Calidad Profesional

108 years
años
urte
ans
professional quality tools
1912-2020

ALYCO

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
www.mayoralsi.es
La calidad a su servicio

Catálogo Tarifa 2020

Bienvenido al nuevo catálogo de ALYCOTOOLS 2020

108 years años urte ans

professional quality tools

1912-2020





EXPERIENCIA
Más de 108 años en la compra de materia prima de la máxima calidad, la fabricación y comercialización de productos de forja y herramientas de mano.

PERSONAS
Labor y experiencia enfocadas a la satisfacción del cliente y a la innovación de productos y procesos.

COMPROMISO
Alto compromiso con las personas, proveedores, clientes, entorno social y el ecosistema global.



CATALOGO
Catálogo completo de herramientas profesionales para diversos sectores priorizando calidad, rendimento y ergonomía.

INNOVACION
Innovación continua de productos y procesos, en constante adaptación a las necesidades del cliente.

SATISFACCION DEL CLIENTE
Compromiso de satisfacción en la información, calidad y cumplimiento del servicio.



INDICE GRAFICO

MONTAJES páginas 8-19



ALMACENAJE páginas 20-53



ALICATES páginas 54-79



LLAVES páginas 80-107



LLAVES MACHO páginas 108-117



DESTORNILLADORES Y PUNTAS páginas 118-137



LLAVES DE VASO páginas 138-165



ALYCO

PERCUSION páginas 166-181



CORTE Y TALADRADO páginas 182-205



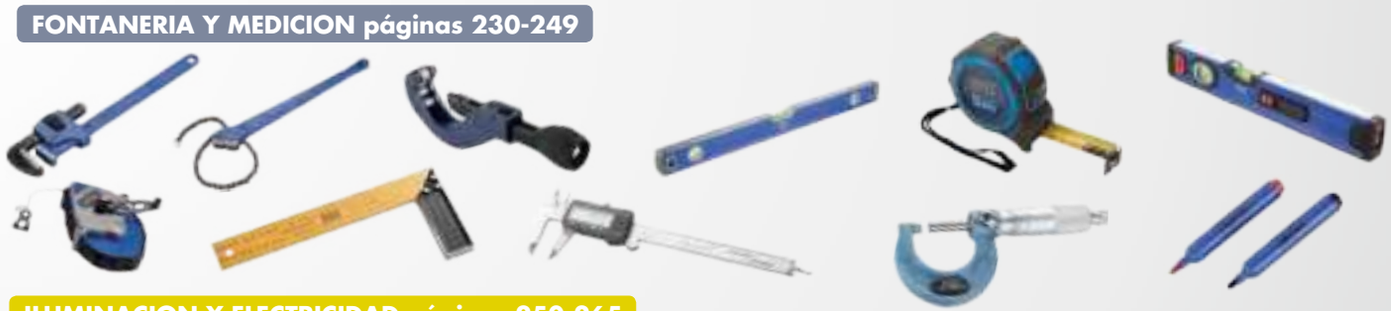
JARDINERIA páginas 206-209



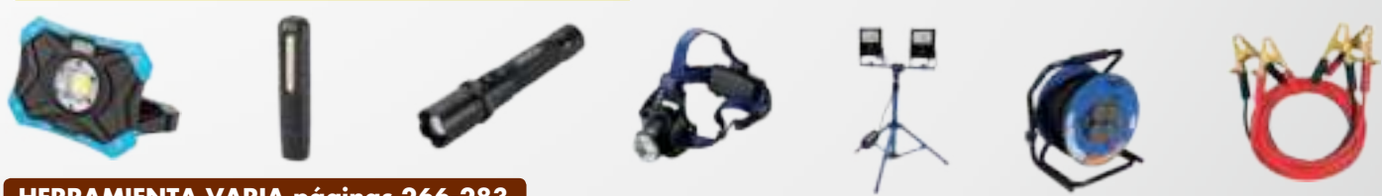
CONSTRUCCION páginas 210-229



FONTANERIA Y MEDICION páginas 230-249



ILUMINACION Y ELECTRICIDAD páginas 250-265



HERRAMIENTA VARIA páginas 266-283



HERRAMIENTA ANTICHISPA páginas 284-297



NOVEDADES 2020



Carro de 7 cajones reforzado



Carro de 8 cajones



Arcón metálico de 4 cajones



Mesa de trabajo con 3 cajones



Soporte magnético



Maleta de alumínio



Conjunto de taller de 8 módulos



Mochila de nylon



Bolsa de nylon



Tijera electricista



Bolsa de nylon



Trolley



Cuchillo pelacables



Llave ajustable de boca reversible



Llave dinamométrica de disparo Slipper



Llave acodada aislada



Llave de vaso 1/2" bihexagonal



Llave dinamométrica de 1"



Más medidas en vasos de impacto de 1/2", 3/4" y 1"



Juego de vasos 3/8" aislados



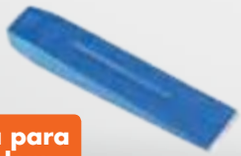
Martillo de bola



Martillo de ajustador



Martillo de uña curva

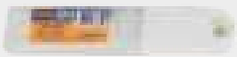


Cuña para madera



Hacha

ALYCO



Cuchilla cerámica



Cutter reforzado



Cutter



Cutter de seguridad



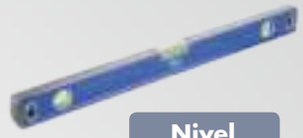
Rodilleras



Llave Stillson



Bocas de recambio



Nivel magnético



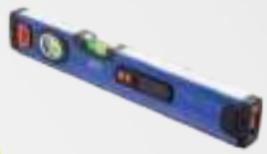
Foco recargable COB







Tiralíneas



Nivel laser



Nivel angular



Linterna bifocal COB



Linterna extrafina



Linterna bifocal COB



Linterna de bolsillo



Proyector SMD COB



Linterna frontal recargable



Proyectores LED con trípode



Foco SMD plegable



Enrollacables de alta seguridad



Masa magnética



Juego de 2 pinzas



Base múltiple



Prolongador de cable



Maceta de cobre



Imán de esquina



Alicate antichispa



Llave de golpe antichispa

CERTIFICADOS DE CALIDAD

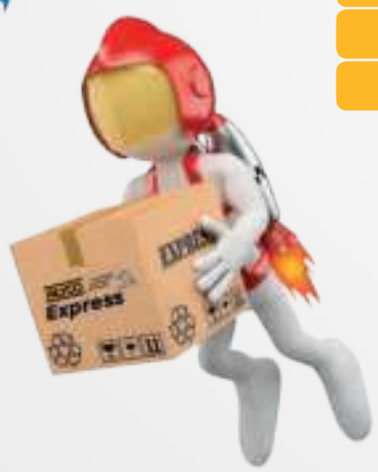
Validez hasta 08-2020



COMPROMISO DE SERVICIO

ALYCO Express

SERVICIO
100% SEGURO
100% RAPIDO



Máximo 25 Kg

13:00 h del día siguiente

Cargo portes 9 €

Condiciones vigentes a la fecha 01-01-2020 para la Península Ibérica.

TARIFA DE PRECIOS 2020

Condiciones de la tarifa



PEDIDO MINIMO
No hay cifra de pedido mínimo.



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



PORTES
Los cargos de portes correspondientes a los envíos serán **pagados por Alyco**, en caso de pedidos por un importe neto superior a:
1. España peninsular: **100 Euros**.
2. Portugal peninsular: **150 Euros.**
3. Baleares: **300 Euros**.
4. Canarias: **900 Euros**.

El resto de los envíos serán a portes debidos con tarifa plana de **9 Euros**, cuando los portes sean contratados por Alyco, en cuyo caso serán cargados en factura.
En caso de envio por la agencia del cliente a su cuenta, se cobrarán **9 Euros** por gastos de gestión.



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



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

Otras condiciones de venta



COMPROBACION DE ENVIO
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**.



DEVOLUCION DE LA MERCANCIA
Se aceptarán por error de envío o por defectos atribuibles a Alyco dentro de los 30 días desde la fecha de expedición.



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



DESCARGA DEL FICHERO DE PRECIOS
Puede descargar el fichero Excel de código, descripción, precio, código de barras y páginas de catálogo en la página **www.alycotools.com/descargas**



DESCARGA DE IMAGENES DE PRODUCTOS
Puede descargar las imágenes de todos nuestros productos, en la página **www.raizferretera.com** (solicitar claves e instrucciones)



01 Montajes



Carro con herramientas 9



Carro con herramientas 13



Módulo para carro 14



Caja con herramientas 16



Bolsa con herramientas 17



Juego combinado 18



Maleta con herramientas 19

Carro de 7 cajones reforzado con herramientas



Carro 192825



SISTEMA ANTIVUELCO



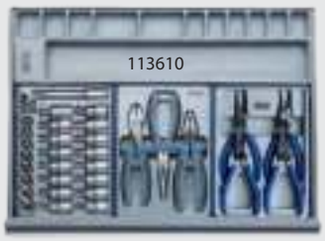
Carro con accesorios



110 kg

Cerradura centralizada

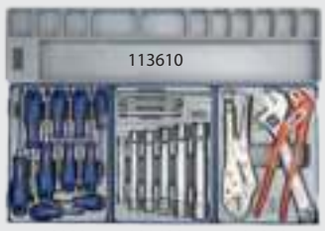
COMPOSICION COMPLETA



192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

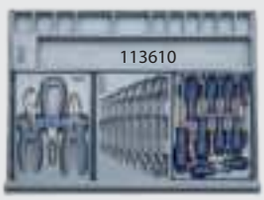
COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192826	**CARRO + COMPOSICION COMPLETA**	253	**1.620,00**
192827	**CARRO + COMPOSICION BASICA**	141	**1.176,00**

Características del carro en pág. 21 / Accesorios y recambios en pág. 26-29

Carro de 7 cajones con herramientas

SISTEMA ANTIVUELCO

Nuevo

Cerradura centralizada



Carro 129725

980
480
700

91 kg

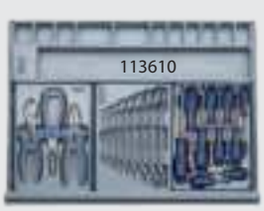
COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

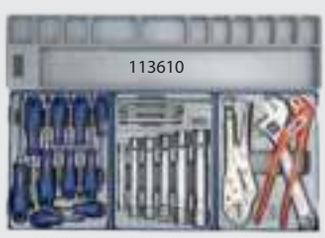
COMPOSICION COMPLETA



192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

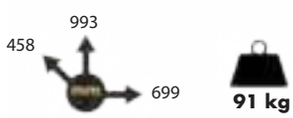
Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
129727	**CARRO + COMPOSICION COMPLETA**	253	**1.468,00**
129724	**CARRO + COMPOSICION BASICA**	141	**1.024,00**

Características del carro en pág. 22 / Accesorios y recambios en pág. 26-29

Carro de 7 cajones con herramientas

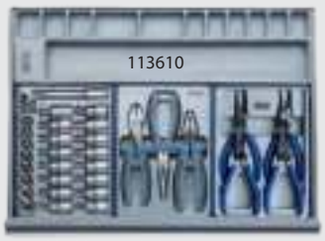


Carro 192710



Cerradura centralizada

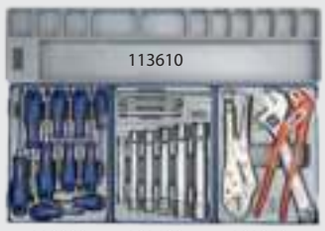
COMPOSICION COMPLETA



192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

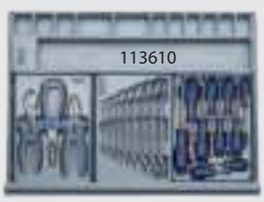
COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192712	**CARRO + COMPOSICION COMPLETA**	253	**1.363,00**
192709	**CARRO + COMPOSICION BASICA**	141	**919,00**

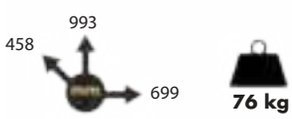
Características del carro en pág. 23 / Accesorios y recambios en pág. 26-29

Carro de 8 cajones con herramientas

Nuevo



Carro 129715



76 kg

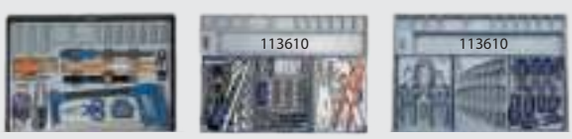
Cerradura centralizada

COMPOSICION COMPLETA



113612 192387 192197 192290 119090 191480 101250 191096 191296 191196 192490 101210 101220

COMPOSICION BASICA



113612 192387 192197 101250 101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
129716	**CARRO + COMPOSICION COMPLETA**	253	**1.388,00**
129714	**CARRO + COMPOSICION BASICA**	141	**944,00**

Características del carro en pág. 24 / Accesorios y recambios en pág. 26-29

Carro de 5 cajones con herramientas

Nuevo



Carro 129720

83 kg

Cerradura centralizada

COMPOSICION BASICA



113612 192387 192197 101250 101210 191096 119090

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
129719	137	**908,00**

Características del carro en pág. 24
Accesorios y recambios en pág. 26-29

Banco de trabajo móvil con herramientas

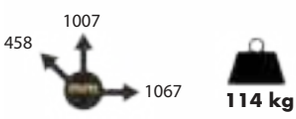
Nuevo



Cerradura centralizada



Banco 192678



114 kg

COMPOSICION COMPLETA



COMPOSICION BASICA



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192679	**CARRO + COMPOSICION COMPLETA**	253	**1.803,00**
192680	**CARRO + COMPOSICION BASICA**	141	**1.360,00**

Características del carro en pág. 22 / Accesorios y recambios en pág. 26-29

Carro de taller ligero con herramientas



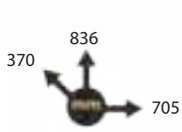
Carro 192780



Cerradura centralizada







44 kg

Se suministra desmontado

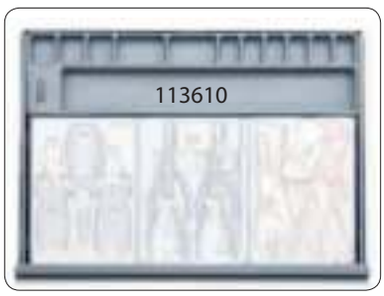
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192782	139	**710,00**

Características del carro en pág. 24

Estructura de almacenaje



113612 (113611 bandeja vacia)





199002



199009

COMPOSICION 113612
- 1 bandeja vacia 113611
- 1 martillo de bola 30 mm
- 9 llaves Allen 1'5 a 10 mm
- 1 lima de media caña
- 1 cortafrío de 250 mm
- 5 botadores cilíndricos 2, 3, 4, 5, 6
- 1 granete 5 mm
- 1 flexómetro 3 m
- 1 cutter 18 mm
- 1 tijera electricista
- 1 arco de sierra

Code	Descripción	Medidas mm	P.V.P. unid. €
113610	**BANDEJA PARA CONSUMIBLES**	560x140	**5,83**
199002	**CAJA MODULAR VACIA**	255x185x48	**6,66**
199009	**MOLDE PARA HERRAMIENTAS**	255x185	**3,39**
113612	**BANDEJA ESPECIAL HERRAMIENTAS**	560x400x40	**102,45**
113611	**BANDEJA ESPECIAL VACIA**	560x400x40	**10,00**

Bandejas modulares con herramientas



JUEGO DE VASOS 1/2"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192387	39	**93,00**

COMPOSICION 1/2" (192387)
- 1 Carraca de 72 dientes
- 16 Vasos: 10 a 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Alargaderas: 75, 250 mm
- 1 Adaptador 1/2"M x 3/8"H
- 1 Adaptador vasos de 1/2"
- 1 Junta Universal
- 1 Adaptador puntas de 5/16"
- 16 puntas de 5/16": - Hex.: 8, 10, 12 mm
  - Planos: 8, 10, 12 mm - PH2, PH3, PH4
  - PZ3, PZ4 - T40, T45, T50, T55, T60

COMPOSICION 1/4" (192197)
- 1 Carraca de 72 dientes
- 13 Vasos: 4 a 14 mm
- 6 Vasos largos de 1/4": 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
- 2 Alargaderas: 50, 150 mm
- 1 Atornillador de 150 mm
- 1 Adaptador Vasos 1/4"
- 1 Alargadera flexible de 150 mm
- 1 Junta Universal /1 Adaptador 3/8"H x1/4"M
- 1 Adaptador Magnético para puntas de 1/4"
- 21 Vasos con Punta: - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  - Planos: 4, 5´5, 7 mm - PH1, PH2, PH3
  - PZ1, PZ2, PZ3 - T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 4 Llaves Allen: 1'27, 1'5, 2, 2'5 mm



JUEGO DE VASOS 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192197	53	**60,00**



JUEGO DE VASOS 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192290	49	**80,00**

COMPOSICION 3/8" (192290)
- 1 Carraca de 72 dientes
- 14 Vasos: 8-19, 21, 22 mm
- 5 Vasos largos de 3/8": 8, 10, 13, 17, 19 mm
- 2 Llaves de Bujía: 16, 21 mm
- 2 Alargaderas: 75, 150 mm
- 1 Adaptador para vasos
- 1 Junta Universal /1 Adaptador 3/8"M x 1/2"H
- 1 Adapt. magnético rápido para puntas de 1/4"
- 1 Adapt. para puntas de 1/4"
- 20 puntas - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  - Planos: 5'5, 7 mm - PH1, PH2, PH3
  - PZ1, PZ2, PZ3 - T10, T15, T20, T25, T30, T40

COMPOSICION VASOS CON PUNTA (192490)
- 1/2" Torx Hembra: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 1/4" Torx Hembra: E4, E5, E6, E7, E8
- 1/2" Punta Hexagonal: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
- 1/2" Punta Torx Inviolable: T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
- 1/2" Punta Torx Serie Larga: T70



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192490	30	**72,00**

Bandejas modulares con herramientas



Ver composición en la página 57

JUEGO ALICATES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101210	3	**38,90**



JUEGO TENAZAS + LLAVE AJUSTABLE

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101250	3	**54,00**



Ver composición en la página 84

JUEGO LLAVES COMBINADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191296	8	**48,93**



Ver composición en la página 96

JUEGO LLAVES DE TUBO FORJADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191480	9	**107,21**



Ver composición en la página 62

JUEGO ALICATES SEEGER

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101220	4	**70,00**



Ver composición en la página 82

JUEGO LLAVES FIJAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191096	8	**32,90**



Ver composición en la página 86

JUEGO LLAVES ACODADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191196	7	**50,19**



Ver composición en la página 128

JUEGO DE DESTORNILLADORES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
119090	10	**40,47**

Caja metálica de 5 bandejas con 80 herramientas

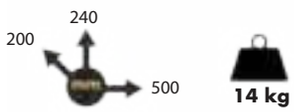


Caja 192735

Preparada para candado







Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192736	80	**350,00**

Características de la caja en pág. 40

Caja metálica de 3 bandejas con 85 herramientas



Caja 192731

Preparada para candado







Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192732	85	**199,00**

Características de la caja en pág. 40

Bolsa de nylon con herramientas aisladas

ESPECIAL ELECTRICISTAS



Bolsa 196880

COMPOSICION AISLADA

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



COMPOSICION NO AISLADA

- 1 108015 Tijera electricista
- 1 108030 Navaja electricista



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	**91,00**

Bolsa de nylon con herramientas



Bolsa 196880

COMPOSICION

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



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	**71,00**

Bolsa de nylon pequeña con herramientas



Bolsa 196882



COMPOSICION

- Tijera 108015
- Destornillador intercambiable 119120
- Alicate universal 101202
- Linterna 3W 190538

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101402	5	**46,00**

Juego de herramienta combinada aislada de 98 piezas

ESPECIAL ELECTRICISTAS



1000 V



Carraca extensible de 1/2" y 1/4" 5° 72 T

370 × 120 × 520

9,8 kg

Code	P.V.P. unid. €	
101460	**303,31**	1

COMPOSICION AISLADA

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



Composición 1/2"

- 17 Vasos 10 a 32 mm
- 1 Carraca 1/2" extensible 72 d.
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 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 d.
- 2 Alargaderas 50, 150 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
- 1 Junta universal

Composición varios

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

Juego de herramienta combinada de 98 piezas





Carraca extensible de 1/2" y 1/4" 5° 72 T

370 × 120 × 520

9,8 kg

Code	P.V.P. unid. €	
101450	**284,78**	1

COMPOSICION NO AISLADA

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



Composición 1/2"

- 17 Vasos 10 a 32 mm
- 1 Carraca 1/2" extensible 72 d.
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 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 d.
- 2 Alargaderas 50, 150 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
- 1 Junta universal

Composición varios

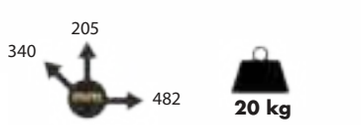
- 8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22
- 9 193130 1.5 a 10 mm
- 1 109103 Tenaza grip
- 1 108015 Tijera electricista
- 1 197315 Flexómetro 5 m
- 25 Puntas 5/16"
- 1 196550 Martillo bola 455 gr
- 1 193369 Tester 1000 V

Maleta de aluminio reforzada con herramientas



Maleta 198100







Maleta Maleta + Bolsa

Cerradura doble

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198101	**MALETA + COMPOSICIÓN**	51	**330,00**
198106	**MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN**	52	**385,00**

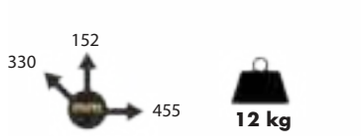
Ver características de maleta 198100 en pág. 47 y bolsa 198154 en pág. 49

Maleta de aluminio de 1 panel con herramientas



Maleta 198110







Maleta Maleta + Bolsa

Cerradura doble

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198111	**MALETA + COMPOSICIÓN**	30	**152,00**
198116	**MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN**	31	**207,00**

Ver características de maleta 198110 en pág. 47 y bolsa 198154 en pág. 49



02 Almacenaje



Carro metálico 21



Elemento magnético 27



Conjunto de taller 30



Mesa de trabajo 36



Armario panel 38



Caja metálica 40



Carro modular 42



Caja de plástico 44



Organizador 45



Maleta de aluminio 46



Bolsa y trolley 48



Bolsa de nylon 52

Carro metálico reforzado de 7 cajones





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



Bandeja Superior Acero Inoxidable

- 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

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

Tras los desplazamientos, pisar el freno



Cerradura centralizada

400 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"



ACCESORIOS INCLUIDOS:



Asa reforzada



Bandeja metálica



Portadocumentos metálico



Soporte rollo papel



Papelera metálica

Code	P.V.P. unid. €	
192825	**747,00**	1

Carro metálico de 7 cajones

Nuevo



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

Cerradura centralizada

300 kg
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

- Chapa de 0,8 mm de acero con 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

Tras los desplazamientos, pisar el freno

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
6 cajones	570x410x75	**20**
1 cajones	570x410x155	**30**

Code	P.V.P. unid. €	
129725	**595,00**	1

Banco móvil de trabajo

Nuevo



Cerradura centralizada

400 kg
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

- Chapa de 0,8 mm de acero con 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

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

Code	P.V.P. unid. €	
192678	**930,50**	1

Carro metálico de 7 cajones



Cerradura centralizada

300 kg
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

- Chapa de 0,8 mm de acero con 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

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

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

Code	P.V.P. unid. €	
192710	**490,00**	1

Carro metálico ancho de 7 cajones



Cerradura centralizada

350 kg
Carga máxima

Ruedas Ø 5" x 2"

- Chapa de 0,8 mm de acero con 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

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

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

Code	P.V.P. unid. €	
192815	**697,50**	1

Carro metálico 8 cajones

Nuevo



Cerradura centralizada

300 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"



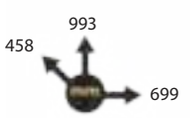
- Mismas características que el carro 192710, excepto en número de cajones



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

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

Code	P.V.P. unid. €	
129715	**515,00**	1



53 kg

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

Code	P.V.P. unid. €	
129720	**479,00**	1

Carro de taller ligero con apertura superior



Instrucciones de montaje





31 kg



Cerradura centralizada

150 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 4" x 1"

