unido al cuerpo del martillo mediante pasador metálico.
- Mango de madera de alta calidad barnizado.

Cód.	A Ø mm	grs.	P.V.P. unid. €	
196705	28	300	**13,89**	6
196710	34	550	**17,66**	6
196715	44	1050	**25,98**	6
196720	54	1100	**46,28**	6



08

BOCAS DE NYLON DE RECAMBIO

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
196701	28	**2,52**	10
196702	34	**3,03**	10
196703	44	**4,04**	10
196704	54	**7,31**	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	**30,45**	6
196730	50	1100	**44,86**	6
BOCAS DE RECAMBIO				
196727	para 196725		**3,14**	10
196732	para 196730		**4,62**	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	**10,74**	6
170178	40	300	**11,77**	6
BOCAS DE RECAMBIO				
170177	para 170176		**1,22**	10
170179	para 170178		**1,60**	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	**10,96**	6
196784	685	65	360	**11,57**	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	**12,73**	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	310	**4,87**	6
196782	685	65	336	**6,70**	6
196783	910	70	360	**7,92**	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	310	**9,75**	6
196786	685	65	350	**10,96**	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	**12,18**	6

MAZA ANTIRREBOTE DE POLIURETANO

- Fabricada en Poliuretano.
- Monobloc.



Cód.	grs.	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196789	455	42	300	**16,02**	6
196790	690	50	325	**21,11**	6
196792	920	56,5	337	**23,73**	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	**5,19**	10
140021	3	10	150	**5,19**	10
140022	4	10	150	**5,54**	10
140023	5	10	150	**5,54**	10
140024	6	10	150	**5,54**	10
140025	7	12	150	**5,96**	10
140026	8	12	150	**5,96**	10

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	**6,54**	10
140036	6	10	180	**6,54**	10

08

BOTADOR CÓNICO

ACERO CR-V

- Cuerpo hexagonal.





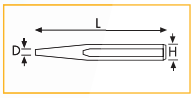
Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	**4,40**	10
140013	3	10	120	**4,40**	10
140014	4	10	120	**4,48**	10
140015	5	10	120	**4,81**	10
140016	6	10	120	**4,81**	10

GRANETE

ACERO CR-V

- Cuerpo hexagonal.





Cód.	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	**4,48**	10
138005	4	10	120	**4,80**	10
138006	5	12	120	**5,01**	10
138007	6	12	120	**5,52**	10
138008	8	12	120	**5,68**	10

GRANETE AUTOMÁTICO

- Cuerpo fabricado en acero.
- Punta fabricada en acero HSS.
- Cabeza de plástico.
- Potencia regulable.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
138021	135	**14,22**	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	**33,18**	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	**27,25**	1

JUEGO DE BOTADORES Y CINCELES

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

ESTUCHE PLÁSTICO



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	**35,94**	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.

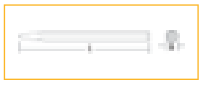




Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196956	250	16x23	**13,40**	6
196961	300	16x23	**14,01**	6
196966	350	18x26	**15,23**	6
196971	400	18x26	**17,66**	6

PUNTERO CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO





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

PROTECTOR BIMATERIAL

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

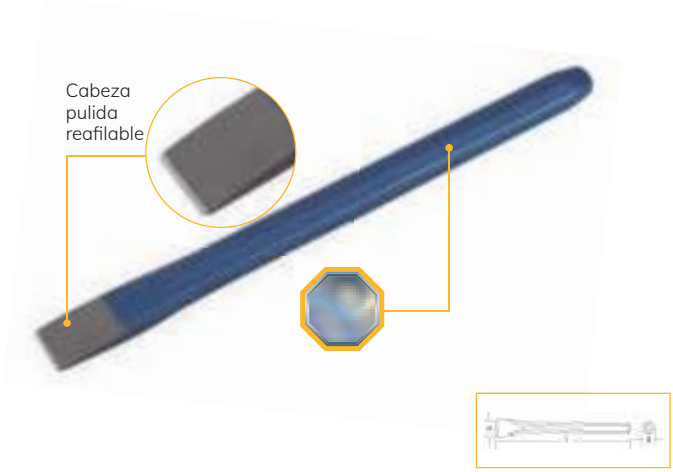


Cód.	L mm	Ø exterior mm	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	**5,63**	6
196977	150	32	**5,63**	6

CINCEL EXTRAFUERTE

ACERO CR-SI-MO

CUERPO OCTOGONAL EXTRAFUERTE



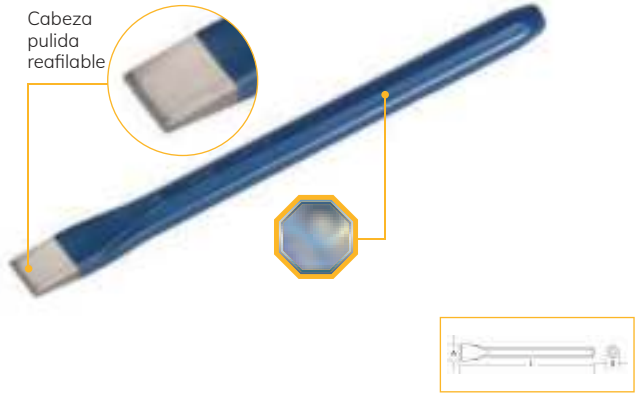
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	**10,96**	6
196957	250	20x23	**14,01**	6
196962	300	20x23	**15,59**	6

Se suministra con colgador.

CINCEL

ACERO CR-SI-MO

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



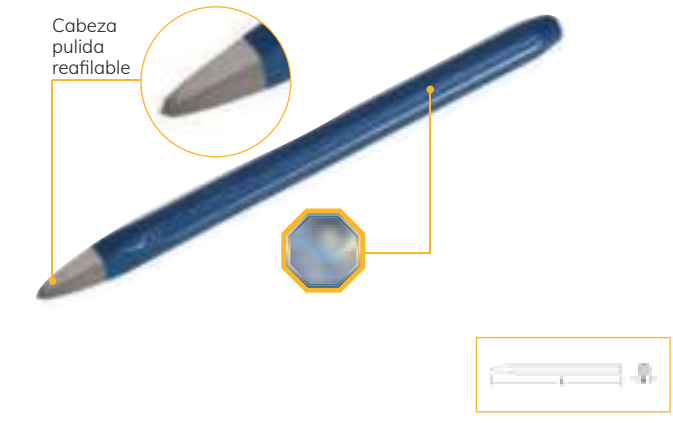
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196950	200	16x23	**7,19**	6
196955	250	16x23	**7,85**	6
196960	300	16x23	**8,53**	6
196965	350	18x26	**11,29**	6
196970	400	18x26	**12,18**	6

Se suministra con colgador.

PUNTERO

ACERO CR-SI-MO

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



Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	14x20	**6,37**	6
196910	250	16x23	**7,20**	6
196915	300	16x23	**7,95**	6
196920	350	18x26	**10,35**	6
196925	400	18x26	**11,21**	6

Se suministra con colgador.

CINCEL PARA ELECTRICISTA

ACERO CR-SI-MO

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



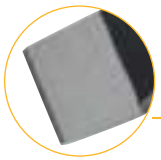
Cód.	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196930	200	10x12	**6,09**	6
196935	250	10x12	**6,70**	6
196940	300	10x12	**7,31**	6

CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

- Se suministra con el protector ya montado en el cortafríos.
- Protector suelto disponible en la pág. 242.





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



Cuerpo con forma rectangular (23x13).



Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197456	250	26x23x13	**15,47**	6
197471	300	30x23x13	**18,72**	6
197473	350	30x23x13	**19,49**	6
197475	400	30x23x13	**21,32**	6

CORTAFRÍOS

ACERO CR-SI-MO

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.





Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197450	200	24x23x13	**12,18**	6
197455	250	26x23x13	**12,79**	6
197470	300	30x23x13	**14,99**	6
197472	350	30x23x13	**16,19**	6
197474	400	30x23x13	**20,10**	6

CORTAFRÍOS CON PROTECTOR

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.





Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
171151	250	26x23x13	**10,92**	6
171153	300	30x23x13	**12,19**	6

CORTAFRÍOS

- Cuerpo rectangular 23x13 mm.
- Filo de corte templado reafilable.





Cód.	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
171150	250	26x23x13	**7,88**	6
171152	300	30x23x13	**9,21**	6
171155	400	30x23x13	**10,82**	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	**18,27**	6
197465	250	70x23x13	**22,32**	6

CINCEL PARA RANURAS CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



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

ESCARPA PLANA

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197480	240	25x7	**12,18**	6

ESCARPA PLANA CON PROTECTOR

ACERO CR-SI-MO

- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



Cód.	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197481	240	25x7	**14,98**	6

BURIL

ACERO CR-SI-MO

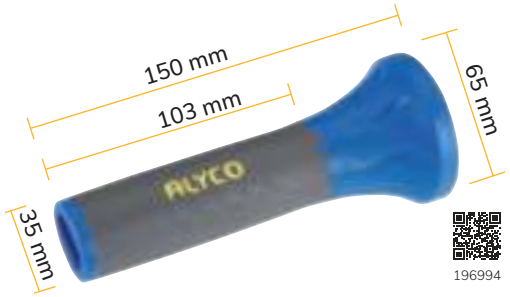
- Puntas pulidas reafilables.
- Presentación pintado.



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

PROTECTOR BIMATERIAL

- Para cortafríos, cinceles para ranuras y buriles.

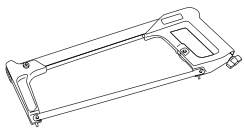


196994 196989

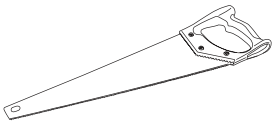
Cód.	L mm	Para	P.V.P. unid. €	
196994	150	Todos los Cód. excepto 197480	**4,97**	6
196989	130	197480	**4,52**	6

09

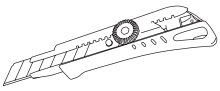
CORTE Y TALADRADO



Arco de Sierra 244



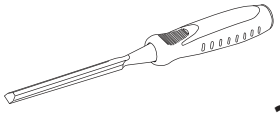
Serrucho 246



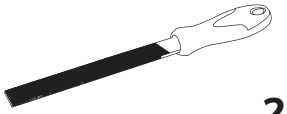
Cutter de cuchillas 249



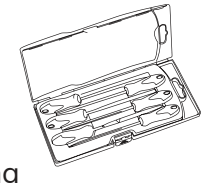
Cutter de aluminio 250



Formón 252



Lima 253



Escofina 256



Barreno 257



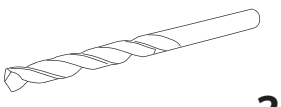
Cepillo metálico 258



Cepillo manual 261



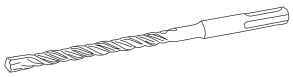
Corona perforadora 263



Broca para metal 264



Juego de machos y cojinetes 265



Broca para hormigón 266



Broca plana 268

ARCO DE SIERRA REFORZADO

- Cuerpo de Aluminio.
- Amarre y regulación mediante palanca.
- Mango recubierto de elastómero antideslizante.
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°.
- Almacén de hojas de sierra en el cuerpo.

HOJA BIMETÁLICA DE 300 MM.
CAPACIDAD DE TENSIÓN
2000 Kg /cm²



Incluye hoja de sierra para madera y plástico de 6 dpp

Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144093	400	16	**24,13**	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	**15,40**	6

ARCO DE SIERRA, CUERPO DE ALUMINIO

- Cuerpo de Aluminio con tubo de acero.
- Ajuste de tensión regulable en mango.
- Posibilidad de trabajo a 45° y 90°.
- Almacén de hojas de sierra en cuerpo.

HOJA EN ACERO
AL CARBONO.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
170838	390	16	**11,81**	6

ARCO DE SIERRA

- Cuerpo en Acero.
- Mangos en Aluminio y zona de contacto con la mano en goma blanda antideslizante.
- Hoja de sierra en Acero al carbono.

HOJA EN ACERO
AL CARBONO.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
170840	430	17	**9,09**	6

MINI ARCO DE SIERRA

- Cuerpo de Aluminio.
- Hoja de sierra bimetálica.
- Con ruleta moleteada para bloqueo de la hoja.
- Posibilidad de regular la apertura de la hoja.



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144000	230	9	**8,72**	12

INCLUYE: +1 Hoja 24 diente/pulg.

Se suministra en blíster.

MINI ARCO DE SIERRA

- Cuerpo metálico.
- Hoja de 24 dientes y 300 mm (170810).



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
170836	320	13	**6,45**	6

ARCO DE SIERRA JUNIOR

- Cuerpo de Acero.
- Mango bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR.
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dpp.

HOJA DE 150 MM



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144035	225	9	**8,72**	6
HOJAS DE RECAMBIO				
144036	Envase 10 unidades		**6,39**	1

INCLUYE: +2 Hojas

144036

Hojas unidad de venta envase de 10 unidades.

HOJA DE SIERRA BIMETÁLICA

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

UTILIZACIÓN:
- Metal.
- Madera.
- Plástico.





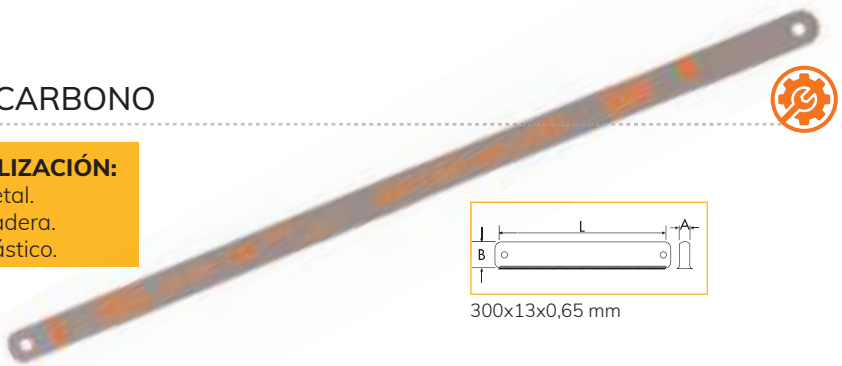
300x13x0,65 mm

Cód.	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197260	24	**2,16**	100

Se suministra en expositor de 100 unidades.

HOJA DE SIERRA EN ACERO AL CARBONO

UTILIZACIÓN:
- Metal.
- Madera.
- Plástico.



300x13x0,65 mm

Cód.	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
170810	24	**6,91**	10

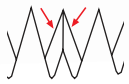
Precio por cada blíster de 12 unidades.

SERRUCHO

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



DENTADO ESTÁNDAR



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

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144055	400	16	**12,18**	6
144065	450	18	**13,03**	6
144075	550	22	**15,12**	6

SERRUCHO

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



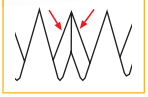
DENTADO ESTÁNDAR

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
170842	300	12	**7,78**	6
170843	400	16	**8,97**	6
170845	450	18	**10,06**	6
170846	550	22	**11,78**	6

SERRUCHO DE EBANISTA



DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144086	250	10	**8,61**	10

SERRUCHO PARA PVC

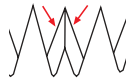
- Hoja fabricada en Acero.
- Filo de corte templado.
- En punta para penetración en yeso.
- Mango reforzado bimaterial.



UTILIZACIÓN

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

DENTADO ESTÁNDAR



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144087	250	10	**11,44**	10

SERRUCHO DE COSTILLA

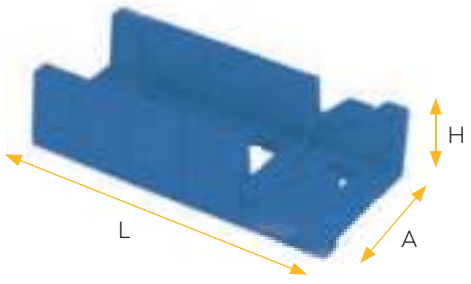


DENTADO ESTÁNDAR

Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144088	300	12	**10,96**	10

CAJA DE INGLETEAR DE PLÁSTICO

- Fabricado en plástico duro ABS.

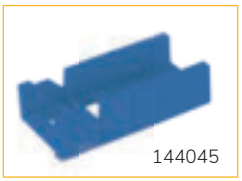


Cód.	L mm	A mm	H mm	P.V.P. unid. €	
144040	300	80	60	**6,44**	1
144045	300	140	60	**9,12**	1

CONJUNTO SERRUCHO DE COSTILLA Y CAJA DE INGLETEAR




144088


144045

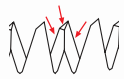
Cód.	P.V.P. unid. €	
144046	**18,76**	1

SERRUCHO DE CALAR

- Filo de corte templado.
- Longitud de hoja: 325 mm.



DENTADO JAPONÉS



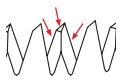
Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144099	470	18,5	**11,05**	6

CUCHILLO DE SIERRA, MANGO RECTO

- Hoja de Acero templado.
- Mango ergonómico recto.
- Longitud de hoja: 160 mm.



DENTADO JAPONÉS



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144098	300	12	**9,88**	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	**7,40**	6

ARCO DE TRONZAR

Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144020	525	21	**12,29**	6
144025	600	24	**12,40**	6
144030	750	30	**13,98**	6




144020

HOJA DE TRONZAR, DENTADO ESTÁNDAR

- Fabricada en Acero al Carbono.



PARA MADERA SECA

Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144021	525	21	**2,54**	10
144026	600	24	**2,73**	10
144031	750	30	**2,80**	10

HOJA DE TRONZAR, DENTADO AMERICANO

- Fabricada en Acero al Carbono.



PARA MADERA VERDE

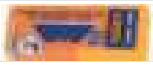
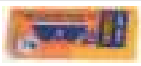
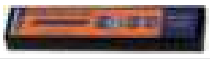
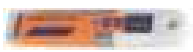
Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
144022	525	21	**2,19**	10
144027	600	24	**2,53**	10
144032	750	30	**2,75**	10

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	**2,93**	10
186642			SK2	170805 / 170818 / 186665	**1,61**	10
186645			SK2H	170805 / 170818 186650 / 186665	**4,21**	10
186652			SK2	170805 / 170818 186650 / 186665	**1,64**	10
186612			SK2H	170808 / 170812 / 186609 186610 / 195630	**2,72**	10
186632			SK2H	170809 / 170814 / 186615 / 186616 186618 / 186619 / 195625	**3,22**	10
186630			SK2	170809 / 170814 / 186615 / 186616 186618 / 186619 / 195625	**1,66**	10
186635			CERÁMICA	170809 / 170814 / 186615 / 186616 186618 / 186619 / 195625	**20,96**	10
186626			SK2H	186625	**5,75**	10
170803			SK5	170802	**3,33**	24

Todos los dispensadores incluyen 10 cuchillas, excepto cód. 170803 que incluye 3 cuchillas.

CUTTER REFORZADO 18 MM

CUCHILLAS UTILIZABLES

186632/186630/186635.
Ver tabla de la parte superior de la hoja.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186615	**6,76**	10

Se suministra en blíster.

160x90x20 mm
120 grs.



CUTTER DE SEGURIDAD 18 MM

CUCHILLAS UTILIZABLES

186632/186630/186635
Ver tabla de la parte superior de la hoja.

Cód.	P.V.P. unid. €	
186616	**5,99**	10

Se suministra en blíster.

190x45x22 mm
85 grs.



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

CUTTER 18 MM CON BOTÓN FIJADOR

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

CUCHILLAS UTILIZABLES

186630 / 186632 / 186635
Ver tabla página anterior.

160x45x20 mm
65 grs.



18 MM
ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186618	**4,03**	10

Se suministra en blíster.

CUTTER 18 MM + DISPENSADOR, EN BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

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

190x70x50 mm
180 grs.





18 MM
ACERO SK2H

+10

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
186622	3	**13,22**	6

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.





18 MM
ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186619	**4,06**	10

Se suministra en blíster.

CUTTER 25 MM CON RULETA DE SEGURIDAD

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

CUCHILLAS UTILIZABLES

186626
Ver tabla página anterior.

175x40x35 mm
125 grs.





25 MM
ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186625	**5,45**	10

Se suministra en blíster.

CUTTER 9 MM

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

CUCHILLAS UTILIZABLES

186612
Ver tabla página anterior.

145x20x15 mm
20 grs.





9 MM
ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186609	**2,56**	10

Se suministra en blíster.

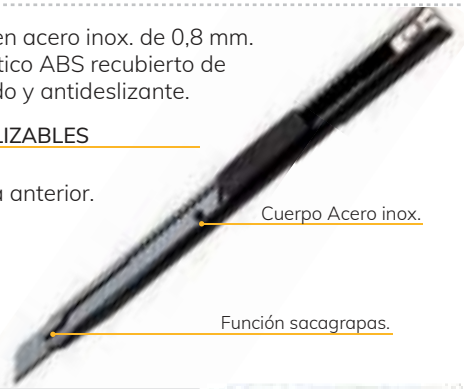
CUTTER 9 MM EXTRAFINO

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

CUCHILLAS UTILIZABLES

186612
Ver tabla página anterior.

150x13x13 mm
18 grs.





9 MM
ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186610	**2,74**	10

Se suministra en blíster.

CUTTER ABATIBLE DE ALUMINIO

- Cuchilla en acero SK2H con protector de plástico.
- Cuerpo de aluminio.
- Botón de cambio rápido de la cuchilla.
- Mango de aluminio anodizado ergonómico.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 / 186642
186645 / 186652
Ver tabla página 248.





Incluye 3 cuchillas SK2H.

158x13x13 mm
126 grs.



ACERO SK2H

Cód.	P.V.P. unid. €	
186665	**13,64**	6

Se suministra en blíster.

CUTTER DE SEGURIDAD

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm.
- Mango de plástico ABS

CUCHILLAS UTILIZABLES
186652 / 186645
Ver tabla página 248.



155x40x26 mm
75 grs.

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



ACERO SK2

Cód.	P.V.P. unid. €	
186650	**4,65**	10

Se suministra en blíster.

CUTTER ABATIBLE

- Mango ergonómico zinc goma.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186640 /186642/186645/186652
Ver tabla página 248.



164x44x20,5 mm
125 grs.

ACERO SK5

Cód.	L mm cerrado	L mm abierto	P.V.P. unid. €	
170805	100	170	**9,95**	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 248.



135x28x17 mm
32 grs.

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



ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
170818	**1,29**	24

Se suministra en bolsa.

CUTTER 9 MM DE GUÍA METÁLICA

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612. Ver tabla página 248.

+3



9 MM ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
170812	**2,98**	12

Se suministra en bolsa.

CUTTER 18 MM DE GUÍA METÁLICA

CUCHILLAS UTILIZABLES
186630 / 186632 / 186635.
Ver tabla página 248.

+3



18 MM ACERO SK5

Cód.	P.V.P. unid. €	
170814	**3,99**	12

Se suministra en bolsa.

CUTTER 9 MM DE GUÍA DE PLÁSTICO

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612 . Ver tabla página 248.



Cód.	P.V.P. unid. €	
195630	**0,57**	100

9 MM
ACERO SK5

Se suministra en bolsa.

CUTTER 18 MM DE GUÍA DE PLÁSTICO

CUCHILLAS UTILIZABLES
186630 / 186632 / 186635 .
Ver tabla página 248.



Cód.	P.V.P. unid. €	
195625	**0,76**	50

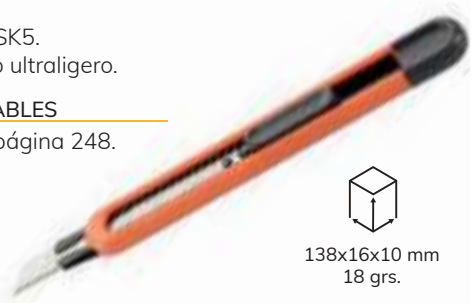
18 MM
ACERO SK5

Se suministra en bolsa.

CUTTER 9 MM COMPACTO

- Guía metálica.
- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186612. Ver tabla página 248.



138x16x10 mm
18 grs.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170808	**1,08**	24

9 MM
ACERO SK5

Se suministra en bolsa.

CUTTER 18 MM COMPACTO

- Guía metálica.
- Cuchilla en acero SK5.
- Cuerpo de plástico ultraligero.

CUCHILLAS UTILIZABLES
186632 / 186630 / 186635
Ver tabla página 248.



175x28x17 mm
56 grs.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170809	**1,66**	12

18 MM
ACERO SK5

Se suministra en bolsa.

09

CUTTER ROTATIVO

- Cuchilla de acero SK5.
- Diámetro cuchilla 45 mm.

183x47x25 mm
62 grs.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170802	**5,32**	12



ø 45 MM
ACERO SK5



Se suministra en blister.

CUCHILLO DE PRECISIÓN

- Cuchilla de acero SK5.
- Cuerpo de aluminio.



146xØ8 mm
30 grs.

Cód.	P.V.P. unid. €	
170852	**2,08**	20



CUCHILLA
ACERO SK5

Se suministra en blister.

SET DE CUCHILLOS DE PRECISIÓN

COMPOSICIÓN
1 Cuchillo precisión, m. plástico.
2 Cuchillos precisión aluminio.
13 Cuchillas recambio con diferentes tipos de puntas.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170854	16	**9,57**	6

CUCHILLAS
ACERO SK5

Se suministra en blister.

FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

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



Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	**11,44**	6
125002	8	**11,45**	6
125003	10	**11,95**	6
125004	12	**12,01**	6
125005	14	**12,07**	6
125035	16	**12,26**	6
125007	18	**13,39**	6
125008	20	**13,72**	6
125009	22	**15,14**	6
125010	25	**17,03**	6
125011	30	**17,44**	6
125036	32	**18,02**	6
125012	35	**18,25**	6
125037	38	**18,82**	6



Se suministra con colgador.

FORMÓN, MANGO DE MADERA

ACERO CR-V

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



Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	**11,61**	6
125014	8	**11,63**	6
125015	10	**12,60**	6
125016	12	**12,89**	6
125017	14	**13,57**	6
125038	16	**13,92**	6
125019	18	**14,73**	6
125020	20	**15,01**	6
125021	22	**16,72**	6
125022	25	**17,51**	6
125023	30	**19,41**	6
125039	32	**20,19**	6
125024	35	**20,53**	6
125040	38	**21,08**	6



Se suministra con colgador.

JUEGO DE FORMONES

COMPOSICIÓN

3 formones: 12, 20, 25 mm.

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



125060



125050

FORMÓN, MANGO DE PLÁSTICO

ACERO CR-V

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

Cód.	A mm	P.V.P. unid. €	
171241	10	**4,88**	6
171242	12	**4,93**	6
171244	14	**5,02**	6
171246	16	**5,08**	6
171248	18	**5,18**	6
171251	20	**5,21**	6
171252	22	**5,38**	6
171255	25	**5,49**	6



Se suministra con colgador.

JUEGO DE FORMONES



COMPOSICIÓN

5 formones 10, 12, 16, 20, 25 mm.

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
171238	5	**24,20**	3

Se suministra en blíster.

LIMAS

Medida mm	Basto	Entrefino
100	14	20
150	11	16
200	10	14
250	9	12
300	8	11
350	7	10

Nº de dientes por cada 10 mm.

	Lima plana
	Lima de media caña
	Lima redonda
	Lima cuadrada
	Lima triangular



09

LIMA PLANA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L ″	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197499	100	4	20	**5,23**	6
197500	150	6	16	**5,92**	6
197502	200	8	14	**8,84**	6
197504	250	10	12	**11,65**	6
197505	300	12	11	**15,06**	6
197506	350	14	10	**15,88**	6
DENTADO BASTO					
197702	200	8	10	**8,28**	6
197704	250	10	9	**11,11**	6
197705	300	12	8	**13,69**	6

Se suministra con colgador

LIMA DE MEDIA CANA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L ″	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197509	100	4	20	**5,65**	6
197510	150	6	16	**6,39**	6
197512	200	8	14	**9,57**	6
197514	250	10	12	**13,08**	6
197515	300	12	11	**15,61**	6
197516	350	14	10	**17,00**	6
DENTADO BASTO					
197710	200	8	10	**8,91**	6
197712	250	10	9	**12,17**	6
197714	300	12	8	**14,51**	6

Se suministra con colgador

LIMA REDONDA

ACERO CARBONO

Entrefinas Bastas



Cód.	L mm	L ″	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197518	100	4	20	**4,87**	6
197519	150	6	16	**5,58**	6
197520	200	8	14	**7,70**	6
197521	250	10	12	**10,85**	6
DENTADO BASTO					
197720	200	8	10	**7,00**	6
197721	250	10	9	**9,82**	6

Se suministra con colgador.

LIMA CUADRADA

ACERO CARBONO

Entrefinas

Bastas



Cód.	L mm	L ″	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
DENTADO ENTREFINO					
197524	150	6	16	**5,95**	6
197525	200	8	14	**7,58**	6
197526	250	10	12	**10,63**	6
DENTADO BASTO					
197725	200	8	10	**6,79**	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	**4,44**	6
197529	150	6	16	**6,09**	6
197530	200	8	14	**8,18**	6
197531	250	10	12	**10,85**	6
DENTADO BASTO					
197730	200	8	10	**7,23**	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	**3,05**	6
197603	200	8	4,5	**3,29**	6
197605	200	10	5,5	**3,53**	6

Se suministra en bolsa.

JUEGO DE LIMAS ENTREFINAS DE 200 MM

COMPOSICIÓN
- 1 lima plana de 200 mm (197502).
- 1 lima de media caña de 200 mm (197512).
- 1 lima redonda de 200 mm (197520).
- 1 lima cuadrada de 200 mm (197525).
- 1 lima triangular de 200 mm (197530).

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197550	5	**42,91**	1





JUEGO DE LIMAS ENTREFINAS DE 150 MM

COMPOSICIÓN
- 1 lima plana de 150 mm (197500).
- 1 lima de media caña de 150 mm (197510).
- 1 lima redonda de 150 mm (197519).
- 1 lima cuadrada de 150 mm (197524).
- 1 lima triangular de 150 mm (197529).

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197552	5	**29,93**	1





JUEGO DE LIMAS BASTAS EN BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN
- 1 lima plana de 200 mm (197702).
- 1 lima de media caña de 200 mm (197710).
- 1 lima redonda de 200 mm (197720).
- 1 lima cuadrada de 200 mm (197725).
- 1 lima triangular de 200 mm (197730).

BASTO
L:200 MM

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197554	5	**40,98**	1





JUEGO DE LIMAS DE AGUJA

- Acero aleado templado HRC62.

COMPOSICIÓN
- 1 lima plana de 100 mm.
- 1 lima de media caña de 100 mm.
- 1 lima redonda de 100 mm.
- 1 lima cuadrada de 100 mm.
- 1 lima triangular de 100 mm.
- 1 lima plana punta de 100 mm.

Ø 3 MM
L: 100 MM

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197495	6	**12,44**	1



ESCOFINA DE MEDIA CAÑA

ACERO CARBONO

- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC.
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera.
- Mango ergonómico bimaterial.



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197539	150	6	**5,89**	6
197540	200	8	**9,07**	6
197541	250	10	**12,01**	6

Se suministra con colgador.

ESCOFINA PLANA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197534	150	6	**6,09**	6
197535	200	8	**8,31**	6
197536	250	10	**11,34**	6

Se suministra con colgador.

ESCOFINA REDONDA

ACERO CARBONO



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
197544	150	6	**4,88**	6
197545	200	8	**7,28**	6
197546	250	10	**9,91**	6

Se suministra con colgador.

JUEGO DE ESCOFINAS EN BOLSA DE NYLON

COMPOSICIÓN

- 1 lima plana de 200 mm (197535).
- 1 lima de media caña de 200 mm (197540).
- 1 lima redonda de 200 mm (197545).

LONGITUD 200 MM





Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197549	3	**24,54**	1

JUEGO DE MINIESCOFINAS EN CAJA DE PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

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

Ø 3 MM
L: 100 MM



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197497	6	**15,49**	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	**22,42**	6
131112	12	**23,09**	6
131114	14	**25,58**	6
131116	16	**28,60**	6
131117	17	**29,89**	6
131118	18	**31,12**	6
131120	20	**31,13**	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	**22,06**	6
131004	10	**23,88**	6
131006	12	**24,56**	6
131008	14	**26,34**	6
131010	16	**31,62**	6
131011	17	**32,59**	6
131012	18	**34,14**	6
131014	20	**41,42**	6
131016	22	**42,77**	6
131018	24	**43,56**	6
131020	26	**46,30**	6
131022	28	**47,99**	6
131024	30	**49,47**	6

LONGITUD 400 MM
DOBLE FILO DE CORTE



EMPLEO PARA ENCOFRADOS
Y TRAVIESAS DE VÍAS FÉRREAS.

09

BARRENA PARA MÁQUINA

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
131031	16	285	**32,06**	10
131032	17	285	**34,44**	10
131033	18	285	**36,48**	10

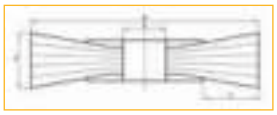
DOBLE FILO
DE CORTE



EMPLEO PARA EL TALADRADO DE
TRAVIESAS DE VÍAS FÉRREAS.

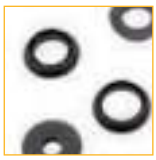
CEPILLO METÁLICO CIRCULAR











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	**17,11**	1
197604	175	20	45x32	6000	**18,54**	1
197606	200	20	55x32	4500	**21,47**	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	**11,05**	1
197652	115	20	30	8500	**21,33**	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	**10,47**	1
197614	100	25	8500	**15,70**	1
197612	125	25	6500	**18,61**	1

Se suministra en estuche individual.

Empleo en trabajos sobre superficies amplias.

CEPILLO DE TAZA TRENZADO

TIPO DE ALAMBRE:
Acero gris | Trenzado | Ø 0,50 mm



Sujeción casquillo roscado de M14.



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

Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197622	100	25	8500	**19,43**	1
197624	125	25	6500	**24,15**	1

Se suministra en estuche individual.

CEPILLO PARA MINIAMOLADORAS

TIPO DE ALAMBRE:
Acero gris | Trenzado | Ø 0,50 mm



Sujeción casquillo roscado de M14.



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

Cód.	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197620	75	25	12500	**11,63**	1

Se suministra en estuche individual.

CEPILLO DE ARRANQUE DE PINTURA

Empleo en arranque de pintura.







Cód.	Ø D mm	C mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
197651	100	15	35	12	**12,18**	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	**7,12**	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.

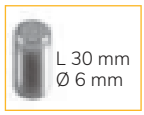
Cód.	Ø D mm	C mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197630	50	6	4500	**2,67**	12
197632	75	6	4500	**3,51**	12
197635	100	6	4500	**4,42**	12

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	**2,86**	12
197642	75	20	4500	**3,78**	12

Se suministra en blíster.

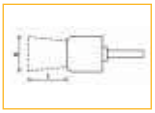
CEPILLO DE BROCHA ONDULADO



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	**4,12**	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	**8,12**	12
197658	100	4500	**9,56**	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	**8,14**	12
197662	75	20	4500	**9,37**	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	**3,09**	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	**2,33**	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	**5,00**	24

MINICEPILLO DE ACERO LATONADO

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	**2,96**	20

MINICEPILLO DE ACERO INOXIDABLE

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



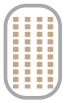
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197562	150	**3,08**	20

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	**2,69**	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	**4,42**	12

CORONA PERFORADORA

- Dentado en acero rápido (HSS). Temple entre 63-65 HRC.
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad.
- Soldado por haz de electrones.

BIMETÁLICA

INSTRUCCIONES DE USO
Dentro de cada caja de cartón se incluye una hoja técnica con las RPM que han de utilizarse en función del material a cortar y el diámetro de corona a emplear.



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197014	14	**9,58**	1
197016	16	**9,58**	1
197017	17	**9,58**	1
197019	19	**9,58**	1
197020	20	**9,58**	1
197021	21	**9,92**	1
197022	22	**9,92**	1
197024	24	**10,37**	1
197025	25	**10,37**	1
197027	27	**11,16**	1
197029	29	**11,16**	1
197030	30	**12,02**	1
197032	32	**12,02**	1
197033	33	**12,05**	1
197035	35	**12,85**	1
197037	37	**13,04**	1
197038	38	**13,21**	1
197040	40	**13,67**	1

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197041	41	**13,94**	1
197043	43	**13,99**	1
197044	44	**14,50**	1
197046	46	**14,86**	1
197048	48	**14,86**	1
197051	51	**15,31**	1
197052	52	**15,46**	1
197054	54	**15,69**	1
197056	56	**15,96**	1
197057	57	**16,13**	1
197059	59	**16,57**	1
197060	60	**17,00**	1
197064	64	**17,78**	1
197065	65	**18,19**	1
197067	67	**18,63**	1
197068	68	**19,00**	1
197070	70	**19,44**	1
197073	73	**20,34**	1

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197076	76	**21,08**	1
197079	79	**21,94**	1
197083	83	**23,00**	1
197086	86	**23,41**	1
197089	89	**24,26**	1
197092	92	**26,48**	1
197095	95	**28,52**	1
197098	98	**29,70**	1
197102	102	**31,36**	1
197105	105	**33,11**	1
197108	108	**40,60**	1
197111	111	**42,75**	1
197114	114	**48,10**	1
197121	121	**56,31**	1
197127	127	**58,87**	1
197140	140	**69,75**	1
197152	152	**74,42**	1

HUSILLO PARA CORONAS

- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad.
- Broca guía en acero rápido HSS.

PARA CORONAS DE Ø 14-30 MM



Cód.	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197210	3/8"	**11,63**	1

HUSILLO PARA CORONAS

- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad.
- Broca guía en acero rápido HSS.

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



Cód.	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197200	7/16"	**18,61**	1

HUSILLO SDS-PLUS

Cód.	P.V.P. unid. €	
197212	**22,09**	1

SDS plus

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	**98,84**	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	**122,10**	1

BROCA GUÍA PARA HUSILLOS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	**4,38**	10
197220	1/4"x102	**4,56**	10

ALARGADERA PARA HUSILLOS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	**17,53**	1

ADAPTADOR

- Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8".



Cód.	P.V.P. unid. €	
197230	**6,17**	1

MUELLE



Cód.	P.V.P. unid. €	
197240	**1,10**	1

BROCA PARA METAL HSS

DIN 338 | ACERO HSS







Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1,00	**0,48**	10
120125	1,25	**0,49**	10
120150	1,50	**0,50**	10
120175	1,75	**0,50**	10
120200	2,00	**0,50**	10
120225	2,25	**0,50**	10
120250	2,50	**0,50**	10
120275	2,75	**0,50**	10
120300	3,00	**0,60**	10
120325	3,25	**0,60**	10
120350	3,50	**0,83**	10
120375	3,75	**0,84**	10
120400	4,00	**0,87**	10
120425	4,25	**0,87**	10
120450	4,50	**0,87**	10
120475	4,75	**0,93**	10
120500	5,00	**1,05**	10

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120525	5,25	**1,05**	10
120550	5,50	**1,05**	10
120575	5,75	**1,05**	10
120600	6,00	**1,43**	10
120625	6,25	**1,43**	10
120650	6,50	**1,55**	10
120675	6,75	**1,69**	10
120700	7,00	**1,84**	10
120725	7,25	**1,84**	10
120750	7,50	**2,02**	10
120775	7,75	**2,02**	10
120800	8,00	**2,58**	5
120825	8,25	**2,58**	5
120850	8,50	**2,58**	5
120875	8,75	**2,58**	5
120900	9,00	**3,08**	5
120925	9,25	**3,08**	5

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120950	9,50	**3,57**	5
120975	9,75	**3,57**	5
121000	10,00	**4,05**	5
121025	10,25	**4,05**	5
121050	10,50	**4,41**	5
121075	10,75	**4,66**	5
121100	11,00	**5,00**	5
121125	11,25	**5,00**	5
121150	11,50	**5,00**	5
121175	11,75	**5,00**	5
121200	12,00	**6,40**	5
121225	12,25	**6,41**	5
121250	12,50	**6,41**	5
121275	12,75	**6,41**	5
121300	13,00	**7,45**	5

09

JUEGO DE BROCAS HSS

DIN 338 | ACERO HSS

COMPOSICIÓN

1 - 10 x 0,5 mm.
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5,
5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5,
9, 9'5, 10 mm.

Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
121320	19	**40,54**	1



JUEGO DE BROCAS HSS

DIN 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	**83,21**	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	**219,28**	1

09

PORTAMACHOS



Cód.	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122347	M3-M12	210	**11,79**	1

Se suministra en blíster.

PORTACOJINETES



Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122342	25,4	210	**8,41**	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	**24,83**	1
122345	M5-M12	100	**29,48**	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	**1,75**	10
122004	4	75	**1,96**	10
122005	5	85	**2,08**	10
122006	6	100	**2,86**	10
122036	6	200	**3,81**	5
122046	6	400	**7,27**	1
122007	7	100	**2,86**	10
122008	8	120	**3,92**	10
122038	8	200	**4,27**	5
122048	8	400	**7,65**	1
122009	9	120	**3,92**	5
122010	10	120	**5,37**	10
122040	10	200	**6,12**	5
122050	10	400	**10,43**	1
122011	11	150	**5,53**	5
122012	12	150	**5,70**	5
122052	12	400	**13,53**	1
122013	13	150	**7,73**	5
122014	14	150	**7,95**	5
122054	14	400	**16,24**	1
122015	15	150	**9,85**	1
122016	16	150	**10,30**	1
122056	16	400	**20,04**	1
122018	18	160	**12,69**	1
122058	18	400	**22,43**	1
122020	20	160	**14,84**	1
122060	20	400	**26,97**	1
122022	22	160	**18,00**	1
122062	22	400	**30,73**	1



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	**4,62**	5
122105	5	110	**4,62**	5
122106	6	110	**4,62**	5
122126	6	210	**8,03**	1
122146	6	260	**12,18**	1
122107	7	110	**6,04**	5
122108	8	110	**6,04**	5
122128	8	210	**8,43**	1
122148	8	260	**10,61**	1
122109	9	110	**6,30**	5
122110	10	110	**6,62**	5
122130	10	210	**9,37**	1
122150	10	260	**11,84**	1
122111	11	160	**8,30**	1
122112	12	160	**9,47**	1
122132	12	210	**10,46**	1
122152	12	260	**12,68**	1
122113	13	160	**13,42**	1
122114	14	160	**13,69**	1
122134	14	210	**15,43**	1
122154	14	260	**16,77**	1
122115	15	160	**15,45**	1
122116	16	160	**15,57**	1
122136	16	210	**18,51**	1
122156	16	260	**21,45**	1
122117	17	210	**25,41**	1
122118	18	210	**26,04**	1
122119	19	210	**27,66**	1
122120	20	210	**28,57**	1



Se suministra con colgador.

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122170	4	**23,26**	1

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	**39,21**	1

JUEGO DE BROCAS PARA HORMIGÓN

COMPOSICIÓN

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	**15,95**	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	**22,98**	1

BROCA HELICOIDAL PARA MADERA Y PLÁSTICO

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	**2,61**	12
136002	4	**2,65**	12
136003	5	**2,78**	12
136004	6	**2,84**	12
136005	7	**3,14**	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136006	8	**3,19**	12
136008	10	**4,20**	12
136010	12	**6,06**	12
136012	14	**8,82**	12
136014	16	**13,53**	12



JUEGO DE BROCAS PARA MADERA Y PLÁSTICO

COMPOSICIÓN

4, 5, 6, 8, 10 mm.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	**13,94**	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	**16,28**	1

BROCA PLANA





Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango





Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	**3,87**	12
135012	8	**5,07**	12
135001	10	**5,20**	12
135002	12	**5,29**	12
135013	14	**5,48**	12
135003	16	**5,73**	12
135014	17	**5,74**	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135015	18	**5,82**	12
135004	19	**5,84**	12
135016	20	**5,91**	12
135005	22	**5,95**	12
135017	24	**5,99**	12
135006	25	**6,02**	12
135018	26	**6,05**	12

Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135007	28	**7,05**	12
135008	30	**7,20**	12
135009	32	**7,30**	12
135019	34	**7,52**	12
135010	35	**7,66**	12
135020	36	**7,68**	12
135021	38	**7,87**	12
135022	40	**7,93**	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	**28,24**	1
135080	11	**60,75**	1



135070



135080

ALARGADERA PARA BROCAS PLANAS

- Longitud total de broca + alargadera: 450 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	**14,18**	1



FRESA PARA BISAGRAS

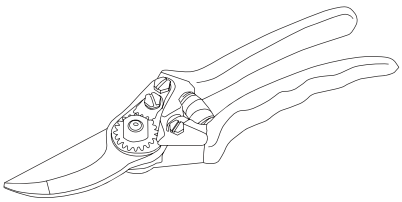
- Fresas con plaquitas de widia soldadas.

Cód.	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	**9,88**	1
138011	20	90	**16,78**	1
138001	26	90	**17,70**	1
138002	30	90	**18,63**	1
138003	35	90	**22,18**	1
138012	40	90	**25,01**	1
138013	45	90	**27,69**	1
138014	50	90	**31,44**	1

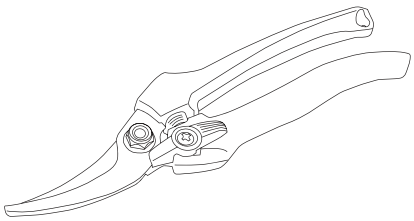


10

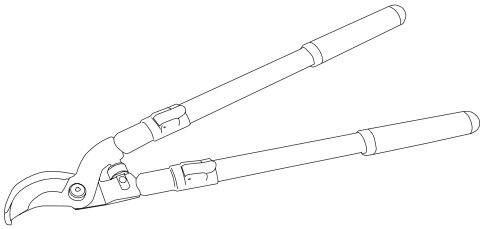
JARDINERÍA



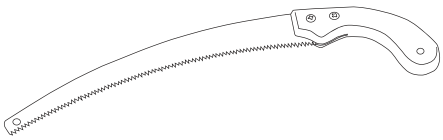
Tijera de poda **270**



Tijera de vendimia **271**



Tijera de dos manos **272**



Serrucho de poda **273**

TIJERA DE PODA MANGO GIRATORIO

ACERO SK5 | Poda | Recolección | 25 mm Capacidad de corte





Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
108420	220	9	**32,24**	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	**21,18**	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	**17,24**	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	**8,86**	6
108405	220	9	**10,85**	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	**7,54**	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	**12,06**	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	**11,57**	10

Se suministra en blíster.


Afilado


Aceitado

TIJERA DE 2 MANOS DE PODA

Poda

35 mm
Capacidad de corte





Con topes de seguridad.

Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
108520	680	27	**30,18**	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



Cierre para bloqueo de extensión de mangos.


Sin extender 680 mm.

Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
108525	680-970	27-39	**36,02**	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.





Cabeza articulada.

Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
108530	820	33	**36,05**	1

TIJERA CORTASETOS

HOJA DE 210 MM
FILOS TEFLONADOS





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

TIJERA CORTASETOS EXTENSIBLE

- Mismas características que 108505.

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	**35,92**	1

SERRUCHO DE PODA

- Funda de plástico para cinturón incluida.

HOJA
DE 330 MM



DENTADO JAPONES



Cód.	L mm	L ″	P.V.P unid. €	
144092	480	19	**14,77**	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	**11,07**	6

PALETÍN DE JARDINERÍA

Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108550	350x80	**5,41**	12



RASTRILLO DE JARDINERÍA



Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108555	325x80	**6,15**	12

AZADA-RASTRILLO DE JARDINERÍA



Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
108560	325x80x75	**5,41**	12

ESCOBA METÁLICA

- Escoba en Acero.



Cód.	Nº púas	Medida mm	P.V.P unid. €	
198518	22	425x400	**5,38**	6

Se suministra sin mango.

ESCOBA DE PVC

- Escoba en PVC.



Cód.	Nº púas	Medida mm	P.V.P unid. €	
198520	22	480x430	**7,38**	6

Se suministra sin mango.

MANGOS PARA ESCOBAS

Cód.	Para Cód.	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P unid. €	
198519	198518	Recto	1200	24	**4,94**	6
198521	198520	Recto	1200	24	**4,92**	6



BOLSA DE NYLON PARA TIJERAS

Polyester 600D

0,2 KG

Cód.	Medida mm	P.V.P unid. €	
196848	220x90	**5,33**	1

10x220x90 mm.



Posibilidad de sujeción al cinturón.

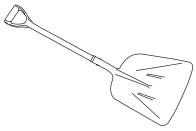


11

CONSTRUCCIÓN



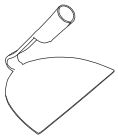
Pala de Acero **276**



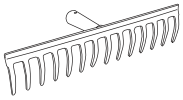
Pala de Aluminio **277**



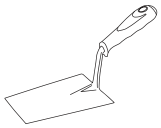
Pala de Plástico **277**



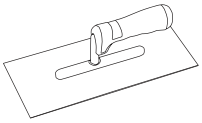
Raedera **278**



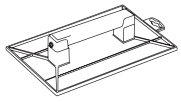
Rastrillo **279**



Paleta **280**



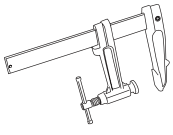
Llana **283**



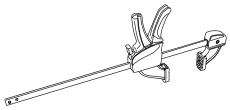
Talocha **284**



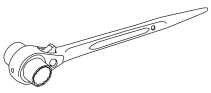
Barra de desencofrar **285**



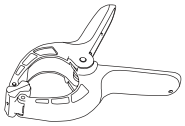
Tornillo de apriete **286**



Sargento de plástico **289**



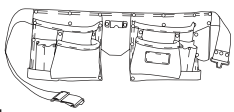
Carraca de andamio **290**



Pinza **290**



Plomada **290**



Bolsa porta herramientas **291**

PALA PUNTA, MANGO MULETA

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en T



Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	**17,97**	6
198604	280x340	1200	**18,58**	6

Ver mangos en pág. 278.

PALA PUNTA, MANGO ANILLA

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	**19,10**	6

Ver mangos en pág. 278.

PALA CUADRADA, MANGO MULETA

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en T

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	**18,16**	6

Ver mangos en pág. 278.

PALA CUADRADA, MANGO ANILLA

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	**19,39**	6

Ver mangos en pág. 278.

PALA PUNTA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

PEDIDO MÍNIMO 6 PALAS O MULTIPLOS



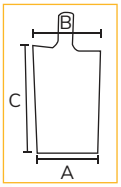
Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198613	280x340	1000	**26,94**	6

Ver mangos en pág. 278.

PALOTE, MANGO MADERA

PEDIDO MÍNIMO 6 PALOTES O MULTIPLOS





Mango Recto

Cód.	Medida AxBxC mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198603	158x192x255	1220	**17,16**	6

MINIPALA PUNTA, MANGO DE MADERA



Mango en Anilla



25 %
MÁS CORTA

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198614	150x210	750	**10,96**	6

PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Mango con anilla fabricada en plástico duro.

EMPLEO EN NIEVE



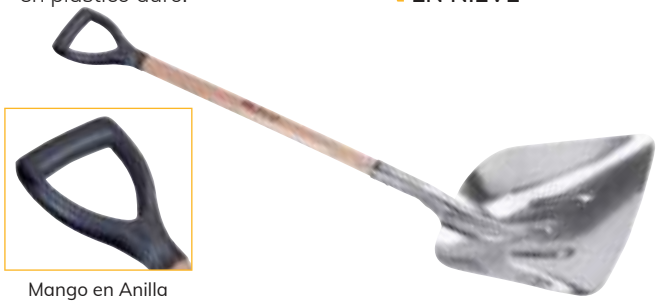
Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198617	245x300	1000	**24,43**	6

PALA DE ALUMINIO, MANGO DE MADERA

- Pala fabricada en Aluminio.
- Mango con anilla fabricada en plástico duro.

EMPLEO EN NIEVE



Mango en Anilla

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	1200	**32,98**	6

11

PALA DE ALUMINIO, MANGO DE FIBRA

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

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198621	360x415	1020	**43,98**	6

Ver mangos en pág. 278.



Mango en Anilla

ANTI CORROSIÓN



PALA DE PLÁSTICO, MANGO DE FIBRA

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

Cód.	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198622	460x360	1250	**31,15**	6



Mango en Anilla

ANTI CORROSIÓN



MANGO PARA PALA

Imagen	Cód.	Para código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
	**198601**	198600/198605	Muleta	700	**9,75**	6
	**198611**	198610/198615	Anilla	700	**10,96**	6
	**198602**	198600/198605	Muleta	815	**18,56**	6
	**198612**	198610/198615 198617/198613 198621	Anilla	735	**17,54**	6

RAEDERA SEMICIRCULAR

ACERO CARBONO

- Con soldadura pala mango.





Mangos acoplables: 198501/198503
Ver a pie de página.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	**14,88**	12

RAEDERA RECTANGULAR

ACERO CARBONO

- Con soldadura pala mango.





Mangos acoplables: 198501/198503
Ver a pie de página.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	**15,05**	12

RASTRILLO 5 PÚAS FORJADO

ACERO CARBONO





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

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	200x160	**26,17**	6

LEGÓN





Mango acoplable: 198529
Ver página siguiente.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198530	300x150	**9,80**	6

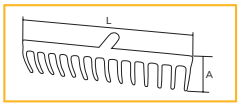
MANGOS PARA RAEDERAS, RASTRILLOS Y AZADAS

198501 198506 198508 198503 198507

198501 / 198503 para raederas 198500 y 198502 y legón 198530.
198506 / 198507 para rastrillo 198505 y azadas.
198508 para azadas.

Imagen	Cód.	Tipo	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
	**198501**	MADERA	37	1200	**8,14**	6
	**198506**	MADERA	40	1000	**8,37**	6
	**198508**	MADERA	38	1000	**9,70**	6
	**198503**	FIBRA VIDRIO	37	1200	**20,10**	6
	**198507**	FIBRA VIDRIO	40	1000	**19,27**	6

RASTRILLO

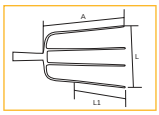




Mango acoplable: 198510, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	100x410	**9,05**	6
198514	14	100x470	**10,68**	6
198516	16	100x530	**11,66**	6

HORCA

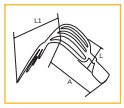




Mangos acoplables: 198527 / 198529, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198524	4	327x215x190	**13,36**	6
198525	5	337x217x195	**18,50**	6
198526	6	350x245x225	**21,67**	6

GARABATO

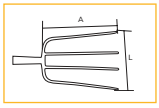




Mango acoplable: 198539, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	**11,77**	6
198535	5	200x220x220	**15,83**	6

HORCA RECTA DE CAVAR





Mango acoplable: 198558, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	**16,31**	6

HORCA PARA PIEDRA Y GRAVA





Mango acoplable: 198558, ver a pie de página.

Cód.	Nº púas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198550	9	360x240	**22,74**	6

MANGOS PARA RASTRILLOS Y HORCAS

Imagen	Cód.	Para código	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198510	198512 / 198514 198516	Recto	1200	28	**5,94**	6
	**198527**	198524 / 198525 198526	Anilla	960	37	**11,25**	6
	198529	198524 / 198525 198526 / 198530	Recto	1200	37	**8,04**	6
	**198539**	198534 / 198535	Recto	1200	37	**8,04**	6
	**198558**	198544 / 198550	Anilla	960	37	**10,96**	6

11

PALETA FORJADA

- Hoja barnizada para evitar la oxidación.
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada.
- Hoja y espiga tratadas térmicamente.

HOJA Y MANGO FORJADOS DE UNA SOLA PIEZA

PALETA FORJADA TIPO NORTE, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195900	180x115	**14,73**	6
195905	190x118	**15,27**	6



PALETA FORJADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901	180x115	**16,59**	6
195906	190x118	**17,34**	6



PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910	190x104	**12,67**	6
195915	215x116	**13,29**	6



PALETA FORJADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911	190x104	**14,50**	6
195916	215x116	**15,26**	6



11

PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	**14,34**	6
195925	160x120	**15,02**	6



PALETA FORJADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921	150x115	**15,85**	6
195926	160x120	**16,47**	6



PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930	190x115	**15,35**	6



PALETA FORJADA TIPO SEVILLA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931	190x115	**16,71**	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	**7,22**	12
195705	190x118x90	**7,95**	12



PALETA SOLDADA TIPO NORTE, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	**8,70**	12
195706	190x118x90	**9,14**	12



PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	**5,13**	12
195710	178x98	**6,26**	12
195715	200x110	**6,55**	12
195717	220x120	**7,11**	12



PALETA SOLDADA TIPO MADRID, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	**6,69**	12
195711	178x98	**7,92**	12
195716	200x110	**8,23**	12
195718	220x120	**8,65**	12



PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	**7,20**	12
195725	170x120	**7,35**	12
195723	180x125	**7,74**	12



PALETA SOLDADA TIPO CATALANA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	**8,20**	12
195726	170x120	**8,34**	12
195724	180x125	**8,65**	12



PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	**7,54**	12



PALETA SOLDADA TIPO SEVILLA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	**8,72**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	**5,26**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA AGUDA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	**6,89**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	**5,13**	12



PALETÍN SOLDADO DE PUNTA REDONDA, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	**6,80**	12



PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO DE MADERA

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	**5,00**	12



PALETÍN SOLDADO HOJA DE OLIVO, MANGO BIMATERIAL

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	**6,53**	12



LLANA RECTANGULAR, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x125	**13,18**	10

LLANA RECTANGULAR, MANGO MADERA

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	**13,35**	6

LLANA RECTANGULAR AFILADA

ACERO INOX



Cantos afilados.



Base lisa sin tornillos.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195768	300x150	**14,57**	6

LLANA RECTANGULAR TRAPEZOIDAL

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x140-150	**13,11**	6

LLANA ALMENADA

ACERO INOX



Cód.	Paso	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195785	6x6	280x120	**13,49**	6
195786	8x8	280x120	**14,19**	6
195787	10x10	280x120	**14,48**	6

LLANA MEDIA LUNA

ACERO INOX



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195774	300x150	**13,11**	6

LLANA PARA YESERO

ACERO INOX



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	**17,09**	6

LLANA ALMENADA PARA YESERO

ACERO INOX



Cód.	Paso	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195776	8x8	500x130	**18,11**	6

RASCADOR MONOCAPA



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195762	250x140	**16,65**	6

GUÍA DE ALUMINIO PARA YESERO



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195764	450x80	**27,20**	1

TALOCHA DE PLÁSTICO RECTANGULAR

- Base fabricada en poliestireno.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195790	270x180	**5,02**	6

TALOCHA DE PLÁSTICO DE PUNTA

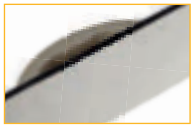
- Base fabricada en poliestireno.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195792	270x180	**5,18**	6

TALOCHA DE GOMA PARA JUNTAS

- Mango fabricado en poliuretano.
- Refuerzo de aluminio en la base.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195800	240x100	**9,92**	6



TALOCHA DE GOMA-ESPONJA

- Base 20 mm de espesor.
- Mango y base fabricados en poliuretano.



Agujeros esponja de mayor diámetro que 195796.



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195795	280x140	**12,65**	6

TALOCHA DE GOMA-ESPONJA DENSA

- Base 20 mm de espesor.
- Mango y base fabricados en poliuretano.



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



Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195796	280x140	**12,67**	6

TALOCHA DE ESPONJA BAJA DENSIDAD

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195788	280x140	**7,89**	6



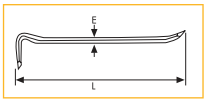
Esponja de baja densidad.



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	**13,80**	10
118002	600	24	20	**18,24**	10
118003	700	28	20	**20,73**	10
118004	800	32	22	**22,21**	5
118005	900	36	22	**28,63**	5
118006	1000	40	22	**31,06**	5
118007	1200	48	22	**35,94**	5



PALANCA DESENCOFRAR LIGERA

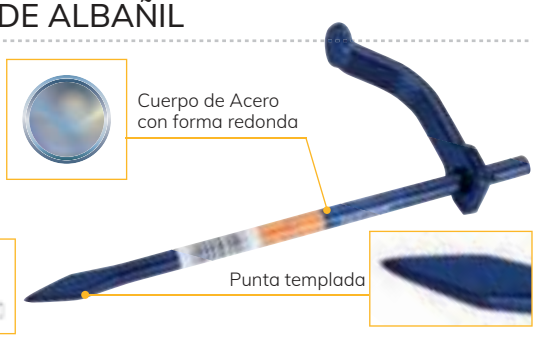
ACERO CARBONO

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



Cód.	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
118010	300	12	**12,40**	10

FIJA DE ALBAÑIL



Cód.	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	**5,26**	12
196945	300	10	**5,40**	12

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.

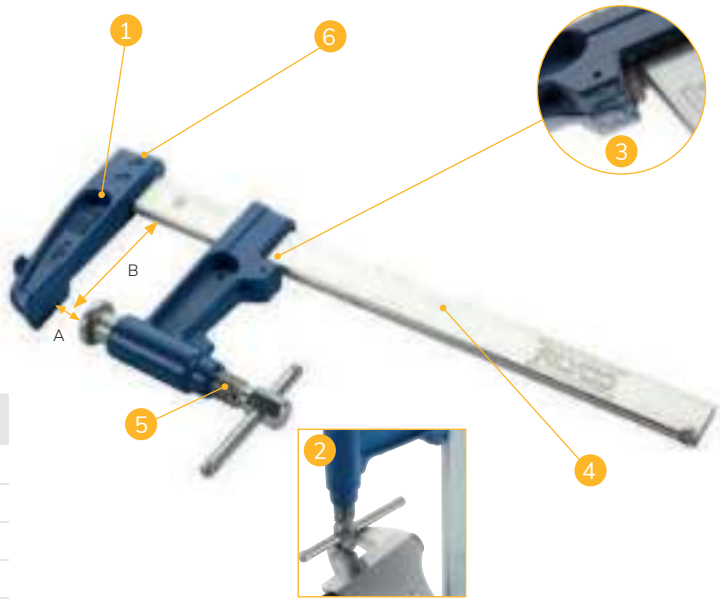
Además:

- 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	**28,20**	4
197752	250	105	30x8	900	**30,27**	4
197753	300	105	30x8	900	**32,22**	4
197754	400	105	30x8	900	**34,35**	4
197756	600	105	30x8	900	**38,04**	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	140	35x8	1200	**33,03**	4
197763	300	140	35x8	1200	**36,39**	4
197764	400	140	35x8	1200	**39,96**	4
197765	500	140	35x8	1200	**42,03**	4
197766	600	140	35x8	1200	**44,04**	4
197768	800	140	35x8	1200	**47,10**	4
197770	1000	140	35x8	1200	**53,04**	1
197772	1200	140	35x8	1200	**58,81**	1
197774	1400	140	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	**62,37**	2
197784	400	150	40x10	1500	**64,38**	2
197785	500	150	40x10	1500	**69,48**	2
197786	600	150	40x10	1500	**71,34**	2
197788	800	150	40x10	1500	**74,58**	1
197790	1000	150	40x10	1500	**78,00**	1
197792	1200	150	40x10	1500	**81,54**	1
197794	1400	150	40x10	1500	**89,75**	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	**61,89**	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	**42,48**	10
197796	101	177	60x80	**50,76**	10
197797	160	290	60x80	**55,95**	10
197798	195	365	60x80	**67,65**	10





SOPORTA IMPACTOS FUERTES.

CARGA GARANTIZADA HASTA **180 KG**

SOPORTE CON NIVEL PARA PUNTUAL DE EXPANSIÓN

- Soporte universal para niveles láser, cámaras, focos de iluminación...
- Nivel de burbujas de dos vías, tipo T.

Cód	P.V.P. unid. €	
197799	**54,45**	2

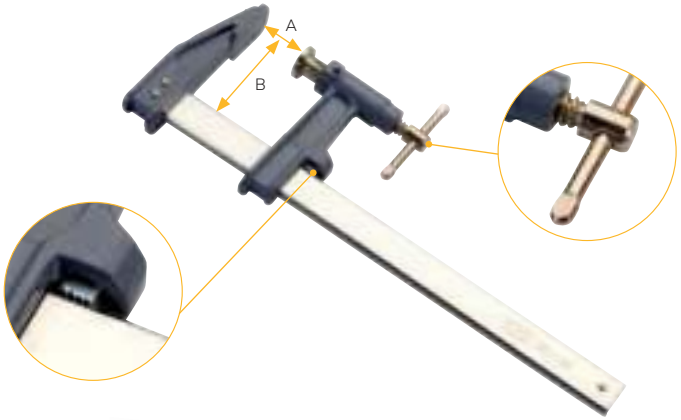




TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (28X8)

- 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.

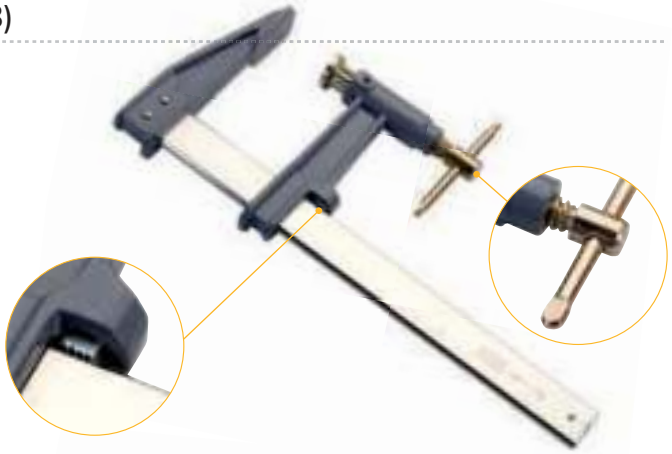
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	400	**18,33**	6
197805	300	90	28x8	400	**19,58**	6
197810	400	90	28x8	400	**22,78**	6



TORNILLO DE APRIETE CON ÉMBOLO (35X8)

- Mismas características que el tornillo de apriete con émbolo (28x8).

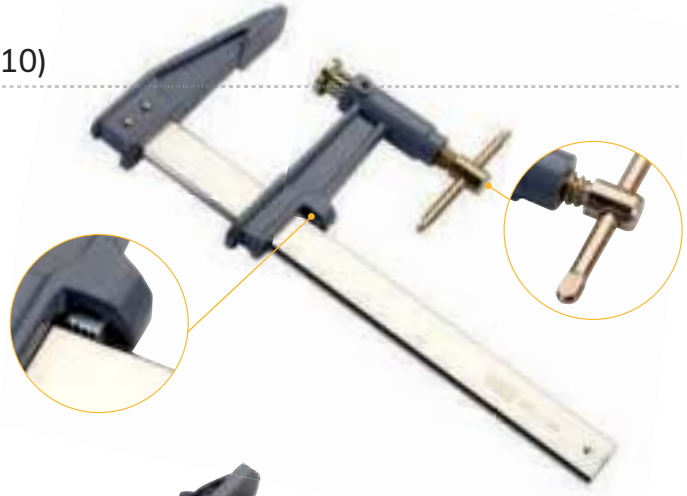
Cód.	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	500	**22,80**	6
197855	400	120	35x8	500	**25,81**	6
197860	600	120	35x8	500	**29,25**	4
197865	800	120	35x8	500	**32,81**	4
197870	1000	120	35x8	500	**35,66**	2
197872	1200	120	35x8	500	**39,62**	2
197873	1400	120	35x8	500	**47,68**	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	**34,93**	2
197877	600	150	40x10	700	**39,48**	2
197880	800	150	40x10	700	**44,37**	2
197882	1000	150	40x10	700	**48,42**	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	**6,11**	6
197905	150	50	15x5	170	**6,21**	6
197910	200	80	22x6	270	**10,52**	6
197915	300	80	22x6	270	**11,17**	6
197920	400	100	22x7	400	**14,51**	6



TORNILLO DE APRIETE CON HUSILLO

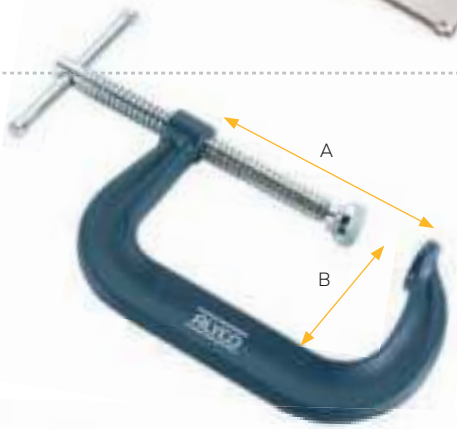
- Llanta de acero calibrada y dentada.
- Mordazas de fundición nodular.
- Mango de madera.
- Husillo con rosca trapezoidal.
- Bocas con protectores de plástico.



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

TORNILLO DE APRIETE “C”

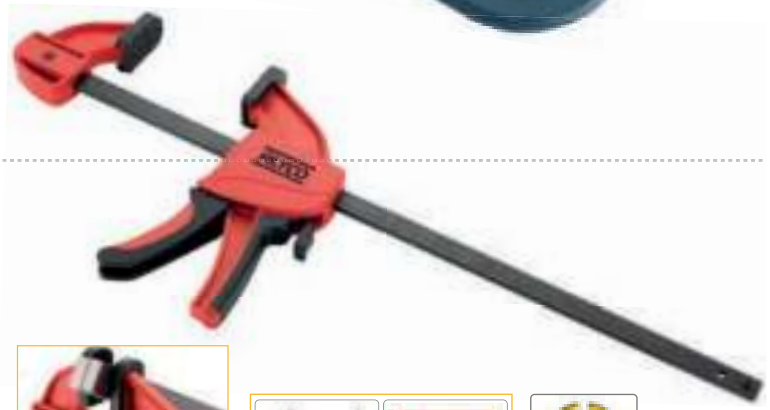
ACERO FORJADO



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

SARGENTO AUTOMÁTICO

- Palanca de desbloqueo rápido.
- Bocas recubiertas de protectores en goma blanda.
- Diseño ergonómico. Mangos bimateriales.







Fuerza apriete

Cód.	Apriete mm / ”	Separación mm / ”	P.V.P unid. €	
198050	150 / 6	350 / 14	**17,69**	6
198052	300 / 12	500 / 20	**18,50**	6
198054	450 / 18	640 / 25,6	**20,91**	6

PINZA AUTOMÁTICA CON CARRACA

- Carraca fabricada en aleación de zinc.
- Diseño especial de las mordazas para realizar aprietes en piezas con formas irregulares.
- Brazos largos y delgados para llegar a zonas de difícil acceso.





Cód.	L mm	Fuerza apriete kgs.	P.V.P unid. €	
198070	135	13	**3,57**	12
198072	190	30	**5,69**	12
198074	250	43	**8,77**	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	**50,00**	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	**1,15**	12
197972	100 / 4"	40	9,2	**1,65**	12
197975	150 / 6"	62	13,0	**2,56**	12
197976	225 / 9"	82	22,0	**3,49**	12

PINZA METÁLICA

- Muelle interior para apertura rápida y fácil de la pinza.
- Mangos y bocas recubiertas de PVC.



Cód.	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kg	P.V.P unid. €	
197985	100 / 4"	22	10	**2,40**	6
197986	150 / 6"	45	15	**4,23**	6
197987	225 / 9"	75	20	**6,52**	6

11

PLOMADA MAGNÉTICA

- Plomada y tornillo fabricados en Acero.
- Terminación en zincado para evitar la corrosión.
- Nuez de plástico con inserción de imán.
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros.



Cód.	Peso grs.	L mm	Ø mm	P.V.P unid. €	
197942	500	104	33	**16,48**	5
197944	750	134	33	**18,27**	5
197946	1000	162	33	**20,10**	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	**9,77**	5
197934	750	134	33	**10,76**	5
197936	1000	162	33	**14,74**	5

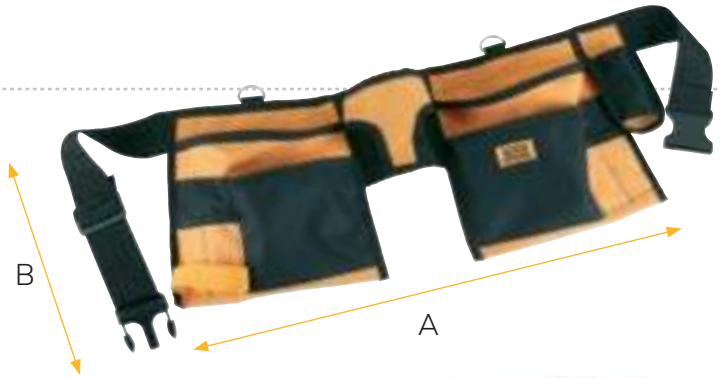
Se suministra en blíster.

BOLSA DOBLE DE NYLON

- Fabricada con costuras de refuerzo.
- Con cinturón ajustable de cierre rápido.

Cód.	AxB mm	P.V.P unid. €	
196870	660x260	**18,54**	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	**11,21**	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	**33,37**	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	**23,48**	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.

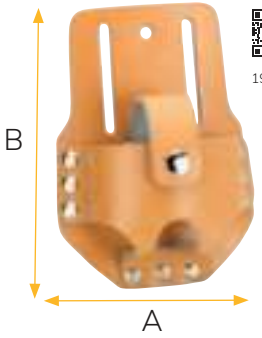
Cód.	AxB mm	P.V.P unid. €	
196895	260x290	**22,81**	1

Se suministra en bolsa con colgador.



PORTA FLEXÓMETROS

- Posibilidad de utilizar con cinturón.
- Válidos para flexómetros de 3 y 5 metros.
- Reforzados con remaches metálicos.



196898



196899

Cód.	Tipo	AxB mm	P.V.P unid. €	
196898	Cuero	110x160	**8,97**	6
196899	Nylon	110x160	**7,51**	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	**6,14**	6
196886	Nylon	200x120	**5,85**	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	**15,93**	6
196897	Nylon	1240	**4,02**	6

Se suministra en bolsa con colgador.



196885



196897

11

RODILLERA

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	**22,51**	1

Precio por unidad, no del par.

RODILLERA

Polyester 600D

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

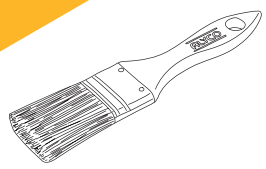


Code	AxB mm	P.V.P unid. €	
198140	200x170	**20,14**	1

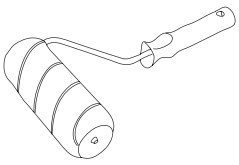
Precio por unidad, no del par.

12

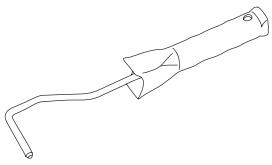
ACCESORIOS DE PINTURA



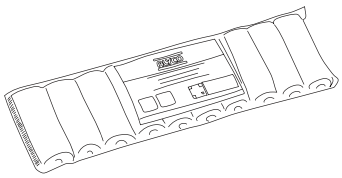
Paletina 294



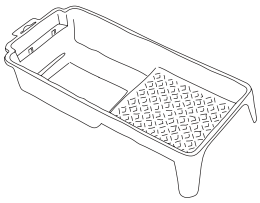
Rodillo 295



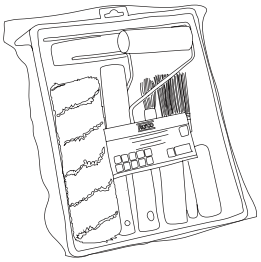
Mango plástico mini-rodillo 296



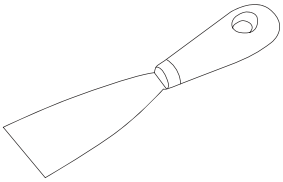
Recambio mini-rodillo 296



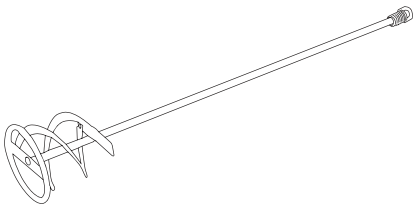
Cubeta 297



Set accesorios de pintura 298



Espátula 299

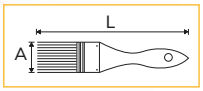


Varilla mezcladora 300

PALETINA DOBLE ESTANDAR

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



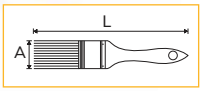


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187012	20	178	**0,60**	12
187013	30	183	**0,76**	12
187014	40	193	**1,04**	12
187015	50	200	**1,36**	12

PALETINA TRIPLE SINTÉTICA, MANGO DE PLÁSTICO

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



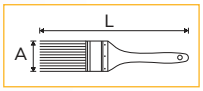


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187020	20	210	**0,76**	12
187022	25	193	**1,04**	12
187023	30	210	**1,20**	12
187024	40	215	**1,32**	12
187025	50	225	**1,88**	12
187026	60	230	**2,00**	12

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.



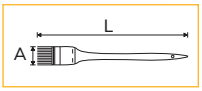


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187032	25	220	**1,56**	12
187033	38	220	**2,24**	12
187035	50	244	**3,04**	12
187036	63	266	**3,88**	12
187037	75	260	**4,52**	12
187039	100	270	**6,28**	12

PALETINA RADIADOR

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



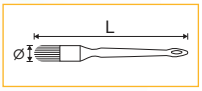


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187042	20	355	**0,72**	12
187044	40	365	**1,24**	12
187046	60	430	**1,44**	12

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	**0,84**	12
187051	8	18	215	**1,08**	12
187052	10	20	221	**1,32**	12
187053	12	23	225	**1,60**	12
187054	14	26	225	**1,88**	12
187055	16	30	235	**2,24**	12

PINCEL, MANGO DE MADERA

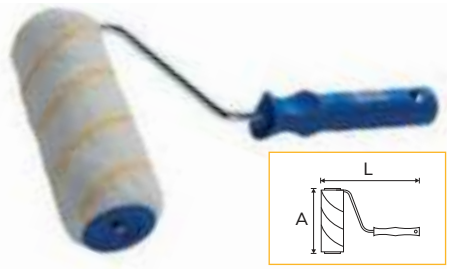
- 100% cerdas naturales.
- Tubo de aluminio con pegamento epoxi.
- Sin pérdida de cerdas.
- Mango de madera de abedul.



Cód.	N°	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187062	2	3,0	283	**0,28**	12
187064	4	3,5	285	**0,28**	12
187066	6	4,0	290	**0,40**	12
187068	8	4,5	291	**0,44**	12
187070	10	6,0	305	**0,48**	12
187072	12	8,5	305	**0,52**	12
187074	14	9,0	315	**0,60**	12
187076	16	9,5	315	**0,64**	12
187080	20	14,5	335	**0,92**	12

RODILLO DE POLIAMIDA

- Rodillo con mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.
- Recambios rodillo: 187137 / 187139

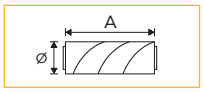


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187167	180	330	**3,56**	1
187169	230	340	**4,12**	1

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.

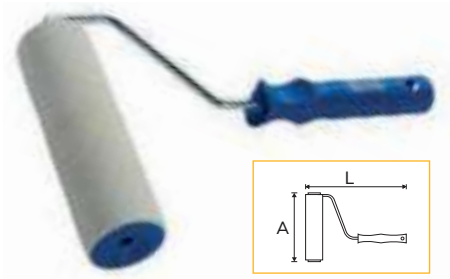




Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187137	180	60	**2,04**	1
187139	230	60	**2,52**	1

RODILLO DE LANA

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

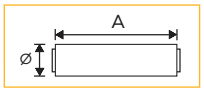


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187177	180	330	**3,16**	1
187179	230	340	**3,60**	1

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.