- Tapas superiores correderas
- 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

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

Code	P.V.P. unid. €	
192780	**281,00**	1

Se suministra desmontado

Carro de taller reforzado



37 kg

200 kg

Carga máxima

Ruedas Ø 4" x 1"

Instrucciones de montaje

- Estructura reforzada
- Freno con posibilidad de bloqueo en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Asa lateral reforzada

Code	P.V.P. unid. €	
192832	**192,60**	1

Se suministra desmontado

Carro de taller ligero con 1 cajón

Cerradura centralizada

140 kg

Carga máxima

Ruedas Ø 4" x 1"



24 kg

- 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

Code	P.V.P. unid. €	
192727	**197,10**	1

Se suministra desmontado

Instrucciones de montaje

Carro de taller de 3 bandejas

100 kg

Carga máxima

Ruedas Ø 4" x 1"



13 kg

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

Code	P.V.P. unid. €	
192725	**103,50**	1

Se suministra desmontado

Instrucciones de montaje

Guías para cajones



VÁLIDO PARA CARROS 129715, 129720, 192710, 192678

- Guías de rodamiento de bola
- Medidas 400x45 mm
- 1 guía de parte derecha y 1 guía de parte izquierda

Code	P.V.P. unid. €	
190610	**14,00**	1

Precio por par de guías

Ruedas para carros

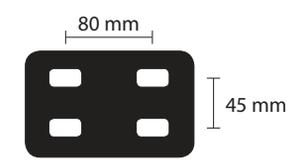
Code	Tipo	Medida "	Para carros
190620	FIJA	Ø 4X1	192780, 192832, 192727, 192725
190621	MOVIL CON FRENO	Ø 4X1	192780, 192832, 192727, 192725
190622	FIJA	Ø 5X2	192825, 192725, 192678,192710, 192815, 129715, 129720
190623	MOVIL CON FRENO	Ø 5X2	192825, 192725, 192678,192710, 192815, 129715, 129720


190620

190621


190622


190623



Distancia entre centros

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

Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
190620	**FIJA**	**12,00**	1
190621	**MOVIL**	**19,00**	1
190622	**FIJA**	**22,00**	1
190623	**MOVIL**	**31,00**	1

Cerradura para carros con llaves





- Cerradura metálica facilmente montable
- Conjunto de 2 llaves y bombín

Code	Para carros	P.V.P. unid. €	
190615	192825, 129725, 192678,192710, 192815, 129715, 129720	**7,00**	1
190616	Mesa de trabajo 129750, 129755	**7,00**	1
190617	Mesa de trabajo 192675, 192676, 192677	**7,00**	1
190618	Arcón 129705	**7,00**	1
190611	Carrito 192727	**7,00**	1
190612	192780	**7,00**	1
190619	Armario de conjunto 192854	**7,00**	1
190614	Armario 192831, 192851, 192852, 192856	**7,00**	1

Divisor para cajones



192699



192604

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

• Separadores metálicos. Chapa 1 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192699	10	**22,00**
192604	13	**30,00**

Plato magnético rectangular

ACERO INOX

1000 gauss





Se suministra en blister





• Medida 237x163 mm
• Profundidad plato 28 cm
• 2 Bases magnéticas Ø 80 mm
• Base de PVC para evitar rayado

Code	P.V.P. unid. €	
121510	**8,00**	1

Plato magnético redondo

ACERO INOX

1000 gauss







• Diámetro del plato 150 mm
• Profundidad plato 25 cm
• Ø Iman 80 mm
• Base de PVC para evitar rayado

Code	P.V.P. unid. €	
121500	**4,50**	1

Se suministra en blister

Plato magnético profundo

800 gauss





Nuevo

• Recipiente de plástico
• Diámetro exterior 109 mm
• Profundidad plato 78 mm
• Ø Iman 60 mm
• Base de PVC para evitar rayado

Code	P.V.P. unid. €	
121502	**4,80**	1

Bandeja magnética





Nuevo

- Bandeja metálica de 310x110x120 mm
- 4 imanes de alta potencia
- Capacidad de carga 1,20 kg

Code	P.V.P. unid. €	
121560	**8,50**	1

Soporte magnético para sprays y destornilladores





Nuevo

- 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

Code	P.V.P. unid. €	
121566	**12,80**	1

Soporte magnético para destornilladores



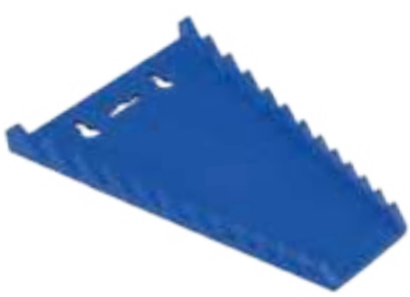


Nuevo

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

Code	P.V.P. unid. €	
121562	**6,80**	1

Soporte magnético para llaves





Nuevo

- Soporte metálico de 229x150(65)x24 mm
- Imán en la parte posterior
- Orificios para colgar
- Para uso con llaves desde 6 a 24 mm

Code	P.V.P. unid. €	
121564	**5,50**	1

Soporte magnético para rollos de papel





Nuevo

- Par de soportes metálicos
- Dimensiones: 102x130x83 mm
- Capacidad de 0,64 kg

Code	P.V.P. unid. €	
121568	**9,40**	1

Soporte magnético

121518



121524





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



- Con agujero en cada extremo para sujección
- Tornillos incluídos
- Para organizar, sujetar y exponer todo tipo de herramientas

Code	L mm	Carga kg	P.V.P. unid. €	
121518	450	13	**8,30**	1
121524	600	17	**9,90**	1

Se suministra en blister

Gancho magnético grande

Nuevo





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

Code	P.V.P. unid. €	
121572	**2,80**	1

Se suministra en blister

Juego de 2 ganchos magnéticos

Nuevo





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

Code	P.V.P. unid. €	
121570	**2,50**	1

Se suministra blister con 2 ganchos

Banda magnética para muñeca

Nuevo





- Banda regulable con velcro
- Imán de 45x22 mm
- Útil para pequeñas herramientas, clavos, tuercas, tornillos …

Code	P.V.P. unid. €	
121535	**2,60**	1

Se suministra en blister

Conjunto de taller de 8 módulos



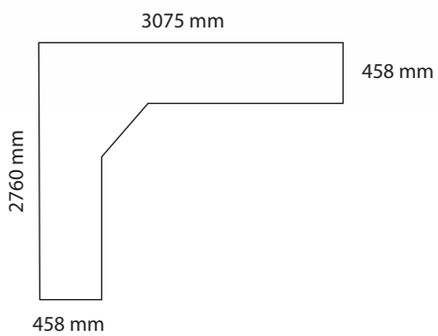
COMPOSICIÓN
1 armario alto 192852
1 armario alto 192851
1 conjunto esquinero 192841 ó 192837
4 armarios superiores 192848
1 armario base multifunción 192858
2 armarios base de 5 cajones 192854
1 armario base de 2 puertas 192856
4 paneles perforados 192846
2 bases de trabajo 192863 ó 192873
4 pilares de unión 192865



Instrucciones de montaje

COMPLEMENTOS
Baldas de armario
Ganchos para panel
Accesorios magnéticos
Divisores para cajones
Cerraduras y llaves
Guías para 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

BASE DE TRABAJO INCLUIDA

Madera



Acero Inox



Code	Material base	P.V.P. unid. €
192839	**MADERA**	**4.616,00**
192838	**ACERO INOX**	**4.758,00**

Conjunto de taller modular 4 módulos

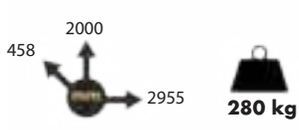


COMPOSICIÓN
1 armario alto 192852
3 armarios superiores 192848
1 armario base multifunción 192858
1 armario base de 5 cajones 192854
1 armario base de 2 puertas 192856
3 paneles perforados 192846
1 base de trabajo 192862 ó 192872
3 pilares de unión 192865
1 pilar exterior de unión 192864

COMPLEMENTOS
Baldas de armario
Ganchos para panel
Accesorios magnéticos
Divisores para cajones
Cerraduras y llaves
Guías para cajones



Instrucciones de montaje



- 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

BASE DE TRABAJO INCLUIDA

Madera



Acero Inox



Code	Material base	P.V.P. unid. €
192842	**MADERA**	**2.395,00**
192843	**ACERO INOX**	**2.440,00**

Conjunto de taller modular 3 módulos



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
2 pilares de unión 192865
1 pilar exterior de unión 192864

COMPLEMENTOS

Baldas de armario
Ganchos para panel
Accesorios magnéticos
Divisores para cajones
Cerraduras y llaves
Guías para cajones



Instrucciones de montaje



- 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

BASE DE TRABAJO INCLUIDA

Madera



Acero Inox



Code	Material base	P.V.P. unid. €
192844	**MADERA**	**1.760,00**
192845	**ACERO INOX**	**1.790,00**

Armario alto con puerta doble



Cerradura

Instrucciones de montaje



78 kg

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

Code	P.V.P. unid. €
192852	**644,00**

Se suministra desmontado

Code		P.V.P. unid. €
192853	**BALDA**	**40,00**

Armario alto con puerta simple



Cerradura

Instrucciones de montaje



56 kg

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

Code	P.V.P. unid. €
192851	**445,00**

Se suministra desmontado

Code		P.V.P. unid. €
192849	**BALDA**	**35,00**

Conjunto esquinero



Cerradura

Instrucciones de montaje

COMPOSICIÓN
1 armario alto
1 armario base de 1 puerta
2 paneles perforados
1 base de trabajo
4 pilares

- Chapa de acero de 0,8 mm
- Medidas parte trasera 800x800 mm
- Armarios irregulares de gran capacidad

Code	Material base	P.V.P. unid. €
192841	**MADERA**	**942,50**
192837	**ACERO INOX**	**998,50**

Se suministra desmontado

Conjunto de ganchos para armarios

COMPOSICION
10 ganchos simples
2 ganchos dobles
2 ganchos en V
1 soporte para llaves
1 soporte destornilladores

Para code 192802, 192804, 192806, 192808, 192676 y armarios modulares



Para cuadrado de panel 10x10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
113499	16	**32,50**

Armario base de 5 cajones



Cerradura



50 kg

- Estructura de acero de 1 mm
- Chapa de acero de 0,8 mm
- 5 cajones con guías de rodamiento a bolas

Code	P.V.P. unid. €
192854	**392,50**

Armario base multifunción





37 kg

- Estructura de acero de 1 mm
- Con trampilla para cubo de basura
- Con dispositivo para rollo de papel

Code	P.V.P. unid. €
192858	**305,60**

Armario superior





10 kg

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

Code	P.V.P. unid. €
192848	**122,70**

Armario base de 2 puertas



Cerradura



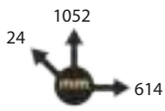
30 kg

- Estructura de acero de 1 mm
- Chapa de acero de 0,8 mm
- Con 2 baldas interiores

Code	P.V.P. unid. €
192856	**232,50**

Panel perforado de pared





- Chapa en acero perforada
- Cuadrado de panel 10x10 mm
- Ensamblable con pilares

Code	P.V.P. unid. €
192846	**88,32**

Pilar



192865 192864

Nuevo

192865 pilar de unión entre paneles metálicos
192864 pilar exterior de unión

Code	L m	P.V.P. unid. €
192865	1	**25,00**
192864	1	**20,00**

Base de trabajo

Madera



- Tablero aglomerado de 38 mm
- Lacado especial protector

Code	L m	P.V.P. unid. €
192863	1,42	**159,00**
192862	2,10	**214,00**

Acero inox



- Placa de 38 mm

Code	L m	P.V.P. unid. €
192873	1,42	**185,00**
192872	2,10	**257,00**

Mesa de trabajo con 2 cajones



Instrucciones de montaje

Cerradura en 2 cajones

500 kg
Carga máxima

PANEL VERTICAL
- Panel en chapa de 1,2 mm
- Zona preparada para la colocación de una luz
- Escuadra de refuerzo en el panel
- Incluye 16 ganchos para colocar herramienta

- 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 sujección al suelo
- Dos cajones con cerradura propia
- Pintado rugoso anticorrosión

Ganchos disponibles ver pág. 34



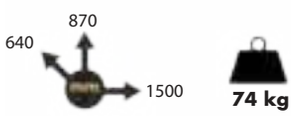
86 kg

INCLUYE:



Funda de caucho protectora





74 kg

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	446x420x100	**25**

Instrucciones de montaje

Code	Descripción	P.V.P. unid. €	
192675	**MESA SIN PANEL**	**497,00**	1
192676	**MESA CON PANEL**	**626,00**	1

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con 3 cajones



Cerradura en 3 cajones

500 kg
Carga máxima

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	430x450x145	**25**

- 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 sujección al suelo

Instrucciones de montaje



96 kg

Code	P.V.P. unid. €	
192677	**640,00**	1

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con 3 cajones y 2 portones

Nuevo

Instrucciones de montaje





300 kg

Cerradura centralizada

Carga máxima

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	444x445x175	**30**

- 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



54 kg

Code	P.V.P. unid. €
129755	**580,00**

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con 3 cajones y 1 portón

Nuevo



Instrucciones de montaje

300 kg

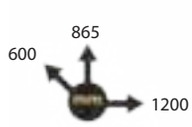
Cerradura centralizada

Carga máxima

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	444x445x175	**30**

- 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



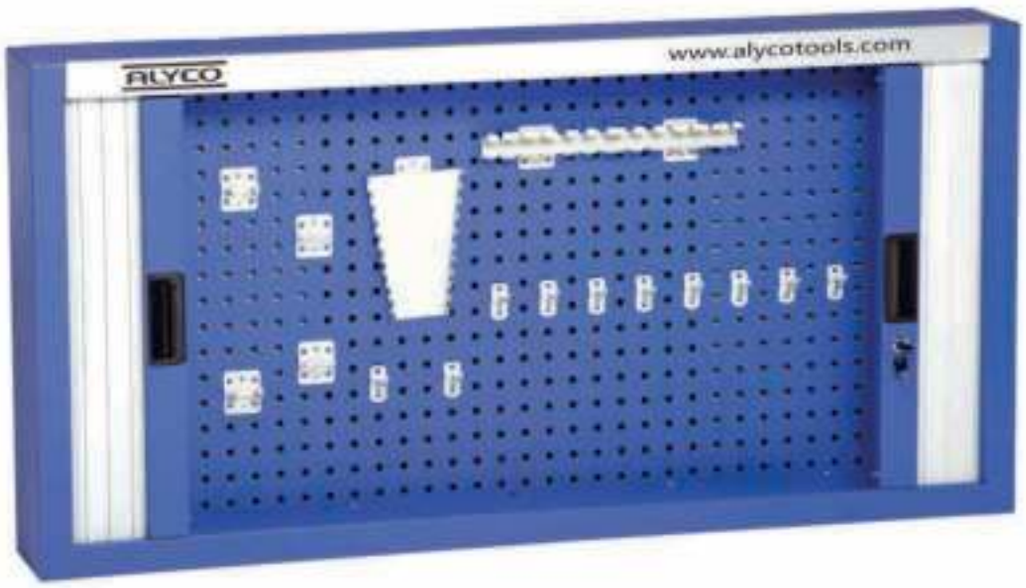


42 kg

Code	P.V.P. unid. €
129750	**480,00**

Se suministra desmontada

Armario con puertas correderas



Cerradura

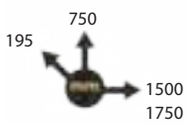
INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

- 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

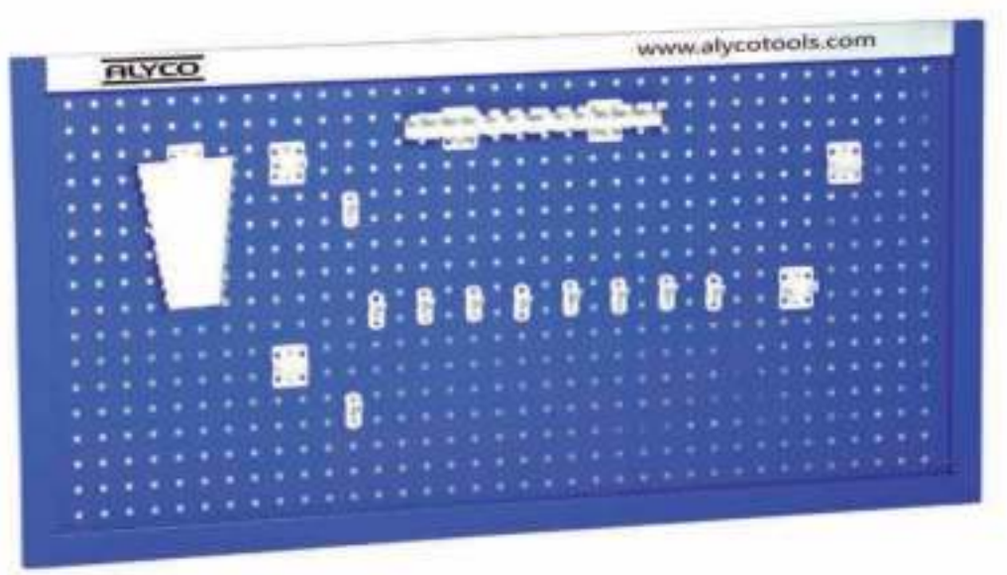




38 kg
44 kg

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192802	1500x750x195	**570,00**
192804	1750x750x195	**645,00**

Panel mural para herramientas

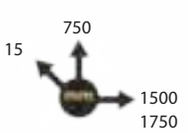


INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

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

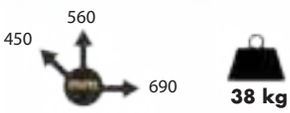


11 kg
13 kg

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192806	1500x750x15	**182,00**
192808	1750x750x15	**214,00**

Arcón metálico de 4 cajones





38 kg





Combinable con carros

Nuevo

Cerradura centralizada

90 kg

Carga máxima

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
4 cajones	670x400x48	5

- Tapa plegable para cierre y protección de cajones
- Tapa con sistema de apertura con muelles de gas
- Caucho protector en la base de los cajones
- Asa metálica en los laterales

Code	P.V.P. unid. €	
129705	320,40	1

Baúl para construcción



No incluye herramientas

17 kg

192793

Preparado para candado



192792

8 kg

- Espesor de chapa: 192792 de 1 mm, 192793 de 1,2 mm
- Presentación pintado rugoso
- Baúl 192793 incluye bandeja metálica interior

Code	Medida mm	Carga máx. kg	P.V.P. unid. €
192792	580 x 280 x 287	40	92,50
192793	685 x 355 x 332	50	149,00

Conjunto de 2 baules



25 kg

COMPOSICION 192792 + 192793

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192794	685 x 355 x 332	224,00

Caja de herramientas metálica, 5 bandejas





Preparado para candado

28 kg

Carga máxima



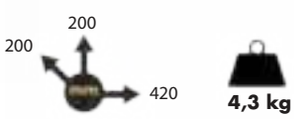
- Espesor de chapa 0,6 mm
- 4 bandejas de 500x95x50 mm
  1 bandeja base de 500x200x125 mm
- Pintado electrostático a dos colores. Secado en horno
- Asas abatibles

Code	P.V.P. unid. €	
192735	**43,00**	1

Caja de herramientas metálica, 3 bandejas







Preparado para candado

18 kg

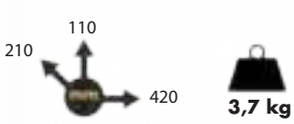
Carga máxima

- 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

Code	P.V.P. unid. €	
192731	**35,00**	1

Caja de herramientas metálica, 1 bandeja





Preparado para candado

8 kg

Carga máxima

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

Code	P.V.P. unid. €	
192733	**24,00**	1

Caja metálica reforzada



183352

Preparado para candado

15 kg

Carga máxima

1,5 kg



183354

Preparado para candado

18 kg

Carga máxima

2 kg



183356

Preparado para candado

22 kg

Carga máxima

3,3 kg



- 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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
183352	395x180x170	**20,70**	1
183354	470x238x203	**29,66**	1
183356	582x298x255	**44,50**	1

Conjunto de cajas metálicas





COMPOSICION
183352 + 183354 + 183356

255
298
582

6,9 kg

Code	P.V.P. unid. €	
183350	**83,80**	1

Carro metálico modular reforzado

Preparado para candado

50 kg
Carga máxima

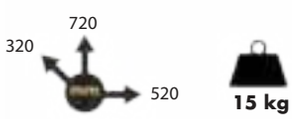


Asa extensible telescópica en aluminio



Asa reforzada de aluminio





15 kg

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

Code	P.V.P. unid. €	
183310	**169,00**	1

Carro metálico modular

Preparado para candado

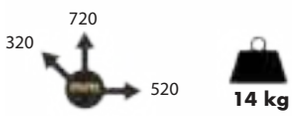
50 kg
Carga máxima







- Carro compuesto por 3 módulos
- 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”



14 kg

Code	P.V.P. unid. €	
183300	**159,00**	1

Baúl de plástico + Caja de plástico

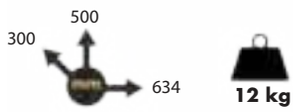


Preparado para candado

20 kg
Carga máxima



No incluye herramientas



12 kg

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

- 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

Code	P.V.P. unid. €	
192796	**124,76**	1

Carro de plástico modular



Preparado para candado

20 kg
Carga máxima

No incluye herramientas



9 kg



- 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

Code	P.V.P. unid. €	
192795	**90,82**	1

Baúl de plástico 4 en 1





No incluye herramientas



13 kg

- 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

Code	P.V.P. unid. €	
192759	**75,06**	1

Caja de plástico con bandejas extraibles



No incluye herramientas



192821



192822



192823



192824

Preparado para candado

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

Cajas extraibles

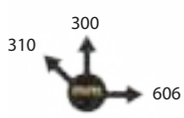


Code	Medida mm	Capacidad de carga (kg)	P.V.P. unid. €
192821	606x310x300	10	**27,40**
192822	508x250x240	8	**19,60**
192823	432x220x180	5	**12,20**
192824	355x180x140	3	**7,10**

Conjunto de 4 cajas de plástico







6 kg

COMPOSICION
192821 + 192822
192823 + 192824

Code	P.V.P. unid. €	
192765	**63,00**	1

Conjunto de 3 cajas de plástico







4 kg

COMPOSICION
192822 + 192823 + 192824

Code	P.V.P. unid. €	
192829	**36,00**	1

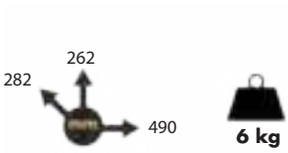
Caja de plástico reforzada



Preparado para candado

8 kg
Carga máxima





6 kg

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

Code	P.V.P. unid. €	
183370	**29,90**	1

Caja para consumibles





Se pueden apilar hasta 7 cajas



2,4 kg

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

Code	P.V.P. unid. €	
183360	**30,40**	6

Organizador doble para consumibles



No incluye 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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192766	320x260x80	**9,88**	5
192768	380x290x80	**12,72**	5

Organizador para consumibles



192763



192762





192760





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

- Asa ergonómica y bimaterial
- Doble cierre lateral de la caja

Code	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192763	8	**21,93**	5
192762	19	**16,87**	5
192760	15	**8,51**	5

No incluye consumibles

Maleta de aluminio trolley de 4 ruedas

Nuevo

Cerradura doble con
candado numérico



4 ruedas con giro de 360º
con posibilidad de extracción

CABIN



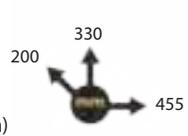
Cerradura
doble

15 kg

Carga
máxima



medidas interiores (mm)





5,3 kg

Asa telescópica ajustable



Maleta

Maleta+bolsa
198154

- Estructura metálica con paneles de alumínio
- 2 paneles para herramientas con elásticos para sujección
- Sistema de sujección de la bandeja en vertical

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198121	**MALETA**	455x330x200	**140,00**
198122	**MALETA + BOLSA**	1000x330x200	**196,00**

Maleta de aluminio reforzada



Portadocumentos con cierre de cremallera

Bandejas reforzadas para herramientas

Base modular reforzada en plástico ABS. 5 separadores

Ruedas para el transporte

Refuerzos de aluminio



2 bandejas para herramientas

Bandejas con elásticos y bolsillos para la sujección de herramientas

CABIN

Cerradura doble

20 kg

Carga máxima

460x350x190

medidas interiores (mm)

205

340

482

6 kg

Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198100	**MALETA**	482x340x205	**148,00**
198105	**MALETA + BOLSA**	800x340x205	**204,00**

Maleta de aluminio de 1 bandeja



CABIN

435x310x105

medidas interiores (mm)

Asa extensible

Cerradura doble

15 kg

Carga máxima

152

330

455

3,8 kg



Maleta

Maleta+bolsa 198154

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

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198110	**MALETA**	455x330x152	**69,00**
198115	**MALETA + BOLSA**	770x330x152	**125,00**

Bolsa de nylon con asa metálica

Polyester 600D



340 / 245 / 415

3,3 kg

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.