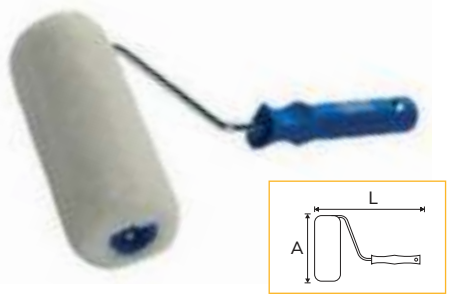




Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187147	180	55	**1,64**	1
187149	230	55	**2,00**	1

RODILLO ACRÍLICO

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

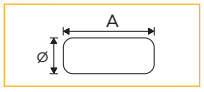


Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187187	180	340	**3,48**	1
187189	230	350	**3,92**	1

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	**2,08**	1
187159	230	70	**2,48**	1

ALARGADOR PARA RODILLO

- Cuerpo de aluminio.
- Regulable a la longitud deseada.



Cód.	L min.- L máx. M	P.V.P. unid. €	
187211	1,1 - 2,0	**7,36**	1
187212	1,8 - 3,0	**9,52**	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.



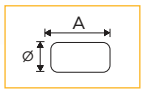
Cód.	A x B x C mm	P.V.P. unid. €	
187219	350 x 280 x 65	**2,44**	1

RECAMBIO MINI-RODILLO ESPONJA

- Esponja de alta densidad: 50 kg/m^3.
- 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	**4,04**	1
187094	100	30	**6,60**	1

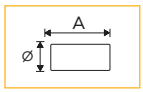
Unidad de venta: envase de 10 unidades.

RECAMBIO MINI-RODILLO LANA

- Longitud de la lana: 4 mm.
- Densidad: 720 gr/m^2.
- 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	**3,96**	1
187114	100	23	**5,44**	1

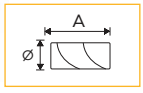
Unidad de venta: envase de 10 unidades.

RECAMBIO MINI-RODILLO ACRÍLICO

- Longitud de las fibras: 12 mm.
- Densidad: 850 gr/m^2.
- Tejido acrílico en color blanco con franjas amarillas.
- Diámetro del tubo: 17 mm.
- Orificio para la varilla: 6,8 mm.



187104



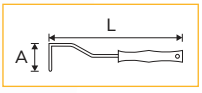
Cód.	A mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
187102	50	30	**2,80**	1
187104	100	30	**3,28**	1

Unidad de venta: envase de 10 unidades.

MANGO PLÁSTICO PARA MINI-RODILLO

- Fabricado en acero.
- Varilla de Ø 6 mm.
- Mango de plástico con forma ergonómica para un fácil manejo.





Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
187122	50	240	**0,72**	1
187124	100	270	**0,84**	1

187122: Válido para cód. 187092, 187112 y 187102.
187124: Válido para cód. 187094, 187114 y 187104.

CUBETA PARA MINI-RODILLO

- Cubeta de plástico.
- Dispone de 2 zonas: Profunda, para almacenar la pintura. Rayada y en pendiente, para facilitar escurrir el mini-rodillo.



Cód.	A x B x C mm	P.V.P. unid. €	
187214	330 x 170 x 55	**0,96**	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	**1,32**	1

CINTA DE PINTOR

- Material base: Papel crepé.
- Espesor: 145 micras.
- Se adapta a superficies curvas o irregulares.
- Se quita sin dejar huella hasta 14 días.
- Para uso en interior y exterior.



Cód.	A mm	M	P.V.P. unid. €	
187190	24	25	**1,16**	1
187191	24	50	**2,28**	1
187192	48	25	**2,16**	1
187193	48	50	**4,28**	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	**3,24**	1
187204	450	20	**4,60**	1
187206	600	20	**5,36**	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	**3,24**	1





SET DE ACCESORIOS DE PINTURA

- 1 Cubeta para rodillo 180 mm (187219)
- 1 Mango de plástico para rodillo acrílico 180 mm (187187)
- 1 Recambio rodillo acrílico 180 mm (187157)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)

Cód.	Piezas	P.V.P. unid. €	
187227	4	**5,64**	1



SET DE ACCESORIOS DE PINTURA

- 1 Cubeta para rodillo 180 mm (187219)
- 1 Recambio mini-rodillo lana 50 mm (187112)
- 1 Recambio mini-rodillo esponja 100 mm (187094)
- 1 Espátula mango madera 30 mm (196325)
- 1 Plástico de protección 4 x 5 M (187200)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 50 mm (187122)
- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)
- 1 Cinta de pintor 19 mm x 45 M

Cód.	Piezas	P.V.P. unid. €	
187235	9	**11,24**	1



SET DE ACCESORIOS DE PINTURA

- 1 Mango de plástico para mini-rodillo 100 mm (187124)
- 2 Recambio mini-rodillo acrílico 100 mm (187104)
- 1 Recambio rodillo acrílico 180 mm (187157)
- 1 Brocha redonda casquillo inoxidable nº 10 (187052)
- 1 Rejilla para escurrir pintura 230 mm
- 2 Recambio mini-rodillo esponja 100 mm (187094)
- 1 Mango de plástico para rodillo acrílico 180 mm (187187)
- 1 Paletina triple sintética 50 mm (187025)
- 1 Revolvedor de pintura 230 mm
- 1 Cubeta para rodillo 230 mm (187219)

Cód.	Piezas	P.V.P. unid. €	
187230	12	**7,80**	1



ESPÁTULA INOXIDABLE, MANGO BIMATERIAL

ACERO INOX

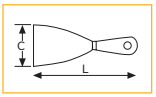
- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta.
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia.
- Mango recubierto de elastómero antideslizante.

HOJA FLEXIBLE





Refuerzo metálico para poder golpear



Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	210	**4,60**	12
196401	40	220	**4,73**	12
196403	50	220	**4,88**	12
196406	60	220	**5,18**	12
196411	80	220	**5,92**	12
196416	100	220	**6,64**	12
196421	120	230	**7,64**	12
196423	150	230	**9,00**	12

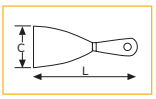
ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

ACERO CARBONO

- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta.
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia.
- Mango recubierto de goma blanda en zonas de contacto con la mano.

HOJA FLEXIBLE



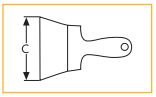


Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196430	30	210	**3,99**	12
196440	40	210	**4,19**	12
196450	50	210	**4,31**	12
196460	60	210	**4,55**	12
196480	80	210	**5,11**	12
196490	100	220	**6,37**	12
196495	120	220	**7,47**	12
196496	150	235	**7,28**	12

ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO TRICOMPONENTE

ACERO INOX





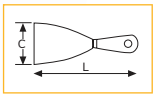
Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	**6,99**	6
196311	140	**7,21**	6
196316	160	**7,84**	6
196318	180	**8,91**	6
196321	200	**10,78**	6

ESPÁTULA, MANGO DE MADERA

ACERO CARBONO

HOJA FLEXIBLE





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

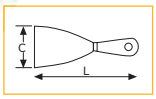
ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

ACERO CARBONO

- Hoja de acero rectificado.
- Mango bimaterial ergonómico.

HOJA FLEXIBLE



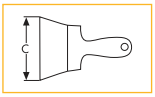


Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
171084	40	210	**2,20**	12
171086	60	210	**2,51**	12
171088	80	210	**2,66**	12
171090	100	220	**2,86**	12

ESPÁTULA DE EMPLASTECER, MANGO MADERA

ACERO INOX





Cód.	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	**4,53**	12
196310	140	**4,95**	12
196315	160	**5,88**	12
196320	200	**6,73**	12

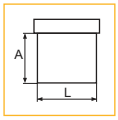
JUEGO ESPÁTULAS PARA CARROCERO

COMPOSICIÓN

1 Espátula de L: 50 A: 90 mm.
1 Espátula de L: 75 A: 90 mm.
1 Espátula de L: 100 A: 90 mm.
1 Espátula de L: 120 A: 95 mm.



Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196322	4	**4,42**	10

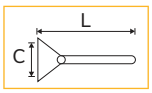


RASQUETA REFORZADA

- 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



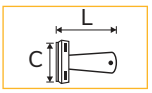
Cód.	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186680	108	290	**14,08**	8
186685	108	390	**15,40**	8
HOJAS DE RECAMBIO				
186692	Envase de 10 unidades		**2,22**	10

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	**3,08**	10
HOJAS DE RECAMBIO				
186692	Envase de 10 unidades		**2,22**	10

VARILLA MEZCLADORA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.

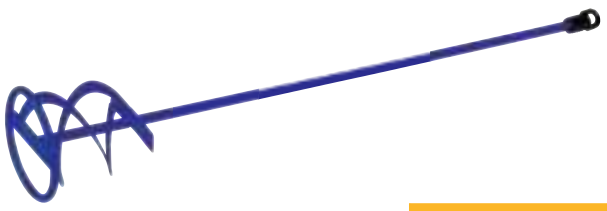


Para batir pinturas, barnices, etc.

Cód.	Ø Cabeza mm	L mm	Ø mango mm	P.V.P. unid. €	
198826	60	400	8	**2,83**	6
198828	80	400	8	**3,45**	6
198830	100	600	10	**5,34**	6
198832	120	600	14	**7,67**	6

VARILLA MEZCLADORA REFORZADA

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero.
- Presentación pintado.
- Se suministra con colgador de goma.

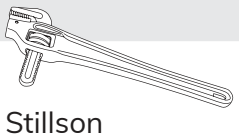


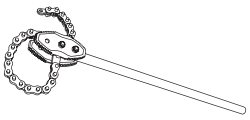
Para batir morteros y materiales muy viscosos

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

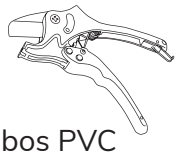
13

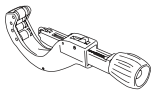
FONTANERÍA Y MEDICIÓN

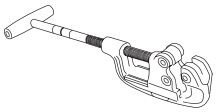

Llave Stillson 303


Llave de cadena 305

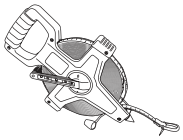

Llave de cuero 305

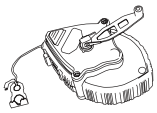

Cortatubos PVC 306

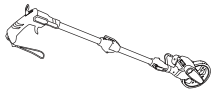

Cortatubos 307

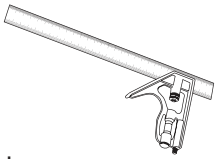

Cortatubos para acero 308

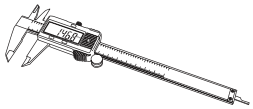

Flexómetro 310

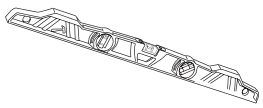

Flexómetro largo 311

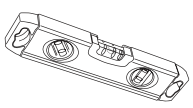

Tiralíneas 312

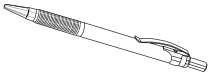

Rueda métrica 313

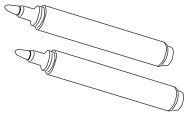

Escuadra 315


Calibre 315


Nivel 319


Nivel torpedo 320


Trazador 321


Marcador 322

LLAVE STILLSON REFORZADA

ACERO FORJADO

Cód.	L ″	L mm	máx ″	P.V.P. unid. €	
111212	12	300	1-1/4”	**18,47**	1
111214	14	350	1-1/2”	**22,30**	1
111218	18	450	2”	**30,29**	1
111224	24	600	2-1/2”	**52,01**	1
111236	36	900	3-1/2”	**102,59**	1

MODELO REFORZADO MÁS LIGERO



LLAVE STILLSON FORJADA

ACERO FORJADO

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

Cód.	L ″	L mm	máx ″	P.V.P. unid. €	
111308	8	200	3/4”	**12,82**	1
111310	10	250	1”	**15,73**	1
111312	12	300	1-1/4”	**18,27**	1
111314	14	350	1-1/2”	**21,65**	1
111318	18	450	2”	**28,02**	1
111324	24	600	2-1/2”	**47,51**	1
111336	36	900	3-1/2”	**96,24**	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”	**18,74**	1
111412	12	300	1-3/4”	**24,70**	1
111414	14	350	2”	**30,25**	1
111418	18	450	2-1/2”	**41,99**	1
111424	24	600	3”	**68,72**	1
111436	36	900	4”	**132,97**	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"	**37,21**	1
111419	18	450	2-1/2"	**52,33**	1
111425	24	600	3"	**86,05**	1

BOCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



Cód.	L "	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
199181	8	111308	**6,00**	1
199184	10	111310	**7,38**	1
199187	12	111312	**10,96**	1
199190	14	111314	**14,05**	1
199193	18	111318	**19,17**	1
199196	24	111324	**28,06**	1
199199	36	111336	**63,11**	1

TUERCA DE RECAMBIO PARA LLAVE STILLSON



Cód.	L "	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
199180	8	111308	**1,79**	1
199183	10	111310	**2,14**	1
199186	12	111312	**2,85**	1
199189	14	111314	**3,76**	1
199192	18	111318	**5,02**	1
199195	24	111324	**7,91**	1
199198	36	111336	**16,86**	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"	**22,43**	1
111380	425	40/1-1/2"	**30,55**	1
111385	550	50/2"	**47,63**	1
111390	630	75/3"	**71,87**	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.



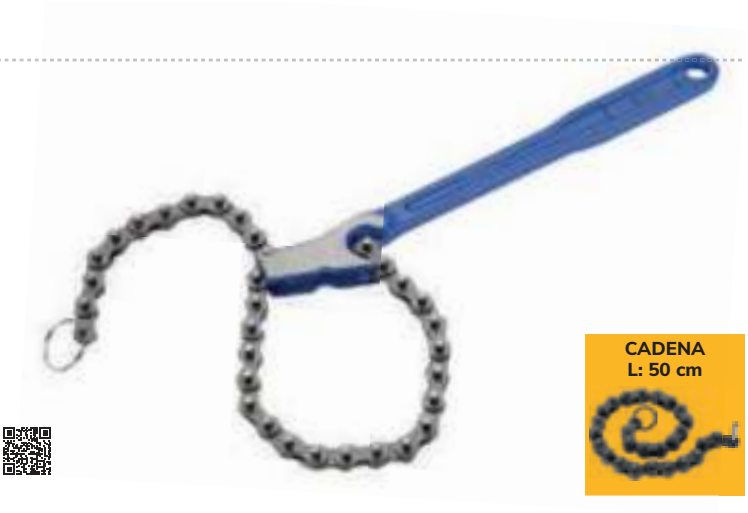
Cód.	L mm	⌀ máx mm/"	P.V.P. unid. €	
111355	320	25/1"	**21,01**	1
111360	425	40/1-1/2"	**28,57**	1
111365	550	50/2"	**44,54**	1
111370	630	75/3"	**68,56**	1

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	**31,99**	1
CADENA DE RECAMBIO					
111341	20	para Cód. 111340		**13,24**	1

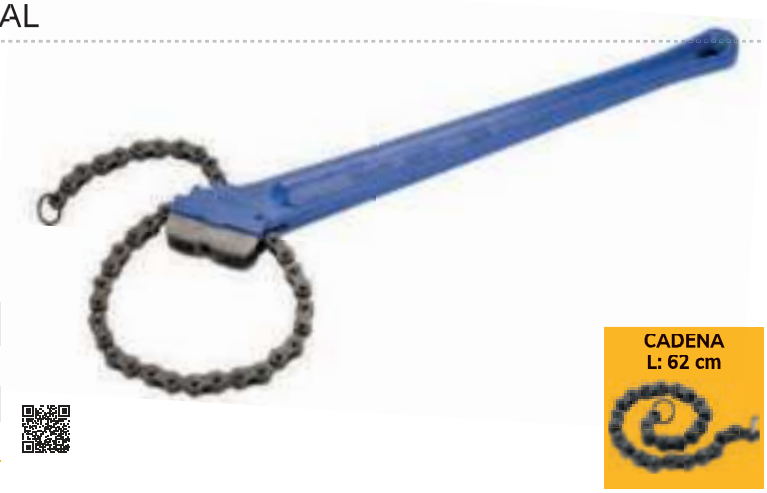


LLAVE DE CADENA FORJADA ESPECIAL

ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Anilla metálica de sujeción.

Cód.	L "	L mm	⌀ máx mm	P.V.P. unid. €	
111342	18	450	188	**54,82**	1
CADENA DE RECAMBIO					
111343	25	para Cód. 111342		**22,51**	1



13

LLAVE DE CADENA FORJADA LARGA

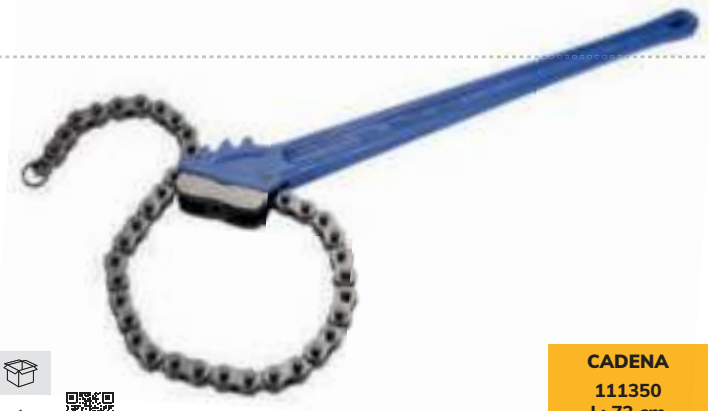
ACERO FORJADO

- Cabeza templada a 40 HRC.
- Dentado templado por inducción a 52 HRC.
- Presentación del cuerpo de la llave pintado.
- Cadena fabricada en Acero templado.
- Anilla metálica de sujeción.

Cód.	L "	L mm	L cadena mm/"	⌀ máx mm	P.V.P. unid. €	
111350	24	600	730/29"	210	**94,23**	1
111352	36	900	850/34"	250	**174,20**	1
CADENA DE RECAMBIO						
111351		Para Cód. 111350			**30,59**	1
111353		Para Cód. 111352			**48,17**	1

111352

111351
111353



LLAVE DE CADENA PARA TRABAJOS PESADOS

ACERO FORJADO

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

EMPLEO EN OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y PERFORACIONES

Cód.	L ″	L mm	L cadena mm/″	⌀ máx mm	P.V.P. unid. €	
111344	36	900	675/27″	200	**109,73**	1
111346	40	1000	825/33″	240	**148,43**	1
CADENA DE RECAMBIO						
111345		Para Cód. 111344			**44,11**	1
111347		Para Cód. 111346			**58,92**	1



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″	**16,90**	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″	**32,56**	1
CINTA DE RECAMBIO					
111339		Para Cód. 111338		**14,00**	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	**66,15**	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	**51,57**	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	**31,90**	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	**12,22**	1
108255	108250	**7,45**	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	**69,01**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**5,48**	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	**47,18**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**5,48**	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	**22,48**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**5,48**	10

Se suministra en blíster.

CORTATUBOS FORJADO

CAPACIDAD Ø 12-50 mm

- Cuerpo reforzado de Acero fundido.
- 2 rodillos pulidos.
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111522	400	**95,62**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111536	Acero	**14,94**	1

CORTATUBOS FORJADO

CAPACIDAD Ø 32-100 mm

- Cuerpo reforzado de Acero fundido.
- 2 rodillos pulidos.
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111524	510	**165,56**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111537	Acero	**22,37**	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	**15,41**	6
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	**3,23**	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	**23,76**	2
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111534	Cu-Bro-Al	**4,65**	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	**10,94**	1
111506	3-22	**11,56**	1
111507	3-28	**14,62**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	**3,23**	10

Se suministra en blíster.

INCLUYE:

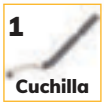




REBARBADOR, CUERPO PLÁSTICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS.





Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111545	150	**13,85**	6

REBARBADOR, CUERPO METÁLICO

- Con posibilidad de uso en dos sentidos.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	**11,26**	6

CUCHILLA DE RECAMBIO

Cód.	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
111551	111545, 111550	**5,85**	6



AVELLANADOR PARA TUBOS

- 3 cuchillas fabricadas en Acero.
- Cuerpo cilíndrico de plástico duro.
- Para avellanar tubos tanto por la parte interior como la exterior, de 3 a 40 mm.

Cód.	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111540	3-40	**12,55**	1



Para avellanar el exterior del tubo.



Para avellanar el interior del tubo.

FLEXÓMETRO MAGNÉTICO

CE

CLASE II

- Caja recubierta de goma antideslizante y antichoque.
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores.
- Clip metálico en la parte posterior.
- Lazo para poder colgarlo.



Recubierta de nylon que evita el borrado



Pestaña magnética



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



Expositor 12 unidades (excepto 197324).



MARCADO MÉTRICA-PULGADAS



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197307	3	16	**3,96**	12
197317	5	25	**6,82**	12

197307
197317

MARCADO MÉTRICA



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197305	3	16	**3,72**	12
197315	5	25	**6,20**	12
197324	8	25	**8,89**	6

197305
197315
197324

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.
- Clip metálico en la parte posterior.
- Lazo para poder colgarlo.

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



MARCADO MÉTRICA-PULGADAS



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197303	3	16	**3,22**	12
197312	5	25	**5,20**	12

197303
197312

MARCADO MÉTRICA



Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197300	3	16	**2,86**	12
197310	5	25	**5,01**	12
197320	8	25	**6,47**	6
197322	10	25	**10,07**	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	**2,24**	24
170832	5	19	**3,14**	12
170833	8	25	**4,39**	12

FLEXÓMETRO LARGO, CINTA METÁLICA

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

CLASE II



Manilla para retroceso rápido.



Sistema de sujeción de la anilla.



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

Se suministra en caja.

FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO

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

CLASE III







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

Se suministra en caja.

FLEXÓMETRO LARGO, CINTA FIBRA DE VIDRIO

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

CLASE III



Cinta marcada por ambos lados.

Anillo de plástico.

Punto 0.





Cód.	m	mm	P.V.P. unid. €	
197340	50	13	**27,25**	1

TIRALÍNEAS EN CAJA DE PLÁSTICO

- Cuerpo metálico con recubrimiento de goma exterior.
- Ventana de llenado de polvo.
- Cordón de 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	**11,39**	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	**12,81**	4

Se suministra en blíster.

LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

13

POLVO TRAZADOR

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

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

Cód.	Color	Peso grs.	P.V.P. unid. €	
196197	Azul	250	**3,08**	10
196199	Azul	500	**5,07**	6
196200	Azul	1000	**7,68**	4
196198	Rojo	500	**5,07**	6
196201	Rojo	1000	**7,68**	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	**5,53**	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.

Cód.	P.V.P. unid. €	
197355	**96,44**	5

Se suministra en caja.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.



Ø DE LA RUEDA 300 mm.



PLEGABLE.

RUEDA MÉTRICA PLEGABLE



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
197357	**115,75**	5

Se suministra en caja.



CAPACIDAD MEDICIÓN MÁXIMA 10.000 M.



Freno y controlador del marcado.



Rueda centrada.



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

Ø DE LA RUEDA
160 mm

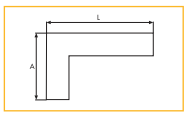
ESCUADRA

ACERO INOX

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



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





Graduación.



Unión reforzada.



Perfil reforzado.

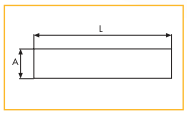
REGLA

ACERO INOX

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



Cód.	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197280	200x20	**1,30**	12
197281	300x25	**1,50**	12
197282	500x25	**3,42**	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	**12,21**	6
197399	300	**12,79**	6



ESCUADRA CON MANGO DE ALUMINIO

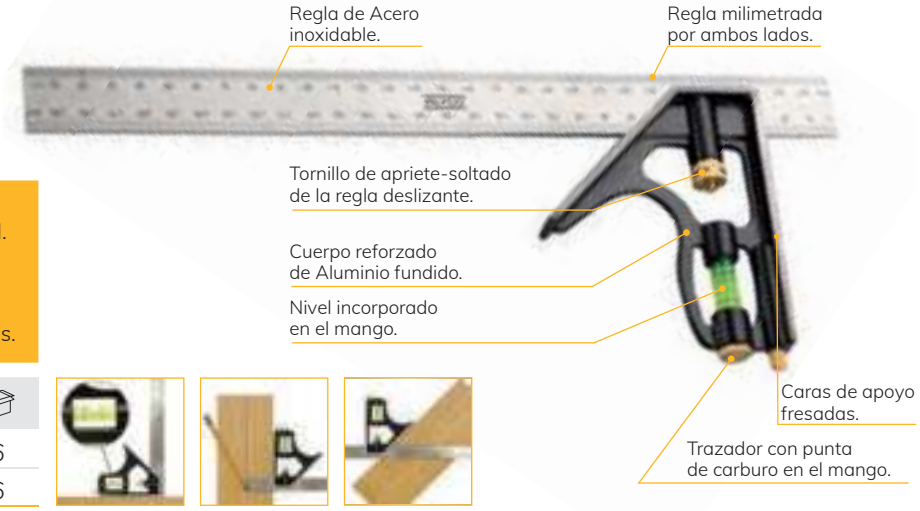
- Hoja fabricada en Acero templado.
- Regla milimetrada por ambos lados.
- Mango de aluminio.
- Unión remachada entre el mango y la regla.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197390	250	**4,07**	10
197392	300	**4,65**	10
197394	400	**5,47**	10
197396	600	**7,98**	10

ESCUADRA MULTIFUNCIÓN 10 EN 1

ACERO INOX



FUNCIONES:
- Regla milimetrada.
- Escuadra interior 90°.
- Escuadra exterior 90°.
- Escuadra interior 135°.
- Escuadra interior 45°.
- Nivelación horizontal.
- Nivelación vertical.
- Escuadra en T con regla deslizante.
- Medición de interiores.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
197415	300	**15,12**	6
197420	400	**17,11**	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	**44,70**	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	**29,64**	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	**23,26**	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	**154,67**	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.



PRECISIÓN DEL LÁSER

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

INCLUYE
2 x AAA

ATENCIÓN LÁSER

USE GAFAS

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196303	400	**75,00**	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	PRECISIÓN
0,1°	± 0,5mm/m

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196304	380	**79,38**	1

INSTRUCCIONES DE USO



PRECISION:

0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical

NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO DE 3 FIOLAS

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

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

Forma ergonómica del cuerpo del nivel.



Laterales con protección antichoque de goma.

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda.

Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos.

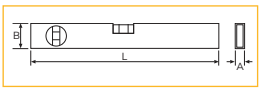


PRECISIÓN:

0,50 mm/m
posición normal

0,75 mm/m
posición invertida

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	28	60	**32,75**	1
196206	600	28	60	**39,34**	1
196208	800	28	60	**46,99**	1
196210	1000	28	60	**58,95**	1
196212	1200	28	60	**68,88**	1





196204 (solo un asa)

NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión.
- Superficie de trabajo mecanizada.
- Laterales con protección antichoque de goma.
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°.
- Con dos potentes imanes en la base para fiiar el nivel sobre superficies metálicas.

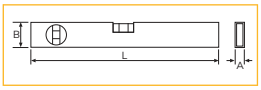


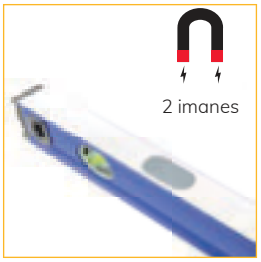


PRECISIÓN:



0,50 mm/m
posición normal





2 imanes

Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196181	400	27	52	**17,30**	6
196183	500	27	52	**18,84**	6
196185	600	27	52	**20,38**	6
196186	800	27	52	**24,36**	6
196187	1000	27	52	**33,42**	6
196188	1200	27	52	**37,92**	6

NIVEL TUBULAR MAGNÉTICO

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



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
171024	400	16	**11,93**	6
171026	600	24	**14,79**	6
171028	800	32	**17,88**	6

PRECISIÓN:



1 mm/m
posición normal



NIVEL TUBULAR

- Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión.
- Superficie de trabajo mecanizada.
- Laterales con protección antichoque de goma.
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°.

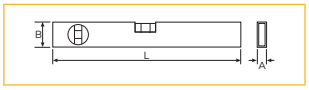


Cód.	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196006	400	27	52	**12,44**	6
196008	500	27	52	**14,07**	6
196011	600	27	52	**15,81**	6
196016	800	27	52	**19,65**	6
196021	1000	27	52	**23,02**	1
196026	1200	27	52	**28,37**	1

PRECISIÓN:



0,50 mm/m
posición normal



NIVEL TUBULAR

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



Cód.	L mm	L ″	P.V.P. unid. €	
171034	400	16	**8,65**	6
171036	600	24	**10,79**	6
171038	800	32	**12,77**	6
171040	1000	40	**15,09**	6
171044	1200	48	**19,37**	6

PRECISIÓN:



1 mm/m
posición normal

NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO DE 3 FIOLAS



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196290	400	**27,28**	1
196292	600	**35,73**	1
196294	800	**52,39**	1

196290

NIVEL TRAPEZOIDAL

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196280	400	**12,44**	6
196282	600	**18,27**	6

PRECISIÓN:

0,75 mm/m
posición normal

NIVEL TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
171050	400	**8,88**	6
171052	600	**13,30**	6

PRECISIÓN:

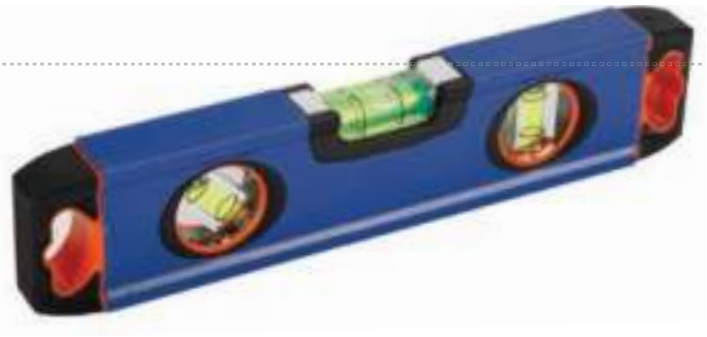
1 mm/m
posición normal

NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196203	235	**15,89**	6

PRECISIÓN:
0,50 mm/m
posición normal



NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196252	235	**6,70**	6

PRECISIÓN:
0,75 mm/m
posición normal



NIVEL TORPEDO TUBULAR MAGNÉTICO

- Cuerpo de plástico.
- Fiolas a 45°, 90° y 180°.
- Base magnética.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
171055	235	**3,23**	6

PRECISIÓN:
1 mm/m
posición normal



NIVEL TORPEDO TRAPEZOIDAL MAGNÉTICO

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

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
196288	250	**20,70**	6

PRECISIÓN:
0,50 mm/m
posición normal



Base magnética

MINI NIVEL DE BOLSILLO CON SOPORTE

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
196255	**6,87**	6

PRECISION:
1 mm/m
posición normal


Con clip para colgar



Medida: 70x20x41 mm

INCLUYE SOPORTE



GALGA DE ESPESORES



COMPOSICIÓN

0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1,00 mm

Cód.	Nº Hojas	P.V.P. unid. €	
197362	20	**6,86**	6

GALGA PARA ROSCAS MÉTRICAS



COMPOSICIÓN

0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,60- 0,70- 0,75- 0,80- 0,90- 1,00- 1,25- 1,50- 1,75- 2,00- 2,50- 3,00- 3,50- 4,00- 4,50- 5,00- 5,50- 6,00 mm

Cód.	Nº Hojas	P.V.P. unid. €	
197365	24	**10,35**	6

PUNZÓN CILÍNDRICO CON MANGO

ACERO CR-V



Cód.	mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
119132	125	6,0	**5,24**	12

PUNZÓN CUADRADO CON MANGO

ACERO CR-V



Cód.	mm	■ mm	P.V.P. unid. €	
119134	125	6,0	**5,31**	12

TRAZADOR

- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio.
- Punta en carburo de tungsteno.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	**5,92**	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	**4,95**	12

Se suministra en blíster.

COMPÁS DE PUNTAS

- Compás con muelle para trazado.
- Puntas templadas.
- Con tuerca para aproximaciones rápidas.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149001	100	**15,70**	6
149002	150	**17,13**	6
149003	200	**20,69**	6
149004	250	**22,08**	6

BOTADOR PARA OCULTAR CABEZAS DE PUNTAS



Cód.	Ø ″	P.V.P. unid. €	
140001	1/32	**3,42**	12
140002	2/32	**3,42**	12
140003	3/32	**3,42**	12
140004	4/32	**3,42**	12
JUEGO DE 4 BOTADORES			
140005	140001 / 140002 140003 / 140004	**13,68**	

140005





PUNZÓN CENTRADOR



Cód.	Ø ″	P.V.P. unid. €	
140006	1/32	**3,99**	12
140007	2/32	**3,99**	12
140008	3/32	**3,99**	12
140009	4/32	**3,99**	12
JUEGO DE 4 PUNZONES			
140010	140006 / 140007 140008 / 140009	**16,59**	

140010

ROTULADOR PUNTA FINA

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



Cód.	L mm	Color	P.V.P. unid. €	
149081	120	Rojo	**1,32**	12
149086	120	Negro	**1,32**	12
149087	120	Azul	**1,32**	12

149081 149086 149087

LÁPIZ

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



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	**0,45**	144

LÁPIZ DE 2 COLORES

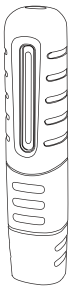
- Lápiz con mina de grafito.
- Cuerpo con forma ovalada.
- Se suministra sin afilar.



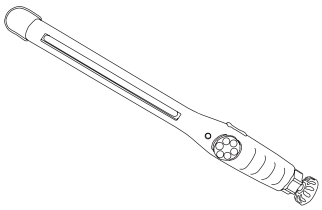
		Azul	Rojo
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	**0,58**	144

14

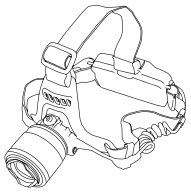
ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD



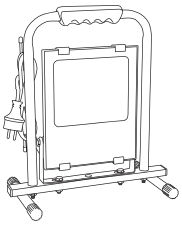
Linterna bifocal **324**



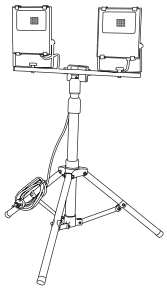
Linterna automoción **325**



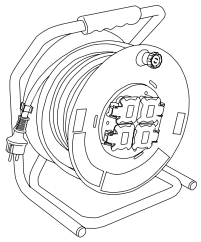
Linterna frontal **328**



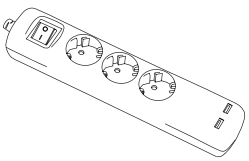
Proyector **335**



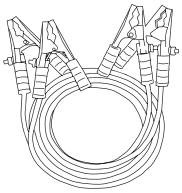
Proyector con trípode **336**



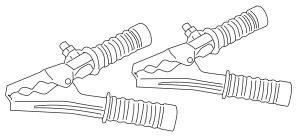
Enrollacable **337**



Base eléctrica **340**



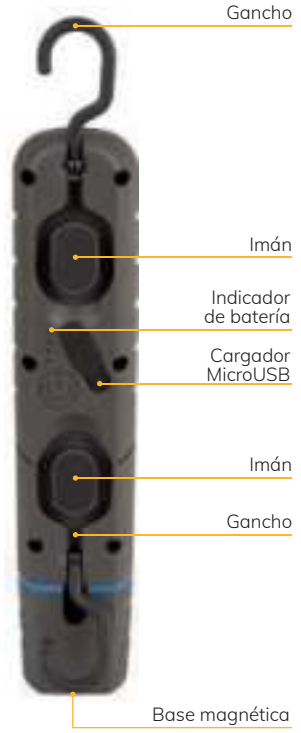
Cable de arranque **341**



Pinzas batería **342**

LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 10W

3 imanes
2 ganchos



3,7 V.
4000 mAh

IP65

240x45x45 mm
400 grs.

INCLUYE
micro USB
USB



Foco Superior
3 W
1 LED
150 Lumen

Foco Principal
10 W
COB
900 Lumen
Alcance
15 m

INSTRUCCIONES DE USO



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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
3 Horas	2 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190573	**75,77**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 332.

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	**28,08**	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

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
2 Horas	1,5+3,5 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190506	**46,00**	1

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

LINTERNA DE ALUMINIO RECARGABLE COB 10W

304x32x29mm
215 grs.

3,7 V.
2600 mAh

IP54

INCLUYE
USB C · USB





Medida plegada 162x38x29 mm

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3-8 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190505	**78,00**	1

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

LINTERNA EXTRAFINA RECARGABLE COB 10W

400x35x40 mm
300 grs.

3,7 V.
2600 mAh

IP20

INCLUYE
micro USB · USB

ESPECIAL AUTOMOCIÓN



INSTRUCCIONES DE USO

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190504	**51,95**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 332.

LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 5W

120x50x34 mm
240 grs.

3,7 V.
2000mAh

IP54

INCLUYE
micro USB
USB

Foco Principal
5 W COB
400 Lumen
Alcance 3 m

Foco Superior
1 LED
250 Lumen

INSTRUCCIONES DE USO

Indicador de batería.

Imán.

2 imanes.

Mosquetón para colgar.



210°

Cód.	P.V.P. unid. €	
190539	**43,89**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 332.

OPCIONES DE LUZ
1 100% · 2 50% · 3 30% · 4 100% · 5 50% · 6 OFF

Mantener pulsado unos segundos el botón de encendido para cambiar la opción de luz.

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	4 Horas

LINTERNA BIFOCAL RECARGABLE COB 4W

172x23x18 mm
56 grs.

3,7 V.
750 mAh

IP20

INCLUYE
USB C
USB

Clip metálico posterior

Foco Superior
1 LED
150 Lumen

Foco Principal
4 W COB
400 Lumen

USB C

Cuerpo de aluminio + plástico ABS

Iman en base



Cód.	P.V.P. unid. €	
190537	**34,00**	1

Se suministra en blíster.
Recambios disponibles en pág 332.

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
2 Horas	1,5 Horas

LINTERNA BIFOCAL ABATIBLE COB-LED 2W

218x51x31 mm
230 grs.

INCLUYE
3 x AA

IP20

Foco Principal
2W COB
200 Lumen

Imán en base

Foco Superior
1 LED
30 Lumen



180°



Base giratoria 180°

Cód.	P.V.P. unid. €	
190512	**12,36**	1

Se suministra en caja-expositora.

OPCIONES DE LUZ
1 · 2 · 3 OFF

LINTERNA EXTRAFINA DE PLÁSTICO COB 3W

40x23x164 mm
70 grs.

INCLUYE
3 x AAA

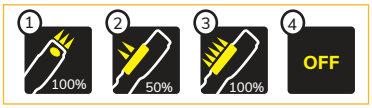


INSTRUCCIONES DE USO

Medida plegada
165x40x25 mm



OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
170977	**16,80**	1

Se suministra en blíster.

LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W

195x60x30 mm
170 grs.

INCLUYE
3 x AA







OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
170968	**8,80**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA BIFOCAL COB-LED 3W

125x60x30 mm
105 grs.

INCLUYE
3 x AAA







OPCIONES DE LUZ



Cód.	P.V.P. unid. €	
170957	**6,58**	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



Foco Principal
ZOOM
12 W CREE LED
900 Lumen
Alcance 300 m

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
190561	**44,93**	1

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

OPCIONES DE LUZ
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



Foco Principal
ZOOM
10 W CREE LED
300 Lumen
Alcance 300 m

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
190562	**35,72**	1

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

OPCIONES DE LUZ
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.

CE

INCLUYE
USB C
USB

3,7 V.
2x1200 = 2400mAh

IP20



INSTRUCCIONES DE USO

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	2,5 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190563	**24,00**	1

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

LINTERNA FRONTAL RECARGABLE FLEXIBLE COB 5W

280x70x20 mm
93 grs.

CE

INCLUYE
USB C
USB

3,7 V.
1200mAh

IP44



INSTRUCCIONES DE USO

OPCIONES DE LUZ
1 100% · 2 FLASH · 3 OFF

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
1,5-3 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190565	**19,80**	1

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

14

LINTERNA FRONTAL 10 LED

70x50x50 mm
66 grs.

CE

INCLUYE
3 x AAA



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

Cód.	P.V.P. unid. €	
190568	**7,31**	10

Se suministra en blíster.

FOCO 3 LED RECARGABLE 10W

152x170x95 mm
440 grs.