Code	P.V.P. unid. €	
198160	**79,00**	1

No incluye herramientas

Bolsa de nylon con ruedas

Polyester 600D



380 / 250 / 440

3,7 kg

25 kg

Carga máxima



Code	P.V.P. unid. €	
198150	**67,00**	1

No incluye herramientas

Bolsa de nylon con trolley

Polyester 600D

20 kg

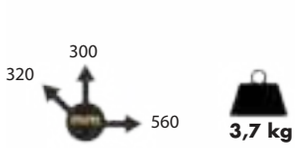
Carga máxima

Nuevo





Herramientas no incluídas



- 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

Code	P.V.P. unid. €	
198132	**76,50**	1

Bolsa de nylon para portátil y herramientas

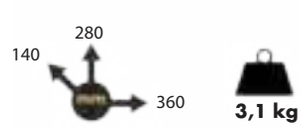
Polyester 600D

30 kg

Carga máxima







Code	P.V.P. unid. €	
198154	**58,00**	1

No incluye herramientas

Mochila de nylon con panel interior

Polyester 600D



30 kg
Carga máxima



Code	P.V.P. unid. €	
198152	**69,50**	1

No incluye herramientas

Trolley de nylon

Nuevo

Polyester 600D

20 kg
Carga máxima

Preparado para candado





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

Code	P.V.P. unid. €	
198135	**99,00**	1

No incluye herramientas

Mochila de nylon

Polyester 600D

Asa de nylon reforzada y acolchada



Tiras de hombro ajustables y acolchadas

3 bolsillos frontales y 2 laterales

15 kg

Carga máxima

Herramientas no incluídas

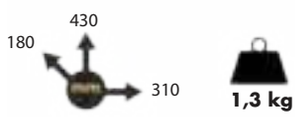


Compartimento para ordenador

Compartimento para documentación

10 bolsillos de diferentes tamaños

Nuevo



1,3 kg

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

Code	P.V.P. unid. €	
198134	**48,00**	1

Bolsa de nylon

Polyester 600D

Asas reforzadas con cierre plástico

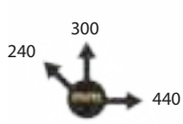


Correa ajustable acolchada para hombro

Apertura superior rígida y ancha para fácil acceso



Herramientas no incluídas



2,3 kg

20 kg

Carga máxima

Nuevo

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

Code	P.V.P. unid. €	
198130	**49,80**	1

Bolsa de nylon

Polyester 600D

Asas reforzadas acolchadas



Correa ajustable acolchada para hombro

Apertura superior rígida y ancha para fácil acceso



Herramientas no incluídas



1 kg

15 kg

Carga máxima

Nuevo

- 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

Code	P.V.P. unid. €	
198125	**28,00**	1

Bolsa de nylon

Polyester 600D







Posibilidad de sujección al hombro y la cintura

80 × 270 × 300

0,7 kg

Code	P.V.P. unid. €	
196860	**30,50**	1

Bolsa nylon para cinturón

Polyester 600D





Posibilidad de sujección a bolsillo y cinturón

20 × 130 × 150

0,3 kg

Code	P.V.P. unid. €	
196850	**9,10**	1

Bolsa de nylon para construcción

Polyester 600D



ESPECIAL CONSTRUCCION

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

130 × 310 × 370

0,5 kg

Code	P.V.P. unid. €	
196872	**22,20**	1

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

Code	P.V.P. unid. €	
196852	**11,30**	1

Bolsa de nylon





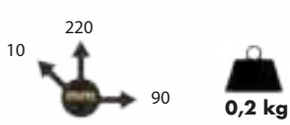
- Fabricada en nylon con refuerzos interiores
- Cinturón de nylon ajustable
- Cierre rápido

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
196880	240x240x55	**15,90**
196882	170x240x55	**14,50**

Bolsa de nylon individual

Polyester 600D







Posibilidad de sujección al bolsillo y al cinturón

Code	P.V.P. unid. €	
196848	**4,50**	1



03 Alicates y cortantes



Alicate de alta potencia 55



Alicate de corte y manipulación 56



Alicate de corte 57



Tenacilla 58



Alicate aislado 59



Alicate para arandelas 62



Tenaza grip 63



Mini alicate 64



Tenaza rusa 66



Cortabulón 68



Cortacables 69



Pelacables 70



Prensaterminales 72



Tijera 74



Navaja 76



Tijera cortachapas 79

Alicate universal de alta potencia

DIN 5746

Alta potencia

ACERO CR-V

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



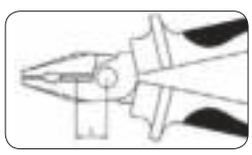
45% MENOR ESFUERZO

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101206	180	7	**17,42**	6
101208	200	8	**22,00**	5
101209	225	9	**23,00**	5

Se suministra con colgador

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	Standard
mm	**14**	**20**

Alicate de corte diagonal

DIN 5749

Alta potencia

ACERO CR-V



CAPACIDAD DE CORTE	Ø mm 110304 110305
Alambre	
○	4
⊘	3
●	2
●	1,6

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110304	160	6	**17,50**	6
110305	180	7	**21,00**	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado

DIN 5749

Alta potencia

ACERO CR-V



CAPACIDAD DE CORTE	Ø mm 101312
Alambre	
○	5
⊘	3,5
●	2,4
●	2

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101312	200	8	**22,00**	5

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas recto con corte

DIN 5745

Alta potencia

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101303	160	6	**17,50**	6
101304	200	8	**21,00**	5

Se suministra con colgador

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

Alicate universal

DIN 5746

ACERO CR-V



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

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101200	130	5	**10,50**	6
101201	160	6	**11,50**	6
101202	180	7	**12,50**	6
101203	200	8	**13,50**	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas con corte

DIN 5745

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101300	140	5,5	**11,50**	6
101301	160	6	**11,90**	6
101302	200	8	**13,80**	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas boca curva

DIN 5745

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101310	200	8	**14,80**	6

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas

DIN 5745

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
102201	160	6	**11,50**	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas

DIN 5745

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
104101	160	6	**12,50**	6

Se suministra con colgador

Alicate pelacables

ACERO CR-V



- Con tornillo para regular al diámetro del cable

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
107101	160	6	**17,28**	6

Se suministra con colgador

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

Alicate de corte diagonal

DIN 5749

ACERO CR-V



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

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110301	130	5,5	**11,00**	6
110302	160	6	**11,50**	6
110303	180	8	**12,50**	6

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado

DIN 5749

ACERO CR-V



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110309	160	6	**12,50**	6
110310	180	7	**13,50**	6
110311	200	8	**15,00**	6

Se suministra con colgador

Alicate de corte frontal

DIN 5748

ACERO CR-V



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
111100	160	6	**14,00**	6
111101	200	8	**16,80**	6

Se suministra con colgador

Juego de alicates en caja de plástico

Alta potencia





Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101206 / 110305 / 101304

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101217	3	**58,50**	1

Juego de alicates en caja de plástico





Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101202 / 110303 / 101302

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101210	3	**38,90**	1

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

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

Code	L mm	L "	Capac. max ⌀ mm	P.V.P. unid. €	
115140	240	9,5	42	**28,00**	6

Se suministra con colgador

Tenacilla de ajuste rápido

ACERO CR-V





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



Gran capacidad. 23 posiciones de ajuste

Gran profundidad de las bocas

Valores para 115125

Code	L mm	L "	Capac. max ⌀ mm	Profundidad bocas mm	P.V.P. unid. €	
115115	150	6	28	26	**21,50**	6
115120	180	7	37	32	**24,00**	6
115125	240	9,5	49	38	**26,00**	6
115130	300	12	68	47	**37,00**	5
115135	400	16	95	64	**67,00**	3

Se suministra con colgador (excepto 115135)

Tenaza pico de loro

DIN 8976

ACERO CR-V



- Cremallera mecanizada
- Terminación cromado

Code	L mm	L "	Capac. max ⌀ mm	P.V.P. unid. €	
111199	200	8	35	**17,00**	6
111200	250	10	50	**19,50**	6
111201	300	12	50	**28,90**	6

Se suministra con colgador

Tenacilla de canal

DIN 8976

ACERO CR-V



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

Code	L mm	L "	Capac. max ⌀ mm	P.V.P. unid. €	
115105	250	10	36	**25,90**	6

Se suministra con colgador

Alicate universal de alta potencia aislado

DIN 5746 EN 60900

ACERO CR-V

Alta potencia

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900

Mangos recubiertos de material especial aislante





Certificado VDE

1000 V

CAPACIDAD DE CORTE	Ø mm 101804/ 101805
○	4/5
⊘	2,8/3,5
●	1,6/2

NORMA EN 60900

Trabajos en tensión de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101804	180	7	**23,84**	6
101805	200	8	**26,21**	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal aislado

DIN 5749 EN 60900

ACERO CR-V

Alta potencia



1000 V

CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm 101823 101824
○	4
⊘	3
●	2
●	1,6

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101823	160	6	**22,26**	6
101824	180	7	**23,95**	5

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas aislado

DIN 5745 EN 60900

ACERO CR-V

Alta potencia



1000 V

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101812	160	6	**24,22**	6
101813	200	8	**26,66**	5

Se suministra con colgador

Juego de alicates aislados

Alta potencia



Medida caja: 255x185x48 mm



1000 V

COMPOSICION 101804 / 101824 / 101813			
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101862	3	**74,91**	1

Alicate universal aislado

DIN 5746 EN 60900

ACERO CR-V



CAPACIDAD CORTE DE ALAMBRE	Ø mm 101801/ 101802/ 101803
○	4/4/4
⊘	2,8/3/3
●	1,8/2/2
●	1,4/1,6/1,6

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101801	160	6	**19,73**	6
101802	180	7	**21,16**	6
101803	200	8	**23,26**	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal aislado

DIN 5749 EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101821	160	6	**19,73**	6
101822	180	7	**21,24**	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado aislado

DIN 5749 EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101825	180	7	**22,78**	6
101826	200	8	**25,52**	6

Se suministra con colgador

Alicate puntas semirredondas aislado

DIN 5745 EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101810	160	6	**21,48**	6
101811	200	8	**23,64**	6

Se suministra con colgador

Alicate puntas semirredondas curvo aislado

DIN 5745 EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101815	200	8	**25,49**	6

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas aislado

DIN 5745 EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101835	160	6	**20,32**	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas aislado

DIN 5745 EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101830	160	6	**19,49**	6

Se suministra con colgador

Alicate pelacables aislado

EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101840	160	6	**29,50**	6

Se suministra con colgador

Tenacilla de canal aislada

EN 60900

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101845	240	9,5	**30,18**	6

Se suministra con colgador

Alicate cortacables aislado

EN 60900

ACERO CR-V



CAPACIDAD DE CORTE	
Code	**Cable Ø mm**
101848	**13,5**

- Forma especial de los filos de corte para cables
- Terminación cabeza pulida
- Con tope mecánico
- Mangos bimateriales y ergonómicos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101848	250	10	**46,50**	6

Se suministra con colgador

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

Juego de alicates aislados





Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101802 / 101822 / 101811

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101860	3	**67,00**	1

Alicate para arandelas Seeger

DIN 5254

ACERO CR-V

EXTERIORES BOCA RECTA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106202	10 a 25	140	**15,48**	6
106203	19 a 60	180	**17,18**	6
106204	40 a 100	220	**19,58**	6
106220	85 a 165	300	**29,00**	6

Se suministra con colgador

DIN 5254

ACERO CR-V

EXTERIORES BOCA CURVA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106206	10 a 25	140	**15,68**	6
106207	19 a 60	180	**17,70**	6
106208	40 a 100	220	**19,72**	6
106225	85 a 165	300	**29,50**	6

Se suministra con colgador

DIN 5256

ACERO CR-V

INTERIORES BOCA RECTA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106209	12 a 25	140	**15,15**	6
106210	19 a 60	180	**17,26**	6
106211	40 a 100	220	**19,30**	6
106230	85 a 165	300	**29,00**	6

Se suministra con colgador

DIN 5256

ACERO CR-V

INTERIORES BOCA CURVA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106212	12 a 25	140	**15,15**	6
106213	19 a 60	180	**17,84**	6
106214	40 a 100	220	**20,01**	6
106235	85 a 165	300	**29,50**	6

Se suministra con colgador

Juego Alicates para arandelas, caja de plástico





Medida caja: 255x185x48 mm

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101218	4	**61,46**	1
101220	4	**70,00**	1

Juego Alicates para arandelas, bolsa nylon

L 220 MM





COMPOSICION 106204 / 106208/ 106211 / 106214

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101222	4	**78,60**	1

Tenaza Grip con bocas curvas con corte

ACERO CR-V





AM: apertura máxima

Code	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109101	135	5,5	30	**9,60**	3
109102	190	7,5	42	**13,69**	3
109103	235	9	63	**15,70**	3

Se suministra en blister

Tenaza Grip con bocas rectas

ACERO CR-V



AM: apertura máxima

Code	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109104	190	7,5	42	**13,82**	3
109105	235	9	63	**15,84**	3

Se suministra en blister

Tenaza Grip de cadena

ACERO CR-V



Capacidad máxima: Ø 160 mm

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109009	250	10	**30,00**	1

Se suministra en blister

Tenaza Grip tipo C

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109007	300	12	**19,81**	1

Se suministra en blister

Tenaza Grip para soldador

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109015	300	12	**18,00**	1

Se suministra en blister

Minialicate de precisión de corte diagonal



MANGOS DISIPATIVOS DE ELECTRICIDAD ESTATICA
Mangos recubiertos de material especial que disipan la electricidad estática generada al trabajar en aparatos eléctricos como electrodomésticos, ordenadores, circuitos electrónicos...

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113175	115	4,5	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión universal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113185	115	4,5	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de corte frontal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113180	115	4,5	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de bocas planas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113165	130	5	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de bocas redondas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113170	130	5	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de puntas semirredondas con corte



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113155	140	5,5	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de puntas semirredondas



• Boca interior lisa

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113160	150	6	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Minialicate para electrónica de corte diagonal





• Ángulo de corte muy preciso debido a la técnica de fabricación

21° Ángulo corte

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113192	125	5	**13,10**	12

Se suministra con colgador





45° Ángulo corte

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113194	125	5	**13,10**	12

Se suministra con colgador

Juego de minialicates





Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 113160 / 113175/ 113185 / 113180

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113190	4	**52,40**	1

Juego de alicates ESD y destornilladores de precisión





Medida bolsa cerrada: 220x150x40 mm

COMPOSICION

3 113160 - 113175 - 113180

6 1,5x50 - 2x50 - 2,5x50
PH00x50 - PH0x50 - PH1x50

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113195	9	**56,09**	1

Pinza de precisión

ACERO INOX



• Acabado antideslizante
• Antimagnético, antiácido

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113142	120	5	**5,50**	6

ACERO INOX



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113144	120	5	**4,50**	6

Tenaza de alta potencia

ACERO CR-V

CAPACIDAD DE CORTE	
Acero	Ø mm 114010
○	6
◪	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	Standard
mm	20,5	30

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114010	300	12	**24,00**	6

Se suministra con colgador

Tenaza Rusa

DIN 9242

ACERO CR-V



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

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114005	225	9	**10,76**	6
114006	250	10	**11,59**	6
114007	280	11	**12,55**	6
114008	300	12	**14,17**	6

Se suministra con colgador

Tenaza Rusa, mangos plastificados

DIN 9242

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114015	225	9	**11,49**	6
114016	250	10	**12,27**	6
114017	280	11	**13,18**	6
114018	300	12	**14,74**	6

Se suministra con colgador

Tenaza de arrancar

DIN 9243

ACERO CR-V



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114001	160	6	**12,68**	6
114002	180	7	**15,12**	6
114003	200	8	**16,26**	6

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal articulado

ACERO CR-V-MO

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



- Filos de corte templados 63 HRC
- Articulación que permite una gran capacidad de corte con el mínimo esfuerzo
- Tope mecánico
- Mangos bimateriales y ergonómicos
- Terminación pavonado



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110320	200	8	**32,91**	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal articulado 35°

ACERO CR-V-MO

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





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

- Mismas características y capacidad de corte que 110320

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110322	200	8	**37,25**	5

Se suministra con colgador

Cortaalambres para una mano

ACERO CR-V

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



PARA CORTE DE ACERO

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123200	180	7	**25,11**	1

Se suministra en blister

Cortaalambres para dos manos

ACERO CR-V

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



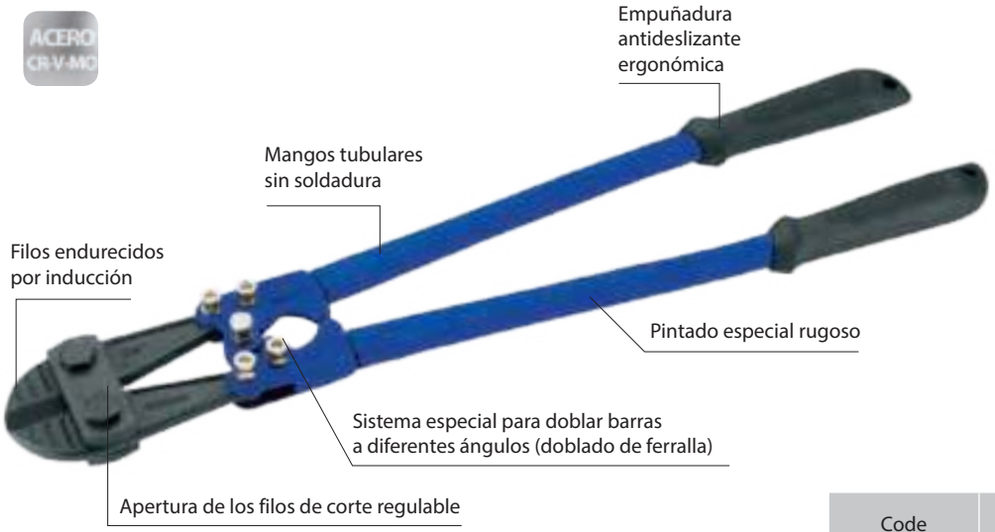
PARA CORTE DE ACERO

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123210	600	24	**205,92**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
123215	para code 123210		**124,25**	1

Cortabulón-doblador de barras

ACERO CR-V-MO



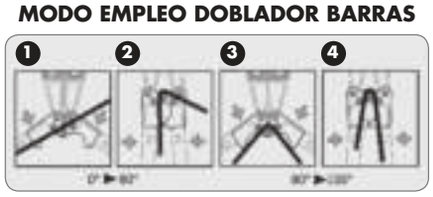
CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO			
Code	Corte acero Ø mm		Doblado Ø mm
	15 HRC	40 HRC	
123010	7	4	-
123031	8	5	6
123032	10	6	8
123033	13	7	9
123034	16	8	12


132010

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123010	350	14	**40,17**	1
123031	450	18	**55,00**	1
123032	600	24	**64,52**	1
123033	750	30	**86,08**	1
123034	900	36	**106,81**	1



MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS







CUCHILLA DE RECAMBIO			
123110	para code 123010	**26,39**	1
123111	para code 123031	**32,67**	1
123112	para code 123032	**40,16**	1
123113	para code 123033	**51,20**	1
123114	para code 123034	**58,99**	1

REGULACION DE FILOS DE CORTE



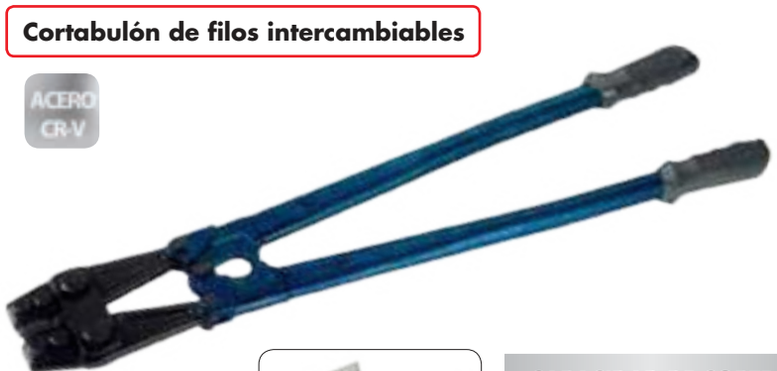


EXPOSITOR		
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
123120	7	**513,24**

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

Cortabulón de filos intercambiables

ACERO CR-V




Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles

CAPACIDAD DE CORTE		
Code	Acero 15 HRC	Acero 40 HRC
123036	13	10
123038	13	10

- 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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123036	600	24	**68,25**	1
123038	900	36	**112,91**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
123037	para 123036/123038		**27,85**	1

Alicate cortacable

ACERO CR-V

Alta potencia

CAPACIDAD DE CORTE	
Code	Cable Ø mm
108052	13,5



40% MENOR ESFUERZO

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

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108052	240	10	**45,00**	1

Se suministra con colgador

Cortacables automático

ACERO CR-V

CAPACIDAD DE CORTE	
Code	Cable Ø mm
108046	9,5
108048	13,5



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

- 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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108046	170	7	**44,99**	2
108048	230	9	**53,21**	2

Se suministra con colgador

Cortacables para cobre y aluminio de dos manos

ACERO CR-V

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable	Ø mm
Cobre	18
Alum	26



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

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108055	600	24	**142,00**	1

Cortacables de carraca

ACERO CR-V

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

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable normal	Ø mm
400 mm²	52

MCM 750

PARA CORTE DE CABLE DE COBRE Y ALUMINIO

Nuevo



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

- 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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108057	280	11	**248,00**	1

Pelacables automático de precisión







PELADO EN UN MOVIMIENTO



Colocar el cable entre las cuchillas

Con tope longitud para rabajos repetitivos

Pelacables	Min	Max
Ø mm	0,5	3,2
Sección mm²	0,2	8
AWG	24	8

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108392	170	7	**31,40**	1

Se suministra en blister

Pelacables automático



Pelacables	Min	Max
Ø mm	0,5	2,6
Sección mm²	0,2	6
AWG	24	10



Pelado longitudinal ajustable de 8 a 20 mm



Precisión de pelado para cables de 0,2 a 6 mm²



Cortacables Ø máx. 2 mm

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108390	180	7	**25,89**	1

Se suministra en blister

Alicate pelacables multifunción





Tornillo de precisión para pelar cables muy finos

Pelacables	Min	Max
Ø mm	0,2	3,6
Sección mm²	0,05	10
AWG	30	14



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108370	210	8	**26,00**	1

Se suministra en blister

Pelamangueras







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

Code	L mm	Ø Pelado	P.V.P. unid. €	
108080	190	8-28	**19,00**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para code 108080		**5,12**	1

Se suministra en blister

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

Code	L mm	Ø Pelado	P.V.P. unid. €	
108085	140	8-28	**22,72**	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para code 108085		**6,30**	1

Se suministra en blister

Engastador de carraca para conectores de red

CON FUNCION DE CARRACA



PARA CONECTORES
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos



Pelacables redondos



Corte de cables de red



Engastado de los conectores

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108375	200	**69,00**	1

Se suministra en blister

Engastador para conectores de red



PARA CONECTORES
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

FUNCIONES
- Pelacables
- Engastador
- Cortacables



Cable plano



Cable redondo



Cortacables

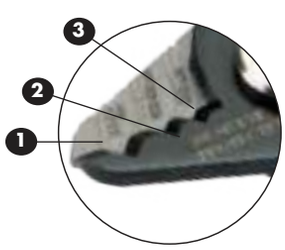
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108377	140	**48,00**	1

Se suministra en blister

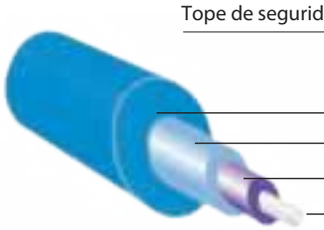
Pelacables fibra óptica

FIBRA OPTICA





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



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108075	150	**22,54**	1

Se suministra en blister

Prensa-terminales aislados de carraca



PARA TERMINALES AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108356

- 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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108355	250	**75,00**	1

Se suministra en blister

Prensa-terminales no aislados de carraca



PARA TERMINALES NO AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108361

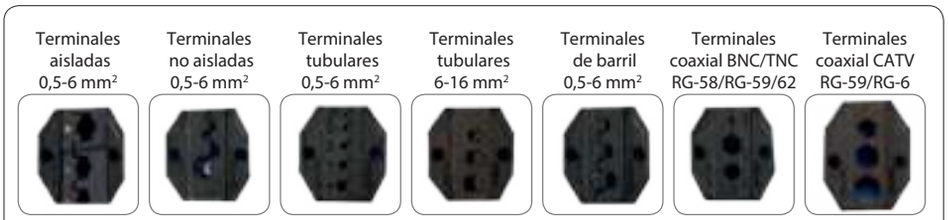
- Mismas características que 108355

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108360	250	**63,00**	1

Se suministra en blister

Cabezas intercambiables para prensa-terminales

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



Code	P.V.P. unid. €	
108356	**24,88**	1
108361	**24,88**	1
108364	**24,88**	1
108366	**24,88**	1
108367	**24,88**	1
108368	**24,88**	1
108369	**24,88**	1

Juego prensa-terminales



Medida caja: 290 x 230 x 55 mm



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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108352	11	**143,92**	1

Pelacables coaxial

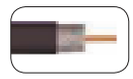




Portacuchillas con cuchillas preajustadas



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



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

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)

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108380	150	**17,49**	1

Se suministra en blister

Alicate para terminales aisladas-no aisladas

PARA TERMINALES AISLADAS



PARA TERMINALES NO AISLADAS



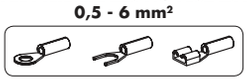
1. Engastado de terminales aislados (0,5-6 mm²)
2. Engastado de terminales no aislados (0,5-6 mm²)
3. Pelacables (0,5-6 mm²)
4. Cortatornillos sin rebaba de M2,5 a M5
5. Corte de alambre

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108002	250	**12,00**	4

Se suministra en blister

Alicate para terminales no aisladas

PARA TERMINALES NO AISLADAS
0,5 - 6 mm²



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108003	250	**8,50**	4

Se suministra en blister

Juego alicate para terminales



Medida caja: 375 x 275 x 55 mm



COMPOSICION



alicate tijera tester terminales

TERMINALES AISLADAS



24 x 18 x 18 x 30 x
18 x 18 x 18 x

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108006	147	**50,82**	1

Tijera electricista reforzada

Nuevo

ACERO INOX



Muesca pelacables

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable Ø mm	Sección mm²
15	70



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

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

FILO DE 40 MM

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108220	160	6 1/2	**16,90**	12

Se suministra en blister

Tijera electricista reforzada con funda

Nuevo



COMPOSICION
- 1 Tijera 108220
- 1 funda con clip y ranura de cinturón

Code	P.V.P. unid. €	
108225	**17,90**	12

Se suministra en blister

Kit para electricista reforzado

Nuevo



COMPOSICION
- 1 Tijera 108220
- 1 Cuchillo 108230
- 1 Bolsa de nylon

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

Code	P.V.P. unid. €	
108235	**29,10**	6

Se suministra en blister

Tijera multiusos para electricista

ACERO INOX

FILO DE 50 MM





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

- Filos de corte dentados
- Mangos ergonómicos en Nylon de gran resistencia y elastómero blando
- Muesca pelacables

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108015	145	5,5	**10,11**	12
EXPOSITOR				
108040	24 tijeras		**242,58**	1

Tijera para electricista con funda





Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera+ funda	**12,81**	12
108210	Funda	**3,39**	12

Se suministra en blister

Kit para electricista



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

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

Code	P.V.P. unid. €	
108020	**19,59**	6

Se suministra en blister

Tijera para electricista aislada

EN 60900

FILO DE 45 MM

ACERO INOX



NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Certificado VDE

1000 V

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108315	165	**22,00**	6

Se suministra en blister

Tijera para electricista reforzada

ACERO INOX

FILO DE 60 MM



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

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108035	210	**16,16**	6

Se suministra en blister

Tijera reforzada de corte oblicuo

ACERO INOX

FILO DE 100 MM



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

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108125	250	**17,13**	6

Se suministra en blister

Tijera multiuso

ACERO INOX



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108330	150	**13,03**	6
108335	200	**15,98**	6
108340	250	**20,78**	6

Se suministra en blister

Tijera doméstica

ACERO INOX

FILO DE 50 MM



- Filos microdentados • Gran muesca para sujección
- Hendidura para partir objetos • Abre botellas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108350	220	**20,96**	6

Se suministra en funda

Cuchillo pelacables

ACERO INOX

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable Ø mm	**Sección mm²**
30	**120**

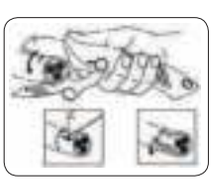


FILO DE CORTE 50 MM

Instrucciones de uso

Nuevo

MODO DE USO





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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108230	200	**9,95**	12

Se suministra en blister

Navaja para electricista

ACERO INOX

FILO DE CORTE 65 MM



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

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

Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
108032	210	120	**12,47**	12
EXPOSITOR				
108034	24 unidades		**299,27**	1

Se suministra en blister

Navaja en bolsa de nylon

ACERO INOX

FILO DE CORTE 85 MM





Clip metálico



Bolsa de nylon

- 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

Code	L mm abierto	cerrado	P.V.P. unid. €	
101270	205	120	**13,90**	6

Se suministra en blister y expositor

Navaja de mango de aluminio

ACERO INOX

FILO DE CORTE 85 MM





Clip metálico

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

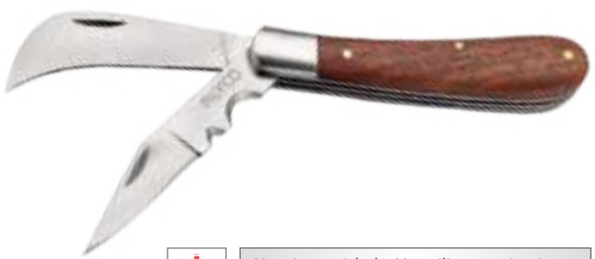
Code	L mm abierto	cerrado	P.V.P. unid. €	
101272	190	115	**11,80**	6

Se suministra en blister

Navaja para electricista de doble hoja

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. €	
101276	210	110	**10,70**	6

Se suministra en blister

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	**8,47**	6

Se suministra en blister

Cuchillo para electricista

ACERO INOX

FILO DE CORTE 45 MM



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

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108030	155	**6,44**	12

Cuchillo pelamangueras aislado para electricista

EN 60900

ACERO CR-V

FILO DE CORTE 40 MM







Certificado VDE

1000 V

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108095	200	**19,00**	6

Se suministra en blister

Cuchillo aislado para electricista

EN 60900

ACERO CR-V

FILO DE CORTE 50 MM



- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108090	200	**14,00**	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas articulada corte recto

ACERO CR-V

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



- 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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108100	250	10	**16,31**	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas corte recto boca larga

ACERO CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108105	300	12	**17,30**	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a izquierda

ACERO CR-V

REFORZADA



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108110	250	10	**18,61**	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a derecha

ACERO CR-V

REFORZADA



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108120	250	10	**18,61**	6

Se suministra en blister

Tijera para chapa modelo Madrid



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108300	250	10	**16,93**	6
108302	300	12	**23,47**	6

Se suministra en blister



04 Llaves



Llave fija de dos bocas 81



Llave combinada 83



Llave de estrella acodada 85



Llave de estrella plana 87



Llave aislada 88



Llave fija de una boca 90



Llave de golpe 91



Llave acodada con carraca 92



Llave combinada con carraca 93



Llave combinada con carraca 94



Llave de tubo 96



Llave de pipa 98



Llave para ruedas 99



Llave ajustable 100



Llave articulada 104



Llave dinamométrica 105

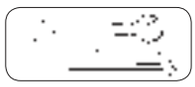
Llave fija de 2 bocas

DIN 3110

ACERO CR-V



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191004	4x5	105	3,2	**2,75**	10
191005	6x7	122	3,2	**2,85**	10
191010	8x9	140	3,5	**2,96**	10
191015	10x11	156	4,5	**3,10**	10
191012	10x13	172	5,1	**3,67**	10
191020	12x13	172	5	**3,81**	10
191028	13x17	188	5,6	**4,72**	10
191025	14x15	188	5,5	**4,05**	10
191030	16x17	204	6	**4,79**	10
191033	17x19	220	6,5	**5,19**	10
191035	18x19	220	6,5	**5,24**	10
191038	19x22	234	7,2	**6,14**	5
191040	20x22	234	7,5	**6,44**	5
191045	21x23	247	7,5	**6,65**	5
191047	22x24	247	7,5	**6,81**	5
191050	24x26	266	8,5	**7,81**	5
191055	24x27	266	8,5	**8,00**	5
191060	25x28	285	8,5	**8,89**	5
191065	27x29	300	9,5	**10,29**	5
191070	30x32	302	9,5	**12,07**	5
191072	32x36	320	10	**19,92**	5
191073	34x36	320	10	**20,91**	5
191075	36x41	380	12,2	**23,30**	4
191076	41x46	415	14,7	**34,53**	2
191077	46x50	465	15,7	**43,15**	2



- Acodado de 30° para acceso a lugares difíciles
- Bocas con chaflán para un fácil encaje en la tuerca
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Pulgadas

Code	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190002	1/4"x5/16"	122	3,3	**2,85**	1
190004	5/16"x3/8"	140	3,6	**2,96**	1
190006	3/8"x7/16"	156	4,6	**3,10**	1
190008	7/16"x1/2"	172	5,1	**3,81**	1
190010	1/2"x9/16"	180	5,1	**4,05**	1
190012	9/16"x5/8"	188	5,6	**4,27**	1
190014	5/8"x11/16"	204	6,1	**4,79**	1
190016	11/16"x3/4"	220	6,5	**5,24**	1
190018	3/4"x7/8"	234	7,2	**5,57**	1
190020	13/16"x7/8"	247	7,5	**6,66**	1
190022	15/16"x1"	266	8,2	**7,81**	1
190024	1"x1-1/8"	285	8,4	**8,89**	1
190026	1-1/8"x1-5/16"	302	9,1	**11,07**	1
190028	1-1/16"x1-1/4"	302	9,1	**12,07**	1
190030	1-7/16"x1-5/8"	380	12,2	**23,27**	1

Juego de Llaves fijas, soporte plástico





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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191091	8	**33,01**	2

Juego de Llaves fijas, caja cartón





COMPOSICION
191082: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
191080: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191082	6	**23,95**	2
191080	8	**32,94**	2

Juego de Llaves fijas, bolsa de nylon







COMPOSICION
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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191081	8	**33,01**	2
190040	8	**34,05**	2

COMPOSICION
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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191086	12	**69,01**	2
190045	12	**70,05**	2

Juego de Llaves fijas, soporte plástico



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191085	12	**69,01**	2

Juego de Llaves fijas, caja plástico





Medida caja: 255x185x48 mm

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191096	8	**32,90**	2

Llave combinada

DIN 3113

ACERO CR-V



Aristas redondeadas



- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191203	6	110	3,6	5	**3,75**	10
191206	7	110	3,6	5,5	**3,80**	10
191209	8	120	4,1	6	**3,85**	10
191212	9	130	4,1	6,5	**4,50**	10
191215	10	140	4,6	7	**4,55**	10
191218	11	150	5	7	**4,99**	10
191221	12	160	5,1	7,5	**5,26**	10
191224	13	170	5,5	8	**5,58**	10
191227	14	180	5,8	8,5	**5,76**	5
191230	15	190	6	9	**5,96**	5
191233	16	200	6,2	9,5	**6,38**	5
191236	17	210	6,5	10	**6,80**	5
191239	18	220	6,7	10,5	**7,19**	5
191242	19	230	7,3	11	**8,14**	5
191245	20	240	7,5	11,5	**8,28**	5
191248	21	250	7,8	12	**9,36**	5
191251	22	260	8	12,5	**9,50**	5
191254	23	260	8	12,5	**10,14**	5
191257	24	280	8,5	13,5	**10,58**	5
191260	25	295	8,8	14	**11,40**	5
191263	26	295	8,8	14	**13,89**	5
191266	27	310	9	15	**14,98**	5
191269	28	340	9,5	16,5	**15,94**	5
191272	29	340	9,5	16,5	**16,09**	5
191275	30	340	9,5	16,5	**16,33**	5
191278	32	360	9,7	17,5	**18,27**	5
191279	34	380	11,5	18	**20,58**	2
191281	36	410	13	18,2	**30,32**	2
191282	41	460	15,5	20	**37,66**	2
191283	46	500	16,2	21	**48,09**	2
191284	50	540	17,2	22,6	**55,85**	2

Pulgadas

Code	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190100	1/4"	100	3,7	4,5	**3,75**	1
190102	5/16"	120	4,1	5,5	**3,85**	1
190104	11/32"	130	4,1	6	**4,50**	1
190106	3/8"	140	4,6	6,5	**4,55**	1
190108	7/16"	150	4,7	6,5	**4,99**	1
190110	1/2"	170	5,5	7,5	**5,58**	1
190112	9/16"	180	5,6	8	**5,76**	1
190114	5/8"	200	5,8	9	**6,38**	1
190116	11/16"	210	6,3	9,5	**7,19**	1
190118	3/4"	230	7,1	10,4	**8,14**	1
190120	13/16"	250	7,5	11,4	**9,36**	1
190122	7/8"	260	8	11,9	**9,50**	1
190124	15/16"	280	8,2	12,9	**10,58**	1
190126	1"	295	8,7	13,4	**11,40**	1
190128	1-1/16"	310	8,9	14,4	**14,98**	1
190130	1-1/8"	340	10	15,9	**15,95**	1
190132	1-1/4"	360	10,8	16,9	**18,27**	1

Juego de Llaves combinadas, soporte plástico





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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191291	8	**48,12**	2

Juego de Llaves combinadas, caja cartón





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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191280	8	**47,90**	2

Juego de Llaves combinadas, bolsa de nylon





COMPOSICION
todas las medidas entre 6 y 32 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191286	26	**235,29**	1



COMPOSICION
190140: 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16"
190145: 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16" • 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1" • 1-1/16"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190140	8	**49,90**	1
190145	12	**98,40**	1

Juego de Llaves combinadas, soporte plástico



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191285	12	**71,35**	2

Juego de Llaves combinadas, caja plástico





Medida caja: 255x185x48 mm

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191296	8	**48,93**	2

Llave de estrella acodada

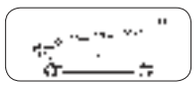
DIN 838

ACERO CR-V





Aristas redondeadas



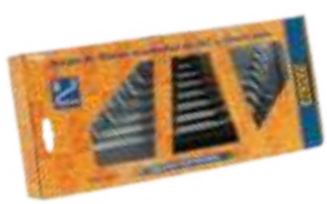
Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191105	6x7	170	5,5	6,2	**5,41**	10
191110	8x9	182	6,5	7,4	**5,92**	10
191115	10x11	197	8	8,5	**6,32**	10
191120	12x13	212	9	9,5	**6,68**	10
191128	13x17	245	9	11	**7,25**	10
191125	14x15	227	10	10,5	**8,42**	10
191130	16x17	245	11	11,5	**8,62**	10
191133	17x19	265	11,4	11,9	**9,89**	10
191135	18x19	265	12	12,5	**9,96**	10
191138	19x22	288	12,4	12,9	**11,50**	5
191140	20x22	287	13	13,5	**11,50**	5
191145	21x23	310	13	14	**12,97**	5
191148	22x24	310	13	14	**13,32**	5
191150	24x26	330	14,5	15	**16,11**	5
191155	24x27	330	14,5	15	**16,11**	5
191160	25x28	350	15	15,5	**18,71**	5
191165	27x29	360	16	16,5	**19,86**	5
191170	30x32	372	16	17	**22,66**	5
191172	32x36	415	16,5	17,8	**35,27**	2
191175	36x41	460	17,3	19,2	**42,12**	2
191177	46x50	526	20	22,5	**68,54**	2

• Cromado satinado mate y cabezas pulidas



Code	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190050	1/4"x5/16"	170	4,9	5,6	**5,41**	1
190052	5/16"x3/8"	190	6	7,4	**5,92**	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,4	7,9	**6,32**	1
190056	7/16"x1/2"	213	8,4	8,9	**6,68**	1
190058	1/2"x9/16"	228	9,4	9,9	**7,25**	1
190060	9/16"x5/8"	246	10,4	10,9	**8,10**	1
190062	5/8"x11/16"	246	10,4	10,9	**8,62**	1
190064	11/16"x3/4"	265	11,4	11,9	**9,96**	1
190066	3/4"x7/8"	288	12,4	12,9	**10,82**	1
190068	13/16"x7/8"	288	12,4	12,9	**11,49**	1
190070	13/16"x15/16"	310	13,1	13,7	**12,97**	1
190072	15/16"x1"	330	13,7	14,3	**16,11**	1
190074	1"x1-1/8"	348	14,2	14,7	**18,71**	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	372	15	16	**19,86**	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	372	14,8	15,8	**20,66**	1

Juego de Llaves fijas, soporte plástico





COMPOSICION
191182: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
191180: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191182	6	**44,77**	2
191180	8	**61,69**	2

Juego Llaves acodadas, bolsa de nylon







COMPOSICION
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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191181	8	**61,99**	1
190090	8	**61,02**	1

COMPOSICION
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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191185	12	**132,24**	1
190095	12	**127,27**	1

Juego de Llaves acodadas, soporte plástico



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191190	8	**62,07**	2

Juego de Llaves acodadas, caja plástico





Medida caja: 255x185x48 mm

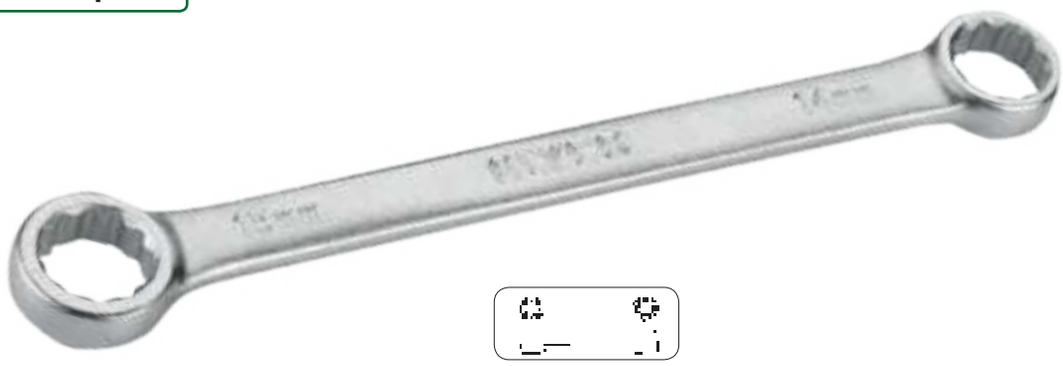
COMPOSICION
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191196	7	**50,19**	2

Llave de estrella plana

DIN 837

ACERO CR-V





Aristas redondeadas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191305	6x7	120	**6,02**	10
191310	8x9	135	**6,66**	10
191315	10x11	155	**6,81**	10
191320	12x13	165	**7,39**	10
191325	14x15	180	**8,22**	10
191330	16x17	210	**9,28**	10
191335	18x19	225	**10,14**	10

• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	240	**12,03**	5
191345	21x23	255	**14,36**	5
191350	24x26	270	**15,78**	5
191355	25x28	280	**17,67**	5
191357	27x29	310	**19,13**	5
191360	30x32	330	**20,55**	5

Juego de llaves de estrella planas, soporte plástico





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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191398	8	**68,25**	2

Juego de llaves de estrella planas, caja plástico





Medida caja: 255x185x48 mm

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191396	8	**66,57**	2

Juego de Llaves de estrella planas, bolsa de nylon





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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191397	12	**134,93**	1

Llave de una boca aislada

EN 60900

ACERO CR-V



Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

1000 V

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190157	7	88	**12,89**	1
190158	8	104	**12,89**	1
190159	9	104	**14,15**	1
190160	10	114	**14,23**	1
190161	11	124	**14,84**	1
190162	12	124	**14,84**	1
190163	13	154	**16,33**	1
190164	14	154	**16,33**	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo **190165**	15	170	**17,20**	1
190166	16	170	**17,90**	1
190167	17	170	**19,41**	1
190168	18	180	**19,98**	1
190169	19	180	**20,75**	1
190171	21	202	**24,06**	1
190172	22	202	**26,87**	1
190174	24	237	**29,93**	1

Juego de Llaves de una boca aisladas, bolsa nylon

Nuevo



COMPOSICION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190180	5	**83,61**	1

Juego de Llaves de una boca aisladas, bolsa nylon

Nuevo



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190182	10	**164,72**	1

Llave estrella acodada aislada

EN 60900

ACERO CR-V

Nuevo



Mango ergonómico recubierto de material antideslizante

Ángulo de la cabeza de 75 grados

Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

1000 V

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190657	7	149	**18,92**	1
190658	8	164	**19,20**	1
190659	9	164	**19,20**	1
190660	10	174	**19,92**	1
190661	11	184	**20,76**	1
190662	12	184	**20,76**	1
190663	13	205	**22,64**	1
190664	14	205	**22,64**	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190665	15	216	**24,00**	1
190666	16	221	**25,20**	1
190667	17	221	**25,20**	1
190668	18	237	**29,08**	1
190669	19	237	**29,08**	1
190671	21	257	**31,96**	1
190672	22	257	**31,96**	1
190674	24	284	**38,40**	1

Juego de Llaves acodadas aisladas, bolsa nylon

Nuevo



COMPOSICION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190675	5	**116,04**	1

Juego de Llaves acodadas aisladas, bolsa nylon

Nuevo



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190676	10	**229,40**	1

Llave de carraca aislada

EN 60900

ACERO CR-V



Mango ergonómico recubierto de material antideslizante

Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

1000 V

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190477	7	151	**26,10**	1
190478	8	167	**27,12**	1
190479	9	167	**27,12**	1
190480	10	178	**27,73**	1
190481	11	189	**28,83**	1
190482	12	189	**28,83**	1
190483	13	210	**30,62**	1
190484	14	210	**30,62**	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190486	16	228	**34,62**	1
190487	17	228	**34,62**	1
190488	18	243	**37,51**	1
190489	19	243	**37,51**	1
190491	21	264	**52,40**	1
190492	22	264	**52,40**	1
190494	24	295	**58,92**	1

Juego de Llaves de carraca aislada, bolsa nylon



Nuevo

COMPOSICION

8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190495	5	**157,60**	1

Llave fija de una boca

DIN 894



• Acabado pavonado

Code	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6	**2,49**	1
190919	19	170	6	**3,20**	1
190922	22	193	8	**3,50**	1
190924	24	213	9	**4,05**	1
190927	27	240	9,5	**4,91**	1
190930	30	253	11	**5,66**	1
190932	32	277	11,5	**6,39**	1
190934	34	290	12	**7,15**	1
190936	36	309	12,5	**9,50**	1
190941	41	346	14	**13,19**	1

Code	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190946	46	380	15,5	**16,00**	1
190950	50	415	15,5	**18,68**	1
190955	55	456	16,5	**32,50**	1
190960	60	498	17,5	**33,00**	1
190965	65	520	18,5	**38,00**	1
190970	70	560	18,5	**47,00**	1
190975	75	630	20,5	**51,32**	1
190980	80	630	21,5	**59,51**	1
190985	85	680	22	**72,45**	1