INCLUYE

3,7 V.
2x2200 = 4400mAh

IP54

INCLUYE

USB
CC 5V



Estructura de policarbonato, plástico ABS y goma antideslizante.

Mango ergonómico

Foco Principal

10 W
3 LED
1000 Lumen
Alcance
700 m

Lazo ajustable para colgar

INSTRUCCIONES DE USO

OPCIONES DE LUZ

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

TIEMPO CARGA DURACIÓN

4-5 Horas
3-6 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
190551	**66,40**	1

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

LÁMPARA DE INSPECCIÓN DE MOTOR SMD 15W

1280x195x80 mm
1700 grs.

ESPECIAL AUTOMOCIÓN

IP44

220-240 V

CUERPO EXTENSIBLE
127 - 210 CM

Cable

H05RN-F
3x1mm²

5 m



Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot.

Lámpara

15 W
SMD LED
2000 Lumen

INSTRUCCIONES DE USO



Cód.	P.V.P. unid. €	
190574	**108,05**	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.



Colgador metálico

Reflector metálico.

Soporte de la bombilla E27.
Casquillo cerámico.

Mango ergonómico
de goma antideslizante

Cable

H05VV-F
2x0,75mm²

10 m

INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190535	**21,18**	1

Se suministra en bolsa con colgador.

LINTERNA TUBULAR RECARGABLE DE ALUMINIO LED 10W

158x39x39 mm
221 grs.

3,7 V.
2600mAh

IP54

INCLUYE
USB C · USB



Foco Principal
10 W CREE LED · 800 Lumen · Alcance 250 m

INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190578	**50,00**	1

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

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	2-3 Horas

LINTERNA TUBULAR RECARGABLE DE ALUMINIO LED 20W

225x43x43 mm
328 grs.

3,7 V.
4400mAh

IP54

INCLUYE
USB C · USB



Foco Principal
20 W CREE LED · 1500 Lumen · Alcance 250 m

INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190579	**67,80**	1

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

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

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	2-3 Horas

14

LINTERNA DE ALUMINIO 9 LEDS

90x25x25 mm
67 grs.

INCLUYE
3 x AAA



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170955	90	**4,80**	12

Se suministra en caja-expositora.

LINTERNA TUBULAR DE ALUMINIO LED

27x27x172 mm
130 grs.

INCLUYE
4 x LR44



Cód.	P.V.P. unid. €	
190570	**11,72**	12

Se suministra en blíster.

EXTENSIBLE
170 mm
565 mm

LINTERNA TUBULAR DE ALUMINIO LED

195x20x20 mm
76 grs.

INCLUYE
3 x LR44



Cód.	P.V.P. unid. €	
170960	**5,42**	12

Se suministra en caja-expositora.

EXTENSIBLE
195 mm
805 mm

LINTERNA RECARGABLE COB 30W

520x50x40 mm
495 grs.

3,7 V.
5200mAh

IP44

INCLUYE
USB C
USB

1500-3000 Lumen
Regulador intensidad



INSTRUCCIONES DE USO

Cód.	P.V.P. unid. €	
190583	**94,00**	1

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

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

PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 50W

250x72x320 mm
1560 grs.

7,4 V.
11000mAh

IP54

INCLUYE





Amplia asa para fácil transporte

Estructura del proyector en aluminio y plástico ABS

Soporte de proyector en hierro

Refuerzos de plástico en las esquinas

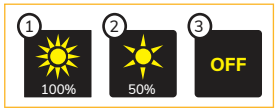
Foco Principal

50 W SMD LED

4000 Lumen

INSTRUCCIONES DE USO

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5-6 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
199238	**166,00**	1

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

PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 30W

220x72x272 mm
1250 grs.

7,4 V.
6600mAh

IP54

INCLUYE





MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CÓD. 199238

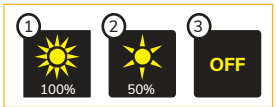
Foco Principal

30 W SMD LED

2400 Lumen

INSTRUCCIONES DE USO

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
199233	**118,00**	1

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

PROYECTOR FINO RECARGABLE SMD 20W

180x72x272 mm
1250 grs.

3,7 V.
6600mAh

IP54

INCLUYE





MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CÓD. 199238

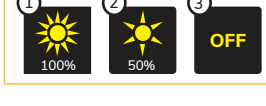
Foco Principal

20 W SMD LED

1600 Lumen

INSTRUCCIONES DE USO

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4-5 Horas	3 Horas

Cód.	P.V.P. unid. €	
199227	**86,00**	1

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

FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 20W

190x135x47 mm
840 grs.

3,7 V.
6600 mAh

IP54

INCLUYE





Indicador de carga de batería

Foco Principal

20 W COB
1600 Lumen

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

INSTRUCCIONES DE USO

ASA MAGNÉTICA



Cód.	P.V.P. unid. €	
199222	**99,08**	1

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

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3 -5 Horas

FOCO DE BATERÍA RECARGABLE COB 10W

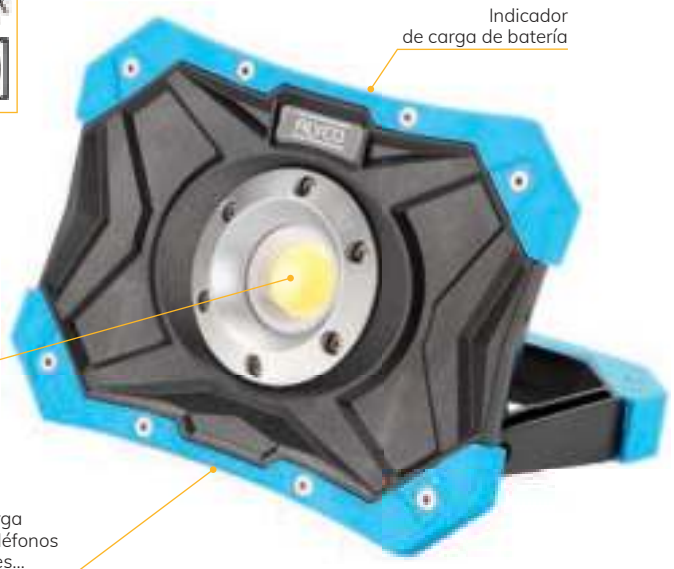
170x126x42 mm
430 grs.

3,7 V.
4400 mAh

IP54

INCLUYE





Indicador de carga de batería

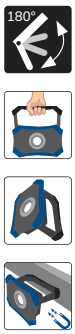
Foco principal

10 W COB
800 Lumen

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

INSTRUCCIONES DE USO

ASA MAGNÉTICA



Cód.	P.V.P. unid. €	
199220	**60,34**	1

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

OPCIONES DE LUZ



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
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	**91,36**	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	**76,75**	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	**49,65**	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

Cód.	P.V.P. unid. €	
199228	**119,38**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

A+
Clase energética

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	**82,00**	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	**58,00**	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 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

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.

CABLE 1,5 MM²



Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199403	20	**78,73**	1
199428	40	**134,59**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

ENROLLACABLES DE ALTA SEGURIDAD

3 hilos x 2,5 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

222x300x390 mm
199401: 8 kgs.
199426: 13 kgs.

CABLE 2,5 MM²



Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199401	25	**146,46**	1
199426	40	**205,56**	1

Se suministra en caja de cartón individual.

ENROLLACABLES CON TAPAS DE SEGURIDAD

3 hilos x 1,5 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

IP40

CON TAPAS



200x260x340 mm
199405 - 4 kgs.
199430 - 7 kgs.

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	**70,36**	1
199430	50	**115,69**	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	**62,02**	1
199425	50	**112,00**	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	**18,52**	5
199410	10	**27,76**	5
199415	15	**34,31**	5

Se suministra en caja de cartón.

PROLONGADOR DE CABLE PARA EXTERIOR

3 hilos x 1,5 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	**38,02**	1
199417	25	**53,79**	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







Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
199472	2	**7,74**	1
199473	3	**9,79**	1
199474	4	**11,92**	1
199475	5	**14,39**	1

BASE MÚLTIPLE DE ENCHUFES + USB

3 hilos x 1,5 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

LONGITUD CABLE 1,40 M

SEGURIDAD

2 TOMAS USB
2100 mA - 5V DC



Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199433	3	**17,06**	1
199435	5	**18,72**	1
199436	6	**19,67**	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

LONGITUD CABLE 1,40 M Y 3 M

SEGURIDAD



Cód.	Nº enchufes	L cable m	P.V.P. unid. €	
199463	3	1,4	**7,82**	1
199464	4	1,4	**8,35**	1
199465	5	1,4	**8,86**	1
199466	6	1,4	**9,54**	1
199443	3	3,0	**10,83**	1
199444	4	3,0	**11,21**	1
199445	5	3,0	**11,59**	1
199446	6	3,0	**12,10**	1

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

LONGITUD CABLE 1,40 M

SEGURIDAD



Cód.	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	**6,11**	1
199454	4	**6,67**	1
199455	5	**6,82**	1
199456	6	**7,39**	1

CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5M

PINZA
199370
160x100 mm
BRONCE

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

800 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199375	**157,83**	1

Se suministra en bolsa.





CABLE DE ARRANQUE DE COBRE DE 3,5M

PINZA
185X120 mm
ACERO
BRONCE

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

600 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199377	**73,05**	1

Se suministra en bolsa.



CABLE DE ARRANQUE DE COBRE-ALUMINIO DE 3 M

PINZA
190X130 mm
ACERO
ZINC

CABLE
Longitud 3 M
Sección 35 mm²
Cu
Al

450 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199382	**27,25**	4

Se suministra en bolsa.





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

PINZA
190X130 mm
ACERO
ZINC

CABLE
Longitud 2,5 M
Sección 25 mm²
Cu
Al

400 AMP

Cód.	P.V.P. unid. €	
199380	**20,76**	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	**40,75**	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	**34,39**	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	**3,37**	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	**2,48**	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	**1,53**	12

Se suministra en bolsa con colgador.

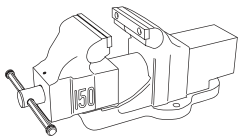


15

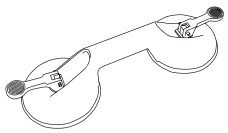
HERRAMIENTA VARIA



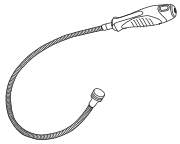
Cinta de amarre con trinquete **345**



Tornillo de banco **349**



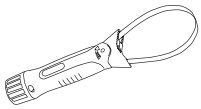
Ventosa **353**



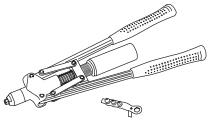
Dedo magnético **354**



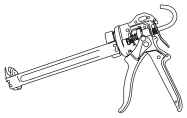
Extractor **356**



Llave para filtros **359**



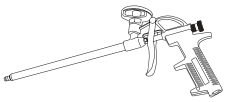
Remachadora **360**



Aplicador sellante **364**



Aplicador para mortero **365**



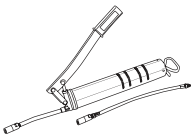
Aplicador poliuretano **365**



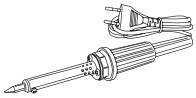
Bidón metálico **366**



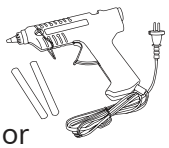
Aceitera **366**



Bomba de engrase **367**



Soldador eléctrico **368**



Aplicador termosellante **368**

SISTEMAS **DE AMARRE**

Nuestros sistemas de amarre o sujeción de mercancías están fabricados con los materiales más resistentes y cumpliendo con los estándares y normativas europeas establecidas para este tipo de productos, en los que la seguridad resulta esencial.

Normativa europea EN12195/2

Todos nuestros productos incluidos en las páginas 344 a 347 cumplen con los requisitos recogidos en la Normativa Europea EN12195/2. Esta normativa determina las características de todos y cada uno de los componentes de cualquier sistema de amarre, así como los modos de ensayo y de utilización.

Exigencias que deben cumplir los componentes de los sistemas de amarre:

- Partes metálicas: Los tensores de carraca, las hebillas y los ganchos deben tener una resistencia de rotura mínima del **DOBLE** de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.
- Cintas de amarre: Las cintas, antes de la operación de cosido, deben tener una resistencia de rotura mínima del **TRIPLE** de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.

Definición de carga (WLL): Define la tensión máxima de utilización o capacidad de amarre. Se define en tracción directa o en posición de amarre. Empleamos iconos explicativos del modo de uso en cada viñeta de esta familia.

La elongación del sistema de amarre **no debe ser nunca superior al 7%** cuando se aplique una carga igual a la capacidad de amarre del sistema.

Esta Normativa Europea no define un código de color para la identificación de la capacidad de carga.

Carga amarranado.

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

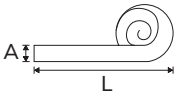
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 3 metros de largo y tensor de carraca.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

500 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151010	25	3,0	**3,47**	1

CINTA DE AMARRE 25MM CON TRINQUETE

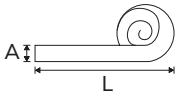
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 5 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 200 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

700 Kgs. 350 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151012	25	5,0	**5,10**	1

CINTA DE AMARRE 35MM CON TRINQUETE

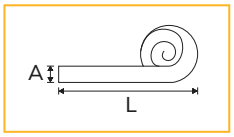
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 6 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos cerrados.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 300 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

2000 Kgs. | 1000 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151015	35	6,0	**12,23**	1

CINTA DE AMARRE 35MM CON TRINQUETE

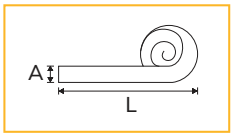
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 6 metros de largo, tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 300 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

2000 Kgs. | 1000 Kgs.

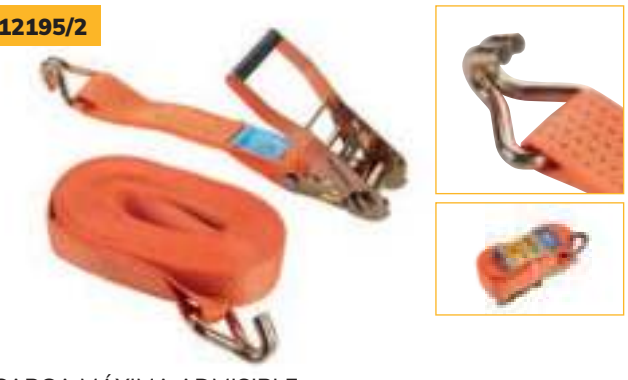


Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151017	35	6,0	**12,23**	1

CINTA DE AMARRE 50MM CON TRINQUETE

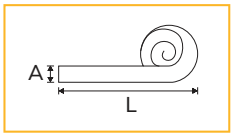
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 3 longitudes diferentes (8,5 - 10,0 y 12,0 metros de largo), tensor de carraca y 2 ganchos cerrados.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 500 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

5000 Kgs. | 2500 Kgs.

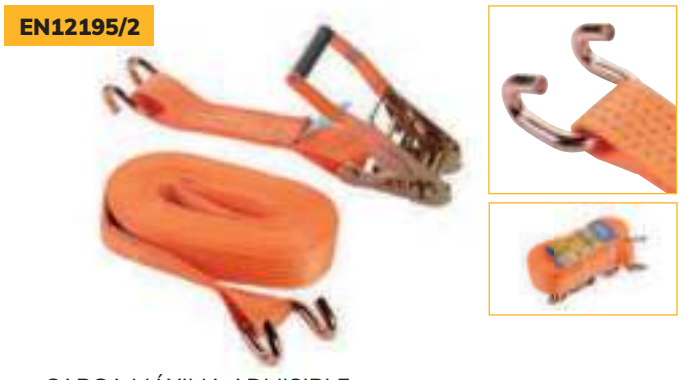


Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151020	50	8,5	**19,98**	1
151025	50	10,0	**24,46**	1
151030	50	12,0	**26,10**	1

CINTA DE AMARRE 50MM CON TRINQUETE

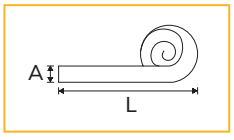
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 3 longitudes diferentes (8,5 - 10,0 y 12,0 metros de largo), tensor de carraca y 2 ganchos abiertos.
- Longitud tramo cinta con trinquete: 500 mm.

EN12195/2



CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

5000 Kgs. | 2500 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151022	50	8,5	**19,98**	1
151027	50	10,0	**24,46**	1
151032	50	12,0	**26,10**	1

CINCHA DE AMARRE 50MM PARA REMOLQUE

- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 50 mm de ancho x 4 metros de longitud con 2 ganchos planos.

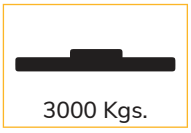
EN1492/4

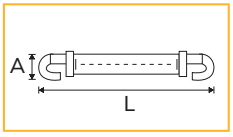






CARGA MÁXIMA ADMISIBLE





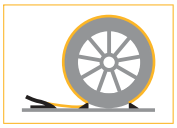
Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151036	50	4	**9,38**	1

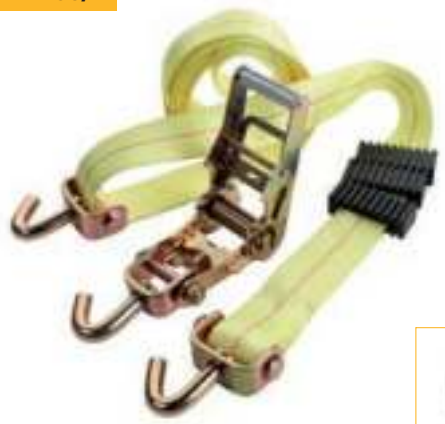
Se suministra en bolsa individual

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



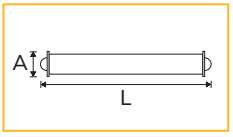




CARGA MÁXIMA ADMISIBLE







Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151038	50	4	**28,95**	1

Se suministra en bolsa individual

SET DE DOS CINTAS DE AMARRE 25MM CON HEBILLA

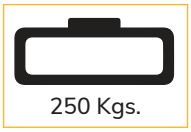
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 25 mm de ancho x 3 metros de largo y una hebilla de amarre.

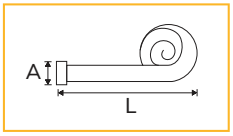
EN12195/2





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE





Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151040	25	3	**3,67**	1

Se suministra en blister de 2 unidades

CINTA DE AMARRE 35MM CON HEBILLA

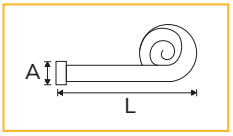
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Compuesto por cinta de 35 mm de ancho x 4 metros de largo y una hebilla de amarre.





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE





Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151042	35	4	**5,50**	1

Se suministra en blister

CINTA DE AMARRE 25MM DE POLIÉSTER

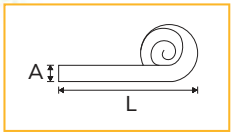
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

700 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151050	25	50	**11,82**	1

CINTA DE AMARRE 35MM DE POLIÉSTER

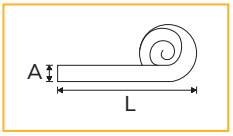
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

2000 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151052	35	50	**27,12**	1

CINTA DE AMARRE 50MM DE POLIÉSTER

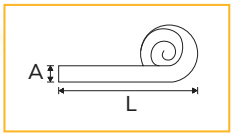
- Cinta 100% poliéster de alta resistencia.
- Rollo de cinta de 50 metros.





CARGA MÁXIMA ADMISIBLE

5000 Kgs.



Cód.	A mm	L m	P.V.P. unid. €	
151054	50	50	**50,15**	1

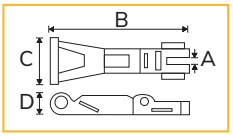
CARRACA INDIVIDUAL PARA CINTA DE AMARRE DE 25MM

- 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	**2,20**	1

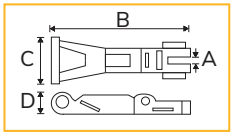
CARRACA INDIVIDUAL PARA CINTA DE AMARRE DE 35MM

- 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	**5,30**	1

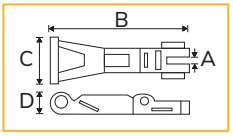
CARRACA INDIVIDUAL PARA CINTA DE AMARRE DE 50MM

- 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	**7,14**	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	**2,36**	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	**5,10**	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.).

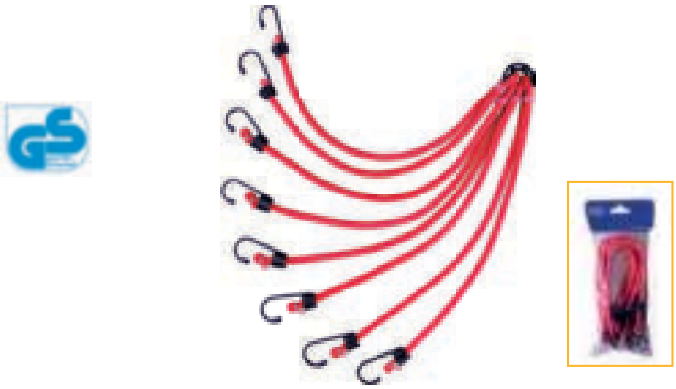


Cód.	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
151074	25	**13,86**	1

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	**3,22**	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.

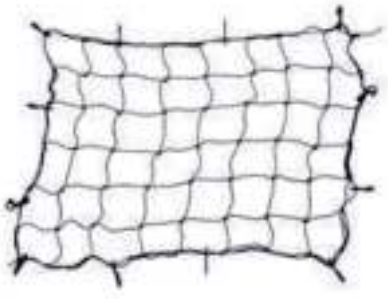


Cód.	A x B mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
151080	400x400	4	**2,69**	3

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	**9,30**	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.

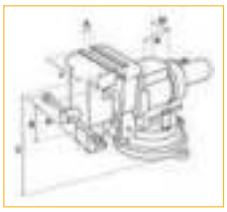


360º

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	**575,00**	1

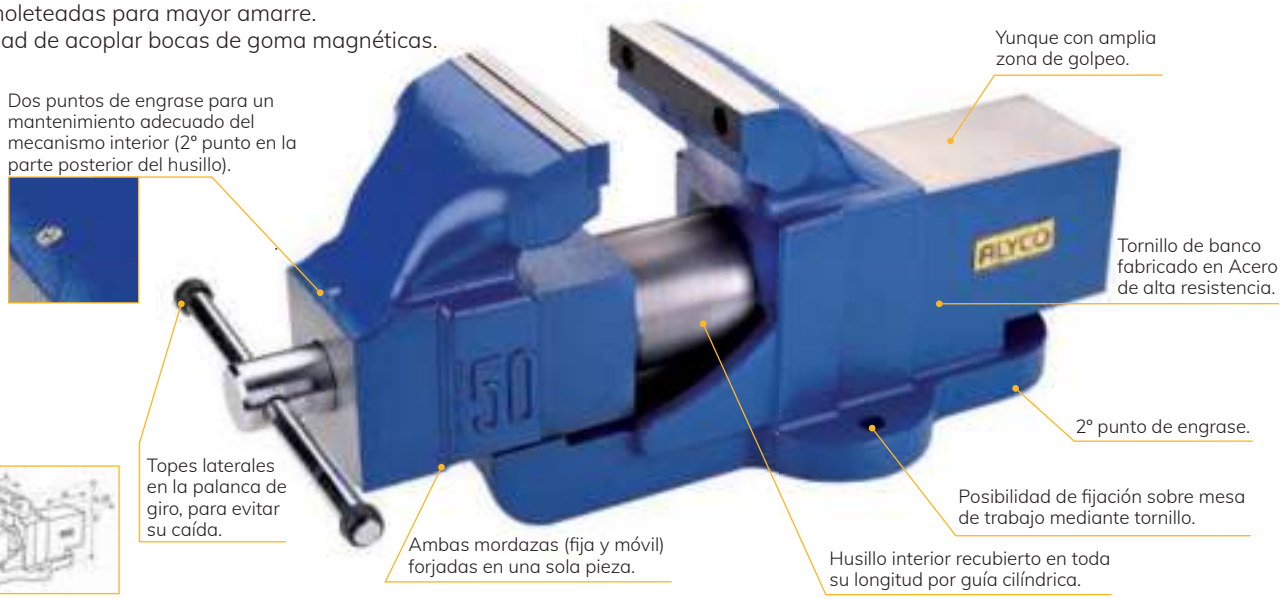
CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

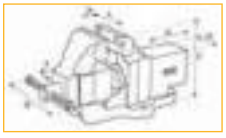
A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm
125	70	300	85x70	230

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	**313,62**	1
199355	125	23	**422,23**	1
199360	150	32	**589,39**	1

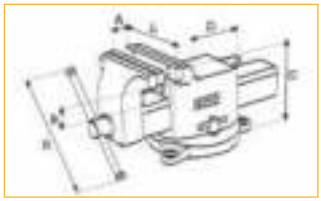
Ver accesorios en página 351.

CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

Cód.	A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm	Apriete Kgs
199350	110	80	197	109x100	230	5000
199355	135	88	225	144x125	240	6500
199360	165	95	247	152x150	265	7500

TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA

- Fabricado en Acero.
- Mordaza fija y móvil forjadas en una sola pieza.
- Bocas:
- Intercambiables.
- Templadas para una mayor duración.
- Moleteadas para un mejor amarre.
- Con base giratoria a 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	**122,01**	1
199305	100	7,5	**146,43**	1
199310	125	11	**174,86**	1
199315	150	14,5	**218,23**	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	11	2500
199305	100	43	145	49	11	3500
199310	125	44	145	49	12	4000
199315	150	56	181	74	13	5000

TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA

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

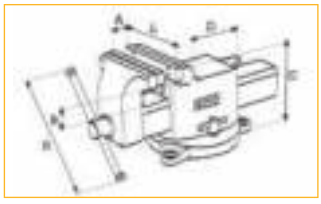
CAPACIDAD APRIETE



171320



171330





Cód.	L mm	Peso Kgs	P.V.P. Unid. €	
171320	100	7	**108,00**	1
171330	150	13	**340,00**	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

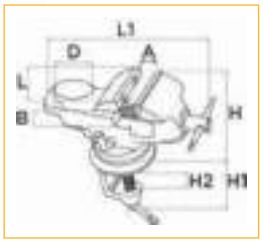
TORNILLO DE SOBREMESA

- 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

1000 kg.



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	**79,18**	1

Ver accesorios en parte inferior de esta pág.

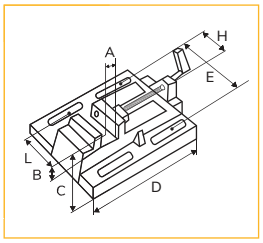
MORDAZA MANUAL PARA TALADRO

- 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

1000 kg.



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	**36,00**	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	**12,12**	1 par
199301	75	48	199300	**21,96**	1 par
171321	100	70	171320	**14,80**	1 par
199306	100	70	199305	**27,60**	1 par
199351	100	70	199350	**30,46**	1 par
199333	100	60	199332	**20,00**	1 par
199311	125	88	199310	**31,62**	1 par
199356	125	88	199355	**39,74**	1 par
171331	150	60	171330	**21,20**	1 par
199316	150	108	199315	**33,05**	1 par
199361	150	109	199360/199362	**46,38**	1 par
199364	ø15-90	-	199362	**20,00**	1 par
199363	ø35-150	35	199362	**14,00**	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	**30,37**	1 par
199308	100	171320 / 199305 199332 / 199350	**36,96**	1 par
199313	125	199310 / 199355	**43,42**	1 par
199318	150	171330 / 199315 199360 / 199362	**45,93**	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	**18,98**	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	**10,03**	6

Se suministra en blíster.

JUEGO REMACHADORA DE OJETES





Incluye sacabocados de Ø 4 mm.



Incluye 100 ojetes de Ø 4 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170894	145	**7,17**	4

Se suministra en blíster.

TENSOR PARA ABRAZADERAS

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



INSTRUCCIONES DE USO



1. Colocar la abrazadera.



2. Atar la abrazadera.



3. Cortar la abrazadera.

Cód.	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108395	160x130	**37,40**	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	**6,29**	6
118020	10	235	**7,28**	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	**35,99**	1

Se suministra en caja de cartón.

JUEGO DE PALANCAS DE NYLON

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



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
118035	5	**28,52**	1

Se suministra en blíster.

VENTOSA DE UN CUERPO

- **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

CAPACIDAD SUCCIÓN

45kg.



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198005	100	**20,99**	2

VENTOSA DE DOBLE CUERPO

- **UTILIZACIÓN:** Cristal, plástico, metal, mármol, granito, superficies lisas.

CAPACIDAD SUCCIÓN

60kg.



Cód.	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	**52,28**	1

MASA MAGNÉTICA

- Imán de ferrita.
- Mango giratorio 360° con muelle ajustable.
- Incluye tuercas de acero, arandelas y tornillos.

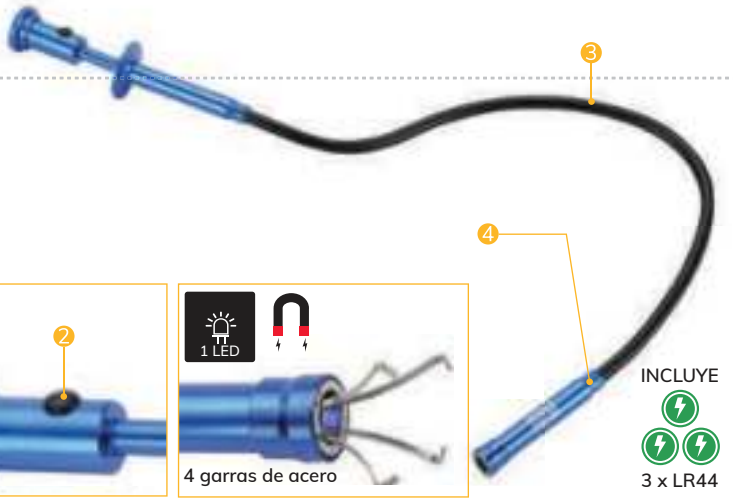


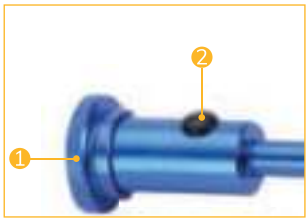
Cód.	Ø mm	Fuerza Kg	Amp.	P.V.P. unid. €	
198002	50	7	200	**5,69**	10
198004	86	30	500	**13,03**	10

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

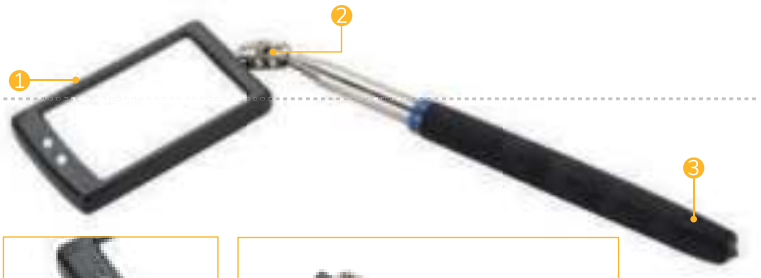
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
121550	600	**13,78**	6

Se suministra en blíster.

ESPEJO TELESCÓPICO DE INSPECCIÓN CON LUZ

ACERO INOX

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







INCLUYE
2 x CR2032

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

Se suministra en blíster.

DEDO MAGNÉTICO CON MANGO





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

15

PASAHILOS EXTRAÍBLE DE NYLON

- Pasahilos de 4 mm de diámetro, en nylon.
- Hilo no conductor.

Para pasar todo tipo de cables



Punta recambiable

Cód.	L m	P.V.P. unid. €	
198915	15	**21,51**	1
198925	25	**28,26**	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.

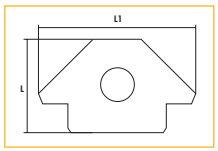
Cód.	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
197990	85	120	**5,33**	10
197992	100	155	**8,29**	10
197995	120	185	**12,92**	10
197996	150	200	**15,17**	10

197990

197992
197995
197996

Se suministra en blíster.






197990


Soldadura 45°


Soldadura 90°

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	**26,40**	1

Se suministra en blíster.

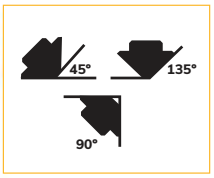


ÁNGULO MAGNÉTICO CON REGULADOR DE POTENCIA DEL IMÁN

- 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	**8,78**	10
197997	0-50	**12,15**	10

Se suministra en blíster.

ÁNGULO MAGNÉTICO PARA INTERIORES

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

Arrastre 13 Kg
Elevación 9 Kg





Cód.	P.V.P. unid. €	
197998	**6,87**	10

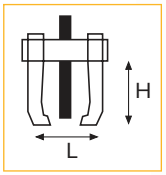
Se suministra en blíster.

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	**70,32**	1
122305	100	125	15	**77,07**	1
122310	150	160	20	**132,64**	1
122315	150	200	20	**213,18**	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	**24,42**	1
122355	150	**45,51**	1
122360	200	**78,30**	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.

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

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

Cód.	P.V.P. unid. €	
122365	**146,18**	1





Para utilizar como extractor interno y externo



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	**14,61**	1
122212	200	**19,69**	1
122214	250	**24,61**	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	**33,00**	1
122380	150	**63,59**	1
122385	200	**117,42**	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	**187,87**	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	**228,81**	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	**120,03**	1

SEPARADOR DE GUILLOTINA

ACERO CR-V



Cód.	Ø mín mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
122204	75	105	**49,48**	1
122206	100	150	**126,08**	1

EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mín/máx	P.V.P. unid. €	
122220	12/50	18/22	**15,53**	1

EXTRACTOR DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122225	12/50	20	**28,67**	1

EXTRACTOR DE RÓTULAS

ACERO CR-V



Cód.	A mín/máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122230	60/80	20	**37,11**	1

15

JUEGO DE EXTRACTORES PARA TORNILLOS ROTOS

ACERO CR-V

- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos.

COMPOSICIÓN

N°	Ø mm	Ø "	Para métrica
1	1,4/3,6	1/8-1/4	M3-M6
2	2,1/4,9	1/4-5/16	M6-M8
3	3,1/6,5	5/16-7/16	M8-M11
4	4,8/8,8	7/16-9/16	M11-M14
5	6,2/11,0	9/16-3/4	M14-M18



Cód.	N° Piezas	P.V.P. unid. €	
122330	5	**13,37**	1

Se suministra en blíster.

LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS



Para extracción de filtros de aceite



Espesor 0,60 mm / Anchura 12 mm

Cód.	Ø Filtro mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198852	65-110	240	**26,66**	6
198857	110-155	280	**27,25**	6

Se suministra en blíster.

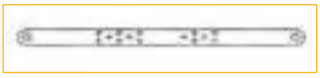
REPUESTO DE FLEJE			
Cód.	Ø Filtro mm	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	**3,44**	6
198856	110-155	**4,03**	6

LLAVE DE FLEJE PARA FILTROS

- Tornillo moleteado de Ø 40 mm.
- Cuerpo de aluminio.
- Terminación aluminio pintado rugoso.
- Fleje de acero de repuesto.



Para extracción de filtros de aceite



Espesor 0,60 mm / Anchura 12 mm

Cód.	Ø Filtro mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198850	65-110	215	**13,03**	6
198855	110-155	260	**15,40**	6

Se suministra en blíster.

REPUESTO DE FLEJE			
Cód.	Ø Filtro mm	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	**3,44**	6
198856	110-155	**4,03**	6

LLAVE PARA FILTROS DE 3 PATAS

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	**23,15**	1

Se suministra en blíster.

LLAVE PARA FILTROS DE 3 PATAS

ACERO CR-V

PARA FILTROS 63-102MM.
PATA PLANA 13 X 4 MM.



Cód.	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
122250	80x80x47	**13,40**	1

REMACHADORA ALTA POTENCIA DE 2 MANOS

- Cuerpo fabricado en Aluminio.
- Mangos ergonómicos bimateriales.
- Incluye llave para cambiar las bocas.
- Incluye 4 bocas de diferentes tamaños.
- Con botella de plástico recogedora de remaches.

30% MENOS ESFUERZO.
INCLUYE 4 BOCAS.



Utilizable con remaches inoxidables

COMPOSICIÓN

183105 PARA REMACHES
- Ø 2'4 mm - 3/32"
- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"

183115 PARA REMACHES
- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"
- Ø 6'4 mm - 1/4"

183105
183115

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183105	300	**45,11**	1
183115	325	**61,27**	1

JUEGO DE REMACHADORA

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Mango ergonómico.
- Cierre de seguridad.
- Bocas fabricadas en Acero.

INCLUYE 4 BOCAS,
REMACHES Y ARANDELAS.



COMPOSICIÓN

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 y 4,8 mm.
- 80 remaches: 20 de 2,4 mm; 20 de 3,2 mm; 20 de 4,0 mm y 20 de 4,8 mm.
- 20 arandelas: 5 de 2,4 mm; 5 de 3,2 mm; 5 de 4,0 mm y 5 de 4,8 mm.





Medida de caja: 325x155x55 mm.

Utilizable con remaches inoxidables

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183100	250	**39,55**	1

Se suministra en caja de plástico.

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	**75,25**	1

ACCESORIOS DE REMACHADORAS

Cód.	Descripción	Para Cód.	P.V.P. unid. €	
183107	JUEGO DE BOCAS	183105	**10,14**	1
183112	JUEGO DE BOCAS	183110	**10,14**	1
183117	JUEGO DE BOCAS	183115	**10,14**	1
183113	BOTE DE REMACHES	183110	**4,96**	1
183114	CABEZAL	183110	**9,06**	1



183107
183112
183117



183113

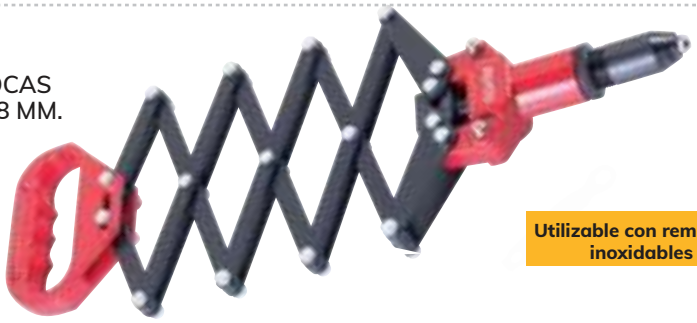


183114

REMACHADORA EXTENSIBLE

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Corredera con 4 remaches en Acero.
- Mango ergonómico de Aluminio.
- Bocas fabricadas en Acero.

INCLUYE 4 BOCAS 2,4-3,2-4,0-4,8 MM.



Utilizable con remaches inoxidables

Cód.	L mm mín.	L mm máx.	P.V.P. unid. €	
183130	320	850	**92,47**	1

JUEGO DE REMACHADORA PARA TUERCAS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos ergonómicos recubiertos de PVC.
- Cierre de seguridad.

COMPOSICIÓN

- 1 remachadora para tuercas.
- 4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6.
- 40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10 - M6.



Medida caja:
325 x 155 x 55 mm.



Utilizable con remaches inoxidables

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183125	250	**62,83**	1

REMACHADORA PARA TUERCAS DE 2 MANOS

- Cuerpo fabricado en aluminio.
- Mangos tubulares fabricados en Acero.
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda.

INCLUYE 4 BOCAS PARA TUERCAS M5, M6, M8, M10.



Utilizable con remaches inoxidables

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
183120	450	**99,95**	1

BOCA DE RECAMBIO

PARA 183125



Cód.	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183126	M3	115	**8,68**	1
183127	M4	115	**8,68**	1
183128	M5	115	**8,68**	1
183129	M6	115	**8,68**	1

BOCA DE RECAMBIO

PARA 183120



Cód.	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183121	M5	70	**8,84**	1
183122	M6	70	**8,84**	1
183123	M8	70	**8,84**	1
183124	M10	70	**8,84**	1

JUEGO DE REMACHADORA



- Cuerpo de aluminio.
- Palanca móvil forjada.
- Bocas fabricadas en acero.