Llave de estrella plana de golpe

DIN 7444





Aristas redondeadas

Modo de empleo



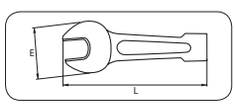
- Estrella 12 puntas
- Acabado pavonado

Code	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	**14,31**	1
191371	27	180	46	16	**15,83**	1
191372	30	190	51,5	17	**18,75**	1
191373	32	190	54	17	**20,16**	1
191374	36	205	58,5	18,5	**23,31**	1
191375	38	228	64,6	20,1	**28,85**	1
191376	41	230	65	20	**31,65**	1
191377	46	240	73,5	22	**34,54**	1
191378	50	253	78,5	24	**40,89**	1
191379	55	266	85	25	**51,06**	1

Code	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191381	60	280	92	26	**59,79**	1
191382	65	300	102	30	**70,19**	1
191383	70	330	110	33	**91,65**	1
191384	75	330	110	33	**94,76**	1
191385	80	340	118	34	**124,78**	1
191386	85	355	130	36	**154,96**	1
191387	90	390	142	39	**175,74**	1
191388	95	390	142	39	**187,85**	1
191389	100	420	155	43	**278,67**	1

Llave fija de golpe

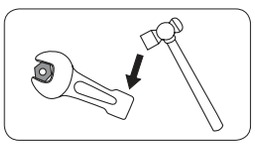
DIN 133



- Acabado pavonado



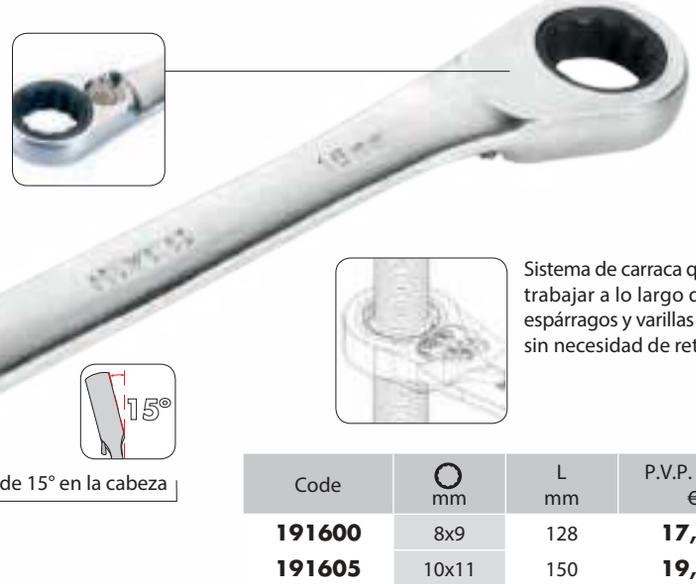
Modo de empleo



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	**14,36**	1
190827	27	180	56	**15,86**	1
190830	30	190	62	**18,59**	1
190832	32	190	62	**20,20**	1
190836	36	215	74	**23,55**	1
190838	38	215	74	**28,72**	1
190841	41	235	86	**31,24**	1
190846	46	255	96	**34,61**	1
190850	50	275	105	**40,76**	1
190855	55	300	115	**50,88**	1
190860	60	320	126	**59,75**	1
190865	65	343	138	**69,53**	1
190870	70	375	154	**91,67**	1
190875	75	375	154	**94,66**	1
190880	80	400	174	**123,31**	1
190885	85	400	174	**155,49**	1

Llave acodada con carraca reversible

ACERO CR-V



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

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191600	8x9	128	**17,87**	5
191605	10x11	150	**19,14**	5
191610	12x13	170	**20,33**	5
191615	14x15	190	**22,34**	5
191620	16x18	230	**25,56**	5
191625	17x19	230	**27,78**	5

Adaptadores acoplables en pie de página

Juego de Llaves acodadas con carraca, soporte de plástico

Nuevo



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191627	6	**135,28**	1

Juego de Llaves acodadas con carraca, caja plástico





Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION
8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm
3 adaptadores para vasos de 1/2" 191882, 1/4" 191880, 3/8" 191881

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191650	9	**148,00**	1

Adaptadores para vasos y puntas



191882 191881 191880 191885

Code	Para	Con llave mm	P.V.P. unid. €	
191880	Vasos 1/4"	10	**4,98**	5
191881	Vasos 3/8"	13	**5,53**	5
191882	Vasos 1/2"	19	**6,46**	5
191885	Puntas 1/4"	10	**1,88**	5

Llave combinada con carraca reversible

ACERO CR-V



Carraca 72 dientes





Adaptadores acoplables en página anterior

- Acodado de 15° en la cabeza
- Carraca reversible de 72 dientes
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191805	8	136	**11,89**	5
191810	9	143	**11,95**	5
191815	10	159	**12,00**	5
191820	11	168	**12,34**	5
191825	12	174	**13,19**	5
191830	13	180	**14,50**	5
191835	14	190	**15,43**	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191840	15	200	**15,81**	5
191845	16	216	**16,72**	5
191850	17	233	**17,57**	5
191855	18	239	**18,88**	5
191860	19	248	**19,37**	5
191862	21	284	**22,08**	5
191864	22	284	**23,37**	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo **191865**	23	285	**25,46**	5
191866	24	324	**26,17**	5
Nuevo **191891**	26	325	**30,59**	5
191868	27	359	**36,74**	5
Nuevo **191869**	28	359	**41,57**	5
191870	30	425	**44,88**	5
191872	32	425	**48,52**	5

Juego de Llaves combinadas con carraca, soporte plástico

Nuevo



COMPOSICION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191874	5	**75,33**	1

Juego de Llaves combinadas con carraca, soporte plástico



191877



191876



Detalle 191876

COMPOSICION
191876: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
191877: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191876	8	**116,29**	1
Nuevo **191877**	12	**167,70**	1

Llave combinada flexible con carraca



Ver adaptadores en pág. 92

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191905	8	136	**14,00**	5
Nuevo **191907**	9	143	**14,50**	5
191910	10	159	**15,44**	5
191915	11	168	**15,86**	5
191920	12	174	**16,50**	5
191925	13	180	**17,00**	5
Nuevo **191926**	14	193	**17,50**	5
Nuevo **191927**	15	200	**18,00**	5
Nuevo **191928**	16	216	**19,00**	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191930	17	233	**20,00**	5
Nuevo **191932**	18	239	**21,00**	5
191935	19	248	**24,90**	5
Nuevo **191937**	21	285	**26,90**	5
Nuevo **191939**	22	285	**26,90**	5
Nuevo **191941**	24	325	**32,03**	5
Nuevo **191943**	27	359	**45,71**	5
Nuevo **191945**	30	425	**55,98**	5
Nuevo **191947**	32	425	**55,98**	5

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca



COMPOSICION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191950	5	**91,34**	1

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca


191952


191951


Detalle 191951

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191951	8	**141,20**	1
Nuevo **191952**	12	**199,20**	1

Llave con carraca reversible 4 en 1

ACERO CR-V





Cada boca se puede utilizar con dos medidas de tuerca diferentes

Code	boca1 mm	boca2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191630	8x10	12x13	160	**19,03**	2
191632	9x11	14x15	180	**22,27**	2
191634	16x17	18x19	225	**23,61**	2
191636	10x13	17x19	225	**23,61**	2

Juego de Llaves con carraca 4 en 1, bolsa de nylon



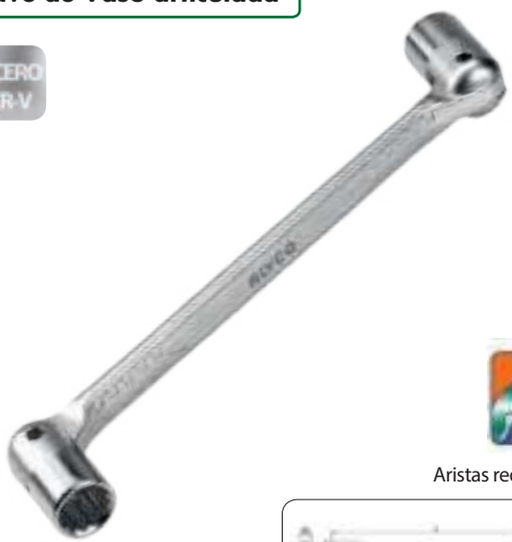


COMPOSICION
191630, 191632, 191634

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191640	3	**65,53**	1
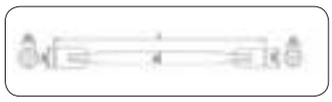
Llave de Vaso articulada

ACERO CR-V





Aristas redondeadas



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

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191652	6x7	182	9,5	11	**10,86**	2
191654	8x9	182	13	14	**10,86**	2
191656	10x11	198	15	16	**11,18**	2
191658	12x13	220	18	19	**13,29**	2
191660	14x15	240	20	22	**14,93**	2
191662	16x17	260	24	24	**17,09**	2
191664	18x19	275	26	26	**19,86**	2
191666	20x22	302	28	31	**25,04**	2
191668	21x23	307	29	33	**26,14**	2
191670	24x27	333	33	36,6	**28,94**	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	**33,26**	2

Juego de Llaves de Vaso articuladas, bolsa de nylon





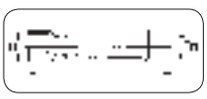
COMPOSICION
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191675	8	**123,12**	1

Llave de Tubo hexagonal forjada

ACERO CR-V





Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10	11	**8,85**	10
191410	8x9	110	12,5	13,5	**8,98**	10
191415	10x11	120	15	16	**9,47**	10
191420	12x13	140	17,5	19	**11,11**	10
191425	14x15	145	20	21,5	**12,35**	10
191430	16x17	155	22,5	24	**14,47**	10
191435	18x19	165	25,5	26	**17,34**	10

Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191440	20x22	175	28	30	**19,79**	5
191445	21x23	185	29	31	**22,03**	5
191450	24x26	195	32,5	36,5	**23,57**	5
191452	24x27	195	32,5	36,5	**23,57**	5
191455	25x28	205	34	37	**26,44**	5
191457	27x29	210	36	39	**30,54**	5
191460	30x32	210	40	42,5	**34,70**	5

Se suministra con colgador

Juego de Llaves de Tubo forjadas, soporte plástico



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191485	8	**84,87**	1

Juego de Llaves de Tubo forjadas, módulo



Medida caja: 255x185x48 mm



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191480	9	**107,21**	1

Juego de Llaves de Tubo forjadas, bolsa de nylon



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191470	9	**107,04**	1



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191475	14	**220,87**	1

Llave de Tubo estampada

DIN 896

ACERO CR-V





- Cuerpo redondo y cabeza hexagonal para giro con llave
- Acabado satinado mate
- Agujero para accionamiento con volvedor

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191505	6x7	110	**2,89**	10
191510	8x9	110	**3,02**	10
191515	10x11	120	**3,48**	10
191520	12x13	140	**4,15**	10
191525	14x15	140	**4,46**	10
191530	16x17	150	**4,82**	10
191535	18x19	160	**6,08**	10
191540	20x22	170	**7,74**	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	**8,08**	5
191550	24x26	190	**10,89**	5
191552	24x27	190	**10,89**	5
191555	25x28	190	**11,80**	5
191557	27x29	195	**11,93**	5
191560	30x32	210	**12,14**	5
191565	36x41	210	**16,30**	5

Se suministra con colgador

Juego de Llaves de Tubo estampadas, bolsa de nylon



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

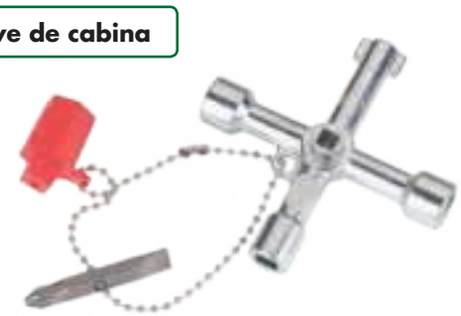
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191570	9	**39,82**	1



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191575	14	**82,03**	1

Llave de cabina



5-6-8 mm · 9 mm · Punta PH2
9 mm · Adapt. 1/4" · Plana 4,5 mm

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
191990	60	**13,90**	6

Se suministra en blister



Ambas llaves de cabina incluyen un adaptador de plástico para puntas



5-7-8 mm · 4-10 mm · Punta PH2
10 mm · Adapt. 1/4" · Plana 4,5 mm

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
191995	70	**13,90**	6

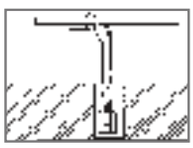
Se suministra en blister

Llave de Pipa

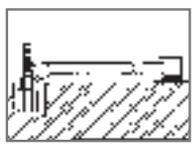
DIN 691

ACERO CR-V

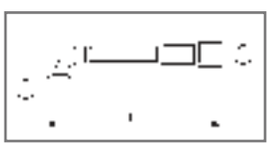




Permite utilizar barras para aprietes más fuertes



Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175001	6	105	**7,62**	5
175002	7	105	**7,86**	5
175003	8	115	**8,69**	5
175004	9	122	**9,20**	5
175005	10	130	**9,73**	5
175006	11	136	**9,81**	5
175007	12	145	**10,48**	5
175008	13	152	**11,26**	5
175009	14	160	**11,99**	5
175010	15	170	**13,16**	5
175011	16	178	**14,38**	5
175012	17	187	**15,14**	5
175013	18	195	**16,11**	5
175014	19	205	**16,56**	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175015	20	212	**18,07**	5
175016	21	225	**20,16**	5
175017	22	225	**21,58**	5
175018	23	240	**23,28**	5
175019	24	250	**23,61**	1
175020	25	270	**24,38**	1
175021	26	270	**31,04**	1
175022	27	280	**31,78**	1
175023	28	290	**33,08**	1
175024	29	300	**36,24**	1
175025	30	310	**41,25**	1
175026	32	330	**42,62**	1
175027	36	355	**57,51**	1

Juego de llaves de Pipa



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
175030	6	**73,26**	1

Desmontador

ACERO CR-V

Para desmontado de neumáticos



- Terminación cromado
- Curvado para facilitar el desmontaje

Code	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
118050	215	16	**4,50**	1
118052	350	24	**9,06**	1
118054	500	28	**16,50**	1

Llave para ruedas

ACERO CR-V





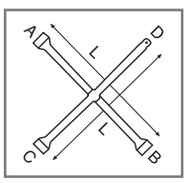
- Mango moleteado
- Terminación satinado mate

Code	■ "	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	**11,00**	1
191494	3/4	300	12	20	**19,56**	1
191496	3/4	450	18	20	**28,80**	1

Llave en cruz

ACERO CR-V





TAMAÑO DE BOCAS				
Code	**○A** mm	**○B** mm	**○C** mm	**■D** "
191498	17	19	22	1/2
191499	24	27	32	3/4

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
191498	375	15	**24,95**	1
191499	625	25	**73,87**	1

Llave magnética para bujías con mango en T

ACERO CR-V









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

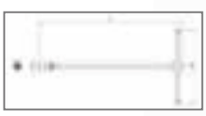
- Presentación cromado
- Vaso magnético y hexagonal
- Fijación del vaso a diferentes ángulos

Code	○ mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191695	16	300	200	22	**21,61**	1
191697	21	300	200	28	**22,44**	1

Llave de Vaso con mango en T

DIN 3112

ACERO CR-V





Articulación universal



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

- Vaso de 6 caras
- Presentación cromado
- Con articulación universal para poder ser inclinado a diferentes ángulos

Code	○ mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191682	8	390	200	12,5	**19,86**	1
191684	10	500	200	15	**21,05**	1
191686	12	500	200	17,5	**21,05**	1
191688	13	500	200	18	**21,05**	1
191690	17	500	200	24	**22,06**	1
191692	19	500	200	26	**23,47**	1

Llave Ajustable de moleta lateral

DIN 3117

ACERO CR-V



Perfil más estrecho de la cabeza para acceder a lugares reducidos



Apertura de la boca que excede las normas DIN

Bocas pulidas

Mango redondeado ancho

Cabeza milimetrada por ambos lados para ajustes rápidos

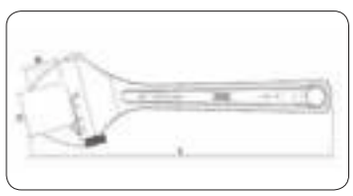
15°

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



Sistema de apertura mediante moleta lateral

Code	L mm	C mm	C (DIN) mm	D mm
172270	150	23,9	19	23
172271	200	28,6	24	26,5
172272	250	32,8	28	31
172273	300	38,1	34	39
172274	400	50	43	48
172275	500	62	52	65



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172270	150	6	**21,43**	6
172271	200	8	**23,73**	6
172272	250	10	**29,33**	6
172273	300	12	**37,51**	6
172274	400	16	**60,80**	4
172275	500	20	**103,62**	2

Se suministra en colgador

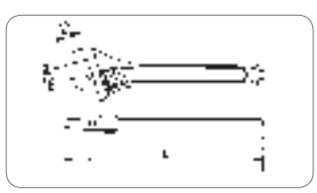
Llave Ajustable de moleta central

DIN 3117

ACERO CR-V



Cabeza milimetrada para ajustes rápidos



- Apertura máxima de las bocas y profundidad exceden de las normas DIN
- Cabeza graduada para preajustes
- Terminación cromado brillante

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	6	20	18	**12,67**	6
172251	200	8	24	25	**14,69**	6
172252	250	10	29	29	**18,38**	6
172253	300	12	34	32	**23,70**	6
172254	380	15	43	44	**42,81**	2
172255	450	18	53	53	**64,66**	2
172256	600	24	70	62	**124,99**	1

Se suministra en colgador

Llave Ajustable de boca reversible

Nuevo

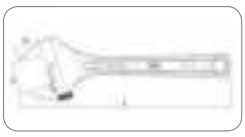
DIN 3117

ACERO CR-V





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



BOCA REVERSIBLE



USO CON TUBO

USO CON TUERCA

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

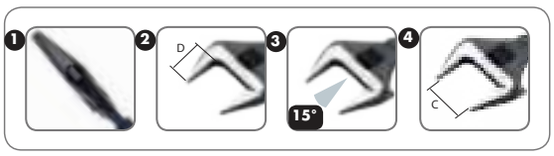
Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172265	200	8	**24,80**	6

Se suministra en blister

Llave Ajustable de apertura extra

ACERO CR-V





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

COMPARATIVA APERTURA Y PROFUNDIDAD DE BOCAS

Code	C	C (DIN)	D	D (DIN)
172280	34	19	28,9	17,5
172281	38	24	32,4	22
172282	50	28	41	26
172283	60	34	55,7	29

Comparación con los valores marcados por la norma DIN

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172280	150	6	**19,69**	6
172281	200	8	**22,60**	6
172282	250	10	**27,94**	5
172283	300	12	**35,00**	5

Se suministra en blister

Llave Ajustable corta de gran apertura

ACERO CR-V

30% MAS LIGERA





Evita el redondeo de tuercas



Gran apertura, 50% mayor que la norma DIN



Gran profundidad de bocas

APERTURA Y PROFUNDIDAD DE BOCAS		
Code	C	D
172286	32	30
172288	43	41

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172286	140	5,5	**18,80**	6
172288	160	6,3	**24,40**	6

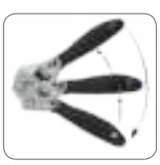
Se suministra en blister

Llave Ajustable de carraca

DIN 3117

ACERO CR-V





Función carraca

DOBLE FUNCION:
- Standard. Botón a izquierda
- Carraca. Botón a derecha

APERTURA Y PROFUNDIDAD DE BOCAS		
Code	C	D
172277	29	26

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172277	200	8	**23,26**	3

Se suministra en colgador

Llave Ajustable aislada

DIN 3117

ACERO CR-V



Certificado VDE

1000 V

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172295	200	8	**38,05**	2
172296	250	10	**47,00**	2

Llave articulada de pivote fijo

ACERO CR-V

Cada llave es adecuada para diversos diámetros de tuerca



- Llave forjada
- Terminación cromado satinado

Code	Nº	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
145101	0	15-35	168	**21,08**	6
145102	1	35-50	202	**22,95**	6
145103	2	50-80	280	**31,49**	6
145104	3	80-120	345	**40,81**	4
145105	4	120-180	492	**56,13**	2

Llave articulada de pivote con tornillo

ACERO CR-V

Cada llave es adecuada para diversos diámetros de tuerca



- Llave forjada
- Terminación cromado satinado

Code	Nº	Ø mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
145106	0	15-35	168	3	**22,51**	6
145107	1	35-50	202	4	**24,88**	6
145108	2	50-80	280	5	**32,40**	6
145109	3	80-120	345	6	**43,49**	4
145110	4	120-180	492	8	**58,20**	2

Tornillo de repuesto para Llaves articuladas



Code	Nº	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	**2,70**	6
164022	1	4	**3,10**	6
164023	2	5	**3,84**	6
164024	3	6	**4,24**	6
164025	4	8	**5,21**	6

Llave de estrella acodada con trinquete reversible



Code	○ mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191710	7x8	108	**11,45**	3
191720	10x11	175	**14,45**	3
191730	12x13	175	**18,26**	3
191740	14x15	175	**18,98**	3
191750	16x18	203	**20,53**	3
191760	17x19	203	**21,11**	3

Llave Dinamométrica con visor

DIN 6789

Precisión del par ± 3%

Para aprietes a derechas



Certificado de calibración y número de serie individual



Seguro de bloqueo

Instrucciones de uso

Ventana con doble escala N.m/Lb.Ft

Code	■ "	Capacidad Nm	Kgm	Lb-ft	L mm	Precisión Nm	Carraca dientes
192920	1/4	2-25	0,2-2,5	1,5-18	300	0,1	24
192930	3/8	5-50	0,5-5	3,5-37	330	0,25	24
192898	1/2	10-100	1-10	8-75	400	0,5	32
192900	1/2	20-200	2-20	10-150	500	1,0	32
192910	1/2	60300	6-30	45-220	635	1,0	32
192940	3/4	80-400	8-40	66-290	610	2,0	24
192945	3/4	150-800	15-80	129-572	1250	2,0	24



Presentación en estuche individual

Code	■ "	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
192920	1/4	2-25	**131,28**	1
192930	3/8	5-50	**147,75**	1
192898	1/2	10-100	**153,12**	1
192900	1/2	20-200	**163,32**	1
192910	1/2	60-300	**211,13**	1
192940	3/4	80-400	**350,10**	1
192945	3/4	150-800	**612,36**	1

Recambios de mecanismo disponibles en pág. 105

AJUSTE DE PAR



Girar izquierda — Regular el par — Girar derecha para bloquear

Llave Dinamométrica 1"

DIN 6789

Precisión del par ± 3%

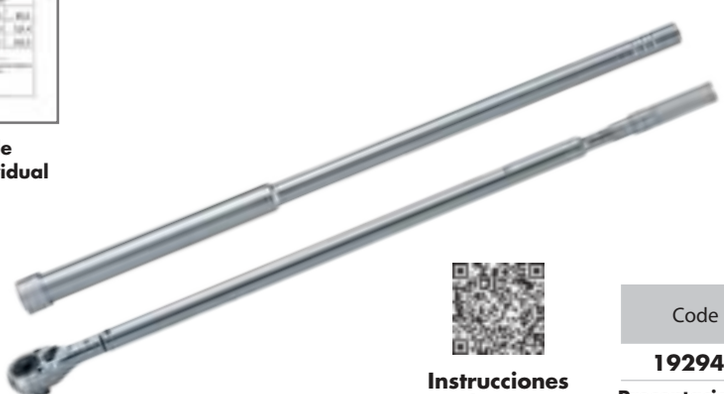
Nuevo



Certificado de calibración individual

Carraca 24 dientes 15° 24 T

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



Instrucciones de uso

- 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 de apriete

Code	■ "	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
192948	1	300-1500	**1.352,00**	1

Presentacion en estuche individual

Mini llave dinamométrica

DIN 6789

Precisión del par ± 3%

Escala impresa N.m y Lb.Ft







Certificado de calibración individual

Code	■ "	Carraca dientes	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192895	1/4	64	1-6	0.1-0.6	210	0,05	**117,51**	1

Llave dinamométrica de disparo Slipper

DIN 6789

Nuevo

Precisión del par ± 4% en 194215/ 194220
Precisión del par ± 6% en 194200/ 194205



Certificado de calibración individual



Code	■ "	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Capacidad 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	1,5-7,4	260	0,1	36
194215	1/4	5-25	0,5-2,5	3,5-18	320	0,1	36
194220	3/8	10-60	1-6	8-44	355	0,25	48

MECANISMO DE DESLIZAMIENTO



NO ES POSIBLE REALIZAR UN SOBREAPRIETE

Instrucciones de uso

Code	■ "	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
194200	1/4	1-5	**159,00**	1
194205	1/4	2-10	**168,00**	1
194215	1/4	5-25	**173,00**	1
194220	3/8	10-60	**208,00**	1

Kit de reparación de llaves dinamométricas

Nuevo



Para llaves dinamométricas con visor

Code	■ "	Para llave	P.V.P. unid. €	
199168	1/4	192920	**9,00**	1
199170	3/8	192930	**10,00**	1
199172	1/2	192898	**12,50**	1
199174	1/2	192900/ 192910	**17,50**	1
199176	3/4	192940	**23,50**	1
199178	3/4	192945	**40,00**	1



Para llaves dinamométricas de disparo slipper

Code	■ "	Para llave	P.V.P. unid. €	
199166	1/4	194200/ 194205	**60,00**	1
199167	1/4	194215	**70,00**	1
199171	3/8	194220	**75,00**	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



Escala impresa
N.m y Lb.Ft



Certificado de calibración individual

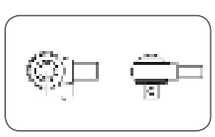
Instrucciones de uso

Presentación en estuche individual

Code	⍁ mm	Capacidad Nm	Capacidad Kgm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20	0.4-2	0,1	**127,25**	1
194105	9x12	20-100	2-10	0,5	**158,73**	1
194110	14x18	40-200	4-20	1,0	**162,52**	1
194115	14x18	50-350	5-35	2,0	**170,57**	1

Cabeza intercambiable de carraca



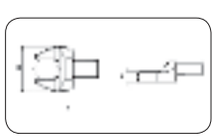


- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Cabeza con mecanismo de 72 dientes

Code	⍁ mm	L mm	Cabeza ■	P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	**29,94**	1
194182	9x12	60	1/2"	**38,50**	1
194184	14x18	70	1/2"	**39,63**	1

Cabeza intercambiable, boca abierta

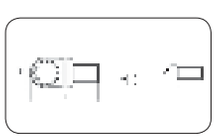




Code	⍁ mm	⬡ mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6	**16,85**	1
194121	9x12	11	40x25x6	**16,85**	1
194122	9x12	12	40x27x6	**16,85**	1
194123	9x12	13	40x29x6	**16,85**	1
194124	9x12	14	44x32x8	**16,85**	1
194127	9x12	17	44x38x8	**18,18**	1
194129	9x12	19	45x42x8	**18,18**	1
194133	14x18	13	58x30x7	**21,03**	1
194137	14x18	17	60x38x9	**21,03**	1
194139	14x18	19	60x41x9	**21,03**	1
194142	14x18	22	62x48x11	**23,55**	1
194144	14x18	24	64x51x11	**27,05**	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	**30,72**	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	**30,72**	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	**30,72**	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	**30,72**	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	**30,72**	1

Cabeza intercambiable, boca estrella





Code	⍁ mm	⬡ mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194150	9x12	10	42x20x8	**16,28**	1
194151	9x12	11	44x21x8	**16,28**	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	**16,28**	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	**16,28**	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	**17,05**	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	**17,05**	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	**17,05**	1
194163	14x18	13	60x30x12	**20,37**	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	**20,37**	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	**20,37**	1
194172	14x18	22	69x36x15	**21,68**	1
194174	14x18	24	69x38x15	**21,68**	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	**28,70**	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	**28,70**	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	**28,70**	1
194178	14x18	36	83x54x19	**30,95**	1
194179	14x18	41	85x60x19	**33,28**	1

Juego mango dinamométrico y cabezas

Nuevo

Precisión del par ± 3%
Bocas 14x18 mm



Medida caja: 620x150x65 mm

COMPOSICION
1 mango dinamométrico 194115
1 cabeza intercambiable de carraca 194184
9 cabezas intercambiables abiertas 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192891	11	**390,00**	1

Destornillador dinamométrico

DIN 6789

Precisión del par ± 5%

HEX 1/4" HEMBRA

Instrucciones de uso



192885

- Ajuste automático del par mediante tornillo
- Escala marcada en láser
- Mango ergonómico de goma antideslizante
- Certificado de calibración individual

Destornillador dinamométrico gran par

DIN 6789

Precisión del par ± 5%

HEX 1/4" HEMBRA

Instrucciones de uso



192890

Code	⬡ "	Capacidad cNm	Capacidad Nm	Precisión cNm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192885	1/4	10-120	0,1-1,20	1	0,01	**158,43**	1
192890	1/4	100-600	1-6	10	0,1	**167,08**	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

Code	Hembra ⬚	Macho ■	P.V.P. unid. €	
192897	1/2"	1/2"	**28,22**	1

Se suministra en blister

Multiplicador de pares



Factor multiplicador 5:1

Instrucciones de uso



Se incluye barra y pie de reacción

Code	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Entrada ⬡	Salida ■	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	1/2"	3/4"	**677,00**	1
192893	540	2700	3/4"	1"	**714,06**	1



05 Llaves macho



Llave macho con recubrimiento 109



Llave macho Allen 110



Llave macho de bola 112



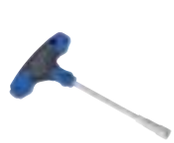
Llave macho Torx 113



Mango en T 115



Mango en T aislado 116



Mango en T con vaso 116



Juego de mangos en T 117

Juego de llaves Allen bola-diamante, soporte de goma



Recubrimiento plástico rugoso antideslizante

SERIE EXTRALARGA



Extremos imantados

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

COMPOSICION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193145	9	**21,37**	6

Se suministra en blister

Llave Allen bola-diamante con recubrimiento

SERIE EXTRALARGA



Código de colores

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
193171	1,5	92	**1,07**	10
193172	2	100	**1,30**	10
193182	2,5	115	**1,39**	10
193173	3	130	**1,44**	10
193174	4	145	**1,72**	10
193175	5	165	**2,05**	10
193176	6	186	**3,15**	10
193178	8	208	**4,48**	10
193181	10	234	**6,73**	10

Se suministra en blister

Juego de Llaves Allen, soporte de goma

SERIE EXTRALARGA



Código de colores

Mismas características que 193145

COMPOSICION 1´5, 2, 2´5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193144	9	**17,43**	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte de goma

ACERO CR-V S2

SERIE EXTRALARGA



Código de colores

Mismas características que 193145

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193148	9	**31,52**	6

Se suministra en blister

Llave Allen acodada

DIN 2936

ACERO CR-V



SERIE NORMAL

Pulgadas

Code	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	**0,45**	10
190451	5/64	50	16	**0,47**	10
190452	3/32	56	18	**0,52**	10
190453	1/8	63	20	**0,60**	10
190454	5/32	70	25	**0,68**	10
190455	3/16	80	28	**0,82**	10
190456	1/4	90	32	**0,96**	10
190457	5/16	100	36	**1,29**	10
190458	3/8	115	40	**1,50**	10



• Terminación niquelado

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193015	1,5	47	12	**0,45**	10
193002	2	50	16	**0,47**	10
193025	2,5	56	18	**0,52**	10
193003	3	63	20	**0,60**	10
193004	4	70	25	**0,68**	10
193005	5	80	28	**0,82**	10
193006	6	90	32	**0,96**	10
193007	7	95	34	**1,29**	10
193008	8	100	36	**1,50**	10
193009	9	105	38	**1,97**	10
193010	10	112	40	**2,02**	10
193012	12	125	45	**3,04**	5
193014	14	140	56	**4,25**	5
193017	17	160	63	**6,88**	5
193019	19	180	70	**10,32**	5
193022	22	200	80	**14,19**	5

Juego llaves Allen, soporte de plástico

SERIE NORMAL



• Terminación niquelado
• Soporte de plástico con bisagra de apertura

COMPOSICION
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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193070	9	**8,18**	6
193071	9	**8,18**	1

Juego de Llaves Allen en anilla



COMPOSICION
193055 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm
193056 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193055	7	**6,27**	10
193056	9	**7,94**	10

Se suministra en bolsa

Juego de Llaves Allen en navaja



• Sistema de expulsión de llaves mediante palanca

COMPOSICION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193082	8	**9,50**	12

Se suministra en colgador

Llave Allen acodada

DIN 2936

ACERO CR-V

SERIE EXTRALARGA



• Terminación niquelado

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193902	2	100	14	**0,62**	10
193925	2,5	112	18	**0,68**	10
193903	3	126	20	**0,86**	10
193904	4	142	25	**0,96**	10
193905	5	160	28	**1,40**	10
193906	6	180	32	**1,70**	10
193907	7	190	34	**2,09**	10
193908	8	200	36	**2,50**	10
193910	10	224	40	**3,80**	10
193912	12	250	45	**5,50**	5
193914	14	280	55	**8,00**	5

Juego de Llaves Allen, soporte plástico

SERIE EXTRALARGA



COMPOSICION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193970	9	**11,59**	6

Se suministra en blister

Llave Allen de bola acodada

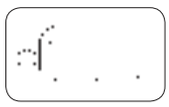
DIN 2936

SERIE EXTRALARGA

ACERO CR-V



• Terminación niquelado



Pulgadas

Code	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190460	1/16	85	12	**1,10**	10
190461	5/64	100	14	**1,15**	10
190462	3/32	112	18	**1,21**	10
190463	1/8	126	20	**1,26**	10
190464	5/32	142	25	**1,50**	10
190465	3/16	160	28	**1,78**	10
190466	1/4	180	32	**2,74**	10
190467	5/16	200	36	**3,80**	10
190468	3/8	224	40	**6,64**	10

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193102	2	100	14	**1,15**	10
193125	2,5	112	18	**1,21**	10
193103	3	126	20	**1,26**	10
193104	4	142	25	**1,50**	10
193105	5	160	28	**1,78**	10
193106	6	180	32	**2,74**	10
193107	7	190	34	**3,00**	10
193108	8	200	36	**3,90**	10
193110	10	224	40	**6,64**	10
193112	12	250	45	**7,14**	5
193114	14	280	55	**11,51**	5

Juego de Llaves Allen de bola, soporte plástico

SERIE EXTRALARGA



COMPOSICION
193130 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
193131 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193130	9	**13,00**	6
193131	9	**13,30**	1

Se suministra en blister

Juego de Llaves Allen de bola, soporte plástico



COMPOSICION
1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193140	9	**9,07**	6

Se suministra en blister

Llave Torx acodada



• Terminación niquelado

Code	mm	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	**3,27**	10
193210	T10	86	17	**2,69**	10
193215	T15	90	18	**2,75**	10
193220	T20	95	19	**2,79**	10
193225	T25	100	20	**2,82**	10
193227	T27	105	21	**2,84**	10
193230	T30	114	24	**2,88**	10
193240	T40	124	26	**3,08**	5
193245	T45	137	29	**3,21**	5
193250	T50	152	32	**3,50**	5
193255	T55	171	35	**4,75**	5
193260	T60	190	38	**5,81**	5

Llave Torx acodada inviolable



• Terminación niquelado

Code	mm	L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T6	66	16	**4,20**	10
194007	T7	71	16	**4,20**	10
194008	T8	76	16	**4,20**	10
194009	T9	80	16	**4,25**	10
194010	T10	86	17	**3,48**	10
194015	T15	90	18	**3,56**	10
194020	T20	95	19	**3,64**	10
194025	T25	100	20	**3,66**	10
194027	T27	105	21	**3,69**	10
194030	T30	114	24	**3,73**	10
194040	T40	124	26	**4,00**	5
194045	T45	137	29	**4,18**	5
194050	T50	152	32	**4,57**	5
194055	T55	171	35	**6,17**	5
194060	T60	190	38	**7,55**	5

Juego de Llaves Torx, soporte plástico



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193270	9	**10,00**	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193290	9	**12,00**	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico

SERIE EXTRALARGA





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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193292	9	**17,00**	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx, soporte plástico



COMPOSICION
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193060	7	**9,33**	10

Se suministra en bolsa

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico





COMPOSICION
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193061	7	**12,11**	10

Se suministra en bolsa

Minijuego de Llaves Torx en navaja



COMPOSICION
T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193281	8	**10,00**	6

Se suministra en colgador

Juego de Llaves Torx inviolables en navaja





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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193283	8	**14,00**	6

Se suministra en colgador

Mango en T hexagonal bola diamante

ACERO CR-V



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



Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195261	1,5	12x100	**3,29**	6
195262	2	12x100	**3,29**	6
195271	2,5	12x100	**3,35**	6
195263	3	15x100	**3,39**	6
195264	4	15x100	**4,06**	6
195265	5	15x150	**4,40**	6
195266	6	15x150	**4,69**	6
195268	8	20x200	**6,57**	6
195270	10	20x200	**7,59**	6

Mango en T Torx inviolable

ACERO CR-V





Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	**4,46**	6
195310	T10	15x100	**4,46**	6
195315	T15	15x100	**4,57**	6
195320	T20	15x100	**4,61**	6
195325	T25	15x100	**5,47**	6
195327	T27	15x150	**5,62**	6
195330	T30	15x150	**5,95**	6
195340	T40	20x200	**6,35**	6
195350	T50	20x200	**10,25**	6

Juego mangos en T hexagonal bola diamante

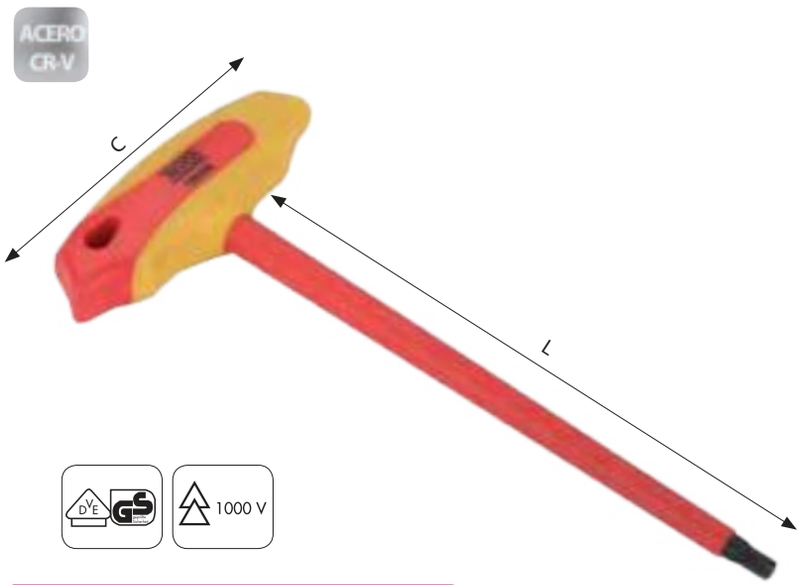




COMPOSICION
2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195274	8	**36,00**	1

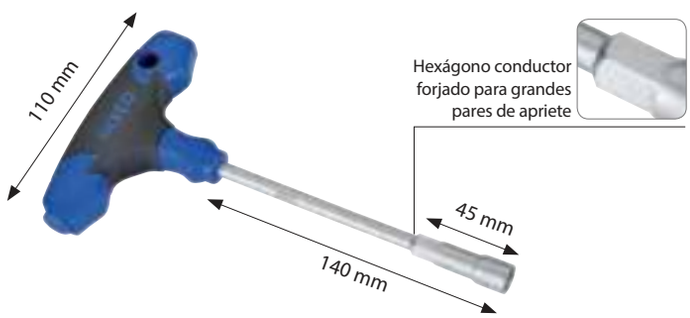
Mango en T hexagonal aislado



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

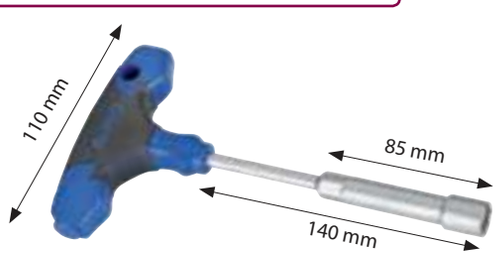
Code	mm	L x C mm	P.V.P. unid. €	
190442	2,5	100x80	**8,06**	6
190443	3	100x80	**8,55**	6
190444	4	125x100	**10,77**	6
190445	5	150x100	**11,24**	6
190446	6	175x120	**13,16**	6
190448	8	200x120	**15,92**	6

Mango en T con vaso hexagonal



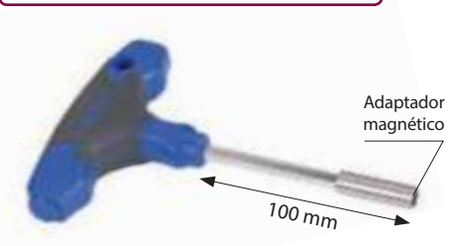
Code	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	**7,12**	6
195255	5,5	**7,12**	6
195206	6	**7,12**	6
195207	7	**7,12**	6
195208	8	**7,37**	6
195209	9	**7,37**	6
195210	10	**8,22**	6
195211	11	**8,22**	6
195212	12	**9,09**	6
195213	13	**9,09**	6
195214	14	**9,71**	6

Mango en T con vaso hexagonal largo

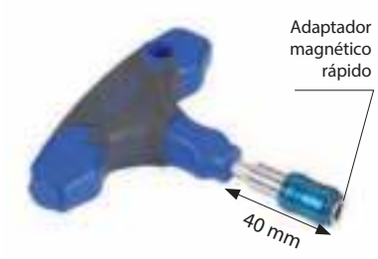


Code	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	**8,19**	6
195228	8	**8,47**	6
195230	10	**9,47**	6
195232	12	**10,46**	6
195233	13	**10,46**	6

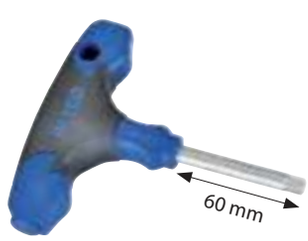
Mango en T con adaptador



Code	P.V.P. unid. €	
195245	**7,68**	6



Code	P.V.P. unid. €	
195250	**8,63**	6



Code	P.V.P. unid. €	
195240	**6,26**	12

Juego de mangos en T intercambiables

ACERO CR-V-MO





- Varillas de 125 mm de longitud con doble punta
- Mango ergonómico bicomponente

COMPOSICION

- 1 mango en T intercambiable
- 10 Varillas con doble punta: 3'0 / 4'0 mm
  5'5/6'5 mm 3'0/4'0 mm 5,0/6,0 mm
  PH1/PH2 PZ1/PZ2 PH3/PZ3
  T10/T15 T20/T25 T30/ T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195284	11	**21,95**	1

Juego de mangos en T en bolsa de nylon





COMPOSICION

- 8 Mangos hexagonales en T 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 Adaptador magnético con mango en T
- 10 Puntas 4, 5, 6 mm PH1, PH2 PZ1, PZ2 T10, T15, T20
- 1 Adaptador vasos de 1/4"

Incluye 20 bocas diferentes

8	3	2	2	3	1	1

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195282	20	**54,26**	2

Juego 13 en 1 de mango en T con carraca

ACERO CR-V





COMPOSICION

- 1 mango en T con carraca
- 7 Vasos de 1/4" largos: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 3 Varillas con doble punta: PH1/PH2 / PH3 4'5 / 5'5 / 6'5

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193470	11	**54,34**	1



06 Destornilladores y puntas



Punta de atornillar 119



Vaso y adaptador magnético 122



Juego de puntas 123



Destornillador varilla pasante 125



Destornillador 126



Juego de destornilladores 128



Adaptador magnético 130



Destornillador de precisión 132



Destornillador aislado 134



Destornillador precisión aislado 136

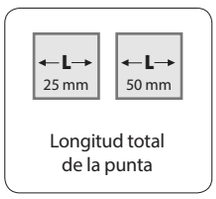


Polímetro 137



Tester 137

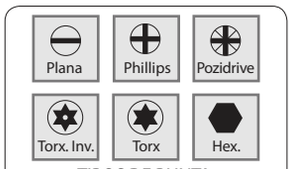
CARACTERISTICAS DE LAS PUNTAS



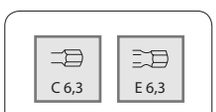
Longitud total de la punta



Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)



TIPOS DE PUNTA



Forma estándar de la zona de amarre de la punta



Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo



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



Todas las puntas en dispensadores de plástico

Punta de 1/4" de 25 mm

DIN 3128





Code		P.V.P. unid. €	
193536	PH1	**8,10**	1
193537	PH2	**8,10**	1
193538	PH3	**8,10**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN 3128





Code		P.V.P. unid. €	
193546	PH1	**21,00**	1
193547	PH2	**21,00**	1
193548	PH3	**21,00**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades





Code		P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	**8,10**	1
193557	PZ2	**8,10**	1
193558	PZ3	**8,10**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

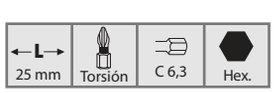




Code		P.V.P. unid. €	
193566	PZ1	**21,00**	1
193567	PZ2	**21,00**	1
193568	PZ3	**21,00**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN 3127





* Puntas tipo torsión

Code		P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	**9,20**	1
193572	2*	**9,20**	1
193571	2,5*	**9,20**	1
193573	3*	**9,20**	1
193574	4*	**9,20**	1
193575	5*	**9,20**	1
193576	6	**9,20**	1
193578	8	**11,80**	1
193580	10	**13,40**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

LAS PUNTAS SOLO SE VENDEN EN EMBALAJE COMPLETO

Punta de 1/4" de 25 mm

←L→ 25 mm	Torsión	C 6,3	Torx



* Puntas tipo torsión

Code		P.V.P. unid. €	
193581	T10*	**9,40**	1
193582	T15*	**9,40**	1
193583	T20*	**9,40**	1
193584	T25*	**9,40**	1
193585	T27*	**9,40**	1
193586	T30*	**9,40**	1
193587	T40	**5,00**	1**
193588	T45	**5,95**	1**
193589	T50	**6,20**	1**
193603	T55	**6,35**	1**

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

←L→ 25 mm	Torsión	C 6,3	Torx Inv.