COMPOSICIÓN

- 40 remaches:
· 10 de 2,4 mm · 10 de 3,2 mm
· 10 de 4,0 mm · 10 de 4,8 mm
- Llave para cambio de bocas.
- Incluye 4 bocas 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm.

Cód.	L mm	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
170884	250	45	**24,22**	6

Se suministra en caja de plástico.

REMACHADORA DE DOS MANOS



- Cuerpo de aluminio.
- Mangos tubulares de acero.
- Bocas fabricadas en acero.
- Llave para cambio de bocas.
- Bote para remaches utilizados.

COMPOSICIÓN

- Incluye 4 bocas: 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm.

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
170888	450	**32,82**	2

GRAPADORA 3 EN 1



GRAPADORA		
Cód.	P.V.P. unid. €	
171275	**12,37**	6



Incluye 600 grapas: 200 uds 171280 + 200 uds 171282 + 200 uds 171284.

GRAPAS DE RECAMBIO					
Cód.	Tipo	mm	Paquete de	P.V.P. unid. €	
171280	⊓	1.2x11.3x8	1000 u.	**2,51**	20
171282	∩	1.2x6.3x12	1000 u.	**2,62**	20
171284	T	1.2x10	2000 u.	**3,66**	20

171280 171282 171284

Precio por cada paquete.

GRAPADORA



GRAPADORA		
Cód.	P.V.P. unid. €	
171270	**11,95**	6



Incluye 600 grapas 171285.

GRAPAS DE RECAMBIO					
Cód.	Tipo	mm	Paquete de	P.V.P. unid. €	
171285	⊓	0.7x11,3x8	1000 u.	**2,36**	20

Precio por cada paquete.

ALICATE MULTIFUNCIÓN EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

- Mangos fabricados en Aluminio anodizado.
- Se suministra con bolsa de nylon individual.



Alicate cerrado



Alicate abierto



Cód.	L abierto mm	P.V.P. unid. €	
101260	165	**19,77**	6

Se suministra en blíster y expositor.

KIT DE ALICATE MULTIFUNCIÓN Y NAVAJA EN BOLSA DE NYLON

ACERO INOX

COMPOSICIÓN

- Alicate multifunción (cod. 101260).
- Navaja con mango de Aluminio.
- Bolsa de Nylon.







Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101265	3	**24,42**	6

Se suministra en blíster y expositor.



CARACTERÍSTICAS NAVAJA:

- Hoja fabricada en Acero inoxidable.
- Hoja abatible sobre el mango.
- Mango de Aluminio anodizado.
- Con clip metálico en parte posterior.
- Con filo de corte liso.

MINI-ALICATE MULTIFUNCIÓN

ACERO INOX

FUNCIONES:

- Alicate universal.
- Alicate bocas planas.
- Boca plana 3 mm.
- Lima.
- Alicate cortacables.
- Cuchillo de sierra.
- Punta Phillips (PH1).
- Cuchillo pequeño.
- Abridor de latas con boca plana (3 mm).



Cód.	L mm abierto	L mm cerrado	P.V.P. unid. €	
101267	110	72	**18,81**	6

Se suministra en blíster y expositor.

APLICADOR SELLANTE DE ALTA POTENCIA

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica.
- Tuerca de fricción de Acero.
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad.

RATIO FUERZA
18:1
ANTIGOTEO

PARA CARTUCHOS DE 310 ML.





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	**20,59**	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	**8,89**	12

APLICADOR SELLANTE

- Aplicador de fricción con varilla cilíndrica.
- Tuerca de fricción de acero.



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198802	325	50	**4,95**	24

APLICADOR SELLANTE DE FRICCIÓN

- Aplicador de fricción con varilla cilíndrica.



Cód.	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198803	325	50	**5,73**	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	**26,59**	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198818		**1,24**	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	**12,28**	2
198815	380	50	**16,12**	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198810 / 198815		**1,24**	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	**25,41**	2

Para aplicación de espuma de poliuretano

APLICADOR PARA POLIURETANO TEFLONADO

- Cuerpo reforzado de aluminio.
- Varilla interior y válvula teflonadas.
- Tornillo de regulación de espuma ergonómico.
- Se suministra con 2 protectores para la punta.

PUNTA DE ACERO INOXIDABLE.
VÁLVULA RECUBIERTA DE TEFLÓN.



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198821	350	**33,51**	2

Para aplicación de espuma de poliuretano

BIDÓN METÁLICO 10L

- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos.
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Cierre especial anti-fugas.
- Se suministra con boquilla flexible.





Cód.	L	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
198870	10	275x125x380	**35,55**	1

BIDÓN METÁLICO 20L

- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos.
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm.
- Cierre especial anti-fugas.
- Se suministra con boquilla flexible.





Cód.	L	Medidas mm	P.V.P. unid. €	
198875	20	360x170x470	**41,75**	1

BOQUILLA FLEXIBLE

- Boquilla válida para bidones, cód. 198870 y 198875.

ACCESORIOS			
198876	Boquilla flexible	**9,10**	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. €	
198880	300	70	**6,59**	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	**7,35**	1

BOMBA DE ENGRASE A PALANCA

- Cuerpo cromado.
- Palanca con empuñadura ergonómica.
- Con tornillo para purgado.

PRESIÓN MÁXIMA
500 BAR

CAPACIDAD

CARTUCHO	GRANEL
400 cc	500 cc

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

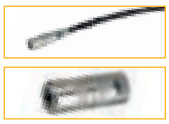
Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198860	400	**22,08**	1

En caja de cartón individual.



ACCESORIOS

Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198861	300	**4,34**	1
198863	38	**1,98**	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	**15,43**	1

En caja de cartón individual.

BOMBA MANUAL DE TRASVASE

- Conexión a bidón M2"G.
- Fabricada en Acero y Aluminio.

PARA BIDONES 60-200 L.
ENTREGA 14 L/MIN.

EXTENSIBLE
457 mm
890 mm



Para trasvasar todo tipo de líquidos no corrosivos



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
198885	457/890	**40,61**	1

En caja de cartón individual.

SOLDADOR ELÉCTRICO

- Punta del soldador niquelada para mayor eficiencia.

CE

Cód.	Potencia W	Ø punta mm	P.V.P. unid. €	
190580	30	4	**15,34**	1
190590	60	6	**17,70**	1
190596	80	8	**23,82**	1
PUNTAS DE RECAMBIO				
190581	para Cód. 190580		**2,98**	1
190591	para Cód. 190590		**2,56**	1
190597	para Cód. 190596		**3,05**	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	**8,53**	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	**11,02**	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	**5,92**	20

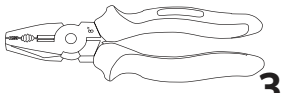
COLOR TRANSLÚCIDO.

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

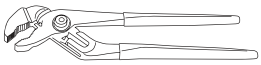


16

HERRAMIENTA ANTICHISPA



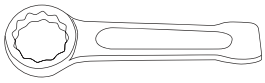
Alicate Al-Br / Cu-Be **371**



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



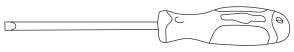
Llave fija Al-Br / Cu-Be **373**



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



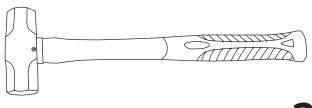
Llave dinamométrica Al-Br / Cu-Be **378**



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



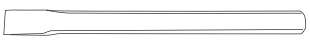
Juego vasos Al-Br / Cu-Be **383**



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



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



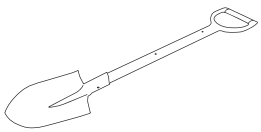
Cortafríos Al-Br / Cu-Be **386**



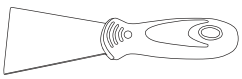
Cuña Al-Br / Cu-Be **386**



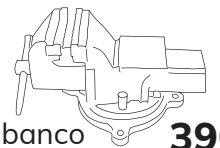
Cepillo de taza Lt / Cu **387**



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



Espátula Al-Br / Cu-Be **389**



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

HERRAMIENTAS **ANTICHISPA**

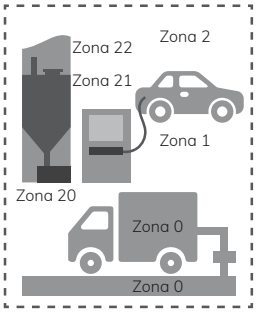
AL-BR CU-BE



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**	**109,72**	**128020**	**180,43**
200	8	**127021**	**130,72**	**128021**	**214,64**

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**	**108,62**	**128008**	**166,78**
175	7	**127010**	**119,78**	**128009**	**186,90**
200	8	**127012**	**139,36**	**128010**	**199,60**
250	10	**127013**	**184,10**	**128012**	**231,45**

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**	**116,33**	**128018**	**187,73**
200	8	**127019**	**124,39**	**128019**	**203,86**

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**	**115,17**	**128015**	**183,13**
200	8	**127016**	**129,00**	**128016**	**206,16**

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**	**134,76**	**128024**	**214,64**

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**	**119,31**	**128026**	**196,25**
200	8	**127027**	**142,14**	**128027**	**238,94**

ALICATE DE PUNTAS REDONDAS

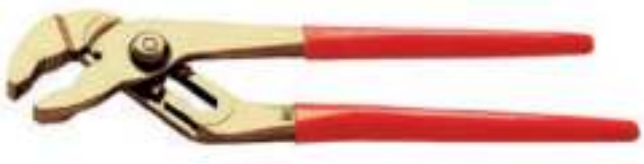
Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150	6	**127035**	**130,72**	**128035**	**210,60**

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**	**120,34**	**128029**	**160,90**
250	10	**127030**	**190,45**	**128030**	**266,05**
300	12	**127031**	**229,20**	**128031**	**343,22**
350	14	**127032**	**264,38**	**128032**	**428,22**

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**	**168,64**	**128040**	**266,22**

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**	**127,75**	**128042**	**207,30**

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**	**128,48**	**128044**	**206,93**
250	10	**127045**	**180,80**	**128045**	**292,72**

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**	**128,48**	**128047**	**206,93**
250	10	**127048**	**180,80**	**128048**	**292,72**

TENAZA GRIP BOCAS CURVAS CON CORTE





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**	**228,66**	**128050**	**328,81**

PINZAS DE PRECISIÓN



L mm	L"	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
150	6	**127052**	**54,84**	**128052**	**86,89**
200	8	**127053**	**86,16**	**128053**	**133,29**

TIJERA CORTACHAPAS

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**	**176,72**	**128055**	**274,66**

CORTABULONES



L mm	L"	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
600	24	**127057**	**756,66**	**128057**	**1.223,53**
900	36	**127058**	**1.966,52**	**128058**	**3.278,04**

LLAVE FIJA DE 2 BOCAS



⬡ 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**	**134,75**	**128110**	**198,10**

⬡ mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
27x29	**127111**	**143,97**	**128111**	**221,45**
30x32	**127112**	**160,09**	**128112**	**256,76**
32x34	**127117**	**191,48**	**128117**	**312,58**
34x36	**127113**	**196,22**	**128113**	**326,25**
36x41	**127118**	**237,84**	**128118**	**388,46**
41x46	**127114**	**238,41**	**128114**	**436,51**
46x50	**127119**	**340,22**	**128119**	**556,33**
50x55	**127120**	**365,99**	**128120**	**597,23**
55x60	**127121**	**461,00**	**128121**	**752,95**
60x65	**127122**	**510,34**	**128122**	**833,97**
65x70	**127123**	**567,01**	**128123**	**922,69**
70x80	**127124**	**703,61**	**128124**	**1.150,25**
75x85	**127125**	**893,25**	**128125**	**1.456,96**

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**	**50,68**	**128136**	**90,99**
15	**127137**	**54,13**	**128137**	**92,14**
16	**127138**	**57,01**	**128138**	**100,20**
17	**127139**	**58,16**	**128139**	**110,57**
18	**127140**	**61,04**	**128140**	**114,02**
19	**127141**	**62,19**	**128141**	**116,33**
20	**127142**	**67,95**	**128142**	**125,54**
21	**127143**	**76,02**	**128143**	**139,36**
22	**127144**	**81,20**	**128144**	**147,42**
23	**127145**	**88,68**	**128145**	**154,33**

mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
24	**127146**	**95,60**	**128146**	**168,16**
25	**127147**	**109,42**	**128147**	**185,43**
26	**127148**	**123,81**	**128148**	**196,95**
27	**127149**	**135,91**	**128149**	**206,16**
28	**127150**	**146,27**	**128150**	**217,68**
29	**127151**	**155,49**	**128151**	**218,83**
30	**127152**	**162,40**	**128152**	**248,78**
31	**127153**	**171,61**	**128153**	**263,75**
32	**127154**	**176,22**	**128154**	**286,79**
34	**127155**	**236,74**	**128155**	**375,94**
35	**127156**	**253,70**	**128156**	**407,58**
36	**127157**	**278,00**	**128157**	**444,40**
38	**127158**	**300,06**	**128158**	**479,02**
41	**127159**	**352,01**	**128159**	**564,44**
46	**127165**	**411,66**	**128165**	**659,82**
50	**127166**	**439,27**	**128166**	**705,85**
55	**127167**	**483,06**	**128167**	**773,58**
60	**127168**	**520,61**	**128168**	**834,33**

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**	**678,21**	**128175**	**1.092,80**

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**	**1.075,51**	**128176**	**1.741,57**

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
6x7	**127180**	**21,31**	**128180**	**44,92**
8x9	**127181**	**23,03**	**128181**	**49,53**
10x11	**127182**	**25,34**	**128182**	**61,04**
12x13	**127183**	**31,10**	**128183**	**72,56**
14x15	**127184**	**38,01**	**128184**	**85,23**
16x17	**127185**	**49,53**	**128185**	**95,60**
18x19	**127186**	**54,13**	**128186**	**104,81**
20x22	**127187**	**65,65**	**128187**	**132,45**
21x23	**127188**	**71,41**	**128188**	**140,51**
22x24	**127192**	**90,56**	**128192**	**160,96**
24x26	**127193**	**111,93**	**128193**	**183,73**
24x27	**127194**	**119,31**	**128194**	**195,15**

mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
25x28	**127189**	**120,57**	**128189**	**214,65**
27x29	**127190**	**139,36**	**128190**	**229,20**
30x32	**127191**	**154,33**	**128191**	**263,75**
32x34	**127195**	**214,27**	**128195**	**349,81**
34x36	**127196**	**245,22**	**128196**	**401,35**
36x41	**127197**	**335,78**	**128197**	**547,16**
41x46	**127198**	**419,00**	**128198**	**683,02**
46x50	**127220**	**472,01**	**128220**	**771,38**
50x55	**127221**	**525,42**	**128221**	**860,10**
55x60	**127222**	**625,20**	**128222**	**1.022,47**
60x70	**127223**	**673,07**	**128223**	**1.099,82**

JUEGO DE LLAVES ACODADAS

COMPOSICIÓN

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



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

JUEGO DE LLAVES ACODADAS

COMPOSICIÓN

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



Nº Piezas	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
12	**127226**	**841,35**	**128226**	**1.360,12**

LLAVE DE ESTRELLA PLANA



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
7x9	**127605**	**22,83**	**128605**	**35,72**
8x10	**127606**	**24,67**	**128606**	**39,39**
10x11	**127607**	**26,14**	**128607**	**44,93**
12x14	**127608**	**36,82**	**128608**	**60,02**
17x19	**127609**	**51,91**	**128609**	**83,22**
16x18	**127610**	**58,92**	**128610**	**95,37**

mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
20x22	**127611**	**81,39**	**128611**	**134,76**
21x23	**127612**	**89,09**	**128612**	**145,08**
24x27	**127613**	**113,39**	**128613**	**187,40**
25x28	**127614**	**127,01**	**128614**	**207,30**
30x32	**127615**	**176,35**	**128615**	**287,91**

LLAVE DE TUBO HEXAGONAL

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
6x7	127620	60,39	128620	91,66
8x9	127621	74,01	128621	110,09
10x11	127622	86,89	128622	133,29
12x13	127623	111,93	128623	168,28
14x15	127624	142,14	128624	214,64
16x17	127625	199,18	128625	300,06
18x19	127626	254,07	128626	385,12
20x22	127627	316,66	128627	477,55
21x23	127628	381,08	128628	578,06
24x27	127629	458,39	128629	694,07
25x28	127630	533,90	128630	810,03
27x30	127631	616,35	128631	931,17

LLAVE DE PIPA

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
6	127635	108,26	128635	153,92
7	127636	108,62	128636	156,49
8	127637	109,72	128637	157,23
9	127638	111,93	128638	160,53
10	127639	113,03	128639	164,20
11	127640	115,96	128640	168,28
12	127641	120,41	128641	172,31
13	127642	130,72	128642	187,40
14	127643	135,13	128643	199,18
15	127644	146,18	128644	214,64
16	127645	153,92	128645	223,12
17	127646	164,93	128646	238,21
18	127647	191,85	128647	280,20
19	127648	226,42	128648	330,64
21	127649	254,07	128649	369,30
22	127650	288,28	128650	419,37
24	127651	377,41	128651	543,81
27	127652	415,33	128652	598,33
30	127653	522,85	128653	756,29
32	127654	567,01	128654	821,45

LLAVE FIJA DE GOLPE

Al-Br Cu-Be



mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
17	127200	49,53	128200	90,99
19	127201	52,98	128201	96,75
22	127202	56,44	128202	101,35
24	127203	62,19	128203	114,02
27	127204	76,02	128204	137,06
30	127205	90,99	128205	160,09
32	127206	108,26	128206	181,98
36	127207	125,54	128207	225,74
38	127217	149,85	128217	245,59
41	127208	153,18	128208	274,12
46	127209	194,65	128209	325,94
50	127210	214,23	128210	360,50
52	127218	248,52	128218	403,91
55	127211	271,50	128211	443,42
60	127212	306,36	128212	517,13
65	127213	390,44	128213	655,34
70	127214	458,40	128214	740,57
75	127215	534,41	128215	832,71
80	127216	659,95	128216	1.037,72
85	127219	795,31	128219	1.277,64
90	127655	947,73	128655	1.521,39
95	127656	1.090,97	128656	1.751,52
100	127657	1.269,89	128657	2.039,43
110	127658	1.589,11	128658	2.550,87
120	127659	1.747,44	128659	2.804,93
130	127660	2.004,44	128660	3.215,09
140	127661	2.243,06	128661	3.597,64
150	127662	2.516,25	128662	4.038,00

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE GOLPE



⬡ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
17	127230	55,28	128230	90,99
19	127231	61,04	128231	99,05
22	127232	63,35	128232	104,81
24	127233	72,56	128233	118,63
27	127234	87,53	128234	137,06
30	127235	101,35	128235	158,94
32	127236	110,57	128236	177,37
34	127250	123,34	128250	200,65
36	127237	125,54	128237	211,92
38	127251	158,33	128251	258,10
41	127238	164,70	128238	312,12
46	127239	181,98	128239	340,92
50	127240	217,68	128240	401,96
52	127241	269,51	128241	501,01
55	127242	275,27	128242	505,62
60	127243	286,79	128243	535,56
65	127244	332,86	128244	552,84
70	127245	383,53	128245	655,34
75	127246	438,82	128246	711,78
80	127247	477,98	128247	778,58
85	127252	604,93	128252	969,83
90	127248	680,68	128248	1.147,14
95	127253	828,83	128253	1.328,07
100	127249	953,65	128249	1.478,84
105	127254	1.050,11	128254	1.684,85
110	127255	1.205,83	128255	1.934,88
120	127256	1.432,66	128256	2.298,63
130	127257	1.685,59	128257	2.704,38
140	127258	1.943,69	128258	3.117,88
150	127259	2.229,07	128259	3.578,14

LLAVE AJUSTABLE



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	4	127665	71,80	128665	137,33
150	6	127666	93,17	128666	156,86
200	8	127160	118,63	128160	176,22
250	10	127161	156,64	128161	217,68
300	12	127162	193,49	128162	260,30
375	15	127163	286,79	128163	390,44
450	18	127667	449,58	128667	624,46
600	24	127668	795,31	128668	1.108,26

LLAVE DE CARRACA DE ANDAMIO



○ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
14x17	127670	248,52	128670	419,37
17x19	127671	262,14	128671	439,27
19x22	127199	268,96	128199	474,71
22x24	127672	288,28	128672	503,32
24x27	127673	300,06	128673	527,99
27x30	127674	312,21	128674	547,89
30x32	127675	324,00	128675	570,72
32x36	127676	352,01	128676	618,19
36x41	127677	397,64	128677	670,13

LLAVE DE GANCHO FIJA



⌀ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
30-32	127680	66,26	128680	104,59
34-36	127681	81,75	128681	133,29
40-42	127682	100,51	128682	156,49
45-50	127683	115,60	128683	181,90
52-55	127684	130,72	128684	207,30
58-62	127685	142,14	128685	223,85
68-75	127686	150,21	128686	238,94
80-90	127687	172,68	128687	272,82
95-100	127688	191,85	128688	307,44
110-115	127689	211,34	128689	343,53
120-130	127690	234,90	128690	384,75
135-145	127691	275,03	128691	447,34

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA



⌀ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
19-50	127695	123,34	128695	196,25
32-75	127696	127,01	128696	206,93
50-120	127697	200,65	128697	326,61
115-170	127698	344,63	128698	547,16

DINAMOMÉTRICA CON VISOR

Al-Br Cu-Be



■"	Cap. Nm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1/4	2-10	**127700**	**2.195,92**	**128700**	**3.260,02**
3/8	5-50	**127701**	**2.521,75**	**128701**	**3.738,31**
1/2	10-100	**127702**	**2.934,15**	**128702**	**4.430,87**
1/2	20-200	**127703**	**3.189,68**	**128703**	**4.752,66**
1/2	60-300	**127704**	**3.441,14**	**128704**	**5.072,25**
3/4	150-750	**127705**	**10.226,26**	**128705**	**15.764,65**
1	200-900	**127706**	**11.615,45**	**128706**	**18.593,52**

LLAVE STILLSON

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127708**	**153,15**	**128708**	**228,66**
250	10	**127170**	**201,56**	**128170**	**275,27**
300	12	**127709**	**244,49**	**128709**	**364,53**
350	14	**127171**	**322,49**	**128171**	**446,88**
450	18	**127172**	**454,94**	**128172**	**678,38**
600	24	**127173**	**669,17**	**128173**	**961,71**
900	36	**127710**	**1.057,45**	**128710**	**1.604,97**
1200	48	**127711**	**1.640,33**	**128711**	**2.610,52**

LLAVE STILLSON DE AJUSTE TRANSVERSAL

Al-Br Cu-Be



L mm	L"	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
200	8	**127715**	**123,34**	**128715**	**199,18**
250	10	**127716**	**180,43**	**128716**	**295,66**
300	12	**127717**	**255,90**	**128717**	**417,53**
375	15	**127718**	**396,17**	**128718**	**643,96**
450	18	**127719**	**547,89**	**128719**	**895,09**

LLAVE ALLEN DE BOLA ACODADA

Al-Br Cu-Be



⬢ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
2	**127730**	**50,07**	**128730**	**81,39**
3	**127731**	**54,84**	**128731**	**87,99**
4	**127732**	**57,82**	**128732**	**92,44**
5	**127733**	**58,92**	**128733**	**94,64**
6	**127734**	**61,49**	**128734**	**98,67**
7	**127735**	**64,79**	**128735**	**104,59**
8	**127736**	**66,63**	**128736**	**107,89**
9	**127737**	**70,34**	**128737**	**113,03**
10	**127738**	**71,80**	**128738**	**117,84**
11	**127739**	**79,51**	**128739**	**128,48**
12	**127740**	**86,52**	**128740**	**138,80**

LLAVE ALLEN ACODADA

Al-Br Cu-Be



⬢ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1.5	**127745**	**32,42**	**128745**	**52,27**
2	**127270**	**34,68**	**128270**	**56,44**
2.5	**127746**	**36,45**	**128746**	**58,55**
3	**127271**	**37,12**	**128271**	**61,04**
4	**127272**	**38,48**	**128272**	**63,35**
5	**127273**	**39,56**	**128273**	**66,23**
6	**127274**	**40,01**	**128274**	**69,68**
7	**127275**	**41,98**	**128275**	**73,71**
8	**127276**	**46,59**	**128276**	**79,47**
9	**127277**	**50,21**	**128277**	**87,53**
10	**127278**	**53,82**	**128278**	**112,87**

⬢ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
11	**127747**	**58,92**	**128747**	**114,64**
12	**127279**	**65,02**	**128279**	**131,30**
13	**127748**	**74,01**	**128748**	**141,88**
14	**127280**	**87,41**	**128280**	**148,58**
15	**127749**	**90,56**	**128749**	**154,75**
16	**127750**	**101,61**	**128750**	**164,93**
17	**127281**	**103,30**	**128281**	**171,61**
18	**127751**	**111,93**	**128751**	**183,73**
19	**127282**	**117,03**	**128282**	**196,95**
21	**127752**	**130,72**	**128752**	**210,60**
22	**127753**	**138,80**	**128753**	**226,06**

LLAVE TORX ACODADA



✸	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
T6	**127760**	**46,03**	**128760**	**71,44**
T7	**127761**	**46,40**	**128761**	**71,80**
T8	**127762**	**48,24**	**128762**	**72,91**
T9	**127763**	**50,44**	**128763**	**75,47**
T10	**127764**	**51,17**	**128764**	**79,14**
T15	**127765**	**52,64**	**128765**	**83,22**
T20	**127766**	**54,84**	**128766**	**86,89**
T25	**127767**	**56,35**	**128767**	**94,64**

✸	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
T27	**127768**	**60,02**	**128768**	**98,67**
T30	**127769**	**64,06**	**128769**	**102,71**
T40	**127770**	**74,37**	**128770**	**114,86**
T45	**127771**	**85,42**	**128771**	**125,55**
T50	**127772**	**98,31**	**128772**	**141,00**
T55	**127773**	**108,99**	**128773**	**160,53**
T60	**127774**	**119,31**	**128774**	**175,98**

DESTORNILLADOR BOCA RECTA



mm x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3,0x50	**127300**	**18,43**	**128300**	**29,07**
4,0x100	**127302**	**29,44**	**128302**	**45,67**
6,0x100	**127304**	**44,93**	**128304**	**67,77**

DESTORNILLADOR BOCA PLANA



mm x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3,0x75	**127310**	**20,73**	**128310**	**32,25**
5,0x100	**127311**	**27,49**	**128311**	**42,61**
6,0x150	**127312**	**35,40**	**128312**	**55,83**
7,0x150	**127307**	**36,45**	**128307**	**56,35**
8,0x200	**127313**	**50,68**	**128313**	**74,86**
9,0x250	**127308**	**58,92**	**128308**	**88,36**
10,0x300	**127309**	**70,70**	**128309**	**107,89**

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS



x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
PH0x50	**127315**	**21,00**	**128315**	**30,54**
PH1x100	**127316**	**27,19**	**128316**	**39,01**
PH2x150	**127317**	**35,67**	**128317**	**49,67**
PH3x200	**127318**	**43,65**	**128318**	**79,47**
PH4x300	**127319**	**71,44**	**128319**	**110,09**

DESTORNILLADOR BOCA POZIDRIVE



x mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
PZ0x50	**127800**	**19,90**	**128800**	**29,81**
PZ1x75	**127801**	**21,73**	**128801**	**35,72**
PZ2x100	**127802**	**37,55**	**128802**	**45,67**
PZ3x150	**127803**	**39,76**	**128803**	**61,49**
PZ4x200	**127804**	**48,60**	**128804**	**72,54**

DESTORNILLADOR BOCA TORX



mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
T10x75	127805	29,81	128805	46,03
T15x75	127806	32,42	128806	48,60
T20x100	127807	43,47	128807	67,77
T25x125	127808	47,87	128808	72,17
T30x150	127809	54,84	128809	79,14
T40x200	127810	62,59	128810	95,37
T45x250	127811	70,34	128811	106,42
T50x300	127812	75,11	128812	115,23
T55x350	127813	86,16	128813	133,29
T60x400	127814	97,57	128814	148,75

DESTORNILLADOR CON VASO HEXAGONAL



mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
6,0x90	127815	70,70	128815	108,26
8,0x100	127816	75,47	128816	115,23
10,0x110	127817	85,42	128817	129,62
13,0x110	127818	96,84	128818	145,08
16,0x120	127819	104,18	128819	158,70
17,0x120	127820	109,72	128820	168,28

LLAVE DE VASO DE 1/2”



- Llave de vaso de 12 caras.

mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
8	127510	37,55	128510	64,79
9	127511	40,49	128511	68,87
10	127512	43,47	128512	71,44
11	127513	44,93	128513	75,84
12	127514	47,87	128514	80,65
13	127515	51,17	128515	86,89
14	127516	54,84	128516	91,29
15	127517	55,98	128517	94,64
16	127518	59,29	128518	99,78
17	127519	62,59	128519	103,45
18	127520	63,69	128520	107,89
19	127521	66,26	128521	112,29

mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
20	127522	70,34	128522	118,94
21	127523	70,70	128523	122,24
22	127524	71,07	128524	125,55
23	127525	78,41	128525	137,33
24	127526	85,42	128526	148,75
25	127527	90,19	128527	162,36
26	127528	97,57	128528	171,95
27	127529	104,18	128529	183,73
28	127530	109,72	128530	192,21
29	127531	116,33	128531	206,93
30	127532	123,34	128532	218,72
32	127533	138,43	128533	245,59

LLAVE DE VASO DE 3/4”



- Llave de vaso de 12 caras.

mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
17	127535	75,47	128535	131,09
19	127536	77,68	128536	131,46
21	127537	85,42	128537	145,08
22	127538	88,36	128538	148,75
23	127539	89,09	128539	152,78
24	127540	96,84	128540	164,57
26	127541	111,93	128541	191,48
27	127542	116,74	128542	202,90
28	127543	123,34	128543	211,70
29	127544	131,09	128544	226,06

mm	AL-BR Cód.	AL-BR P.V.P. unid. €	CU-BE Cód.	CU-BE P.V.P. unid. €
30	127545	138,80	128545	239,35
31	127546	149,85	128546	254,43
32	127547	157,23	128547	269,89
34	127548	169,01	128548	291,99
36	127549	180,43	128549	311,85
38	127550	192,95	128550	334,31
41	127551	214,27	128551	366,36
46	127552	252,23	128552	434,82
50	127553	275,76	128553	474,62

LLAVE DE VASO DE 1/2" - PULGADAS



⬡"	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
5/16	127555	47,50	128555	77,31
3/8	127556	48,60	128556	83,22
7/16	127557	56,35	128557	90,93
1/2	127558	64,06	128558	94,64
9/16	127559	74,01	128559	102,34
5/8	127560	79,14	128560	121,88
11/16	127561	85,42	128561	129,62
3/4	127562	89,83	128562	141,00
13/16	127563	96,84	128563	148,75
7/8	127564	101,61	128564	160,53
15/16	127565	108,99	128565	171,95
1	127566	111,93	128566	191,48
1-1/16	127567	121,14	128567	206,93
1-1/4	127568	158,33	128568	272,46
1-7/16	127569	195,15	128569	334,68

LLAVE DE VASO DE 3/4" - PULGADAS



⬡"	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3/4	127570	96,84	128570	145,08
13/16	127571	100,88	128571	156,86
7/8	127572	108,26	128572	164,57
15/16	127573	115,60	128573	177,45
1	127574	119,31	128574	203,26
1-1/16	127575	130,72	128575	222,39
1-1/8	127576	134,76	128576	237,84
1-3/16	127577	153,56	128577	273,56
1-1/4	127578	166,44	128578	296,02
1-5/16	127579	187,77	128579	327,71
1-3/8	127580	196,25	128580	342,79
1-7/16	127581	199,92	128581	349,81
1-1/2	127582	210,60	128582	366,36
1-5/8	127583	226,79	128583	403,91
1-3/4	127584	245,95	128584	435,19
1-13/16	127585	265,12	128585	469,81
1-7/8	127586	276,90	128586	493,01
2	127587	301,57	128587	535,37

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 1/2"



⬡ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
8	127430	51,17	128430	83,59
10	127431	55,25	128431	92,44
12	127432	62,59	128432	104,59
14	127433	70,34	128433	118,21
17	127434	81,39	128434	134,39
19	127435	86,52	128435	145,44
22	127436	93,17	128436	162,00
24	127437	109,72	128437	192,58
27	127438	135,49	128438	237,84
30	127439	161,26	128439	284,24
32	127440	180,06	128440	315,56

LLAVE DE VASO DE IMPACTO DE 3/4"



⬡ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
24	127445	111,93	128445	199,18
27	127446	138,43	128446	245,59
30	127447	162,73	128447	285,71
32	127448	181,53	128448	316,66
36	127449	200,65	128449	350,17
41	127450	234,54	128450	403,91
46	127451	270,99	128451	477,55
50	127452	291,62	128452	523,96

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



⬡ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
8	127455	78,78	128455	133,66
10	127456	89,09	128456	148,75
12	127457	100,51	128457	168,28
14	127458	112,66	128458	188,50
17	127459	127,75	128459	214,64
19	127460	138,80	128460	233,80
22	127461	149,85	128461	261,04
24	127462	176,35	128462	307,81
27	127463	217,98	128463	377,78
30	127464	257,74	128464	454,35
32	127465	286,44	128465	505,52

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



⬡ mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
17	127471	142,14	128471	185,20
19	127472	153,92	128472	230,87
22	127473	169,75	128473	284,24
24	127474	180,06	128474	322,90
27	127475	222,02	128475	396,90
30	127476	263,61	128476	470,91
32	127477	290,89	128477	528,73
36	127478	346,83	128478	612,68
41	127479	412,76	128479	720,94
46	127480	476,45	128480	849,79
50	127481	515,47	128481	931,91

LLAVE DE CARRACA

Al-Br Cu-Be



■ "	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3/8	**127504**	**125,91**	**128504**	**213,54**
1/2	**127502**	**206,16**	**128502**	**319,82**
3/4	**127503**	**404,26**	**128503**	**588,92**
1	**127505**	**737,49**	**128505**	**1.242,65**

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**	**49,70**	**128365**	**74,74**
3/8	150	**127366**	**61,49**	**128366**	**95,01**
1/2	100	**127367**	**74,01**	**128367**	**115,23**
1/2	125	**127368**	**90,56**	**128368**	**122,61**
1/2	200	**127369**	**121,14**	**128369**	**165,30**
1/2	250	**127370**	**141,00**	**128370**	**177,08**
3/4	200	**127371**	**173,05**	**128371**	**252,60**
3/4	430	**127373**	**428,58**	**128373**	**635,51**
1	200	**127372**	**237,10**	**128372**	**379,61**

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**	**195,15**	**128376**	**326,61**
1	**127377**	**398,37**	**128377**	**606,40**

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**	**55,25**	**128382**	**81,35**
3/8	1/2	**127383**	**58,92**	**128383**	**90,93**
3/4	1/2	**127384**	**86,89**	**128384**	**133,29**
1/2	3/4	**127385**	**102,59**	**128385**	**142,34**
1	3/4	**127386**	**154,66**	**128386**	**218,35**
3/4	1	**127387**	**159,36**	**128387**	**229,18**
1-1/2	1	**127388**	**332,11**	**128388**	**543,08**
1	1-1/2	**127389**	**339,91**	**128389**	**572,24**

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**	**134,76**	**128390**	**219,08**
3/4	350	**127391**	**203,26**	**128391**	**326,97**
3/4	400	**127392**	**246,69**	**128392**	**400,24**
1	400	**127393**	**291,62**	**128393**	**469,81**

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**	**70,34**	**128394**	**114,86**
1/2	250	**127395**	**96,84**	**128395**	**156,86**
1/2	320	**127396**	**120,41**	**128396**	**196,62**
1/2	400	**127397**	**170,11**	**128397**	**280,20**
3/4	300	**127398**	**180,06**	**128398**	**291,99**
1	300	**127399**	**253,33**	**128399**	**411,66**

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**	**1.853,86**	**128498**	**2.855,37**

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**	**2.692,79**	**128500**	**4.029,97**

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**	**2.939,29**	**128499**	**4.641,10**

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**	**3.510,53**	**128501**	**4.663,56**

MACETA OCTOGONAL

Al-Br Cu-Be



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

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

MARTILLO DE BOLA

Al-Br Cu-Be



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

MARTILLO DE MECÁNICO

Al-Br Cu-Be



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

MARTILLO DE DESCAMACIÓN

Al-Br Cu-Be



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

MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

Al-Br Cu-Be



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

ALCOTANA PALA-PICO



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
2000	**127849**	**223,49**	**128849**	**370,40**
2800	**127850**	**335,78**	**128850**	**550,83**
3200	**127851**	**384,75**	**128851**	**616,72**
3500	**127852**	**481,22**	**128852**	**782,79**

HACHA DE BOMBERO



Peso grs.	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
1800	**127853**	**415,33**	**128853**	**601,26**

RASQUETA



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
270	**127360**	**102,51**	**128360**	**145,65**

RASQUETA HOJA LARGA



BxA mm	L mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
50x90	690	**127854**	**104,95**	**128854**	**171,95**
75x100	705	**127361**	**138,21**	**128361**	**190,45**
100x115	720	**127362**	**165,85**	**128362**	**220,91**
150x150	765	**127363**	**263,75**	**128363**	**336,76**

BOTADOR CILÍNDRICO



Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
3	**127855**	**13,62**	**128855**	**21,73**
4	**127856**	**32,78**	**128856**	**53,01**
6	**127857**	**51,91**	**128857**	**85,06**
8	**127858**	**60,02**	**128858**	**98,67**
10	**127859**	**74,74**	**128859**	**122,24**
12	**127860**	**100,51**	**128860**	**164,20**
14	**127861**	**127,01**	**128861**	**206,93**
16	**127862**	**158,33**	**128862**	**261,04**
18	**127863**	**191,48**	**128863**	**311,11**
20	**127864**	**199,18**	**128864**	**322,90**

BOTADOR CÓNICO

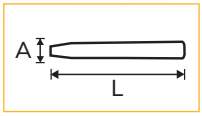


Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
5	**127865**	**21,00**	**128865**	**30,95**
6	**127866**	**22,47**	**128866**	**36,82**
7	**127867**	**25,77**	**128867**	**41,96**
8	**127868**	**29,44**	**128868**	**48,24**
10	**127869**	**45,30**	**128869**	**75,47**
12	**127870**	**56,35**	**128870**	**94,64**
13	**127871**	**187,77**	**128871**	**303,40**

CORTAFRÍOS

Al-Br Cu-Be





LxA mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150x22	**127325**	**61,04**	**128325**	**95,23**
200x22	**127326**	**67,95**	**128326**	**114,55**
250x24	**127327**	**108,26**	**128327**	**170,93**
300x25	**127872**	**165,30**	**128872**	**272,46**
400x27	**127873**	**214,64**	**128873**	**350,91**

BURIL

Al-Br Cu-Be



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

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**	**29,95**	**128284**	**62,19**
135x50	18-0	**127285**	**73,71**	**128285**	**148,58**
150x40	8-0	**127286**	**34,54**	**128286**	**49,53**
150x25	8-0	**127287**	**20,73**	**128287**	**41,46**
150x25	13-0	**127288**	**34,55**	**128288**	**62,19**
150x50	13-0	**127289**	**64,50**	**128289**	**111,72**
180x13	6-0	**127290**	**29,95**	**128290**	**61,04**
180x32	13-0	**127291**	**48,37**	**128291**	**77,17**

LxA mm	H mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
180x50	19-0	**127292**	**111,72**	**128292**	**171,61**
200x20	30-0	**127293**	**79,47**	**128293**	**141,67**
200x30	30-0	**127294**	**119,78**	**128294**	**202,71**
200x40	40-0	**127295**	**206,16**	**128295**	**269,51**
200x50	12-0	**127296**	**79,47**	**128296**	**132,45**
230x40	20-0	**127297**	**120,93**	**128297**	**196,95**
250x40	30-0	**127298**	**194,65**	**128298**	**294,85**
300x50	40-0	**127299**	**349,90**	**128299**	**528,65**

CEPILLO CIRCULAR

Lt Cu



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
125	**127880**	**350,91**	**128880**	**554,86**

CEPILLO CIRCULAR CON VÁSTAGO

Lt Cu



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
75	**127881**	**153,56**	**128881**	**241,55**

CEPILLO DE TAZA ONDULADA



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127882**	**331,74**	**128882**	**527,62**

CEPILLO DE TAZA TRENZADO



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127883**	**525,42**	**128883**	**829,93**

CEPILLO DE BROCHA ONDULADO



Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
26	**127884**	**136,23**	**128884**	**216,15**

CEPILLO MANUAL



L mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
205	**127885**	**96,84**	**128885**	**153,15**

CEPILLO MANUAL CON MANGO DE MADERA



L mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
290	**127886**	**51,17**	**128886**	**80,65**

CEPILLO MANUAL ACODADO CON MANGO DE MADERA



L mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
196	**127887**	**16,92**	**128887**	**29,07**

ARCO DE SIERRA



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500	**127890**	**248,60**	**128890**	**392,58**

HOJA DE SIERRA



L mm	CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €
300	**128891**	**83,22**

PALA REDONDA, MANGO ANILLA



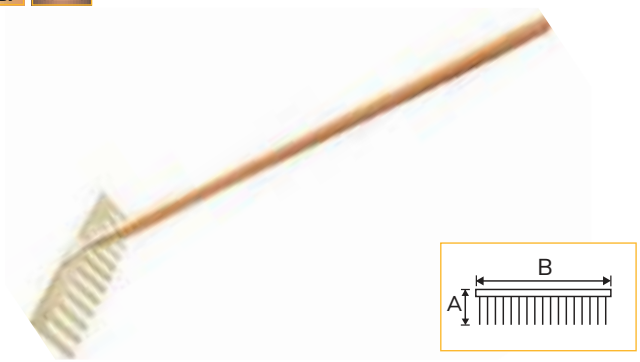
AxBxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
240x420x990	**127600**	**325,78**	**128600**	**423,67**

PALA CUADRADA, MANGO ANILLA



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

RASTRILLO, MANGO DE MADERA



BxA mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
350x100	**127898**	**305,61**	**128898**	**477,55**
450x120	**127899**	**346,83**	**128899**	**540,51**

CUCHILLO



L mm	Filo mm	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
193	80	**127900**	**81,39**	**128900**	**129,62**
250	137	**127901**	**100,51**	**128901**	**148,75**

ESPÁTULA



AxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
25x200	**127350**	**50,68**	**128350**	**94,44**
30X200	**127351**	**54,13**	**128351**	**99,05**
40x200	**127352**	**58,34**	**128352**	**108,26**
50x200	**127353**	**72,56**	**128353**	**114,02**
60X200	**127354**	**84,08**	**128354**	**124,39**
65x200	**127358**	**89,46**	**128358**	**131,09**

ESPÁTULA ANCHA



AxL mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
75x200	**127355**	**90,44**	**128355**	**167,00**
80x200	**127356**	**95,60**	**128356**	**190,04**
100x200	**127357**	**101,35**	**128357**	**201,56**
150x250	**127359**	**196,98**	**128359**	**295,66**

TORNILLO DE APRIETE



AxB mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
400x120	**127905**	**483,43**	**128905**	**736,39**

REGLA



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500	**127907**	**237,10**	**128907**	**350,17**
1000	**127908**	**382,18**	**128908**	**585,81**

ESCUADRA



LxA mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
300x150	**127909**	**403,91**	**128909**	**532,76**
500x250	**127910**	**616,72**	**128910**	**918,29**

GALGA ESPESORES

- 9 piezas.



Medidas mm	Lt	
	Cód.	P.V.P. unid. €
0,05 a 1,00	**127912**	**110,09**

EXTRACTOR DE 2 PATAS



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127915**	**590,95**	**128915**	**965,79**
150	**127916**	**737,49**	**128916**	**1.204,36**
200	**127917**	**794,94**	**128917**	**1.300,84**
350	**127918**	**1.420,14**	**128918**	**2.318,90**

EXTRACTOR DE 3 PATAS



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
100	**127920**	**701,04**	**128920**	**1.146,18**
150	**127921**	**773,21**	**128921**	**1.262,92**
200	**127922**	**879,27**	**128922**	**1.436,70**
350	**127923**	**1.663,16**	**128923**	**2.715,80**

BARRA DE DESENCOFRAR



L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
400	**127925**	**134,76**	**128925**	**219,08**
600	**127926**	**191,85**	**128926**	**315,19**
800	**127927**	**381,08**	**128927**	**622,63**
1200	**127928**	**620,06**	**128928**	**1.012,56**

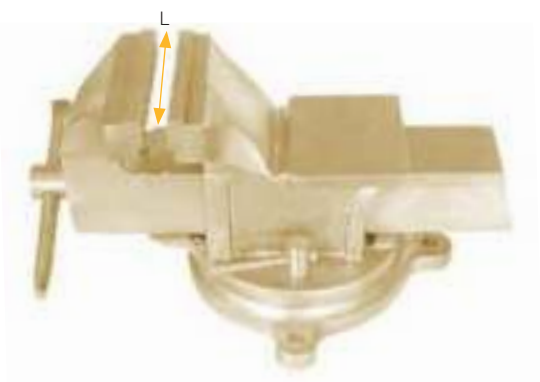
BARRA EN PUNTA



L x Ø mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
500x15	**127930**	**104,18**	**128930**	**168,28**
500x19	**127931**	**161,26**	**128931**	**262,14**
500x20	**127932**	**180,06**	**128932**	**291,99**
500x23	**127933**	**237,10**	**128933**	**386,63**
600x25	**127934**	**324,36**	**128934**	**528,73**
800x23	**127935**	**365,99**	**128935**	**594,98**
1000x30	**127936**	**786,83**	**128936**	**1.282,81**

TORNILLO DE BANCO DE GUÍA CUADRADA

L mm	AL-BR		CU-BE	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
90	**127940**	**3.312,66**	**128940**	**5.012,23**
125	**127941**	**5.497,17**	**128941**	**8.310,17**
150	**127942**	**8.179,45**	**128942**	**12.373,21**
170	**127943**	**11.151,56**	**128943**	**16.869,64**

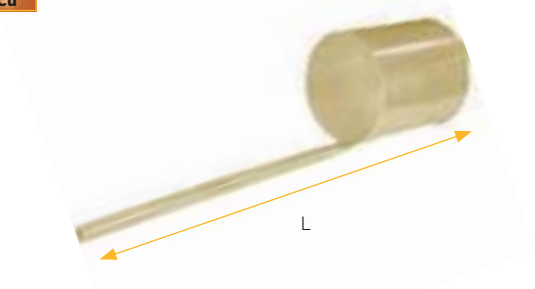


EMBUDO PARA ACEITE



L x Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
130x160	**127945**	**81,39**	**128945**	**106,42**
150x160	**127946**	**85,42**	**128946**	**110,09**

CAZO PARA ACEITE



L x Ø mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
350x85	**127950**	**55,98**	**128950**	**79,14**

ACEITERA PEQUEÑA



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
2	**127952**	**280,57**	**128952**	**396,17**

ACEITERA GRANDE



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
10	**127954**	**498,55**	**128954**	**794,58**

BIDON



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
10	**127956**	**426,75**	**128956**	**595,39**

CUBO REDONDO



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
14	**127958**	**381,08**	**128958**	**485,30**

CUBO CÓNICO



Litros	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
10	**127960**	**282,41**	**128960**	**393,97**
15	**127961**	**365,99**	**128961**	**512,17**

RECOGEDOR



LxA mm	LT		CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
150x130	**127965**	**92,80**	**128965**	**125,55**
200x200	**127966**	**127,01**	**128966**	**179,69**
270x250	**127967**	**199,18**	**128967**	**269,89**

POLIPASTO DE CADENA



Capacidad Tn	M	AL-BR		CU-BE	
		Cód.	P.V.P. unid. €	Cód.	P.V.P. unid. €
0,5	2,5	**127970**	**3.638,86**	**128970**	**4.874,17**
1,0	2,5	**127971**	**3.786,91**	**128971**	**5.012,23**
1,5	2,5	**127972**	**4.352,46**	**128972**	**5.762,28**
2,0	2,5	**127973**	**5.341,77**	**128973**	**7.073,03**
3,0	3,0	**127974**	**6.548,38**	**128974**	**9.361,75**
5,0	3,0	**127975**	**8.038,45**	**128975**	**11.144,55**
10,0	3,0	**127976**	**20.285,38**	**128976**	**26.859,49**
16,0	3,0	**127977**	**39.216,88**	**128977**	**52.073,92**

MACETA OCTOGONAL

- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.



Peso grs.	CU	
	Cód.	P.V.P. unid. €
900	**129120**	**108,26**
1350	**129121**	**149,73**
1800	**129122**	**195,80**
4500	**129123**	**449,18**
7200	**129124**	**650,74**
9000	**129125**	**784,34**

MACETA OCTOGONAL

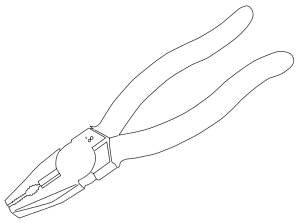
- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be.
- Desgaste importante durante el uso.



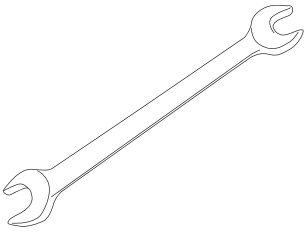
Peso grs.	LT	
	Cód.	P.V.P. unid. €
900	**129020**	**90,99**
1350	**129021**	**120,93**
1800	**129022**	**161,24**
4500	**129023**	**401,96**
7200	**129024**	**495,25**
9000	**129025**	**688,75**

17

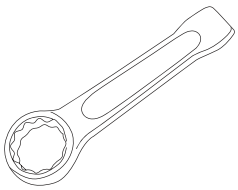
HERRAMIENTA DE TITANIO



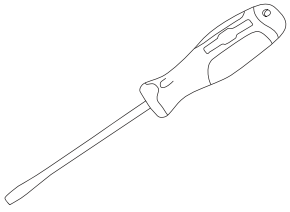
Alicate universal Ti **395**



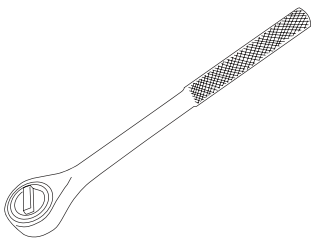
Llave fija Ti **396**



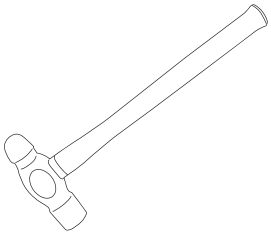
Llave estrella plana de golpe Ti **397**



Destornillador boca plana Ti **398**



Llave de carraca Ti **399**



Martillo de bola Ti **400**

HERRAMIENTAS DE **TITANIO**



El TITANIO (Ti) es un elemento químico de color plateado, comparado, a menudo, con el acero por su dureza y resistencia a la corrosión. Debido a su estructura, se trata de un material no ferromagnético, es decir, que no se imanta. Es, además, refractario y **buen conductor del calor y de la electricidad**. Es un material altamente maleable que permite muchas configuraciones. Es muy duro y ligero, lo que hace que posea una alta relación resistencia/peso. **Su peso es un 45% menor que el del acero**.

Soporta altas temperaturas, ya que su punto de fusión es 1668°C y de ebullición 3287°C. **Es muy resistente a la erosión y a la corrosión atmosférica**. En presencia de oxígeno el titanio genera una capa de óxido de titanio (TiO2), que es aislante y no permite que entren en el material elementos corrosivos.

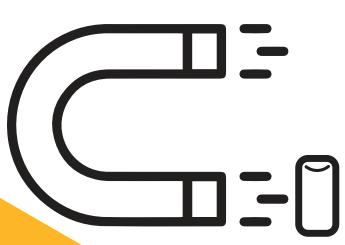
Principales VENTAJAS y USOS de las herramientas de Titanio



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.

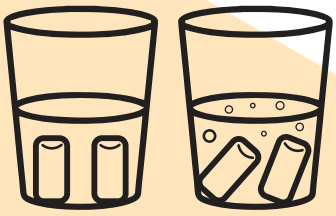


NO MAGNÉTICAS

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.

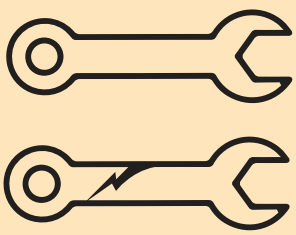


RESISTENTES A LA CORROSIÓN

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	**645,83**	1
125202	200	8	**847,58**	1

ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125210	150	6	**604,57**	1
125212	200	8	**721,30**	1
125214	250	10	**897,66**	1

ALICATE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125220	150	6	**657,61**	1
125222	200	8	**756,66**	1

ALICATE CORTE DIAGONAL

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125230	150	6	**629,97**	1
125232	200	8	**744,51**	1

ALICATE BOCAS REDONDAS

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125235	150	6	**663,12**	1

ALICATE BOCAS PLANAS

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125238	150	6	**641,39**	1
125240	200	8	**758,86**	1

TENAZA PICO LORO

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125242	150	6	**703,24**	1
125244	200	8	**847,58**	1
125246	250	10	**1.053,78**	1

TENAZA GRIP BOCAS CURVAS

Ti



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125248	225	9	**1.051,58**	1

ALICATE SEEGER BOCA RECTA

Ti

200 MM - 8”



Cód.	Tipo	P.V.P. unid. €	
125252	Interiores	**956,21**	1
125254	Exteriores	**734,56**	1

ALICATE PRENSATERMINALES

Ti



Cód.	L mm	L”	P.V.P. unid. €	
125260	200	8	**727,91**	1

PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA

Ti

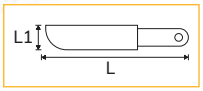


Cód.	L mm	L”	P.V.P. unid. €	
125262	150	6	**238,21**	1
125264	200	8	**358,61**	1

CUCHILLO

Ti





Cód.	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
125266	230	25	**245,22**	1
125268	250	30	**262,14**	1
125270	260	35	**286,44**	1

LLAVE FIJA DOS BOCAS

Ti

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125276	6x7	120	**164,57**	1
125278	7x9	135	**195,88**	1
125280	8x10	145	**222,02**	1
125282	10x12	165	**274,29**	1
125284	12x14	180	**308,91**	1
125286	14x17	195	**360,82**	1
125288	17x19	210	**406,48**	1
125290	19x22	225	**480,49**	1
125292	22x24	250	**550,46**	1
125294	24x27	270	**679,67**	1
125296	27x30	290	**824,38**	1
125298	30x32	310	**942,59**	1



LLAVE COMBINADA

Ti

Cód.	⬡ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125302	6	105	**154,66**	1
125304	8	120	**185,57**	1
125306	10	135	**233,44**	1
125308	12	150	**267,69**	1
125310	14	175	**290,89**	1
125312	17	195	**332,11**	1
125314	19	215	**352,74**	1
125316	22	245	**435,19**	1
125318	24	265	**506,63**	1
125320	27	290	**727,91**	1
125322	30	320	**880,37**	1
125324	32	340	**972,40**	1



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

Ti



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125330	8x10	190	**199,92**	1
125332	10x12	200	**216,88**	1
125334	12x14	220	**238,21**	1
125336	14x17	255	**290,89**	1
125338	17x19	280	**325,50**	1
125340	19x22	300	**387,36**	1
125342	22x24	330	**547,89**	1
125344	24x27	340	**715,39**	1
125346	27x30	350	**896,92**	1
125348	30x32	370	**1.078,45**	1

LLAVE FIJA DE GOLPE

Ti



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125360	17	125	**249,62**	1
125362	19	125	**262,51**	1
125364	22	135	**275,39**	1
125366	24	150	**308,18**	1
125368	27	175	**377,41**	1
125370	30	190	**472,78**	1
125372	32	190	**554,50**	1
125374	36	200	**653,54**	1

LLAVE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

Ti



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125380	17	145	**270,25**	1
125382	19	145	**300,43**	1
125384	22	155	**324,00**	1
125386	24	165	**377,41**	1
125388	27	175	**451,42**	1
125390	30	185	**514,01**	1
125392	32	185	**564,44**	1
125394	36	205	**670,13**	1

LLAVE AJUSTABLE

Ti



Cód.	L mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
125400	150	18	**721,30**	1
125402	200	24	**801,92**	1
125404	250	30	**923,06**	1
125406	300	36	**1.214,31**	1

LLAVE STILLSON

Ti

125418
125420
125422



Cód.	L mm	L"	ø mm	P.V.P. unid. €	
125410	200	8	25	**571,09**	1
125412	250	10	30	**711,36**	1
125414	300	12	40	**905,04**	1
125416	350	14	50	**1.178,96**	1
125418	450	18	60	**1.896,23**	1
125420	600	24	75	**2.525,83**	1
125422	900	36	85	**4.151,03**	1

LLAVE DINAMOMÉTRICA

Ti

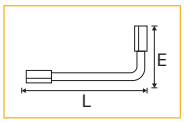


Cód.	■"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
125426	1/4	2-10	**9.525,22**	1
125428	3/8	5-50	**10.179,49**	1
125430	1/2	10-100	**12.696,11**	1
125432	1/2	20-200	**14.875,84**	1
125434	1/2	60-300	**17.428,54**	1
125436	3/4	150-750	**19.466,87**	1
125438	1	200-1000	**23.339,94**	1

LLAVE ALLEN

Ti





Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
125450	3	59	25	**74,74**	1
125452	4	65	30	**80,29**	1
125454	5	79	32	**89,83**	1
125456	6	85	37	**109,36**	1
125458	7	88	43	**125,91**	1
125460	8	92	44	**142,87**	1
125462	9	97	44	**159,06**	1
125464	10	110	45	**181,53**	1

Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
125466	11	119	48	**205,83**	1
125468	12	130	52	**229,03**	1
125470	13	140	54	**251,87**	1
125472	14	150	58	**286,44**	1
125474	15	156	60	**325,10**	1
125476	16	162	63	**366,36**	1
125478	17	168	65	**410,89**	1

LLAVE ALLEN MANGO EN T

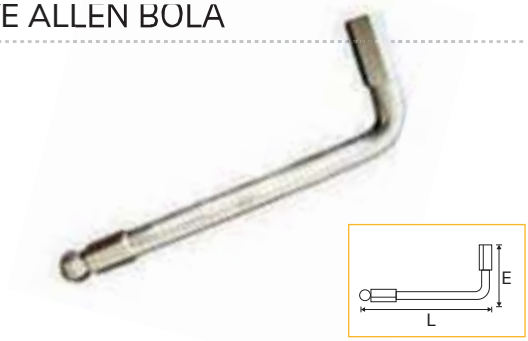
Ti



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

LLAVE ALLEN BOLA

Ti



Cód.	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
125510	3	63	20	**101,98**	1
125512	4	70	25	**114,13**	1
125514	5	80	28	**129,99**	1
125516	6	90	32	**142,87**	1
125518	7	95	34	**159,06**	1
125520	8	100	36	**177,45**	1
125522	9	106	38	**199,92**	1
125524	10	112	40	**224,59**	1
125526	11	118	42	**249,99**	1
125528	12	125	45	**286,44**	1

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

Ti



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
125540	3,0	0,5	50	**77,68**	1
125542	4,0	0,8	75	**88,73**	1
125544	5,0	1,0	100	**101,61**	1
125546	6,0	1,1	150	**138,06**	1
125548	8,0	1,2	200	**163,47**	1

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

Ti



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
125560	PH0	50	**74,37**	1
125562	PH1	75	**82,49**	1
125564	PH1	100	**94,27**	1
125566	PH2	150	**125,91**	1
125568	PH3	200	**154,66**	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	**196,25**	1
125587	11	25	**205,10**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125588	12	26	**208,77**	1
125589	13	26	**217,98**	1
125590	14	26	**229,03**	1
125591	15	27	**237,47**	1
125592	16	27	**250,72**	1
125593	17	27	**261,77**	1
125594	18	27	**270,25**	1
125595	19	27	**278,37**	1

Ti



LLAVE DE VASO DE 1/2”

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125602	6	40	**192,21**	1
125604	8	40	**206,20**	1
125606	10	40	**229,03**	1
125608	12	40	**234,90**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125610	14	40	**249,62**	1
125612	17	40	**262,14**	1
125614	19	42	**278,37**	1
125616	22	43	**289,75**	1

Ti



LLAVE DE VASO DE 3/4”

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125630	17	50	**410,15**	1
125632	19	50	**430,78**	1
125634	21	55	**456,92**	1
125636	22	55	**472,01**	1
125638	23	55	**484,53**	1
125640	24	55	**511,80**	1
125642	26	55	**600,16**	1
125644	27	55	**634,41**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125646	28	55	**666,06**	1
125648	29	55	**713,56**	1
125650	30	60	**754,05**	1
125652	31	60	**801,92**	1
125654	32	60	**851,62**	1
125658	34	60	**983,45**	1
125662	36	60	**1.053,78**	1

Ti



LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4”

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125666	17	50	**377,41**	1
125668	19	50	**393,97**	1
125670	22	50	**412,03**	1
125672	24	50	**447,34**	1

Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125674	27	50	**550,46**	1
125676	30	50	**658,72**	1
125678	32	50	**733,46**	1

Ti



LLAVE DE CARRACA

Ti



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

ALARGADERA

Ti



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125700	3/8	75	**188,50**	1
125702	1/2	125	**274,29**	1
125704	1/2	250	**377,41**	1
125706	3/4	200	**472,78**	1

MANGO ARTICULADO

Ti



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

JUNTA UNIVERSAL

Ti



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

MARTILLO BOLA MANGO MADERA

Ti

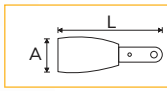


Cód.		L mm	P.V.P. unid. €	
125770	230	300	**327,71**	1
125772	340	325	**476,45**	1
125774	450	365	**642,49**	1
125776	680	400	**930,07**	1

ESPÁTULA, MANGO MADERA

Ti





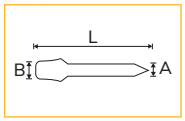
Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
125800	75	200	**308,54**	1
125802	100	200	**381,81**	1
125804	150	250	**538,31**	1

BARRA DESENCOFRAR

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

Ti





BERBIQUI

Ti



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
125720	3/8	300	**567,01**	1
125722	1/2	390	**659,08**	1

ADAPTADOR

Ti

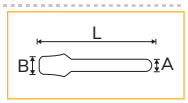


Cód.	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
125740	3/8"	1/4"	**222,39**	1
125742	1/4"	3/8"	**229,03**	1
125744	1/2"	3/8"	**300,06**	1
125746	3/8"	1/2"	**319,59**	1
125748	3/4"	1/2"	**447,34**	1
125750	1/2"	3/4"	**374,84**	1

CINCEL

Ti





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

LIMA PLANA, MANGO BIMATERIAL

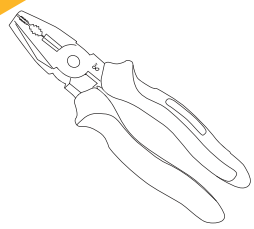
Ti



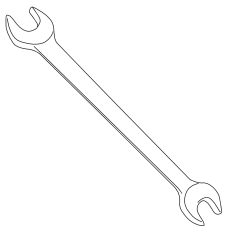
Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
125810	200	8	**296,39**	1
125812	300	12	**375,21**	1
125814	350	14	**447,34**	1

18

HERRAMIENTA INOXIDABLE



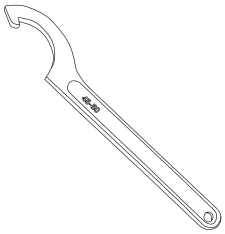
Alicate universal INOX **403**



Llave fija INOX **404**



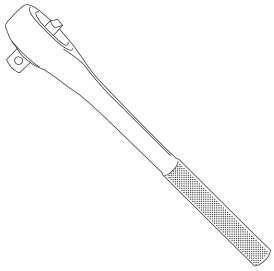
Llave fija de golpe INOX **406**



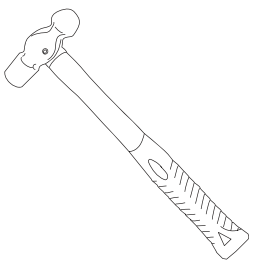
Llave fija de gancho INOX **407**



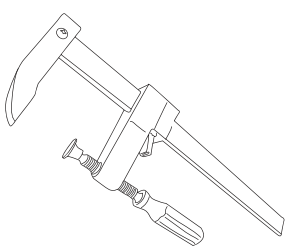
Destornillador INOX **408**



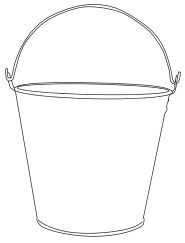
Llave de carraca INOX **409**



Martillo de bola INOX **411**



Tornillo de apriete INOX **413**



Balde INOX **414**

HERRAMIENTAS DE **ACERO INOXIDABLE**



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, en laboratorios, así como en la industria alimentaria.





ALICATE UNIVERSAL

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126100	150	6	**79,14**	1
126102	175	7	**95,74**	1
126104	200	8	**106,79**	1
126106	250	10	**133,29**	1

ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126110	150	6	**80,29**	1
126112	200	8	**95,37**	1

ALICATE BOCAS SEMIREDONDAS CON CORTE

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126116	150	6	**86,89**	1
126118	200	8	**95,74**	1

ALICATE CORTE DIAGONAL

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126120	150	6	**87,26**	1
126122	200	8	**95,74**	1

TENAZA PICO DE LORO

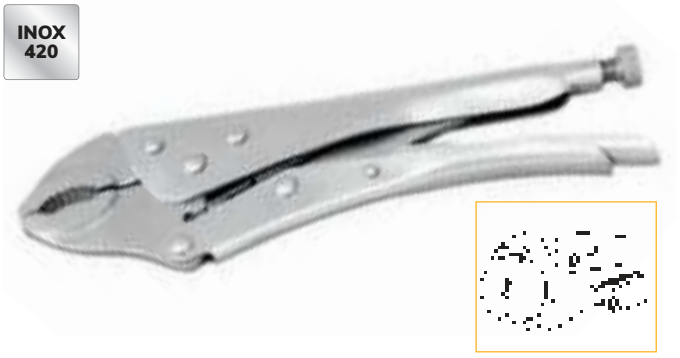
INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126126	250	10	**122,98**	1

TENAZA GRIP BOCAS CURVAS

INOX 420



AM: Apertura Máxima

Cód.	L mm	L"	AM mm	P.V.P. unid. €	
126130	225	9	40	**156,49**	1

PINZA DE PRECISIÓN

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126134	100	4	**23,20**	1
126136	140	6	**32,78**	1
126138	180	7	**44,57**	1
126140	250	10	**60,02**	1
126142	300	12	**69,24**	1

PINZA DE PRECISIÓN BOCA CURVA

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126146	150	6	**37,92**	1
126148	200	8	**60,02**	1

PINZA FORCEPS

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126150	120	5	**118,21**	1
126152	160	6,5	**138,80**	1
126154	200	8	**160,53**	1

CUCHILLO

INOX 420



Cód.	L mm	L"	P.V.P. unid. €	
126160	190	8	**57,08**	1
126162	250	10	**69,24**	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	**17,29**	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	**48,97**	1
126188	21x23	205	**52,27**	1
126190	24x27	230	**82,12**	1
126192	25x28	236	**87,26**	1
126194	30x32	265	**122,24**	1
126196	36x41	330	**164,57**	1
126198	41x46	360	**215,78**	1

LLAVE COMBINADA

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126210	6	105	**20,63**	1	**126244**	23	265	**64,79**	1
126212	7	120	**22,47**	1	**126246**	24	265	**69,24**	1
126214	8	120	**25,40**	1	**126248**	25	265	**78,04**	1
126216	9	135	**29,07**	1	**126250**	26	290	**86,89**	1
126218	10	135	**31,31**	1	**126252**	27	290	**99,41**	1
126220	11	150	**33,52**	1	**126254**	30	320	**120,77**	1
126222	12	150	**36,82**	1	**126256**	32	340	**133,29**	1
126224	13	175	**37,55**	1	**126258**	34	360	**155,39**	1
126226	14	175	**40,49**	1	**126260**	36	360	**183,73**	1
126228	15	195	**41,59**	1	**126262**	38	430	**198,08**	1
126230	16	195	**44,57**	1	**126264**	41	430	**233,80**	1
126232	17	195	**45,67**	1	**126266**	46	480	**272,46**	1
126234	18	215	**47,14**	1	**126268**	50	520	**289,42**	1
126236	19	215	**48,24**	1	**126270**	55	560	**318,86**	1
126238	20	215	**52,27**	1	**126272**	60	595	**344,99**	1
126240	21	245	**56,72**	1	**126274**	65	595	**378,14**	1
126242	22	245	**60,02**	1					

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA

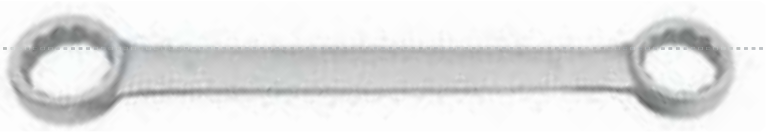
INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126280	6x7	115	**14,35**	1	**126296**	19x22	280	**44,57**	1
126282	7x9	130	**16,19**	1	**126298**	21x23	285	**52,27**	1
126284	8x10	130	**17,29**	1	**126300**	24x27	340	**83,22**	1
126286	10x11	140	**18,80**	1	**126302**	25x28	350	**87,99**	1
126288	12x13	160	**23,93**	1	**126304**	30x32	380	**125,55**	1
126290	14x17	220	**29,44**	1	**126306**	32x36	405	**164,20**	1
126292	16x18	220	**35,72**	1	**126308**	36x41	445	**231,60**	1
126294	18x19	250	**41,22**	1					

LLAVE DE ESTRELLA PLANA

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126320	8x10	115	**17,29**	1	**126332**	22x24	220	**72,54**	1
126322	9x11	125	**18,02**	1	**126334**	24x27	255	**79,14**	1
126324	10x12	140	**23,20**	1	**126336**	27x30	280	**98,67**	1
126326	14x17	165	**30,54**	1	**126338**	30x32	295	**121,88**	1
126328	17x19	185	**36,82**	1	**126340**	36x41	365	**171,95**	1
126330	19x22	200	**55,98**	1					

LLAVE FIJA DE GOLPE

INOX 420



Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126350	17	125	**36,82**	1	**126364**	36	210	**95,37**	1
126352	19	125	**37,92**	1	**126366**	41	230	**118,57**	1
126354	22	135	**40,49**	1	**126368**	46	250	**141,00**	1
126356	24	150	**44,93**	1	**126370**	50	275	**160,53**	1
126358	27	175	**55,98**	1	**126372**	55	305	**187,40**	1
126360	30	190	**68,50**	1	**126374**	60	315	**223,85**	1
126362	32	190	**80,65**	1	**126376**	65	335	**268,79**	1

LLAVE ESTRELLA PLANA DE GOLPE

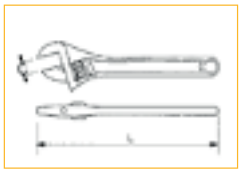
INOX 420



Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	⭘ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126380	17	145	**36,82**	1	**126400**	41	225	**137,33**	1
126382	19	145	**41,22**	1	**126402**	46	235	**152,78**	1
126384	22	155	**44,57**	1	**126404**	50	250	**177,08**	1
126386	24	165	**52,27**	1	**126406**	55	265	**211,34**	1
126388	27	175	**63,69**	1	**126408**	60	274	**227,20**	1
126390	30	185	**71,80**	1	**126410**	65	298	**245,59**	1
126392	32	185	**79,14**	1	**126412**	70	320	**269,89**	1
126394	34	200	**86,89**	1	**126414**	75	326	**307,44**	1
126396	36	205	**92,44**	1	**126416**	80	350	**346,10**	1
126398	38	215	**110,09**	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	**52,64**	1	**126424**	300	12	36	**146,54**	1
126421	150	6	18	**67,77**	1	**126425**	375	15	46	**226,06**	1
126422	200	8	24	**91,29**	1	**126426**	450	18	55	**284,24**	1
126423	250	10	30	**114,13**	1	**126427**	600	24	65	**504,42**	1

LLAVE DE GANCHO FIJA

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126430	30-32	136	**45,30**	1
126431	34-36	170	**57,08**	1
126432	40-42	170	**68,87**	1
126433	45-50	206	**80,29**	1
126434	52-55	206	**90,93**	1
126435	58-62	242	**98,67**	1
126436	68-75	242	**103,81**	1
126437	80-90	280	**118,57**	1
126438	95-100	280	**133,29**	1
126439	110-115	334	**146,54**	1
126440	120-130	334	**162,00**	1
126441	135-145	383	**191,48**	1

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126450	20-35	165	**83,22**	1
126451	35-60	190	**98,67**	1
126452	60-90	280	**146,54**	1
126453	90-155	330	**238,94**	1
126454	155-230	400	**380,71**	1

LLAVE ALLEN

INOX 420



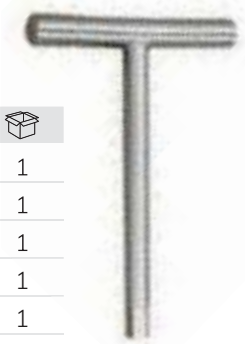
Cód.	⬢ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126460	1.5	59	**22,10**	1
126461	2	59	**24,30**	1
126462	2.5	59	**25,04**	1
126463	3	59	**25,40**	1
126464	4	65	**25,77**	1
126465	5	79	**26,50**	1
126466	6	85	**27,60**	1
126467	7	88	**30,17**	1

Cód.	⬢ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126468	8	92	**31,68**	1
126469	9	97	**35,72**	1
126470	10	110	**37,55**	1
126471	11	119	**40,49**	1
126472	12	130	**45,67**	1
126473	13	140	**50,81**	1
126474	14	150	**61,12**	1
126475	15	156	**62,96**	1

Cód.	⬢ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126476	16	162	**70,34**	1
126477	17	168	**72,91**	1
126478	18	173	**78,04**	1
126479	19	177	**83,22**	1
126480	21	184	**89,83**	1
126481	22	186	**96,11**	1

MANGO EN T HEXAGONAL

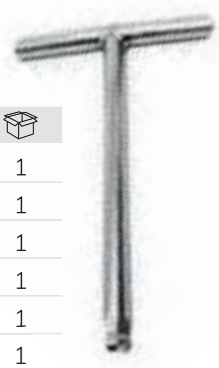
INOX 420



Cód.	⬢ mm	P.V.P. unid. €	
126490	1.5	**49,34**	1
126491	2	**51,17**	1
126492	2.5	**52,27**	1
126493	3	**53,01**	1
126494	4	**55,98**	1
126495	5	**57,08**	1
126496	6	**61,12**	1
126497	8	**66,99**	1
126498	10	**71,44**	1

MANGO EN T ALLEN BOLA

INOX 420



Cód.	⬢ mm	P.V.P. unid. €	
126500	3	**22,47**	1
126501	4	**25,04**	1
126502	5	**26,50**	1
126503	6	**30,54**	1
126504	7	**34,25**	1
126505	8	**38,29**	1
126506	9	**44,57**	1
126507	10	**48,24**	1

DESTORNILLADOR BOCA PLANA

INOX 420



Cód.	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
126510	3,0	0,6	75	**14,72**	1
126512	4,0	0.8	100	**18,43**	1
126514	5,0	1,0	100	**19,90**	1
126516	6,0	1,1	125	**21,73**	1
126518	7,0	1,2	150	**25,77**	1
126520	8,0	1,2	200	**30,17**	1
126522	9,0	1,6	250	**40,49**	1
126524	10,0	1,6	300	**48,97**	1
126526	11,0	1,8	350	**63,69**	1
126528	12,0	2,0	400	**71,44**	1

DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

INOX 420



Cód.		mm	P.V.P. unid. €	
126530	PH0	50	**14,72**	1
126532	PH1	100	**19,90**	1
126534	PH2	150	**25,77**	1
126536	PH3	200	**30,54**	1
126538	PH4	300	**49,34**	1

DESTORNILLADOR BOCA PLANA, SERIE CORTA

INOX 420



Cód.	mm	mm	P.V.P. unid. €	
126540	3,0	38	**22,47**	1
126542	4,0	38	**25,04**	1
126544	5,0	38	**26,50**	1
126546	6,0	38	**29,07**	1
126548	8,0	38	**29,07**	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	**25,04**	1	**126573**	19	42	**48,24**	1
126561	7	40	**26,14**	1	**126574**	20	42	**50,81**	1
126562	8	40	**27,60**	1	**126575**	21	43	**52,27**	1
126563	9	40	**29,44**	1	**126576**	22	43	**52,27**	1
126564	10	40	**30,54**	1	**126577**	23	43	**57,08**	1
126565	11	40	**32,78**	1	**126578**	24	43	**61,12**	1
126566	12	40	**35,35**	1	**126579**	25	43	**67,77**	1
126567	13	40	**37,19**	1	**126580**	26	43	**71,44**	1
126568	14	40	**40,49**	1	**126581**	27	46	**75,47**	1
126569	15	40	**41,59**	1	**126582**	28	46	**80,29**	1
126570	16	40	**44,57**	1	**126583**	29	46	**85,79**	1
126571	17	40	**44,93**	1	**126584**	30	46	**90,93**	1
126572	18	42	**46,03**	1	**126585**	32	46	**99,78**	1

LLAVE DE VASO DE 3/4”

INOX 420



Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Cód.	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126590	17	50	**55,98**	1	**126598**	30	60	**102,34**	1
126591	19	50	**56,35**	1	**126599**	32	60	**114,13**	1
126592	21	55	**61,12**	1	**126600**	34	60	**125,55**	1
126593	22	55	**62,59**	1	**126601**	36	60	**133,29**	1
126594	24	55	**70,34**	1	**126602**	38	60	**141,00**	1
126595	26	55	**80,65**	1	**126603**	41	65	**155,76**	1
126596	27	55	**86,89**	1	**126604**	46	65	**183,73**	1
126597	29	55	**96,11**	1	**126605**	50	70	**201,75**	1

LLAVE DE CARRACA

INOX 420



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
126610	1/2	245	**133,66**	1
126612	3/4	320	**268,79**	1

MANGO ACODADO

INOX 420



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
126616	1/2	230	**69,24**	1
126618	3/4	280	**125,55**	1

BERBIQUÍ

INOX 420



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
126620	1/2	390	**99,41**	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	**55,98**	1
126652	3/4	110	**134,39**	1

MANGO EN T

INOX 420



Cód.	■"	L mm	P.V.P. unid. €	
126656	1/2	250	**93,54**	1
126658	3/4	400	**171,95**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

INOX 420

COMPOSICIÓN

- 10 vasos 1/2”: 8, 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm.
- 1 llave de carraca 1/2” de 245 mm.
- 1 mango articulado 1/2” de 250 mm.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
126665	12	**790,50**	1

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2”

INOX 420

COMPOSICIÓN

- 18 vasos 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 y 32 mm. - 1 llave de carraca 1/2” de 245 mm. - 1 mango en T 1/2”. - 1 junta universal de 1/2”. - 2 alargaderas 1/2” de 125 y 250 mm. - 1 berbiquí 1/2”.