Code		P.V.P. unid. €	
193590	T10	**10,50**	1
193591	T15	**10,50**	1
193592	T20	**10,50**	1
193593	T25	**10,50**	1
193594	T27	**10,50**	1
193595	T30	**10,50**	1
193596	T40	**5,25**	1**
193597	T45	**5,80**	1**
193598	T50	**6,15**	1**
193599	T55	**6,35**	1**

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

DIN 3127

←L→ 25 mm	Torsión	Antidesl.	C 6,3	Plana



Code	mm	P.V.P. unid. €	
193503	0,6 x 4,5	**10,00**	1
193506	0,8 x 5,5	**10,00**	1
193511	1 x 5,5	**10,00**	1
193516	1,2 x 6,5	**10,00**	1
193521	1,6 x 8	**10,00**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Punta de 1/4" de 50 mm

DIN 3128

←L→ 50 mm	Torsión	Antidesl.	C 6,3	Phillips



Code		P.V.P. unid. €	
193636	PH1	**19,80**	1
193637	PH2	**19,80**	1
193638	PH3	**19,80**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN 3128

←L→ 50 mm	Torsión	TIN Titanio	Antidesl.	C 6,3	Phillips



Code		P.V.P. unid. €	
193646	PH1	**31,20**	1
193647	PH2	**31,20**	1
193648	PH3	**31,20**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN 3128

←L→ 50 mm	Torsión	Antidesl.	C 6,3	Pozidrive



Code		P.V.P. unid. €	
193656	PZ1	**19,80**	1
193657	PZ2	**19,80**	1
193658	PZ3	**19,80**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN 3128

←L→ 50 mm	Torsión	TIN Titanio	Antidesl.	C 6,3	Pozidrive



Code		P.V.P. unid. €	
193666	PZ1	**31,20**	1
193667	PZ2	**31,20**	1
193668	PZ3	**31,20**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Punta de 1/4" de 50 mm

DIN 3127

←L→ 50 mm	Torsión	Antidesl.	C 6,3	Plana



Code	mm	P.V.P. unid. €	
193601	0,6 x 4,5	**25,10**	1
193606	0,8 x 5,5	**25,10**	1
193611	1 x 5,5	**25,10**	1
193616	1,2 x 6,5	**25,10**	1
193621	1,6 x 8	**25,10**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Punta de 1/4" de 100 mm



←L→ 100 mm	Antidesl.	C 6,3	Phillips



Code		P.V.P. unid. €	
193964	PH1	**19,65**	1
193965	PH2	**23,58**	1

193964 Unidad de venta envase de 5 unidades
193965 Unidad de venta envase de 6 unidades

Punta de 1/4" de 150 mm



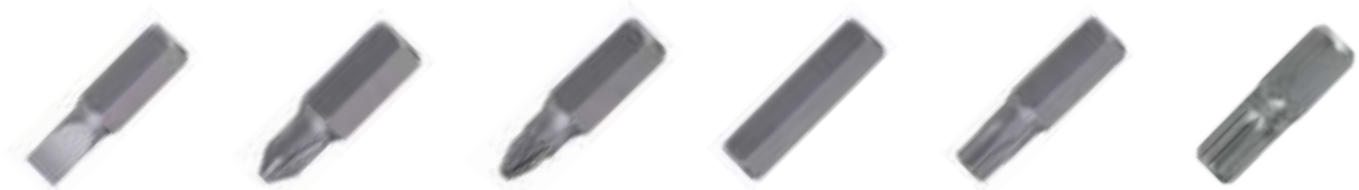
←L→ 150 mm	Antidesl.	C 6,3	Phillips



Code		P.V.P. unid. €	
193967	PH1	**25,15**	1
193968	PH2	**25,15**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

Punta de 5/16" de 30 mm



PLANA | PHILLIPS | POZIDRIVE | HEXAGONAL | TORX INV. | XZN

PUNTA PLANA

Code	mm	P.V.P. unid. €	
193935	5,5	**8,15**	1
193936	6,5	**8,15**	1
193938	8	**8,15**	1
193940	10	**10,45**	1
193942	12	**14,65**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

PHILLIPS

Code		P.V.P. unid. €	
193961	PH1	**8,15**	1
193962	PH2	**8,15**	1
193963	PH3	**8,15**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

POZIDRIVE

Code		P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	**8,15**	1
193972	PZ2	**8,15**	1
193973	PZ3	**8,15**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

HEXAGONAL

Code	mm	P.V.P. unid. €	
193944	4	**8,15**	1
193945	5	**8,15**	1
193946	6	**8,15**	1
193948	8	**8,15**	1
193950	10	**10,45**	1
193952	12	**14,65**	1
193954	14	**21,40**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

TORX INVIOLABLE

Code		P.V.P. unid. €	
193990	T20	**10,45**	1
193991	T25	**10,45**	1
193992	T27	**10,45**	1
193993	T30	**10,45**	1
193994	T40	**10,45**	1
193995	T45	**10,45**	1
193996	T50	**10,45**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

XZN

Code		P.V.P. unid. €	
193980	M4	**13,10**	1
193981	M5	**13,10**	1
193982	M6	**13,10**	1
193983	M8	**13,10**	1
193984	M10	**16,65**	1
193985	M12	**24,00**	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

Puntas de 3/8" de 30 mm



L: 30 mm

Code	★	P.V.P. unid. €	
186123	T20	**20,90**	1
186125	T25	**20,90**	1
186130	T30	**20,90**	1
186140	T40	**20,90**	1
186145	T45	**20,90**	1
186150	T50	**20,90**	1
186155	T55	**20,90**	1
186160	T60	**24,50**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 30 mm

Code	⬢ mm	P.V.P. unid. €	
186104	4	**16,30**	1
186105	5	**16,30**	1
186106	6	**16,30**	1
186107	7	**16,30**	1
186108	8	**16,30**	1
186110	10	**20,90**	1
186112	12	**24,50**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 30 mm

Code	✺	P.V.P. unid. €	
186165	M5	**26,20**	1
186166	M6	**26,20**	1
186168	M8	**26,20**	1
186170	M10	**33,30**	1
186172	M12	**48,50**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Puntas de 3/8" de 75 mm



L: 75 mm

Code	★	P.V.P. unid. €	
186124	T20	**28,50**	1
186126	T25	**28,50**	1
186131	T30	**28,50**	1
186141	T40	**28,50**	1
186146	T45	**28,50**	1
186151	T50	**28,50**	1
186156	T55	**28,50**	1
186161	T60	**33,10**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 75 mm

Code	⬢ mm	P.V.P. unid. €	
186114	4	**28,50**	1
186115	5	**28,50**	1
186116	6	**28,50**	1
186117	7	**28,50**	1
186118	8	**28,50**	1
186120	10	**28,50**	1
186122	12	**33,10**	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 75 mm

Code	✺	P.V.P. unid. €	
186175	M5	**28,50**	1
186176	M6	**28,50**	1
186178	M8	**28,50**	1
186180	M10	**28,50**	1
186182	M12	**33,10**	1

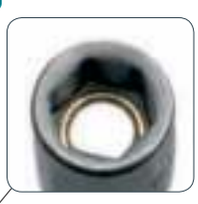
Unidad de venta envase de 10 unidades

Vaso magnético. Acoplamiento rápido 1/4"

ACERO CR-V



L: 63 mm



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

Code	○ mm	P.V.P. unid. €	
194805	5,5	**3,12**	6
194806	6	**3,12**	6
194807	7	**3,12**	6
194808	8	**3,12**	6
194809	9	**3,12**	6
194810	10	**3,44**	6
194811	11	**3,44**	6
194812	12	**3,44**	6
194813	13	**3,65**	6

Se suministra en estuche con colgador

Juego de vasos magnéticos 1/4"



COMPOSICION
5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	**27,00**	6

Se suministra en blister

LAS PUNTAS SOLO SE VENDEN EN EMBALAJE COMPLETO

Adaptador para vasos



Code	■	L mm	P.V.P. unid. €	
193751	1/4"	50	**4,00**	10
193752	3/8"	50	**4,80**	10
193753	1/2"	60	**5,20**	6

Adaptador con acoplamiento rápido 1/4"



Adaptador para vasos de 1/4"



Juego de puntas 1/4"

ACERO CR-V





Código de colores

Incluye 12 bocas diferentes

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

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193730	71	**30,24**	3

Se suministra en blister

Adaptador magnético 1/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193740	50	**4,50**	6
193742	100	**6,00**	6
193744	150	**8,00**	6

Se suministra en estuche con colgador

No imantado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193750	60	**8,00**	6

Se suministra en estuche con colgador

Nuevo

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193754	30	**1,50**	10

Juego de puntas 1/4"

ACERO CR-V

Incluye 6 bocas diferentes

4	4	4	4	7	7





Código de colores

COMPOSICION
- 30 Puntas 1/4"
  - PH1, PH2 (2), PH3
  - PZ1, PZ2 (2), PZ3
  - 3, 4, 5, 6 mm
  - 3, 4, 5, 6 mm
  - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 Adap. magnético rápido
- 1 Adap. puntas 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193725	32	**16,40**	6

Se suministra en blister

Juego de puntas 3/8"

ACERO CR-V

ESPECIAL AUTOMOCION



Incluye 3 bocas diferentes

14	16	10

COMPOSICION
- 20 Puntas 3/8" 30 mm:
  - Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
  - Xzn M5, M6, M8, M10, M12
  - Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 3/8" H para puntas 3/8"
- 20 Puntas 3/8" 75 mm:
  - Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
  - Xzn M5, M6, M8, M10, M12
  - Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 1/2" H para puntas 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
186100	42	**34,00**	1

Juego de destornillador con carraca y puntas





Incluye 5 bocas diferentes

4	4	4	4	7

Incluye adaptador magnético de 100 mm para unir al mango atornillador

COMPOSICION
- 48 Puntas 1/4" 25 mm:
  - 3(1), 4(2), 5(2), 6(2), 7(1) mm
  - PH0(2), PH1(2), PH2(2), PH3(2)
  - PZ0(2), PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)
  - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 1 Adap. magnético 100 mm
- 1 Adap. magnético rápido 60 mm
- 1 Adap. para vasos 1/4" 50 mm
- 1 Adaptador para puntas de 1/4"
- 32 puntas 1/4" 50 mm
  - 3, 4, 5, 6(4), 7 mm
  - PH1, PH2(2), PH3
  - PZ1, PZ2(2), PZ3
  - T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30, T40
  - 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119150	96	**55,93**	1

Destornillador con varilla pasante





BOCA PLANA

Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119205	5,5	1,0	125	**6,44**	12
119206	6,5	1,2	150	**7,14**	12
119208	8,0	1,2	150	**8,55**	12

Se suministra con colgador

Boca Phillips



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119231	PH1	100	**5,72**	12
119232	PH2	150	**6,88**	12

Se suministra con colgador

Boca Pozidrive



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119241	PZ1	100	**6,30**	12
119242	PZ2	150	**7,56**	12

Se suministra con colgador

Juego de destornilladores pasantes



Nuevo

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119201	8	**46,36**	1

Destornillador boca plana

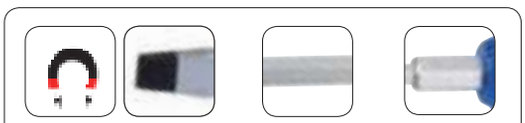
DIN 5265

ACERO CR-V S2



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





Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119004	4,0*	0,8	80	**3,43**	12
119005	5,5	1,0	125	**4,36**	12
Nuevo **119007**	6,5	1,2	100	**5,40**	12
119006	6,5	1,2	150	**5,80**	12
119008	8,0	1,2	150	**6,91**	12
119010	10,0*	1,6	200	**8,42**	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca recta

DIN 5265

ACERO CR-V S2



Con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	**2,75**	12
119023	3,0	0,5	100	**2,81**	12
119024	4,0	0,8	100	**3,45**	12
119025	5,0	0,8	150	**4,59**	12

Destornillador boca Phillips

DIN 5262

ACERO CR-V S2



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119030	PH0*	75	**3,04**	12
119031	PH1	100	**4,14**	12
119029	PH2	100	**4,92**	12
119032	PH2	150	**5,17**	12
119033	PH3	150	**7,91**	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Pozidrive

DIN 5262

ACERO CR-V S2



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119040	PZ0*	75	**3,70**	12
119041	PZ1	100	**4,50**	12
119042	PZ2	150	**5,59**	12
119043	PZ3	150	**8,28**	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Torx inviolable

ACERO CR-V S2



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119091	T10	80	**4,53**	12
119092	T15	80	**4,66**	12
119093	T20	100	**4,66**	12
119094	T25	100	**4,97**	12
119095	T27	100	**5,05**	12
119096	T30	100	**5,81**	12
119097	T40	125	**6,74**	12
119098	T45	125	**7,73**	12

Destornillador boca recta. Serie corta

DIN 5265

ACERO CR-V S2



Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119012	5,5	1,0	38	**4,17**	12
119014	6,5	1,2	38	**5,46**	12

Destornillador boca Phillips. Serie corta

DIN 5262

ACERO CR-V S2



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119035	PH1	38	**3,93**	12
119036	PH2	38	**4,97**	12

Destornillador boca recta. Serie larga

DIN 5265

ACERO CR-V S2



Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	**5,14**	12
119018	6,0	1,0	300	**7,44**	12

Destornillador boca Phillips. Serie larga

DIN 5262

ACERO CR-V S2



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119038	PH1	250	**5,66**	12
119039	PH2	300	**7,00**	12

Destornillador con vaso hexagonal

ACERO CR-V S2



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

Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	**5,86**	12
119075	5,5	150	**5,86**	12
119076	6	150	**5,86**	12
119077	7	150	**6,00**	12
119078	8	150	**6,00**	12
119079	9	150	**6,72**	12
119080	10	150	**6,72**	12
119081	11	150	**7,49**	12
119082	12	150	**7,49**	12
119083	13	150	**7,79**	12
119084	14	150	**7,79**	12

Magnetizador - Desmagnetizador





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



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



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
121530	52x50x28	**1,70**	6

Se suministra en blister

Juego de destornilladores



COMPOSICION

- 3x100 mm* / 4x100 mm (recta)*
- 5'5x125mm**/ 6'5x150 mm (plana)**
- PH0x75mm* / PH1x100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono
** Con varilla hexagonal y hexágono

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119050	6	**23,00**	1

Juego de destornilladores



COMPOSICION

- 3x100 mm* / 4x100 mm (recta)*
- 5'5x125mm**/ 6'5x150 mm (plana)**
- PH0x75mm* / PH1x100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono
** Con varilla hexagonal y hexágono

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119049	6	**22,80**	1

Juego de destornilladores



COMPOSICION 119055

- 3x100 mm (Boca recta)*
- 4x80 mm*/ 6'5x150 mm** / 8x150 mm** (Boca plana)
- PH1x100 mm** / PH2x150 mm**
- PZ1x100 mm**/ PZ2x150 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119055	8	**38,09**	1

Juego de destornilladores, módulo



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION

- 3x100 mm* / 4x100 mm (Boca recta)*
- 5'5x100 mm**/ 6'5x125 mm** / 6'5x38 mm*
- PH1x100 mm** / PH2x100 mm** / PH2x38 mm*
- PZ1x100 mm** / PZ2x100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119090	10	**40,47**	1

Juego destornilladores punta plana



Planos

COMPOSICION

3x100mm* (B. recta), 4x80*, 5,5x125**, 6,5x150**, 8x150**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119057	5	**23,60**	1

Juego destornilladores punta Phillips



Phillips

COMPOSICION

PH0x75*, PH1x100**, PH2x150**, PH3x150**, PH4x200mm*

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119058	5	**27,00**	1

Juego destornilladores Torx inviolable





Torx Inviolable

COMPOSICION

T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x100, T40x125

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	**34,00**	6

Juego destornilladores con vaso



COMPOSICION

6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	**41,35**	1

Juego de Destornilladores, bolsa nylon



Incluye 22 bocas

5 · 3 · 2 · 4 · 6 · 1 · 1



COMPOSICION

- 3x100* / 4x100 mm* (boca recta)
- 5'5x125** / 6'5x150 mm** / 6'5x38 mm* (boca plana)
- PH1x100**/ PH2x150 mm** · PH2x38 mm*
- PZ1x100**/ PZ2x150 mm**
- 1 Adapt. vasos 1/4"
- 1 Adaptador magnético con mango
- 10 Puntas en soporte de plástico
- 4 3, 4, 5, 6 mm
- 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119060	22	**52,86**	1

Destornillador con carraca, vasos y puntas



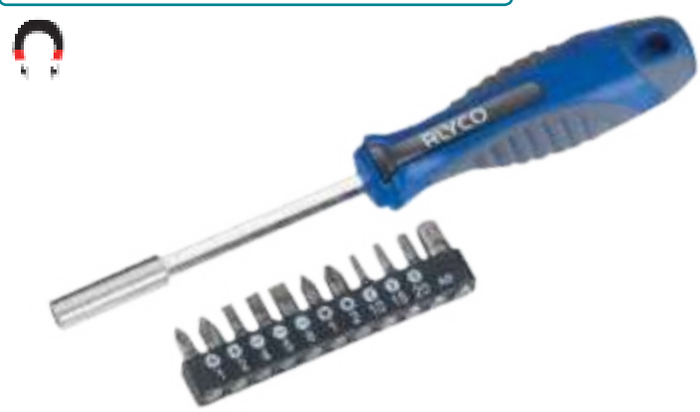
CARRACA REGULABLE
- A derechas
- A izquierdas
- Bloqueado

COMPOSICION
- 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 mm
- 10 Puntas de: 4, 5, 6 mm; T10, T15, T20; PH1, PH2; PZ1, PZ2

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119115	21	**25,00**	1

Se suministra en blister

Juego adaptador magnético y puntas



COMPOSICION
- 1 Adaptador magnético para bits de 1/4" (119100)
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 10 Puntas: 4, 5, 6 mm; T10, T15, T20; PH1, PH2; PZ1, PZ2

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119110	12	**11,00**	6

Se suministra en blister

Adaptador magnético para puntas de 1/4"



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4"	100	**6,50**	12

Adaptador magnético rápido puntas de 1/4"



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4"	40	**7,20**	12

Adaptador para vasos 1/4”



Code	■	mm	P.V.P. unid. €	
119105	1/4”	60	**6,00**	12

Adaptador magnético flexible puntas 1/4”



Code	⬡	mm	P.V.P. unid. €	
119102	1/4”	190	**9,58**	12

Destornillador intercambiable



Code	⊖ mm	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119120	6	PH2	125	**5,31**	12
119125	6	PH2	175	**5,79**	12
119130	6	PH2	63	**5,00**	12

Juego de 20 destornilladores en 1 intercambiables



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

COMPOSICION
- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119117	11	**26,00**	1

Juego de 20 destornilladores en 1

20 PUNTAS EN 1



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

Doble posicionamiento para cada varilla:
- Normal con varilla de 85 mm
- Largo con varilla de 155 mm

COMPOSICION
- 1 mango bicomponente
- 10 Varillas con doble punta: 1- ⊖ 4’0 / ⊖ 5’5 mm
1- ⊖ 4’5/ ⊖ 6’5 mm 1- ⬢ 3’0/ ⬢ 4’0 mm 1- ⬢ 5’0/ ⬢ 6’0 mm
1- ⊕ PH1/ ⊕ PH2 1- ✱ PZ1/ ✱ PZ2 1- ✱ PH3/ ✱ PZ3
1- ✡ T10/ ✡ T15 1- ✡ T20/ ✡ T25 1- ✡ T30/ ✡ T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193455	11	**43,40**	1

Destornillador de precisión. Boca Phillips



Empleo en relojería, electrónica, ordenadores, electrodomésticos, comunicación...

Code	⊕	mm	P.V.P. unid. €	
119529	PH00	50	**3,07**	12
119530	PH0	50	**3,07**	12
119531	PH1	50	**3,07**	12

Destornillador de precisión. Boca Recta



Code	⊖	mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	**3,07**	12
119515	1,5	50	**3,07**	12
119502	2,0	50	**3,07**	12
119525	2,5	50	**3,07**	12
119503	3,0	50	**3,07**	12

Destornillador de precisión. Boca Torx Inviolable



Code	✡	mm	P.V.P. unid. €	
119535	T5	50	**3,19**	12
119536	T6	50	**3,19**	12
119537	T7	50	**3,19**	12
119538	T8	50	**3,19**	12
119539	T10	50	**3,19**	12
119540	T15	50	**3,19**	12

Juego de destornilladores de precisión





COMPOSICION

⊖ 1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm

⊕ PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193465	6	**18,00**	1

Juego de 30 destornilladores de precisión en 1



Código de colores



Alargadera
con 3 hendiduras

30 PUNTAS EN 1

COMPOSICION

- 1 mango de destornillador de precisión
- 1 adaptador magnético para puntas 110 mm
- Puntas:
  - 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
  - PH000, PH00, PH0, PH1 PZ0, PZ1
  - 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0
  - T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193467	32	**22,00**	1

Expositor para destornilladores



COMPOSICION

- **Pasantes:**

8x1'2x150 (12) (boca recta)

- **Normal:**

5'5x1x125 (12)*, 6'5x1'2x150 (12)*, 8x1'2x150 (12)* (boca plana)
3x0'5x100 (12), 4x0'8x100 (12) (boca recta)
PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*
PZ1x100 (12)*, PZ2x150 (12)*
T10x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)

- Portapuntas magnético de 1/4" (12)
- Destornillador intercambiable PH2- 6x125 (12) (119120)

* Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119051	180	**982,05**	1

Expositor doble para destornilladores



COMPOSICION

- **Pasantes:**

6'5x1'2x150 (12), 8'0x1'2x150 (12) (Plana)
PH1x100(12), PH2x150(12)
PZ1x100(12), PZ2x150(12)

- **Normal:**

4x0'8x80 (12), 5'5x1x125 (12)*, 6'5x1'2x150 (12)*, 8x1'2x150 (12)* (Plana)
2'5x0'4x75 (12), 3x0'5x100 (12), 4x0'8x100 (12), 5x0'8x150 (12) (Recta)
PH0x75 (12), PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*, PH3x150 (12)*
PZ0x75 (12), PZ1x100 (12*), PZ2x150 (12)*
T10x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)

- **Serie corta:**

6'5x1'2x38 (12) (Plana) PH2x38 (12)

- **Serie larga:**

6x1x300 (12) (Plana) PH2x300 (12)
- Destornillador intercambiable PH2- 6x175 (12) (119125)
- Destornillador intercambiable PH2- 6x63 (12) (119130)

* Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119052	360	**1.946,26**	1

Destornillador boca plana aislado

DIN 5265

ACERO CR-V-MO

Certificado VDE

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

VARILLA REBAJADA



Mejor acceso en espacios reducidos



Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo **119302**	2,5*	0,4	80	**3,15**	12
119303	3,0*	0,5	100	**3,35**	12
119304	4,0	0,8	100	**4,05**	12
119305	5,5	1,0	125	**5,48**	12
119306	6,5	1,2	150	**6,91**	12
119308	8,0	1,2	175	**9,08**	12

* Medida sin varilla rebajada

Destornillador boca Phillips aislado

DIN 5262

VARILLA REBAJADA

ACERO CR-V-MO



Certificado VDE

Code		mm	P.V.P. unid. €	
119310	PH0*	75	**3,65**	12
119311	PH1	100	**4,53**	12
119312	PH2	100	**5,48**	12

* Medida sin varilla rebajada

Destornillador boca Pozidrive aislado

DIN 5262

VARILLA REBAJADA

ACERO CR-V-MO



Certificado VDE

Code		mm	P.V.P. unid. €	
119321	PZ1	100	**5,04**	12
119322	PZ2	100	**6,09**	12

Destornillador con vaso hexágonal aislado

ACERO CR-V



Certificado VDE

Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119345	5	125	**6,97**	10
119344	5,5	125	**6,97**	10
119346	6	125	**6,97**	10
119347	7	125	**7,12**	10
119348	8	125	**7,12**	10
119349	9	125	**7,54**	10
119350	10	125	**7,54**	10
119351	11	125	**8,36**	10
119352	12	125	**8,36**	10
119353	13	125	**8,60**	10

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón



VARILLA REBAJADA

Nuevo

Certificado VDE

1000 V

COMPOSICION
- 2,5x80*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- PH0x75, PH1x100, PH2x100 mm
- Tester 3x140 mm

* Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119341	8	**31,00**	1

Juego de destornilladores aislados, módulo





Medida caja: 255x185x48 mm

VARILLA REBAJADA

Certificado VDE

1000 V

COMPOSICION
- 3x100*, 4x100, 5'5x100 mm
- PH1x100, PH2x100 mm
- PZ1x100, PZ2x100 mm
- Tester 3x140 mm

* Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119335	8	**35,77**	1

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón

VARILLA REBAJADA



Certificado VDE

1000 V

COMPOSICION
- 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- PH1x100, PH2x100 mm

* Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119330	6	**30,35**	1

Juego de destornilladores aislados en blister

VARILLA REBAJADA



Certificado VDE

1000 V

COMPOSICION
- 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- PH1x100, PH2x100 mm

* Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119331	6	**29,07**	1

Destornillador de precisión boca Phillips aislado

ACERO CR-V-MO



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

Certificado VDE

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

Destornillador de precisión boca recta aislado

ACERO CR-V-MO



Certificado VDE

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

Destornillador de precisión boca Torx aislado

ACERO CR-V-MO



Certificado VDE

Code		mm	P.V.P. unid. €	
119368	T5	50	**3,50**	12
119369	T6	50	**3,50**	12
119370	T7	50	**3,50**	12
119371	T8	50	**3,50**	12
119372	T10	50	**3,50**	12
119373	T15	50	**3,50**	12

Juego de destornilladores de precisión aislados





Certificado VDE

COMPOSICION
1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

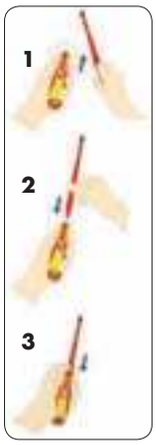
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119375	6	**20,30**	1

Juego de destornilladores intercambiables aislados









VARILLA REBAJADA

Certificado VDE

COMPOSICION
- 3x75*, 4x100, 5'5x125, 6,5x150 mm
- PH0x75*, PH1x100, PH2x100 mm
- PZ1x100, PZ2x100 mm
- Tester 3x140 mm

* Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119332	11	**37,20**	3

Polímetro

CE

INCLUYE:
2 x AA



FUNCIONES:
- Voltaje
- Intensidad
- Resistencia
- Diodo
- Continuidad

- Gran pantalla LCD
- Ruleta giratoria para una fácil selección
- Diseño ergonómico

Code	P.V.P. unid. €	
119339	**25,40**	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**

Code	P.V.P. unid. €	
119338	**24,00**	1

Se suministra en blister

Tester 3 en 1

CE



L: 190 mm

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

Code	P.V.P. unid. €	
119336	**10,20**	1

Se suministra en blister

Tester

CE

VOLTAJE TESTABLE 100-250 V.