Cód.	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
126670	24	**1.676,04**	1

MARTILLO BOLA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126680	230	280	**26,50**	1
126682	340	280	**38,65**	1
126684	450	310	**50,81**	1
126686	680	340	**76,57**	1
126688	910	350	**103,45**	1
126690	1130	400	**125,18**	1

MARTILLO DE AJUSTADOR, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126700	500	310	**57,08**	1
126702	1000	340	**106,42**	1
126704	1500	400	**160,53**	1
126706	2000	400	**207,67**	1

MARTILLO DE CARPINTERO, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126710	230	280	**31,68**	1
126712	450	300	**49,70**	1
126714	680	330	**71,44**	1

MACETA OCTOGONAL, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126720	450	310	**44,57**	1
126722	1000	400	**93,17**	1
126724	1400	400	**129,62**	1
126726	1500	400	**137,33**	1
126728	1800	400	**164,20**	1
126730	2000	400	**181,16**	1
126732	2200	400	**199,18**	1
126734	2500	700	**224,59**	1
126736	2700	700	**240,82**	1

MACETA MODELO ALEMAN, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126740	500	310	**57,45**	1
126742	1000	400	**110,09**	1
126744	1500	400	**155,76**	1
126746	2000	400	**209,50**	1

MACETA CUADRADA, MANGO FIBRA DE VIDRIO

INOX 420



Cód.	grs.	L mm	P.V.P. unid. €	
126750	900	340	**102,34**	1
126752	1800	400	**199,18**	1

MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

INOX 420



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

CINCEL

INOX 420

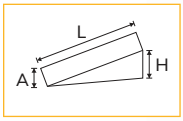


Cód.	L mm	ø mm	B mm	P.V.P. unid. €	
126780	160	16	16	**27,60**	1
126782	200	18	18	**40,86**	1
126784	250	24	24	**84,32**	1
126786	300	24	24	**106,42**	1
126788	400	25	25	**153,92**	1
126790	500	25	25	**195,15**	1

CUÑA

Cód.	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €	
126800	80x13	(6-0)	**5,14**	1
126802	100x50	(10-0)	**20,27**	1
126804	135x50	(18-0)	**49,34**	1
126806	150x25	(8-0)	**12,88**	1
126808	150x25	(13-0)	**21,73**	1
126810	150x40	(8-0)	**21,37**	1
126812	150x50	(13-0)	**40,86**	1
126814	180x32	(13-0)	**30,17**	1
126816	180x50	(19-0)	**69,24**	1
126818	200x20	(30-0)	**49,34**	1
126820	200x30	(30-0)	**74,37**	1
126822	200x40	(40-0)	**129,62**	1
126824	200x50	(12-0)	**51,17**	1
126826	230x40	(20-0)	**75,47**	1
126828	250x40	(30-0)	**122,98**	1
126830	300x50	(40-0)	**241,92**	1

INOX 420





ARCO DE SIERRA

INOX 420



Cód.	L mm	P.V.P. unid. €	
126840	500	**117,84**	1

PALANCA

INOX 420



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

BARRA DE DESENCOFRAR

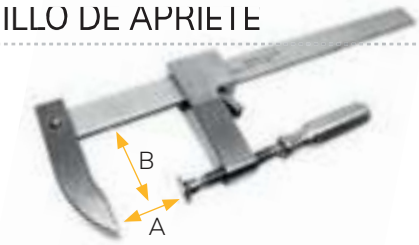
INOX 420



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

TORNILLO DE APRIETE

INOX 420



Cód.	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
126870	150	50	**107,89**	1
126872	200	50	**110,46**	1
126874	250	80	**173,05**	1
126876	300	80	**195,15**	1
126878	400	80	**212,07**	1
126880	500	80	**226,06**	1
126882	600	120	**416,07**	1
126884	800	120	**479,02**	1

ESPÁTULA, MANGO BIMATERIAL

INOX 420



Cód.	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126890	25	200	**29,07**	1
126892	40	200	**35,72**	1
126894	50	200	**44,57**	1
126896	65	200	**53,37**	1

LLAVE STILLSON

INOX 420



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

PALA PUNTA MANGO MADERA

INOX 420



Cód.	BxA mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126920	420x240	1450	**241,55**	1

PALA CUADRADA MANGO MADERA

INOX 420



Cód.	BxA mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126925	418x240	1450	**242,65**	1

TORNILLO DE BANCO

INOX 420

Cód.	L mm	Kgs	P.V.P. unid. €	
126930	75	6,2	**2.711,76**	1
126932	100	7,0	**3.194,45**	1
126934	150	19,5	**5.826,71**	1
126936	200	29,5	**8.147,07**	1
126938	250	44,5	**11.144,91**	1



BALDE

INOX 420

- **Cod. 126940:** Cuerpo cilíndrico.
- **Cod. 126942 / 126944:** Cuerpo cónico.

Cód.	L	L mm	P.V.P. unid. €	
126940	15	280	**318,86**	1
126942	10	250	**202,12**	1
126944	15	280	**262,14**	1



126940
Incluye tapa



126942
126944

EMBUDO

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126950	160	130	**42,69**	1
126952	160	150	**43,83**	1

BIDÓN JERRYCAN

INOX 420



Cód.	L	L mm	P.V.P. unid. €	
126956	10	300	**291,99**	1

CAZO PARA ACEITE

INOX 420



Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126958	85	350	**35,72**	1

BOMBA DE ACEITE PORTÁTIL

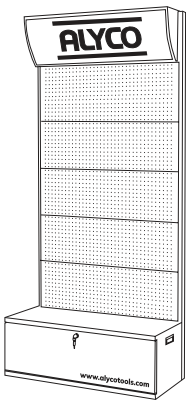
INOX 420



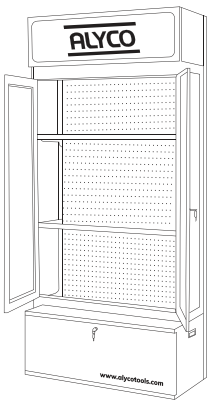
Cód.	ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
126960	165	1100	**358,61**	1

19

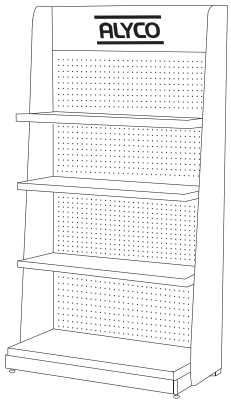
EXPOSITORES



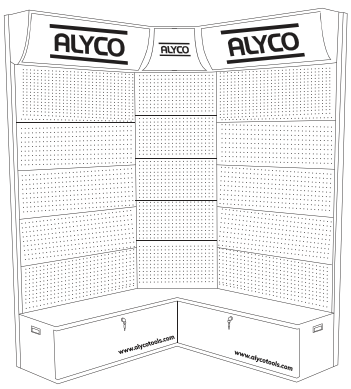
Expositor clásico **416**



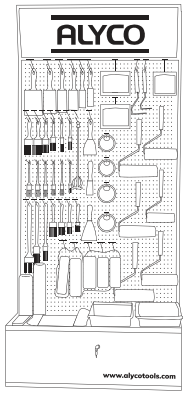
Expositor de vitrina **416**



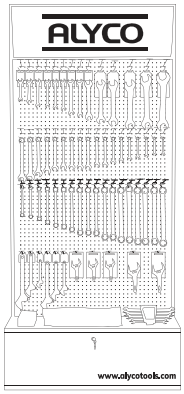
Góndola **417**



Expositor esquinero **418**



Expositor accesorios de pintura **419**



Expositor de llaves **420**

EXPOSITOR CLÁSICO

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



Incluye fluorescente para el cabezal.



Cajón inferior de carga con cerradura.



1000x450x2200 mm
(ancho x profundo x alto).



Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113503	EXPOSITOR	**715,53**	1
113636	BALDA	**46,88**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,19**	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	**1.154,00**	1
113636	BALDA	**46,88**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,19**	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	**429,80**	1
113631	BALDA	**44,40**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,19**	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	**482,28**	1
113636	BALDA	**46,88**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,19**	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	**701,12**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,19**	1

EXPOSITOR ESQUINERO

- Ganchos bajo pedido (Cód. 113640). No se incluyen en el expositor (Cód. 113650).
- Planos disponibles.



636x840x2200 mm
(ancho x profundo x alto).

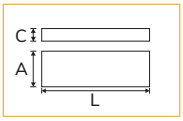
Cód.	Modelo	P.V.P. unid. €	
113650	EXPOSITOR	**408,72**	1
113640	GANCHO PORTAPRECIOS	**2,19**	1

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	**44,40**	1
113636	965x300x30	**46,88**	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 superiror y poder identificar el producto.



Cód.	L mm	ø mm	P.V.P. unid. €	
113640	200	5	**2,19**	1

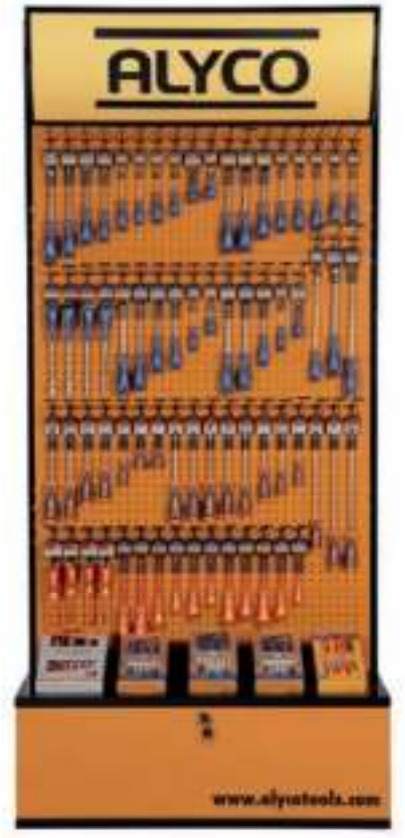
EXPOSITOR DE DESTORNILLADORES

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	**4.610,94**	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
187192	CINTA DE PINTOR 48MM X 25M	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
187190	CINTA DE PINTOR 24MM X 25M	12	3	8
187193	CINTA DE PINTOR 48MM X 50M	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
187191	CINTA DE PINTOR 24MM X 50M	12	4	9
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	666	**2.218,56**	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	14	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	103	**2.674,77**	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
191060	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
172286	AJUSTABLE CORTA APERT. EXTRA 140MM	6	4	7
172288	AJUSTABLE CORTA APERT. EXTRA 160MM	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	**5.845,52**	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	**6.304,62**	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	30		

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	**3.377,68**	1



ÍNDICE **CÓDIGO-PÁGINA**

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
101200	87	106209	99	108380	110	111347	305	113640	418	119022	172	119241	171	120275	264
101201	87	106210	99	108390	107	111350	304	113645	418	119023	172	119242	171	120300	264
101202	87	106211	99	108392	107	111351	304	113650	418	119024	172	119302	184	120325	264
101203	87	106212	99	108395	352	111352	304	113715	419	119025	172	119303	184	120350	264
101206	86	106213	99	108400	271	111353	304	113720	419	119029	172	119304	184	120375	264
101208	86	106214	99	108405	271	111355	303	113725	420	119030	172	119305	184	120400	264
101209	86	106220	99	108410	271	111360	303	113730	421	119031	172	119306	184	120425	264
101210	88	106225	99	108415	270	111365	303	113735	421	119032	172	119308	184	120450	264
101217	88	106230	99	108420	270	111370	303	113740	420	119033	172	119310	184	120475	264
101218	99	106235	99	108425	270	111375	303	114002	103	119035	173	119311	184	120500	264
101220	99	107101	87	108490	271	111380	303	114003	103	119036	173	119312	184	120525	264
101222	99	108002	110	108492	271	111385	303	114005	103	119038	173	119321	184	120550	264
101260	363	108003	110	108505	273	111390	303	114006	103	119039	173	119322	184	120575	264
101265	363	108006	110	108510	273	111410	302	114007	103	119040	172	119330	185	120600	264
101267	363	108015	111	108520	272	111412	302	114010	103	119041	172	119331	185	120625	264
101270	116	108020	111	108525	272	111414	302	114015	103	119042	172	119332	188	120650	264
101272	114	108025	113	108530	272	111415	303	114016	103	119043	172	119335	185	120675	264
101274	116	108030	114	108550	274	111418	302	114017	103	119049	174	119336	188	120700	264
101276	116	108032	114	108555	274	111419	303	114051	26	119050	174	119338	188	120725	264
101277	115	108035	112	108560	274	111424	302	114052	26	119055	174	119339	188	120750	264
101278	115	108046	106	109007	102	111425	303	114053	23	119057	175	119341	185	120775	264
101279	115	108048	106	109009	102	111436	302	114054	24	119058	175	119344	184	120800	264
101280	115	108052	106	109015	102	111445	352	114055	25	119060	175	119345	184	120825	264
101282	115	108055	106	109101	101	111505	309	114056	25	119074	173	119346	184	120850	264
101300	87	108057	106	109102	101	111506	309	114057	24	119075	173	119347	184	120875	264
101301	87	108075	108	109103	101	111507	309	114058	24	119076	173	119348	184	120900	264
101302	87	108080	118	109104	101	111510	308	114059	26	119077	173	119349	184	120925	264
101303	86	108081	118	109105	101	111511	308	114060	23	119078	173	119350	184	120950	264
101304	86	108085	118	110301	88	111513	307	114061	23	119079	173	119351	184	120975	264
101310	87	108086	118	110302	88	111514	307	114062	25	119080	173	119352	184	121000	264
101312	86	108090	114	110303	88	111520	307	114063	25	119081	173	119353	184	121025	264
101400	33	108095	114	110304	86	111522	308	114064	23	119082	173	119361	187	121050	264
101410	33	108100	117	110305	86	111524	308	114065	24	119083	173	119362	187	121075	264
101450	31	108105	117	110307	88	111525	307	115100	92	119084	173	119363	187	121100	264
101460	31	108110	117	110309	88	111534	308	115105	92	119085	175	119364	187	121125	264
101801	94	108120	117	110310	88	111535	308	115115	91	119090	174	119365	187	121150	264
101802	94	108210	111	110311	88	111536	308	115120	91	119091	172	119366	187	121175	264
101803	94	108215	111	110320	105	111537	308	115125	91	119092	172	119367	187	121200	264
101804	93	108220	112	110322	105	111540	309	115130	91	119093	172	119368	187	121225	264
101805	93	108225	112	111100	88	111545	309	115135	91	119094	172	119369	187	121250	264
101810	94	108230	114	111101	88	111550	309	115140	91	119095	172	119370	187	121275	264
101811	94	108235	112	111199	91	111551	309	118001	285	119096	172	119371	187	121300	264
101812	93	108240	111	111200	91	113142	97	118002	285	119097	172	119372	187	121320	264
101813	93	108250	306	111201	91	113144	97	118003	285	119098	172	119373	187	121330	265
101815	94	108255	306	111212	302	113155	96	118004	285	119099	175	119375	187	121350	265
101821	94	108260	306	111214	302	113160	97	118005	285	119100	176	119501	182	121500	47
101822	94	108265	306	111218	302	113165	96	118006	285	119102	177	119502	182	121502	47
101823	93	108300	117	111224	302	113170	96	118007	285	119105	177	119503	182	121510	47
101824	93	108302	117	111236	302	113175	96	118010	285	119107	176	119515	182	121518	49
101825	94	108315	113	111308	302	113180	96	118015	352	119110	176	119525	182	121524	49
101826	94	108332	112	111310	302	113185	96	118020	352	119115	176	119529	182	121530	173
101830	95	108337	112	111312	302	113190	97	118030	352	119117	177	119530	182	121535	49
101835	95	108342	112	111314	302	113192	97	118035	353	119120	177	119531	182	121550	354
101840	95	108352	109	111318	302	113194	97	118050	141	119125	177	119535	182	121555	354
101845	95	108355	109	111324	302	113490	64	118052	141	119130	177	119536	182	121560	48
101848	95	108356	109	111330	305	113492	64	118054	141	119132	321	119537	182	121562	48
101860	95	108360	109	111336	302	113494	64	119004	172	119134	321	119538	182	121564	48
101862	93	108361	109	111338	305	113496	64	119005	172	119135	354	119539	182	121566	48
102201	87	108364	109	111339	305	113498	64	119006	172	119140	354	119540	182	121568	48
104101	87	108366	109	111340	304	113499	64	119007	172	119150	169	120100	264	121570	49
106202	99	108367	109	111341	304	113503	416	119008	172	119201	171	120125	264	121572	49
106203	99	108368	109	111342	304	113626	416	119010	172	119205	171	120150	264	122003	266
106204	99	108369	109	111343	304	113630	417	119012	173	119206	171	120175	264	122004	266
106206	99	108370	107	111344	305	113631	417	119014	173	119208	171	120200	264	122005	266
106207	99	108375	108	111345	305	113635	417	119016	173	119231	171	120225	264	122006	266
106208	99	108377	108	111346	305	113636	418	119018	173	119232	171	120250	264	122007	266

CÓD.	PÁG.
122008	266
122009	266
122010	266
122011	266
122012	266
122013	266
122014	266
122015	266
122016	266
122018	266
122020	266
122022	266
122036	266
122038	266
122040	266
122046	266
122048	266
122050	266
122052	266
122054	266
122056	266
122058	266
122060	266
122062	266
122070	267
122080	267
122104	266
122105	266
122106	266
122107	266
122108	266
122109	266
122110	266
122111	266
122112	266
122113	266
122114	266
122115	266
122116	266
122117	266
122118	266
122119	266
122120	266
122126	266
122128	266
122130	266
122132	266
122134	266
122136	266
122146	266
122148	266
122150	266
122152	266
122154	266
122156	266
122170	267
122180	267
122200	358
122204	358
122206	358
122210	356
122212	356
122214	356
122220	358
122225	358
122230	358
122250	359
122255	359
122300	356
122305	356
122310	356
122315	356
122330	358
122340	265
122342	265
122345	265
122347	265
122350	356
122355	356
122360	356
122365	356
122375	357
122380	357
122385	357
122390	357
122395	357
123001	321
123005	321
123010	104
123031	104
123032	104
123033	104
123034	104
123036	106
123037	106
123038	106
123110	104
123111	104
123112	104
123113	104
123114	104
123120	104
123200	105
123210	105
125001	252
125002	252
125003	252
125004	252
125005	252
125007	252
125008	252
125009	252
125010	252
125011	252
125012	252
125013	252
125014	252
125015	252
125016	252
125017	252
125019	252
125020	252
125021	252
125022	252
125023	252
125024	252
125035	252
125036	252
125037	252
125038	252
125039	252
125040	252
125050	252
125060	252
125200	395
125202	395
125210	395
125212	395
125214	395
125220	395
125222	395
125230	395
125232	395
125235	395
125238	395
125240	395
125242	395
125244	395
125246	395
125248	395
125252	396
125254	396
125260	396
125262	396
125264	396
125266	396
125268	396
125270	396
125276	396
125278	396
125280	396
125282	396
125284	396
125286	396
125288	396
125290	396
125292	396
125294	396
125296	396
125298	396
125302	396
125304	396
125306	396
125308	396
125310	396
125312	396
125314	396
125316	396
125318	396
125320	396
125322	396
125324	396
125330	397
125332	397
125334	397
125336	397
125338	397
125340	397
125342	397
125344	397
125346	397
125348	397
125360	397
125362	397
125364	397
125366	397
125368	397
125370	397
125372	397
125374	397
125380	397
125382	397
125384	397
125386	397
125388	397
125390	397
125392	397
125394	397
125400	397
125402	397
125404	397
125406	397
125410	397
125412	397
125414	397
125416	397
125418	397
125420	397
125422	397
125426	397
125428	397
125430	397
125432	397
125434	397
125436	397
125438	397
125450	398
125452	398
125454	398
125456	398
125458	398
125460	398
125462	398
125464	398
125466	398
125468	398
125470	398
125472	398
125474	398
125476	398
125478	398
125490	398
125492	398
125494	398
125496	398
125498	398
125500	398
125510	398
125512	398
125514	398
125516	398
125518	398
125520	398
125522	398
125524	398
125526	398
125528	398
125540	398
125542	398
125544	398
125546	398
125548	398
125560	398
125562	398
125564	398
125566	398
125568	398
125580	399
125581	399
125582	399
125583	399
125584	399
125585	399
125586	399
125587	399
125588	399
125589	399
125590	399
125591	399
125592	399
125593	399
125594	399
125595	399
125602	399
125604	399
125606	399
125608	399
125610	399
125612	399
125614	399
125616	399
125630	399
125632	399
125634	399
125636	399
125638	399
125640	399
125642	399
125644	399
125646	399
125648	399
125650	399
125652	399
125654	399
125658	399
125662	399
125666	399
125668	399
125670	399
125672	399
125674	399
125676	399
125678	399
125686	399
125688	399
125690	399
125700	399
125702	399
125704	399
125706	399
125710	400
125712	400
125720	400
125722	400
125730	400
125732	400
125740	400
125742	400
125744	400
125746	400
125748	400
125750	400
125770	400
125772	400
125774	400
125776	400
125780	400
125782	400
125784	400
125786	400
125788	400
125790	400
125792	400
125800	400
125802	400
125804	400
125810	400
125812	400
125814	400
125820	400
125822	400
125824	400
126100	403
126102	403
126104	403
126106	403
126110	403
126112	403
126116	403
126118	403
126120	403
126122	403
126126	403
126130	403
126134	404
126136	404
126138	404
126140	404
126142	404
126146	404
126148	404
126150	404
126152	404
126154	404
126160	404
126162	404
126170	404
126172	404
126174	404
126176	404
126178	404
126180	404
126182	404
126184	404
126186	404
126188	404
126190	404
126192	404
126194	404
126196	404
126198	404
126210	405
126212	405
126214	405
126216	405
126218	405
126220	405
126222	405
126224	405
126226	405
126228	405
126230	405
126232	405
126234	405
126236	405
126238	405
126240	405
126242	405
126244	405
126246	405
126248	405
126250	405
126252	405
126254	405
126256	405
126258	405
126260	405
126262	405
126264	405
126266	405
126268	405
126270	405
126272	405
126274	405
126280	405
126282	405
126284	405
126286	405
126288	405
126290	405
126292	405
126294	405
126296	405
126298	405
126300	405
126302	405
126304	405
126306	405
126308	405
126320	405
126322	405
126324	405
126326	405
126328	405
126330	405
126332	405
126334	405
126336	405
126338	405
126340	405
126350	406
126352	406
126354	406
126356	406
126358	406
126360	406
126362	406
126364	406
126366	406
126368	406
126370	406
126372	406
126374	406
126376	406
126380	406
126382	406
126384	406
126386	406
126388	406
126390	406
126392	406
126394	406
126396	406
126398	406
126400	406
126402	406
126404	406
126406	406
126408	406
126410	406
126412	406
126414	406
126416	406
126420	406
126421	406
126422	406
126423	406
126424	406
126425	406
126426	406
126427	406
126430	407
126431	407
126432	407
126433	407
126434	407
126435	407
126436	407
126437	407
126438	407
126439	407
126440	407
126441	407
126450	407
126451	407
126452	407
126453	407
126454	407
126460	407
126461	407
126462	407
126463	407
126464	407
126465	407
126466	407
126467	407
126468	407
126469	407
126470	407
126471	407
126472	407
126473	407
126474	407
126475	407
126476	407
126477	407
126478	407
126479	407

ÍNDICE **CÓDIGO-PÁGINA**

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
126480	407	126591	409	126766	412	126960	414	127135	374	127207	376	127288	386	127390	382
126481	407	126592	409	126768	412	127008	371	127136	374	127208	376	127289	386	127391	382
126490	407	126593	409	126770	412	127010	371	127137	374	127209	376	127290	386	127392	382
126491	407	126594	409	126780	412	127012	371	127138	374	127210	376	127291	386	127393	382
126492	407	126595	409	126782	412	127013	371	127139	374	127211	376	127292	386	127394	382
126493	407	126596	409	126784	412	127015	371	127140	374	127212	376	127293	386	127395	382
126494	407	126597	409	126786	412	127016	371	127141	374	127213	376	127294	386	127396	382
126495	407	126598	409	126788	412	127018	371	127142	374	127214	376	127295	386	127397	382
126496	407	126599	409	126790	412	127019	371	127143	374	127215	376	127296	386	127398	382
126497	407	126600	409	126800	412	127020	371	127144	374	127216	376	127297	386	127399	382
126498	407	126601	409	126802	412	127021	371	127145	374	127217	376	127298	386	127400	384
126500	407	126602	409	126804	412	127024	371	127146	374	127218	376	127299	386	127401	384
126501	407	126603	409	126806	412	127026	371	127147	374	127219	376	127300	379	127402	384
126502	407	126604	409	126808	412	127027	371	127148	374	127220	375	127302	379	127403	384
126503	407	126605	409	126810	412	127029	372	127149	374	127221	375	127304	379	127406	384
126504	407	126610	409	126812	412	127030	372	127150	374	127222	375	127307	379	127407	384
126505	407	126612	409	126814	412	127031	372	127151	374	127223	375	127308	379	127408	384
126506	407	126616	409	126816	412	127032	372	127152	374	127225	375	127309	379	127409	384
126507	407	126618	409	126818	412	127035	372	127153	374	127226	375	127310	379	127412	384
126510	408	126620	410	126820	412	127040	372	127154	374	127230	377	127311	379	127413	384
126512	408	126630	410	126822	412	127042	372	127155	374	127231	377	127312	379	127414	384
126514	408	126632	410	126824	412	127044	372	127156	374	127232	377	127313	379	127415	384
126516	408	126634	410	126826	412	127045	372	127157	374	127233	377	127315	379	127416	384
126518	408	126636	410	126828	412	127047	372	127158	374	127234	377	127316	379	127417	384
126520	408	126638	410	126830	412	127048	372	127159	374	127235	377	127317	379	127418	384
126522	408	126640	410	126840	412	127050	373	127160	377	127236	377	127318	379	127419	384
126524	408	126642	410	126850	412	127052	373	127161	377	127237	377	127319	379	127420	384
126526	408	126644	410	126852	412	127053	373	127162	377	127238	377	127325	386	127425	384
126528	408	126646	410	126854	412	127055	373	127163	377	127239	377	127326	386	127430	381
126530	408	126650	410	126856	412	127057	373	127165	374	127240	377	127327	386	127431	381
126532	408	126652	410	126860	413	127058	373	127166	374	127241	377	127350	389	127432	381
126534	408	126656	410	126862	413	127100	373	127167	374	127242	377	127351	389	127433	381
126536	408	126658	410	126864	413	127101	373	127168	374	127243	377	127352	389	127434	381
126538	408	126665	410	126866	413	127102	373	127170	378	127244	377	127353	389	127435	381
126540	408	126670	410	126870	413	127103	373	127171	378	127245	377	127354	389	127436	381
126542	408	126680	411	126872	413	127104	373	127172	378	127246	377	127355	389	127437	381
126544	408	126682	411	126874	413	127105	373	127173	378	127247	377	127356	389	127438	381
126546	408	126684	411	126876	413	127106	373	127175	374	127248	377	127357	389	127439	381
126548	408	126686	411	126878	413	127107	373	127176	374	127249	377	127358	389	127440	381
126560	409	126688	411	126880	413	127108	373	127180	375	127250	377	127359	389	127445	381
126561	409	126690	411	126882	413	127109	373	127181	375	127251	377	127360	385	127446	381
126562	409	126700	411	126884	413	127110	373	127182	375	127252	377	127361	385	127447	381
126563	409	126702	411	126890	413	127111	373	127183	375	127253	377	127362	385	127448	381
126564	409	126704	411	126892	413	127112	373	127184	375	127254	377	127363	385	127449	381
126565	409	126706	411	126894	413	127113	373	127185	375	127255	377	127365	382	127450	381
126566	409	126710	411	126896	413	127114	373	127186	375	127256	377	127366	382	127451	381
126567	409	126712	411	126900	413	127115	373	127187	375	127257	377	127367	382	127452	381
126568	409	126714	411	126902	413	127116	373	127188	375	127258	377	127368	382	127455	381
126569	409	126720	411	126904	413	127117	373	127189	375	127259	377	127369	382	127456	381
126570	409	126722	411	126906	413	127118	373	127190	375	127270	378	127370	382	127457	381
126571	409	126724	411	126908	413	127119	373	127191	375	127271	378	127371	382	127458	381
126572	409	126726	411	126910	413	127120	373	127192	375	127272	378	127372	382	127459	381
126573	409	126728	411	126920	413	127121	373	127193	375	127273	378	127373	382	127460	381
126574	409	126730	411	126925	413	127122	373	127194	375	127274	378	127375	382	127461	381
126575	409	126732	411	126930	414	127123	373	127195	375	127275	378	127376	382	127462	381
126576	409	126734	411	126932	414	127124	373	127196	375	127276	378	127377	382	127463	381
126577	409	126736	411	126934	414	127125	373	127197	375	127277	378	127380	382	127464	381
126578	409	126740	411	126936	414	127126	374	127198	375	127278	378	127381	382	127465	381
126579	409	126742	411	126938	414	127127	374	127199	377	127279	378	127382	382	127471	381
126580	409	126744	411	126940	414	127128	374	127200	376	127280	378	127383	382	127472	381
126581	409	126746	411	126942	414	127129	374	127201	376	127281	378	127384	382	127473	381
126582	409	126750	411	126944	414	127130	374	127202	376	127282	378	127385	382	127474	381
126583	409	126752	411	126950	414	127131	374	127203	376	127284	386	127386	382	127475	381
126584	409	126760	412	126952	414	127132	374	127204	376	127285	386	127387	382	127476	381
126585	409	126762	412	126956	414	127133	374	127205	376	127286	386	127388	382	127477	381
126590	409	126764	412	126958	414	127134	374	127206	376	127287	386	127389	382	127478	381

CÓD.	PÁG.
127479	381
127480	381
127481	381
127498	383
127499	383
127500	383
127501	383
127502	382
127503	382
127504	382
127505	382
127510	380
127511	380
127512	380
127513	380
127514	380
127515	380
127516	380
127517	380
127518	380
127519	380
127520	380
127521	380
127522	380
127523	380
127524	380
127525	380
127526	380
127527	380
127528	380
127529	380
127530	380
127531	380
127532	380
127533	380
127535	380
127536	380
127537	380
127538	380
127539	380
127540	380
127541	380
127542	380
127543	380
127544	380
127545	380
127546	380
127547	380
127548	380
127549	380
127550	380
127551	380
127552	380
127553	380
127555	381
127556	381
127557	381
127558	381
127559	381
127560	381
127561	381
127562	381
127563	381
127564	381
127565	381
127566	381
127567	381
127568	381
127569	381
127570	381
127571	381
127572	381
127573	381
127574	381
127575	381
127576	381
127577	381
127578	381
127579	381
127580	381
127581	381
127582	381
127583	381
127584	381
127585	381
127586	381
127587	381
127600	388
127605	375
127606	375
127607	375
127608	375
127609	375
127610	375
127611	375
127612	375
127613	375
127614	375
127615	375
127620	376
127621	376
127622	376
127623	376
127624	376
127625	376
127626	376
127627	376
127628	376
127629	376
127630	376
127631	376
127635	376
127636	376
127637	376
127638	376
127639	376
127640	376
127641	376
127642	376
127643	376
127644	376
127645	376
127646	376
127647	376
127648	376
127649	376
127650	376
127651	376
127652	376
127653	376
127654	376
127655	376
127656	376
127657	376
127658	376
127659	376
127660	376
127661	376
127662	376
127665	377
127666	377
127667	377
127668	377
127670	377
127671	377
127672	377
127673	377
127674	377
127675	377
127676	377
127677	377
127680	377
127681	377
127682	377
127683	377
127684	377
127685	377
127686	377
127687	377
127688	377
127689	377
127690	377
127691	377
127695	377
127696	377
127697	377
127698	377
127700	378
127701	378
127702	378
127703	378
127704	378
127705	378
127706	378
127708	378
127709	378
127710	378
127711	378
127715	378
127716	378
127717	378
127718	378
127719	378
127730	378
127731	378
127732	378
127733	378
127734	378
127735	378
127736	378
127737	378
127738	378
127739	378
127740	378
127745	378
127746	378
127747	378
127748	378
127749	378
127750	378
127751	378
127752	378
127753	378
127760	379
127761	379
127762	379
127763	379
127764	379
127765	379
127766	379
127767	379
127768	379
127769	379
127770	379
127771	379
127772	379
127773	379
127774	379
127800	379
127801	379
127802	379
127803	379
127804	379
127805	380
127806	380
127807	380
127808	380
127809	380
127810	380
127811	380
127812	380
127813	380
127814	380
127815	380
127816	380
127817	380
127818	380
127819	380
127820	380
127830	384
127831	384
127832	384
127833	384
127834	384
127835	384
127836	384
127837	384
127838	384
127839	384
127840	384
127841	384
127842	384
127843	384
127844	384
127845	384
127846	384
127847	384
127848	384
127849	385
127850	385
127851	385
127852	385
127853	385
127854	385
127855	385
127856	385
127857	385
127858	385
127859	385
127860	385
127861	385
127862	385
127863	385
127864	385
127865	385
127866	385
127867	385
127868	385
127869	385
127870	385
127871	385
127872	386
127873	386
127874	386
127875	386
127876	386
127880	386
127881	386
127882	387
127883	387
127884	387
127885	387
127886	387
127887	387
127890	388
127895	388
127896	388
127898	388
127899	388
127900	388
127901	388
127905	389
127907	389
127908	389
127909	389
127910	389
127912	389
127915	390
127916	390
127917	390
127918	390
127920	390
127921	390
127922	390
127923	390
127925	390
127926	390
127927	390
127928	390
127930	390
127931	390
127932	390
127933	390
127934	390
127935	390
127936	390
127940	390
127941	390
127942	390
127943	390
127945	391
127946	391
127950	391
127952	391
127954	391
127956	391
127958	391
127960	392
127961	392
127965	392
127966	392
127967	392
127970	392
127971	392
127972	392
127973	392
127974	392
127975	392
127976	392
127977	392
128008	371
128009	371
128010	371
128012	371
128015	371
128016	371
128018	371
128019	371
128020	371
128021	371
128024	371
128026	371
128027	371
128029	372
128030	372
128031	372
128032	372
128035	372
128040	372
128042	372
128044	372
128045	372
128047	372
128048	372
128050	373
128052	373
128053	373
128055	373
128057	373
128058	373
128100	373
128101	373
128102	373
128103	373
128104	373
128105	373
128106	373
128107	373
128108	373
128109	373
128110	373
128111	373
128112	373
128113	373
128114	373
128115	373
128116	373
128117	373
128118	373
128119	373
128120	373
128121	373
128122	373
128123	373
128124	373
128125	373
128126	374
128127	374
128128	374
128129	374
128130	374
128131	374
128132	374
128133	374
128134	374
128135	374
128136	374
128137	374
128138	374
128139	374
128140	374
128141	374
128142	374
128143	374
128144	374
128145	374
128146	374
128147	374
128148	374
128149	374
128150	374
128151	374
128152	374
128153	374
128154	374
128155	374
128156	374
128157	374
128158	374
128159	374
128160	377
128161	377
128162	377
128163	377
128165	374
128166	374
128167	374
128168	374
128170	378
128171	378
128172	378
128173	378
128175	374
128176	374
128180	375
128181	375
128182	375
128183	375
128184	375
128185	375
128186	375
128187	375
128188	375
128189	375
128190	375
128191	375
128192	375
128193	375
128194	375
128195	375
128196	375
128197	375
128198	375
128199	377
128200	376
128201	376
128202	376
128203	376
128204	376
128205	376
128206	376
128207	376
128208	376
128209	376
128210	376
128211	376
128212	376
128213	376
128214	376
128215	376
128216	376
128217	376
128218	376
128219	376
128220	375
128221	375
128222	375
128223	375
128225	375
128226	375
128230	377
128231	377
128232	377
128233	377
128234	377
128235	377
128236	377
128237	377
128238	377
128239	377
128240	377
128241	377
128242	377
128243	377
128244	377
128245	377
128246	377
128247	377
128248	377
128249	377
128250	377
128251	377
128252	377
128253	377
128254	377
128255	377
128256	377
128257	377

ÍNDICE **CÓDIGO-PÁGINA**

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
128258	377	128368	382	128455	381	128547	380	128637	376	128716	378	128836	384	128920	390
128259	377	128369	382	128456	381	128548	380	128638	376	128717	378	128837	384	128921	390
128270	378	128370	382	128457	381	128549	380	128639	376	128718	378	128838	384	128922	390
128271	378	128371	382	128458	381	128550	380	128640	376	128719	378	128839	384	128923	390
128272	378	128372	382	128459	381	128551	380	128641	376	128730	378	128840	384	128925	390
128273	378	128373	382	128460	381	128552	380	128642	376	128731	378	128841	384	128926	390
128274	378	128375	382	128461	381	128553	380	128643	376	128732	378	128842	384	128927	390
128275	378	128376	382	128462	381	128555	381	128644	376	128733	378	128843	384	128928	390
128276	378	128377	382	128463	381	128556	381	128645	376	128734	378	128844	384	128930	390
128277	378	128380	382	128464	381	128557	381	128646	376	128735	378	128845	384	128931	390
128278	378	128381	382	128465	381	128558	381	128647	376	128736	378	128846	384	128932	390
128279	378	128382	382	128471	381	128559	381	128648	376	128737	378	128847	384	128933	390
128280	378	128383	382	128472	381	128560	381	128649	376	128738	378	128848	384	128934	390
128281	378	128384	382	128473	381	128561	381	128650	376	128739	378	128849	385	128935	390
128282	378	128385	382	128474	381	128562	381	128651	376	128740	378	128850	385	128936	390
128284	386	128386	382	128475	381	128563	381	128652	376	128745	378	128851	385	128940	390
128285	386	128387	382	128476	381	128564	381	128653	376	128746	378	128852	385	128941	390
128286	386	128388	382	128477	381	128565	381	128654	376	128747	378	128853	385	128942	390
128287	386	128389	382	128478	381	128566	381	128655	376	128748	378	128854	385	128943	390
128288	386	128390	382	128479	381	128567	381	128656	376	128749	378	128855	385	128945	391
128289	386	128391	382	128480	381	128568	381	128657	376	128750	378	128856	385	128946	391
128290	386	128392	382	128481	381	128569	381	128658	376	128751	378	128857	385	128950	391
128291	386	128393	382	128498	383	128570	381	128659	376	128752	378	128858	385	128952	391
128292	386	128394	382	128499	383	128571	381	128660	376	128753	378	128859	385	128954	391
128293	386	128395	382	128500	383	128572	381	128661	376	128760	379	128860	385	128956	391
128294	386	128396	382	128501	383	128573	381	128662	376	128761	379	128861	385	128958	391
128295	386	128397	382	128502	382	128574	381	128665	377	128762	379	128862	385	128960	392
128296	386	128398	382	128503	382	128575	381	128666	377	128763	379	128863	385	128961	392
128297	386	128399	382	128504	382	128576	381	128667	377	128764	379	128864	385	128965	392
128298	386	128400	384	128505	382	128577	381	128668	377	128765	379	128865	385	128966	392
128299	386	128401	384	128510	380	128578	381	128670	377	128766	379	128866	385	128967	392
128300	379	128402	384	128511	380	128579	381	128671	377	128767	379	128867	385	128970	392
128302	379	128403	384	128512	380	128580	381	128672	377	128768	379	128868	385	128971	392
128304	379	128406	384	128513	380	128581	381	128673	377	128769	379	128869	385	128972	392
128307	379	128407	384	128514	380	128582	381	128674	377	128770	379	128870	385	128973	392
128308	379	128408	384	128515	380	128583	381	128675	377	128771	379	128871	385	128974	392
128309	379	128409	384	128516	380	128584	381	128676	377	128772	379	128872	386	128975	392
128310	379	128412	384	128517	380	128585	381	128677	377	128773	379	128873	386	128976	392
128311	379	128413	384	128518	380	128586	381	128680	377	128774	379	128874	386	128977	392
128312	379	128414	384	128519	380	128587	381	128681	377	128800	379	128875	386	129020	392
128313	379	128415	384	128520	380	128600	388	128682	377	128801	379	128876	386	129021	392
128315	379	128416	384	128521	380	128605	375	128683	377	128802	379	128880	386	129022	392
128316	379	128417	384	128522	380	128606	375	128684	377	128803	379	128881	386	129023	392
128317	379	128418	384	128523	380	128607	375	128685	377	128804	379	128882	387	129024	392
128318	379	128419	384	128524	380	128608	375	128686	377	128805	380	128883	387	129025	392
128319	379	128420	384	128525	380	128609	375	128687	377	128806	380	128884	387	129120	392
128325	386	128425	384	128526	380	128610	375	128688	377	128807	380	128885	387	129121	392
128326	386	128430	381	128527	380	128611	375	128689	377	128808	380	128886	387	129122	392
128327	386	128431	381	128528	380	128612	375	128690	377	128809	380	128887	387	129123	392
128350	389	128432	381	128529	380	128613	375	128691	377	128810	380	128890	388	129124	392
128351	389	128433	381	128530	380	128614	375	128695	377	128811	380	128891	388	129125	392
128352	389	128434	381	128531	380	128615	375	128696	377	128812	380	128895	388	129704	21
128353	389	128435	381	128532	380	128620	376	128697	377	128813	380	128896	388	129705	43
128354	389	128436	381	128533	380	128621	376	128698	377	128814	380	128898	388	129706	43
128355	389	128437	381	128535	380	128622	376	128700	378	128815	380	128899	388	129714	19
128356	389	128438	381	128536	380	128623	376	128701	378	128816	380	128900	388	129715	40
128357	389	128439	381	128537	380	128624	376	128702	378	128817	380	128901	388	129716	19
128358	389	128440	381	128538	380	128625	376	128703	378	128818	380	128905	389	129719	21
128359	389	128445	381	128539	380	128626	376	128704	378	128819	380	128907	389	129720	40
128360	385	128446	381	128540	380	128627	376	128705	378	128820	380	128908	389	129724	17
128361	385	128447	381	128541	380	128628	376	128706	378	128830	384	128909	389	129725	39
128362	385	128448	381	128542	380	128629	376	128708	378	128831	384	128910	389	129727	17
128363	385	128449	381	128543	380	128630	376	128709	378	128832	384	128915	390	129750	66
128365	382	128450	381	128544	380	128631	376	128710	378	128833	384	128916	390	129755	66
128366	382	128451	381	128545	380	128635	376	128711	378	128834	384	128917	390	129800	54
128367	382	128452	381	128546	380	128636	376	128715	378	128835	384	128918	390	129805	54

CÓD.	PÁG.
129810	55
129815	55
129820	56
129825	56
129830	56
129835	56
129840	57
129845	57
129850	57
129855	57
129860	58
129862	59
129864	59
129866	59
129868	59
129870	59
129872	59
129874	59
129876	59
129878	60
129880	60
129882	61
129884	61
129886	61
129888	61
131002	257
131004	257
131006	257
131008	257
131010	257
131011	257
131012	257
131014	257
131016	257
131018	257
131020	257
131022	257
131024	257
131031	257
131032	257
131033	257
131110	257
131112	257
131114	257
131116	257
131117	257
131118	257
131120	257
135001	268
135002	268
135003	268
135004	268
135005	268
135006	268
135007	268
135008	268
135009	268
135010	268
135011	268
135012	268
135013	268
135014	268
135015	268
135016	268
135017	268
135018	268
135019	268
135020	268
135021	268
135022	268
135051	268
135070	268
135080	268
136001	267
136002	267
136003	267
136004	267
136005	267
136006	267
136008	267
136010	267
136012	267
136014	267
136205	267
136208	267
138001	268
138002	268
138003	268
138004	238
138005	238
138006	238
138007	238
138008	238
138010	268
138011	268
138012	268
138013	268
138014	268
138021	238
140001	322
140002	322
140003	322
140004	322
140005	322
140006	322
140007	322
140008	322
140009	322
140010	322
140012	238
140013	238
140014	238
140015	238
140016	238
140019	239
140020	238
140021	238
140022	238
140023	238
140024	238
140025	238
140026	238
140029	238
140034	238
140036	238
140050	239
144000	245
144004	244
144020	247
144021	247
144022	247
144025	247
144026	247
144027	247
144030	247
144031	247
144032	247
144035	245
144036	245
144040	246
144045	246
144046	247
144055	246
144065	246
144075	246
144086	246
144087	246
144088	246
144092	273
144093	244
144097	273
144098	247
144099	247
145101	145
145102	145
145103	145
145104	145
145105	145
145106	145
145107	145
145108	145
145109	145
145110	145
149001	322
149002	322
149003	322
149004	322
149050	322
149055	322
149081	322
149086	322
149087	322
151010	344
151012	344
151015	345
151017	345
151020	345
151022	345
151025	345
151027	345
151030	345
151032	345
151036	346
151038	346
151040	346
151042	346
151050	347
151052	347
151054	347
151060	347
151062	347
151064	347
151070	348
151072	348
151074	348
151078	348
151080	348
151082	348
164021	145
164022	145
164023	145
164024	145
164025	145
170003	122
170004	122
170005	122
170007	122
170011	122
170014	122
170016	122
170018	122
170019	122
170021	122
170024	122
170026	122
170027	122
170030	122
170080	122
170081	122
170082	122
170086	122
170101	125
170102	125
170103	125
170104	125
170105	125
170106	125
170107	125
170108	125
170109	125
170110	125
170111	125
170112	125
170113	125
170114	125
170115	125
170116	125
170117	125
170118	125
170119	125
170120	125
170121	125
170122	125
170123	125
170124	125
170125	125
170126	125
170127	125
170128	125
170130	313
170135	232
170136	232
170137	232
170140	230
170142	230
170145	230
170146	230
170150	227
170152	227
170154	227
170156	227
170157	227
170158	227
170160	228
170165	228
170167	228
170170	229
170171	229
170172	229
170176	236
170177	236
170178	236
170179	236
170180	125
170182	125
170183	125
170184	125
170203	128
170204	128
170206	128
170208	128
170212	128
170214	128
170215	128
170217	128
170218	128
170220	128
170221	128
170222	128
170223	128
170224	128
170280	128
170282	128
170284	128
170338	131
170339	131
170340	131
170341	131
170342	131
170343	131
170344	131
170345	131
170346	131
170347	131
170348	131
170349	131
170350	131
170351	131
170352	131
170353	131
170354	131
170355	131
170356	131
170357	131
170358	131
170360	131
170362	131
170365	131
170367	131
170369	131
170383	186
170384	186
170385	186
170386	186
170390	186
170391	186
170392	186
170395	186
170396	186
170397	186
170404	178
170405	178
170406	178
170408	178
170412	179
170413	178
170414	178
170415	178
170418	179
170419	178
170420	178
170421	178
170422	178
170423	178
170426	179
170427	179
170428	179
170429	179
170430	178
170431	178
170432	178
170433	178
170440	178
170441	178
170442	178
170443	178
170444	178
170445	178
170446	186
170448	179
170449	179
170450	179
170451	180
170452	183
170454	181
170457	181
170461	181
170463	180
170465	180
170490	170
170492	170
170494	170
170502	98
170503	98
170504	98
170505	98
170506	98
170507	98
170508	98
170509	90
170516	89
170518	89
170520	89
170528	90
170529	98
170530	89
170535	89
170536	89
170540	92
170542	92
170550	89
170555	89
170560	89
170562	101
170564	101
170570	89
170572	105
170575	89
170576	100
170577	100
170578	100
170579	100
170580	90
170582	100
170584	100
170585	100
170586	100
170587	100
170588	100
170590	90
170595	90
170598	107
170602	103
170604	103
170605	154
170607	154
170609	154
170610	157
170612	157
170615	159
170617	159
170622	155
170650	143
170655	143
170660	143
170665	143
170670	143
170675	143
170681	153
170682	153
170683	153
170684	153
170685	153
170686	153
170687	153
170688	153
170690	153
170692	153
170695	170
170712	196
170715	196
170718	196
170720	206
170725	202
170730	216
170735	194
170742	32
170745	191
170751	196
170752	199
170756	206
170757	209
170758	209
170769	105
170770	104
170772	104
170774	104
170776	104
170778	104
170780	70
170781	36
170785	70
170790	70
170795	74
170796	36
170798	67
170802	251
170803	248
170805	250
170808	251
170809	251
170810	245
170812	250
170814	250
170818	250
170820	77
170822	30
170830	311
170832	311
170833	311
170836	245
170838	244
170840	244
170842	246
170843	246
170845	246
170846	246
170848	247
170852	251
170854	251
170860	42
170862	22
170866	46
170867	46
170871	42
170873	22
170875	43
170876	43
170878	43
170880	118
170884	362
170888	362
170890	116
170892	352
170894	352
170895	116
170896	118
170898	118
170900	28
170902	28
170904	28
170906	28
170955	331
170957	327
170960	332
170968	327
170977	327
171024	318
171026	318
171028	318
171034	318
171036	318
171038	318
171040	318
171044	318
171050	319
171052	319
171055	320

ÍNDICE **CÓDIGO-PÁGINA**

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
171060	233	172273	143	183360	74	186328	228	187076	294	190072	126	190264	197	190416	207
171061	233	172274	143	183370	74	186329	226	187080	294	190074	126	190266	197	190417	207
171062	289	172275	143	186100	167	186330	228	187092	296	190076	126	190268	197	190418	207
171063	289	172277	144	186104	167	186340	230	187094	296	190078	126	190270	197	190419	207
171064	233	172280	144	186105	167	186342	230	187102	296	190090	127	190280	197	190420	207
171065	233	172281	144	186106	167	186348	233	187104	296	190095	127	190282	197	190421	207
171066	289	172282	144	186107	167	186350	233	187112	296	190100	123	190284	197	190422	207
171084	299	172283	144	186108	167	186352	233	187114	296	190102	123	190286	197	190423	207
171086	299	172286	144	186110	167	186354	233	187122	296	190104	123	190288	197	190424	207
171088	299	172288	144	186112	167	186356	233	187124	296	190106	123	190290	197	190425	207
171090	299	172295	145	186114	167	186609	249	187137	295	190108	123	190295	193	190426	207
171100	82	172296	145	186115	167	186610	249	187139	295	190110	123	190300	214	190427	207
171105	81	175001	141	186116	167	186612	248	187147	295	190112	123	190302	213	190428	207
171110	84	175002	141	186117	167	186615	248	187149	295	190114	123	190304	215	190429	207
171111	32	175003	141	186118	167	186616	248	187157	295	190116	123	190305	214	190430	207
171120	80	175004	141	186120	167	186618	249	187159	295	190118	123	190308	214	190432	207
171130	69	175005	141	186122	167	186619	249	187167	295	190120	123	190310	214	190433	208
171131	35	175006	141	186123	167	186622	249	187169	295	190122	123	190311	214	190442	161
171135	69	175007	141	186124	167	186625	249	187177	295	190124	123	190312	214	190443	161
171136	35	175008	141	186125	167	186626	248	187179	295	190126	123	190313	214	190444	161
171150	241	175009	141	186126	167	186630	248	187187	295	190128	123	190314	214	190445	161
171151	241	175010	141	186130	167	186632	248	187189	295	190130	123	190315	214	190446	161
171152	241	175011	141	186131	167	186635	248	187190	297	190132	123	190316	214	190448	161
171153	241	175012	141	186140	167	186640	248	187191	297	190140	124	190317	214	190450	153
171155	241	175013	141	186141	167	186642	248	187192	297	190145	124	190318	214	190451	153
171202	161	175014	141	186145	167	186645	248	187193	297	190157	135	190319	214	190452	153
171203	161	175015	141	186146	167	186650	250	187200	297	190158	135	190320	214	190453	153
171204	161	175016	141	186150	167	186652	248	187203	297	190159	135	190321	214	190454	153
171205	161	175017	141	186151	167	186665	250	187204	297	190160	135	190322	214	190455	153
171206	161	175018	141	186155	167	186675	300	187206	297	190161	135	190324	214	190456	153
171208	161	175019	141	186156	167	186680	300	187211	296	190162	135	190327	214	190457	153
171225	161	175020	141	186160	167	186685	300	187212	296	190163	135	190330	214	190458	153
171238	253	175021	141	186161	167	186692	300	187214	297	190164	135	190332	214	190460	156
171240	183	175022	141	186165	167	186692	300	187219	296	190165	135	190340	214	190461	156
171241	252	175023	141	186166	167	187012	294	187224	297	190166	135	190342	214	190462	156
171242	252	175024	141	186168	167	187013	294	187227	298	190167	135	190345	214	190463	156
171244	252	175025	141	186170	167	187014	294	187230	298	190168	135	190354	214	190464	156
171246	252	175026	141	186172	167	187015	294	187235	298	190169	135	190355	214	190465	156
171248	252	175027	141	186175	167	187020	294	190002	120	190171	135	190356	214	190466	156
171250	183	175030	141	186176	167	187022	294	190004	120	190172	135	190358	214	190467	156
171251	252	183100	360	186178	167	187023	294	190006	120	190174	135	190360	214	190468	156
171252	252	183105	360	186180	167	187024	294	190008	120	190180	135	190365	213	190477	137
171255	252	183107	360	186182	167	187025	294	190010	120	190182	135	190366	213	190478	137
171270	362	183110	360	186185	203	187026	294	190012	120	190202	207	190367	213	190479	137
171275	362	183112	360	186187	210	187032	294	190014	120	190204	207	190368	213	190480	137
171280	362	183113	360	186200	229	187033	294	190016	120	190206	207	190369	213	190481	137
171282	362	183114	360	186202	229	187035	294	190018	120	190208	207	190370	213	190482	137
171284	362	183115	360	186204	229	187036	294	190020	120	190210	207	190371	213	190483	137
171285	362	183117	360	186300	229	187037	294	190022	120	190212	207	190372	213	190484	137
171300	113	183120	361	186302	229	187039	294	190024	120	190214	207	190373	213	190486	137
171310	113	183121	361	186304	229	187042	294	190026	120	190216	207	190374	213	190487	137
171320	350	183122	361	186308	227	187044	294	190028	120	190218	207	190383	213	190488	137
171321	351	183123	361	186309	227	187046	294	190030	120	190220	207	190384	213	190489	137
171330	350	183124	361	186310	227	187050	294	190040	121	190222	207	190385	213	190491	137
171331	351	183125	361	186312	227	187051	294	190045	121	190224	207	190386	213	190492	137
172250	143	183126	361	186313	227	187052	294	190050	126	190226	207	190390	213	190494	137
172251	143	183127	361	186314	227	187053	294	190052	126	190228	207	190391	213	190495	137
172252	143	183128	361	186315	227	187054	294	190054	126	190230	207	190392	213	190498	207
172253	143	183129	361	186315	228	187055	294	190056	126	190240	204	190393	213	190504	325
172254	143	183130	361	186318	226	187062	294	190058	126	190250	197	190408	207	190505	325
172255	143	183300	71	186319	226	187064	294	190060	126	190252	197	190410	207	190506	325
172256	143	183310	71	186320	226	187066	294	190062	126	190254	197	190411	207	190512	326
172265	144	183350	70	186321	226	187068	294	190064	126	190256	197	190412	207	190523	207
172270	143	183352	70	186324	226	187070	294	190066	126	190258	197	190413	207	190525	207
172271	143	183354	70	186326	226	187072	294	190068	126	190260	197	190414	207	190526	207
172272	143	183356	70	186327	226	187074	294	190070	126	190262	197	190415	207	190528	207

CÓD.	PÁG.
190529	207
190535	330
190537	326
190539	326
190551	330
190553	332
190554	332
190556	332
190558	332
190559	332
190561	328
190562	328
190563	329
190565	329
190568	329
190570	332
190571	324
190573	324
190574	330
190578	331
190579	331
190580	368
190581	368
190583	332
190590	368
190591	368
190595	368
190596	368
190597	368
190609	46
190610	46
190611	46
190612	46
190614	46
190615	46
190616	46
190617	46
190618	46
190619	46
190620	46
190621	46
190622	46
190623	46
190624	46
190625	46
190626	46
190627	46
190628	46
190629	46
190657	136
190658	136
190659	136
190660	136
190661	136
190662	136
190663	136
190664	136
190665	136
190666	136
190667	136
190668	136
190669	136
190671	136
190672	136
190674	136
190675	136
190676	136
190678	208
190680	208
190681	208
190682	208
190683	208
190684	208
190685	208
190686	208
190687	208
190688	208
190689	208
190690	208
190691	208
190692	208
190693	208
190694	208
190695	208
190696	208
190697	208
190698	208
190699	208
190700	208
190702	208
190703	209
190705	212
190706	212
190707	212
190708	212
190710	212
190712	212
190720	211
190725	211
190727	211
190730	211
190740	211
190741	212
190745	211
190746	212
190750	211
190751	212
190755	211
190756	212
190760	211
190761	212
190765	211
190767	212
190768	212
190770	212
190771	212
190774	212
190775	212
190776	212
190777	212
190824	138
190827	138
190830	138
190832	138
190836	138
190838	138
190841	138
190846	138
190850	138
190855	138
190860	138
190865	138
190870	138
190875	138
190880	138
190885	138
190917	137
190919	137
190922	137
190924	137
190927	137
190930	137
190932	137
190934	137
190936	137
190941	137
190946	137
190950	137
190955	137
190960	137
190965	137
190970	137
190975	137
190980	137
190985	137
191004	120
191005	120
191010	120
191012	120
191015	120
191020	120
191025	120
191028	120
191030	120
191033	120
191035	120
191038	120
191040	120
191045	120
191047	120
191050	120
191055	120
191060	120
191065	120
191070	120
191072	120
191073	120
191075	120
191076	120
191077	120
191080	121
191081	121
191082	121
191085	121
191086	121
191096	121
191105	126
191110	126
191115	126
191120	126
191125	126
191128	126
191130	126
191133	126
191135	126
191138	126
191140	126
191145	126
191148	126
191150	126
191155	126
191160	126
191165	126
191170	126
191172	126
191175	126
191177	126
191180	127
191181	127
191182	127
191185	127
191203	123
191206	123
191209	123
191212	123
191215	123
191218	123
191221	123
191224	123
191227	123
191230	123
191233	123
191236	123
191239	123
191242	123
191245	123
191248	123
191251	123
191254	123
191257	123
191260	123
191263	123
191266	123
191269	123
191272	123
191275	123
191278	123
191279	123
191280	124
191281	123
191282	123
191283	123
191284	123
191286	124
191296	124
191305	129
191310	129
191315	129
191320	129
191325	129
191330	129
191335	129
191340	129
191345	129
191350	129
191355	129
191357	129
191360	129
191370	138
191371	138
191372	138
191373	138
191374	138
191375	138
191376	138
191377	138
191378	138
191379	138
191381	138
191382	138
191383	138
191384	138
191385	138
191386	138
191387	138
191388	138
191389	138
191396	129
191397	129
191405	139
191410	139
191415	139
191420	139
191425	139
191430	139
191435	139
191440	139
191445	139
191450	139
191452	139
191455	139
191457	139
191460	139
191470	139
191475	139
191480	139
191485	139
191492	142
191494	142
191496	142
191498	142
191499	142
191505	140
191510	140
191515	140
191520	140
191525	140
191530	140
191535	140
191540	140
191545	140
191550	140
191552	140
191555	140
191557	140
191560	140
191565	140
191570	140
191575	140
191600	133
191605	133
191610	133
191615	133
191620	133
191625	133
191627	133
191630	134
191632	134
191634	134
191636	134
191640	134
191652	134
191654	134
191656	134
191658	134
191660	134
191662	134
191664	134
191666	134
191668	134
191670	134
191672	134
191675	134
191682	142
191684	142
191686	142
191688	142
191690	142
191692	142
191695	142
191697	142
191805	130
191810	130
191815	130
191820	130
191825	130
191830	130
191835	130
191840	130
191845	130
191850	130
191855	130
191860	130
191862	130
191864	130
191865	130
191866	130
191868	130
191869	130
191870	130
191872	130
191874	130
191876	130
191877	130
191880	133
191881	133
191882	133
191885	133
191891	130
191900	290
191905	132
191907	132
191910	132
191915	132
191920	132
191925	132
191926	132
191927	132
191928	132
191930	132
191932	132
191935	132
191937	132
191939	132
191941	132
191943	132
191945	132
191947	132
191950	132
191951	132
191952	132
191990	140
191995	140
192003	198
192004	198
192005	198
192006	198
192008	198
192014	198
192015	198
192016	198
192018	198
192021	198
192022	198
192023	198
192031	198
192032	198
192033	198
192039	198
192040	198
192041	198
192042	198
192043	198
192044	198
192045	198
192046	198
192047	198
192048	198
192049	198
192050	199
192051	198
192052	198
192053	198
192054	198
192055	198
192056	198
192057	198
192058	198
192059	198
192060	198
192064	198
192065	198
192066	198
192068	198
192100	199
192101	197
192102	197
192103	197
192104	197
192105	197
192106	197
192107	197
192108	197
192109	197
192110	197
192111	197
192112	197
192113	197
192114	197
192115	197
192116	197
192117	197
192118	197
192119	199
192120	197
192121	197
192122	197
192124	197
192126	197
192127	197
192133	195
192136	195
192138	195
192139	195
192145	199
192150	200
192155	199
192160	200
192161	200
192162	200
192163	200
192164	200
192165	200
192170	200
192182	194
192187	193
192195	193
192208	202
192209	202
192210	202
192211	202
192212	202
192213	202
192214	202
192215	202
192216	202
192217	202
192218	202
192219	202
192221	202
192222	202
192225	203
192228	202
192230	202
192232	202
192233	202
192237	202
192239	202
192243	201
192244	201
192246	202
192250	203
192255	203
192260	203
192265	203
192270	203
192287	201
192294	208
192295	208
192296	208
192297	208
192298	208
192299	208
192300	208
192305	209
192308	206
192310	206
192311	206

ÍNDICE **CÓDIGO-PÁGINA**

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
192312	206	192480	211	192701	27	192863	64	193172	152	193591	165	193968	166	194175	149
192313	206	192481	212	192704	27	192864	64	193173	152	193592	165	193970	155	194176	149
192314	206	192482	212	192709	18	192866	60	193174	152	193593	165	193971	166	194177	149
192315	206	192483	212	192710	39	192867	64	193175	152	193594	165	193972	166	194178	149
192316	206	192484	212	192712	18	192868	64	193176	152	193595	165	193973	166	194179	149
192317	206	192485	212	192713	27	192871	64	193178	152	193596	165	193980	166	194180	149
192318	206	192486	212	192714	27	192872	64	193181	152	193597	165	193981	166	194182	149
192319	206	192501	207	192725	45	192873	64	193182	152	193598	165	193982	166	194184	149
192320	206	192502	207	192727	45	192875	62	193206	158	193599	165	193983	166	194200	148
192321	206	192503	207	192731	69	192876	61	193207	158	193601	166	193984	166	194205	148
192322	206	192504	207	192732	34	192877	62	193208	158	193603	165	193985	166	194215	148
192323	206	192505	207	192733	69	192878	61	193209	158	193606	166	193990	166	194220	148
192324	206	192506	207	192735	68	192881	58	193210	158	193611	166	193991	166	194805	168
192325	206	192507	207	192736	34	192885	150	193215	158	193616	166	193992	166	194806	168
192326	206	192508	207	192759	72	192886	58	193220	158	193621	166	193993	166	194807	168
192327	206	192509	207	192760	75	192890	150	193225	158	193636	165	193994	166	194808	168
192328	206	192510	207	192762	75	192891	150	193227	158	193637	165	193995	166	194809	168
192329	206	192511	207	192763	75	192892	150	193230	158	193638	165	193996	166	194810	168
192330	206	192512	207	192765	73	192893	150	193240	158	193646	165	194006	158	194811	168
192332	206	192513	207	192766	75	192895	148	193245	158	193647	165	194007	158	194812	168
192333	208	192514	207	192768	75	192897	150	193250	158	193648	165	194008	158	194813	168
192334	208	192515	207	192780	44	192898	147	193255	158	193656	165	194009	158	194815	168
192343	205	192516	207	192792	68	192900	147	193260	158	193657	165	194010	158	194820	217
192344	205	192517	207	192793	68	192910	147	193270	158	193658	165	194015	158	194836	217
192348	205	192518	209	192794	68	192920	147	193283	159	193666	165	194020	158	194841	217
192352	210	192519	216	192795	72	192930	147	193290	158	193667	165	194025	158	194846	217
192355	210	192521	216	192796	72	192940	147	193292	159	193668	165	194027	158	194850	217
192356	210	192522	216	192802	67	192945	147	193369	188	193725	169	194030	158	194855	217
192358	210	192524	216	192804	67	192948	147	193465	182	193730	169	194040	158	194860	217
192360	210	192527	216	192806	67	193002	153	193467	183	193740	168	194045	158	194865	217
192362	210	192530	216	192808	67	193003	153	193503	165	193742	168	194050	158	194870	217
192363	210	192532	216	192815	41	193004	153	193506	165	193744	168	194055	158	194875	217
192365	210	192533	216	192821	73	193005	153	193511	165	193750	168	194060	158	194880	217
192383	204	192534	216	192822	73	193006	153	193516	165	193751	168	194100	149	194885	217
192384	204	192536	216	192823	73	193007	153	193521	165	193752	168	194105	149	194886	217
192386	190	192538	216	192824	73	193008	153	193536	164	193753	168	194110	149	194887	217
192388	205	192541	216	192825	38	193009	153	193537	164	193754	168	194115	149	194888	217
192389	190	192546	216	192826	16	193010	153	193538	164	193902	155	194120	149	194890	217
192392	192	192550	216	192827	16	193012	153	193546	164	193903	155	194121	149	195205	161
192393	192	192555	216	192829	73	193014	153	193547	164	193904	155	194122	149	195206	161
192394	194	192560	216	192832	44	193015	153	193548	164	193905	155	194123	149	195207	161
192401	195	192565	216	192837	63	193017	153	193556	164	193906	155	194124	149	195208	161
192404	191	192570	216	192838	51	193019	153	193557	164	193907	155	194127	149	195209	161
192405	211	192575	216	192839	51	193022	153	193558	164	193908	155	194129	149	195210	161
192406	211	192580	215	192841	63	193025	153	193566	164	193910	155	194133	149	195211	161
192407	211	192582	215	192842	52	193070	154	193567	164	193912	155	194137	149	195212	161
192408	211	192604	45	192843	52	193071	154	193568	164	193914	155	194139	149	195213	161
192409	211	192605	200	192844	53	193082	154	193570	164	193925	155	194142	149	195214	161
192410	211	192610	203	192845	53	193102	156	193571	164	193935	166	194144	149	195227	161
192412	211	192615	203	192846	62	193103	156	193572	164	193936	166	194145	149	195228	161
192414	211	192620	210	192847	62	193104	156	193573	164	193938	166	194146	149	195230	161
192417	211	192625	210	192848	62	193105	156	193574	164	193940	166	194147	149	195232	161
192420	211	192630	216	192849	63	193106	156	193575	164	193942	166	194148	149	195233	161
192425	211	192632	216	192850	62	193107	156	193576	164	193944	166	194149	149	195240	162
192427	211	192648	224	192851	63	193108	156	193578	164	193945	166	194150	149	195245	162
192430	211	192649	224	192852	63	193110	156	193580	164	193946	166	194151	149	195250	162
192440	211	192650	224	192853	63	193112	156	193581	165	193948	166	194152	149	195255	161
192445	211	192652	224	192854	59	193114	156	193582	165	193950	166	194153	149	195261	160
192450	211	192665	61	192855	60	193125	156	193583	165	193952	166	194154	149	195262	160
192455	211	192675	65	192856	59	193130	156	193584	165	193954	166	194157	149	195263	160
192460	211	192676	65	192857	59	193131	157	193585	165	193961	166	194159	149	195264	160
192470	211	192677	65	192858	60	193140	156	193586	165	193962	166	194163	149	195265	160
192475	212	192678	41	192859	59	193144	152	193587	165	193963	166	194167	149	195266	160
192476	212	192679	20	192860	59	193145	152	193588	165	193964	166	194169	149	195268	160
192477	212	192680	20	192861	60	193148	153	193589	165	193965	166	194172	149	195270	160
192478	212	192699	45	192862	64	193171	152	193590	165	193967	166	194174	149	195271	160

CÓD.	PÁG.
195274	160
195282	162
195284	162
195309	160
195310	160
195315	160
195320	160
195325	160
195327	160
195330	160
195340	160
195350	160
195625	251
195630	251
195700	281
195701	281
195705	281
195706	281
195708	281
195709	281
195710	281
195711	281
195715	281
195716	281
195717	281
195718	281
195720	281
195721	281
195723	281
195724	281
195725	281
195726	281
195730	282
195731	282
195740	282
195741	282
195750	282
195751	282
195760	282
195761	282
195762	284
195764	284
195768	283
195770	283
195772	283
195774	283
195775	284
195776	284
195780	283
195785	283
195786	283
195787	283
195788	285
195790	284
195792	284
195795	285
195796	285
195800	284
195900	280
195901	280
195905	280
195906	280
195910	280
195911	280
195915	280
195916	280
195920	280
195921	280
195925	280
195926	280
195930	280
195931	280
196006	318
196008	318
196011	318
196016	318
196021	318
196026	318
196181	317
196183	317
196185	317
196186	317
196187	317
196188	317
196190	312
196195	312
196197	312
196198	312
196199	312
196200	312
196201	312
196203	320
196204	317
196206	317
196208	317
196210	317
196212	317
196252	320
196255	320
196280	319
196282	319
196288	320
196290	319
196292	319
196294	319
196302	316
196303	316
196304	316
196305	299
196306	299
196310	299
196311	299
196315	299
196316	299
196318	299
196320	299
196321	299
196322	300
196325	299
196340	299
196350	299
196360	299
196375	299
196385	299
196390	299
196395	299
196399	299
196401	299
196403	299
196406	299
196411	299
196416	299
196421	299
196423	299
196430	299
196440	299
196450	299
196460	299
196480	299
196490	299
196495	299
196496	299
196500	229
196501	229
196502	229
196503	231
196504	231
196510	227
196511	227
196515	227
196516	227
196518	229
196520	227
196522	227
196523	227
196524	227
196525	232
196527	227
196530	232
196531	232
196548	226
196550	226
196551	226
196554	226
196555	226
196556	226
196560	226
196562	226
196563	226
196565	230
196566	230
196570	230
196575	230
196576	230
196580	231
196581	231
196590	231
196595	234
196600	228
196601	228
196602	228
196605	228
196606	228
196608	228
196612	227
196613	227
196617	227
196622	227
196625	232
196627	232
196628	227
196629	227
196630	232
196631	232
196632	227
196633	232
196652	226
196653	226
196654	226
196657	226
196658	226
196663	226
196664	226
196665	230
196666	230
196670	230
196690	231
196691	231
196695	234
196701	236
196702	236
196703	236
196704	236
196705	236
196710	236
196715	236
196720	236
196725	236
196727	236
196730	236
196732	236
196760	235
196762	235
196764	235
196766	235
196768	235
196780	237
196781	237
196782	237
196783	237
196784	237
196785	237
196786	237
196787	237
196788	237
196789	237
196790	237
196792	237
196805	236
196810	236
196815	236
196848	84
196848	274
196850	83
196852	84
196855	84
196856	30
196860	83
196870	291
196872	83
196875	291
196880	84
196882	84
196885	292
196886	292
196890	291
196894	291
196895	291
196896	292
196897	292
196898	292
196899	292
196905	240
196910	240
196911	239
196915	240
196916	239
196920	240
196921	239
196925	240
196926	239
196930	240
196935	240
196940	240
196942	285
196945	285
196950	240
196952	240
196955	240
196956	239
196957	240
196960	240
196961	239
196962	240
196965	240
196966	239
196970	240
196971	239
196975	239
196977	239
196989	242
196994	242
197001	242
197003	242
197014	262
197016	262
197017	262
197019	262
197020	262
197021	262
197022	262
197024	262
197025	262
197027	262
197029	262
197030	262
197032	262
197033	262
197035	262
197037	262
197038	262
197040	262
197041	262
197043	262
197044	262
197046	262
197048	262
197051	262
197052	262
197054	262
197056	262
197057	262
197059	262
197060	262
197064	262
197065	262
197067	262
197068	262
197070	262
197073	262
197076	262
197079	262
197083	262
197086	262
197089	262
197092	262
197095	262
197098	262
197102	262
197105	262
197108	262
197111	262
197114	262
197121	262
197127	262
197140	262
197152	262
197160	263
197170	263
197200	262
197210	262
197212	263
197215	263
197220	263
197230	263
197240	263
197250	263
197260	245
197280	314
197281	314
197282	314
197300	310
197303	310
197305	310
197307	310
197310	310
197312	310
197315	310
197317	310
197320	310
197322	310
197324	310
197325	311
197330	311
197340	311
197350	311
197355	313
197357	313
197360	311
197362	321
197365	321
197370	315
197372	315
197374	315
197375	314
197380	314
197385	314
197386	314
197390	314
197392	314
197394	314
197396	314
197398	314
197399	314
197415	315
197420	315
197450	241
197455	241
197456	241
197460	242
197461	242
197465	242
197466	242
197470	241
197471	241
197472	241
197473	241
197474	241
197475	241
197480	242
197481	242
197495	255
197497	256
197499	253
197500	253
197502	253
197504	253
197505	253
197506	253
197509	253
197510	253
197512	253
197514	253
197515	253
197516	253
197518	254
197519	254
197520	254
197521	254
197524	254
197525	254
197526	254
197528	254
197529	254
197530	254
197531	254
197534	256
197535	256
197536	256
197539	256
197540	256
197541	256
197544	256
197545	256
197546	256
197549	256
197550	255
197552	255
197554	255
197555	261
197556	261
197558	261
197560	261
197561	261
197562	261
197565	261
197601	254
197602	258
197603	254
197604	258
197605	254
197606	258
197610	258
197612	258
197614	258
197620	259
197622	259
197624	259
197630	260
197632	260
197635	260
197640	260
197642	260
197645	260
197650	258
197651	259
197652	258
197655	260
197656	259
197658	260
197660	260
197662	260
197702	253
197704	253
197705	253
197710	253
197712	253
197714	253
197720	254
197721	254
197725	254
197730	254
197750	286
197752	286
197753	286
197754	286
197756	286
197762	286
197763	286
197764	286
197765	286
197766	286
197768	286
197770	286
197772	286
197774	286
197778	287
197783	287
197784	287
197785	287
197786	287
197788	287
197790	287
197792	287
197794	287
197795	287
197796	287
197797	287
197798	287
197799	287
197800	288
197805	288
197810	288
197850	288
197855	288
197860	288
197865	288
197870	288

ÍNDICE **CÓDIGO-PÁGINA**

CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.	CÓD.	PÁG.
197872	288	198152	81	198266	219	198395	222	198544	279	198875	366	199305	350
197873	288	198154	79	198267	219	198396	224	198550	279	198876	366	199306	351
197875	288	198160	78	198268	219	198397	224	198558	279	198880	366	199308	351
197877	288	198180	221	198269	219	198398	224	198600	276	198882	366	199310	350
197880	288	198181	221	198270	220	198399	224	198601	278	198885	367	199311	351
197882	288	198182	221	198275	220	198424	223	198602	278	198892	368	199313	351
197900	288	198183	221	198276	224	198427	223	198603	276	198895	368	199315	350
197905	288	198184	221	198277	224	198430	223	198604	276	198900	220	199316	351
197910	288	198185	221	198278	224	198432	223	198605	276	198902	220	199318	351
197915	288	198200	219	198279	224	198434	223	198610	276	198904	220	199325	351
197920	288	198201	219	198285	221	198436	223	198611	278	198906	220	199326	351
197932	290	198202	219	198286	221	198438	223	198612	278	198915	354	199332	351
197934	290	198203	219	198288	221	198441	223	198613	276	198925	354	199333	351
197936	290	198204	219	198290	221	198446	223	198614	277	198946	224	199335	305
197942	290	198205	219	198292	221	198450	223	198615	276	198950	224	199350	349
197944	290	198206	219	198294	221	198455	223	198617	277	198955	224	199351	351
197946	290	198208	218	198297	221	198460	223	198619	277	198960	224	199355	349
197950	289	198209	218	198299	221	198465	223	198620	233	198965	224	199356	351
197955	289	198210	218	198300	221	198470	223	198621	277	198970	224	199360	349
197960	289	198211	218	198301	221	198475	223	198622	277	198975	224	199361	351
197965	289	198212	218	198302	221	198476	223	198625	233	198980	224	199362	349
197970	290	198213	218	198304	221	198477	223	198630	233	198981	224	199363	351
197972	290	198214	218	198306	221	198478	223	198632	233	198982	224	199364	351
197975	290	198215	218	198308	221	198479	223	198650	234	198983	224	199365	342
197976	290	198216	218	198310	221	198480	223	198655	234	198984	224	199367	342
197985	290	198217	218	198312	221	198481	223	198658	234	199166	148	199368	342
197986	290	198218	218	198314	221	198482	223	198660	234	199167	148	199369	342
197987	290	198219	218	198316	221	198483	223	198668	235	199168	148	199370	342
197990	355	198220	218	198317	222	198484	223	198670	235	199170	148	199375	341
197992	355	198221	218	198319	222	198485	223	198675	235	199171	148	199377	341
197993	355	198222	218	198321	222	198486	223	198676	235	199172	148	199380	341
197995	355	198223	218	198322	222	198487	223	198680	231	199174	148	199382	341
197996	355	198224	218	198324	222	198488	223	198748	235	199176	148	199400	338
197997	355	198225	218	198327	222	198490	223	198750	234	199178	148	199401	337
197998	355	198226	218	198330	222	198492	223	198755	234	199180	303	199403	337
197999	355	198227	218	198332	222	198495	223	198758	234	199181	303	199405	338
198002	353	198228	218	198334	222	198497	223	198760	234	199183	303	199409	339
198004	353	198229	218	198336	222	198498	224	198776	235	199184	303	199410	339
198005	353	198230	218	198338	222	198499	224	198802	364	199186	303	199415	339
198010	353	198232	218	198341	222	198500	278	198803	364	199187	303	199416	339
198050	289	198233	218	198346	222	198501	278	198805	364	199189	303	199417	339
198052	289	198239	219	198350	222	198502	278	198807	364	199190	303	199425	338
198054	289	198240	219	198355	222	198503	278	198810	365	199192	303	199426	337
198070	289	198241	219	198360	222	198505	278	198815	365	199193	303	199428	337
198072	289	198242	219	198370	222	198506	278	198816	365	199195	303	199430	338
198074	289	198243	219	198371	222	198507	278	198818	365	199196	303	199433	340
198100	77	198244	219	198372	222	198508	278	198820	365	199198	303	199435	340
198101	29	198245	219	198373	222	198510	279	198821	365	199199	303	199436	340
198105	77	198246	219	198374	222	198512	279	198826	300	199220	334	199443	340
198106	29	198247	219	198375	222	198514	279	198828	300	199222	334	199444	340
198110	76	198248	219	198376	222	198516	279	198830	300	199225	335	199445	340
198111	29	198249	219	198377	222	198518	274	198832	300	199227	333	199446	340
198115	76	198250	219	198378	222	198519	274	198835	300	199228	336	199453	340
198116	29	198251	219	198379	222	198520	274	198850	359	199230	335	199454	340
198121	76	198252	219	198380	222	198521	274	198851	359	199232	336	199455	340
198122	76	198253	219	198381	222	198524	279	198852	359	199233	333	199456	340
198125	82	198254	219	198382	222	198525	279	198855	359	199235	335	199463	340
198130	82	198255	219	198383	222	198526	279	198856	359	199237	336	199464	340
198132	79	198256	219	198384	222	198527	279	198857	359	199238	333	199465	340
198134	81	198257	219	198385	222	198529	279	198860	367	199246	64	199466	340
198135	80	198258	219	198386	222	198530	278	198861	367	199247	64	199472	339
198140	292	198260	220	198387	222	198534	279	198863	367	199300	350	199473	339
198142	292	198262	220	198390	222	198535	279	198865	367	199301	351	199474	339
198150	78	198265	220	198392	222	198539	279	198870	366	199303	351	199475	339



Pol. Ind. Itziar, T1 20829 Itziar-Deba (Spain)

alycotools.com2015

Alyco Tools

alyco.tools

T. +34 943 741 604 | alyco@alycotools.com