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
193369	3	140	**2,50**	24



07 Llaves de vaso



Vaso de 1/4″ 139



Vaso de 3/8″ 144



Vaso de 1/2″ 146



Vaso de automoción 152



Vaso aislado 154



Vaso de 3/4″ 157



Vaso de 1″ 158



Vaso de impacto 159

Juego de Vasos de 1/4”

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION

1 Carraca extensible (192139)	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 E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	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 4, 5’5, 7 mm · 3 PH1, PH2, PH3 · 3 PZ1, PZ2, PZ3 · 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192187	58	**63,20**	1

Juego de Vasos de 1/4” - pulgadas

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





Dimensión caja: 365x240x85 mm

Pulgadas

COMPOSICION

1 Carraca extensible (192139)	1 Alargadera flexible 150 mm	1 Adap. puntas 1/4”
11 Vasos 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16” 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”	2 Alargaderas 50, 150 mm	1 Adapt. vasos 1/4”
6 Vasos largos 1/4”, 9/32”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”	1 Junta universal	1 Atornillador 150 mm
5 Vasos torx hembra E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	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 4, 5’5, 7 mm · 3 PH1, PH2, PH3 · 3 PZ1, PZ2, PZ3 · 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190295	56	**70,36**	1

Juego de Vasos de 1/4”

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





Muy compacto



Dimensión caja: 160x110x40 mm



COMPOSICION

1 Carraca extensible (192139)	1 Adaptador puntas 1/4”	1 Adap. puntas 1/4”
10 Vasos 4 a 13 mm	1 Alargadera 75 mm	
15 Puntas		

3 5, 6, 8 mm · 3 4, 5’5, 6’5 mm · 3 PH1, PH2, PH3 · 3 PZ1, PZ2, PZ3 · 3 T15, T20, T25

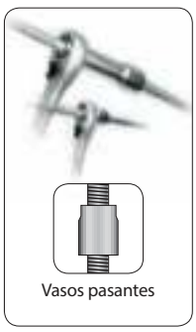
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	**44,00**	6

Juego de Vasos de 1/4" pasantes

ACERO CR-V



Dimensión caja: 335x175x50 mm



Vasos pasantes



COMPOSICION

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

Vasos 1/4"
- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 1 Alargadera 50 mm
- 1 Atornillador con carraca y cabeza flexible
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 1 Carraca pasante 1/4"

puntas 5/16"
- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192182	47	**70,87**	5

Carraca de 1/4"con mango extensible

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T



- Con expulsor de vasos y reversor
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 150 y 200 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192139	150/200	**23,67**	5

Se suministra en colgador

Carraca de 1/4"

ACERO CR-V

5° 72 T



- Con expulsor de vasos y reversor

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	**18,00**	5

Se suministra en colgador

Carraca corta de 1/4"

ACERO CR-V

5° 72 T



- Con expulsor de vasos y reversor

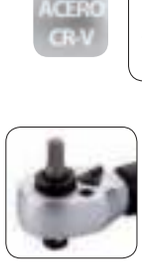
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192136	112	**14,91**	5

Se suministra en colgador

Carraca dual de 1/4"

ACERO CR-V

5° 72 T





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

- Con reversor

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192133	112	**15,84**	5

Se suministra en colgador

Llave de Vaso de 1/4”

DIN 3124

ACERO CR-V

• Terminación cromado mate





Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192101	4	25	6,8	11,9	**1,74**	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	**1,74**	10
192103	5	25	8	11,9	**1,74**	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	**1,74**	10
192105	6	25	9,3	11,9	**1,74**	10
192106	7	25	10,5	11,9	**1,74**	10
192107	8	25	11,9	11,9	**1,74**	10
192108	9	25	12,9	12,9	**1,74**	10
192109	10	25	13,9	13,9	**1,88**	10
192110	11	25	15,8	15,8	**1,88**	10
192111	12	25	16,8	16,8	**1,98**	10
192112	13	25	17,8	17,8	**2,59**	10
192113	14	25	17,5	17,8	**2,73**	10

Pulgadas

Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190250	5/32”	21	6,9	11,9	**1,74**	1
190252	3/16”	21	7,5	11,9	**1,74**	1
190254	7/32”	21	8,1	11,9	**1,74**	1
190256	1/4”	21	9,9	11,9	**1,74**	1
190258	9/32”	21	11,9	11,9	**1,74**	1
190260	5/16”	21	11,9	11,9	**1,74**	1
190262	11/32”	21	12,9	12,9	**1,74**	1
190264	3/8”	21	13,9	13,9	**1,88**	1
190266	7/16”	21	16,2	16,2	**1,88**	1
190268	1/2”	21	18,9	18,9	**1,92**	1
190270	9/16”	21	19,9	19,9	**2,59**	1

Juego de vasos 1/4”, regleta de plástico



COMPOSICION
Vasos de 4, 4’5, 5, 5’5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192119	13	**19,60**	1

Llave de Vaso de 1/4”, Serie larga

DIN 3124

ACERO CR-V

SERIE LARGA

• Terminación cromado mate



Pulgadas

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192120	6	50	9,3	11,9	**3,44**	10
192121	7	50	10,5	11,9	**3,44**	10
192122	8	50	11,9	11,9	**3,44**	10
192124	10	50	14,5	14,5	**3,44**	10
192126	12	50	16,8	16,8	**3,65**	10
192127	13	50	17,8	17,8	**3,92**	10

Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190280	1/4”	50	10,3	11,9	**3,44**	1
190282	9/32”	50	10,6	11,9	**3,44**	1
190284	5/16”	50	11,9	11,9	**3,44**	1
190286	3/8”	50	14,7	14,7	**3,44**	1
190288	7/16”	50	16,5	16,5	**3,65**	1
190290	1/2”	50	17,9	17,9	**3,92**	1

Llave de Vaso 1/4” Torx Hembra (tipo E)

ACERO CR-V

• Terminación cromado mate



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192114	E4	27	**2,21**	10
192115	E5	27	**2,21**	10
192116	E6	27	**2,21**	10
192117	E7	27	**2,21**	10
192118	E8	27	**2,21**	10

Vaso con punta de 1/4"


PLANA


HEXAGONAL


PHILLIPS


POZIDRIVE


TORX


TORX INV.


XZN

Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
192014	4	0,8	**2,84**	10
192015	5,5	1	**2,84**	10
192016	6,5	1,2	**2,84**	10
192018	8	1,2	**2,84**	10

ACERO CR-V

Code	mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	**2,84**	10
192004	4	**2,84**	10
192005	5	**2,84**	10
192006	6	**2,84**	10
192008	8	**2,84**	10

LONGITUD 37 MM

Code		P.V.P. unid. €	
192040	T6	**3,12**	10
192041	T7	**3,12**	10
192042	T8	**3,12**	10
192043	T9	**3,12**	10
192044	T10	**3,12**	10
192045	T15	**3,12**	10
192046	T20	**3,12**	10
192047	T25	**3,12**	10
192039	T27	**3,12**	10 Nuevo
192048	T30	**3,12**	10
192049	T40	**3,12**	10

Code		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	**2,84**	10
192022	PH2	**2,84**	10
192023	PH3	**2,84**	10

Code		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	**2,84**	10
192032	PZ2	**2,84**	10
192033	PZ3	**2,84**	10

Code		P.V.P. unid. €	
192064	M4	**2,84**	10
192065	M5	**2,84**	10
192066	M6	**2,84**	10
192068	M8	**2,84**	10

Code		P.V.P. unid. €	
192051	T6	**4,10**	10
192052	T7	**4,10**	10
192053	T8	**4,10**	10
192054	T9	**4,10**	10
192055	T10	**4,10**	10
192056	T15	**4,10**	10
192057	T20	**4,10**	10
192058	T25	**4,10**	10
192059	T30	**4,10**	10
192060	T40	**4,10**	10

Regleta de Vasos de 1/4" con punta



COMPOSICION
- 3, 4, 5, 6, 8 mm
- PH1, PH2, PH3
- 0'8x4, 1x5'5, 1'2x6'5, 1'2x8 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192050	12	**28,70**	1

Expositor de Vasos de 1/4"





COMPOSICION

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 largos 1/4" (10 unidades de cada medida)
192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124, 192127

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192100	250	**615,00**	1

Accesorios para vasos de 1/4”

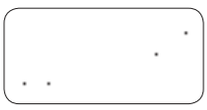
ACERO CR-V

• Terminación cromado mate 1/4

Atornillador-alargadera con mango

DIN 3122

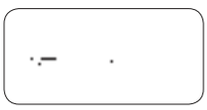




Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	**6,43**	6

Mango atornillador flexible





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192155	200	**11,98**	6

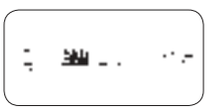
Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Alargadera

DIN 3123



Con hexágono exterior



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192160	50	**4,06**	6
192161	75	**5,80**	6
192162	100	**6,16**	6
192163	150	**7,21**	6

Alargadera flexible





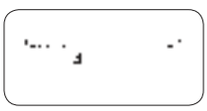
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192150	150	**9,57**	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Mango en T

DIN 3123



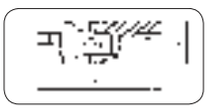


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192164	100	**6,46**	6

Junta universal

DIN 3123



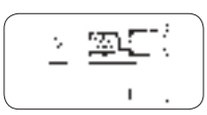


Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192165	40	14	**9,00**	10

Adaptador para puntas de 1/4”

DIN 3121





Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192170	25	12	**3,00**	10

Con muelle de retención de puntas

Adaptador 1/4”H x 3/8”M

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192605	1/4”	3/8”	**3,20**	10

Juego de Vasos de 3/8"

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION

- 1 Carraca extensible (192244)
- 14 Vasos 8 a 22 mm
- 6 Vasos largos 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm
- 2 Llaves bujía 16, 21 mm
- 24 Puntas 1/4"
- 2 Alargaderas 75, 125 mm
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador 3/8"M x 1/2"H
- 1 Adap. puntas 1/4"
- 1 Adapt. vasos 3/8"
- 1 Adaptador puntas 1/4"
- 4 3, 4, 5, 6 mm
- 4 4, 5'5, 7, 8 mm
- 4 PH0, PH1, PH2, PH3
- 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
- 8 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	**92,50**	1

Carraca de 3/8" con mango extensible

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192244	215/315	**29,00**	5

Se suministra en colgador

Carraca de 3/8"

ACERO CR-V

5° 72 T



- Con expulsor de vasos y reversor

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	**23,00**	5

Se suministra en colgador

Carraca corta de 3/8"

ACERO CR-V

5° 72 T



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	**18,68**	5

Se suministra en colgador

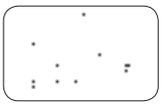
Llave de Vaso de 3/8”

ACERO CR-V · DIN 3124

SERIE NORMAL

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192208	8	28	11,8	16,8	**2,30**	10
192209	9	28	13,2	16,8	**2,36**	10
192210	10	28	14,5	16,8	**2,46**	10
192211	11	28	15,7	16,8	**2,52**	10
192212	12	28	16,8	16	**2,54**	10
192213	13	28	17,8	16,5	**2,60**	10
192214	14	28	19,6	17	**2,78**	10
192215	15	28	20,8	18	**2,88**	10
192216	16	30	21,8	19	**3,02**	10
192217	17	30	23,4	20	**3,19**	10
192218	18	30	24,6	21	**3,26**	10
192219	19	30	25,8	23	**3,38**	10
192221	21	32	27,8	25	**3,52**	10
192222	22	32	29,6	26	**3,62**	10

• Terminación cromado mate





SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192228	8	63	11,8	16,9	**3,91**	10
192230	10	63	14,5	16,9	**3,92**	10
192232	12	63	16,9	16	**4,07**	10
192233	13	63	17,9	16,5	**4,15**	10
192237	17	63	23,4	20	**4,97**	10
192239	19	63	25,8	23	**5,24**	10

Juego de vasos 3/8”, regleta de plástico



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

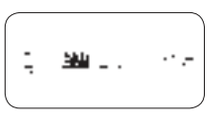
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192225	11	**23,10**	1

Alargadera

DIN 3123



Con hexágono exterior



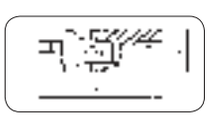
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192250	75*	**9,37**	6
192255	75	**6,68**	6
192260	150	**8,27**	6

* Alargadera angular, con cuadradillo redondeado

Junta universal

DIN 3123





Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192265	54	16	**11,00**	6

Adaptador

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192610	3/8”	1/4”	**4,50**	10
192615	3/8”	1/2”	**5,90**	10

Con agujero para mango en T

Llave de bujía



Code	mm	P.V.P. unid. €	
192275	16	**6,44**	6
192276	21	**8,95**	6

Adaptador para puntas

DIN 3123



Para carraca 3/8”
para puntas 1/4”



Para carraca 3/8”
para puntas 3/8”

Code	para puntas	P.V.P. unid. €	
192270	1/4 ”	**5,00**	6
186185	3/8 ”	**5,72**	6

Juego de Vasos de 1/2" - 1/4" - 3/8" combinado

ACERO CR-V

Carracas extensibles 1/2" y 3/8" 5° 72 T

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METALICAS



Dimensión caja: 440x370x110 mm

COMPOSICION 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 (192344)
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 2 Alargaderas 125, 250 mm

COMPOSICION 3/8"

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

COMPOSICION 1/4"

- 13 Vasos 4 a14 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 (192138)
- 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192386	155	**255,35**	2

Juego de Vasos de 1/4" y 1/2"

ACERO CR-V

Carracas extensibles 1/4" y 1/2" 5° 72 T

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METALICAS





Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION 1/2"

- 13 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 Carraca extensible (192344)
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M
- 1 Adaptador vasos 1/2"

COMPOSICION 1/4"

- 12 Vasos 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1 Carraca extensible (192139)
- 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
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Adap. puntas 5/16"
- 2 Alargaderas 75, 150 mm
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
- 1 Adaptador vasos 1/4"

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192389	66	**126,86**	1

Juego de Vasos de 1/2"

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





Dimensión caja: 365x240x85 mm

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

COMPOSICION

- 1 Carraca extensible (192344)
- 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 Adapt. puntas 5/16"
- 24 Puntas 5/16"
  - 6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
  - 4 5'5, 7, 8, 10 mm
  - 4 PH1, PH2 PH3, PH4
  - 4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
  - 6 T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192384	48	**104,78**	1

Juego de Vasos de 1/2"- pulgadas

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





Dimensión caja: 365x240x85 mm

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

COMPOSICION

- 1 Carraca extensible (192344)
- 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 Adapt. vasos 1/2"
- 1 Adap. puntas 5/16"
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 24 Puntas 5/16"
  - 6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
  - 4 5'5, 7, 8, 10 mm
  - 4 PH1, PH2, PH3, PH4
  - 4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
  - 6 T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190240	47	**104,78**	1

Juego de Vasos de 1/2"

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





Dimensión caja: 330x160x60 mm

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METALICAS

COMPOSICION

- 10 Vasos 10 a 19 mm
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 1 Alargadera 125 mm
- 1 Carraca extensible (192344)
- 25 Puntas 5/16"
  - 7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
  - 3 5'5, 6'5, 8 mm
  - 3 PH1, PH2, PH3
  - 3 PZ1 PZ2, PZ3
  - 9 T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192383	38	**68,93**	1

Carraca de 1/2" con mango extensible

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T





POSICIONES DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

1/2

Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	**41,31**	3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2" flexible con mango extensible

ACERO CR-V

Carraca extensible 5° 72 T



CABEZA FLEXIBLE CON POSIBILIDAD DE GIRO DE 180° CON 10 POSICIONES FIJAS



POSICIONES DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

Mismas características que la carraca 192344

1/2

Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192347	302/442	**46,66**	3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2"

ACERO CR-V

5° 72 T



• Con expulsor de vasos y reversor

1/2

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	**28,00**	3

Se suministra con colgador

Carraca corta de 1/2"

ACERO Cr-V

5° 72 T



• Con expulsor de vasos y reversor

1/2

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192348	174	**22,13**	5

Se suministra con colgador

Llave de Vaso de 1/2"

DIN 3124

ACERO CR-V



- Terminación cromado mate

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192308	8	38	**2,38**	10
192310	10	38	**2,76**	10
192311	11	38	**2,81**	10
192312	12	38	**2,96**	10
192313	13	38	**3,08**	10
192314	14	38	**3,35**	10
192315	15	38	**3,40**	10
192316	16	38	**3,44**	10
192317	17	38	**3,57**	10
192318	18	38	**3,57**	10
192319	19	38	**3,68**	10

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192320	20	38	**4,08**	10
192321	21	38	**4,08**	10
192322	22	38	**4,32**	10
192323	23	40	**4,43**	10
192324	24	42	**4,66**	10
192325	25	42	**4,76**	10
192326	26	42	**4,91**	10
192327	27	43	**5,07**	10
192328	28	46	**5,15**	5
192329	29	46	**5,25**	5
192330	30	46	**5,66**	5
192332	32	46	**5,77**	5

Pulgadas

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190202	3/8"	38	**2,76**	1
190204	7/16"	38	**2,81**	1
190206	1/2"	38	**2,96**	1
190208	9/16"	38	**3,35**	1
190210	5/8"	38	**3,43**	1
190212	11/16"	38	**3,57**	1
190214	3/4"	38	**3,68**	1

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190216	13/16"	38	**4,08**	1
190218	7/8"	38	**4,32**	1
190220	15/16"	38	**4,43**	1
190222	1"	41	**4,66**	1
190224	1-1/16"	42	**5,08**	1
190226	1-1/8"	42	**5,27**	1
190228	1-3/16"	44	**5,66**	1
190230	1-1/4"	44	**5,77**	1

Llave de Vaso de 1/2"

DIN 3124

ACERO CR-V

SERIE LARGA



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo **190498**	8	77	**7,15**	5
192501	10	77	**7,26**	5
192502	11	77	**7,36**	5
192503	12	77	**7,36**	5
192504	13	77	**7,51**	5
192505	14	77	**8,28**	5
192506	15	77	**8,28**	5
192507	16	77	**8,28**	5
192508	17	77	**8,28**	5
192509	18	77	**8,28**	5
192510	19	77	**8,28**	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192511	20	77	**8,48**	5
192512	21	77	**8,48**	5
192513	22	77	**9,45**	5
Nuevo **190523**	23	77	**9,60**	5
192514	24	77	**9,86**	5
Nuevo **190525**	25	77	**10,00**	5
Nuevo **190526**	26	77	**10,30**	5
192515	27	77	**10,51**	3
Nuevo **190528**	28	77	**11,20**	3
Nuevo **190529**	29	77	**11,80**	3
192516	30	77	**12,05**	3
192517	32	77	**13,05**	3

Llave de Vaso de 1/2", bihexagonal

DIN 3124

ACERO CR-V

12 caras



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo **190408**	8	38	**2,75**	10
190410	10	38	**2,77**	10
190411	11	38	**2,81**	10
190412	12	38	**2,96**	10
190413	13	38	**3,07**	10
190414	14	38	**3,35**	10
190415	15	38	**3,40**	10
190416	16	38	**3,44**	10
190417	17	38	**3,57**	10
190418	18	38	**3,57**	10
190419	19	38	**3,68**	10

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190420	20	38	**4,08**	10
190421	21	38	**4,08**	10
190422	22	38	**4,32**	10
190423	23	40	**4,43**	10
190424	24	42	**4,66**	10
Nuevo **190425**	25	42	**4,80**	10
Nuevo **190426**	26	43	**4,95**	10
190427	27	43	**5,06**	10
Nuevo **190428**	28	43	**5,25**	5
Nuevo **190429**	29	46	**5,50**	5
190430	30	46	**5,66**	5
190432	32	46	**5,77**	5

Llave de Vaso de 1/2", bihexagonal

DIN 3124 · ACERO CR-V · 12 caras · SERIE LARGA

Nuevo



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190678	8	77	**7,15**	5
190680	10	77	**7,26**	5
190681	11	77	**7,36**	5
190682	12	77	**7,36**	5
190683	13	77	**7,51**	5
190684	14	77	**8,28**	5
190685	15	77	**8,28**	5
190686	16	77	**8,28**	5
190687	17	77	**8,28**	5
190688	18	77	**8,28**	5
190689	19	77	**8,28**	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190690	20	77	**8,48**	5
190691	21	77	**8,48**	5
190692	22	77	**9,45**	5
190693	23	77	**9,60**	5
190694	24	77	**9,86**	5
190695	25	77	**10,00**	5
190696	26	77	**10,30**	5
190697	27	77	**10,51**	5
190698	28	77	**11,20**	5
190699	29	77	**11,80**	5
190700	30	77	**12,05**	5
190702	32	77	**13,05**	5

Llave de Vaso de 1/2" Torx Hembra (Tipo E)

ACERO CR-V



- Terminación cromado mate

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E10	38	**4,11**	4
192295	E12	38	**4,11**	4
192296	E14	38	**4,11**	4
192297	E16	38	**4,26**	4
192298	E18	38	**4,26**	4
192299	E20	38	**4,58**	4
192300	E24	38	**5,06**	4

Juego de vasos 1/2", regleta de plástico



SERIE NORMAL

COMPOSICION
192333 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
192334 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192333	10	**26,60**	1
192334	9	**30,10**	1



SERIE LARGA

192518 (6 caras)
190703 (12 caras)

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192518	10	**65,10**	1
190703	10	**65,10**	1



12 caras

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190433	10	**28,80**	1

Expositor de Vasos de 1/2"





Longitud del expositor: 770 mm

COMPOSICION

150 Vasos de 1/2" (10 unidades de cada medida)
192310, 192311, 192312, 192313, 192314, 192315, 192316, 192317, 192318, 192319, 192320, 192321, 192322, 192323, 192324

40 Vasos de 1/2" (5 unidades de cada medida)
192327,192330, 192332,
192501, 192504, 192508, 192510, 192514 (Serie larga)
1 Expositor de vasos / 23 Separadores metálicos

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192305	190	**895,00**	1

Accesorios para vasos de 1/2"

ACERO CR-V

• Terminación cromado mate 1/2

Mango articulado





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

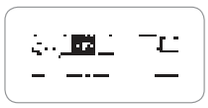
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192362	385	**23,00**	1

Alargadera

DIN 3123



Con hexágono exterior



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	**5,10**	6
192355	125	**5,94**	6
192356	150	**6,62**	6
192358	250	**9,78**	6

Alargadera con bloqueo



MODO DE EMPLEO



Anilla levantada, alargadera desbloqueada. Se puede soltar el vaso.



Anilla bajada, alargadera bloqueada en el vaso.

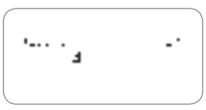
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192359	125	**9,21**	5

Permite una sujección segura entre alargadera y vaso

Mango en T

DIN 3122



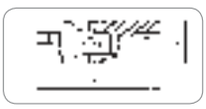


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192360	250	**12,28**	6

Junta universal

DIN 3123





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	**10,00**	6

Adaptador

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192620	1/2" *	3/8"	**6,00**	10
192625	1/2"	3/4"	**9,50**	10

* Con agujero pasante para mango en T

Adaptador para puntas

DIN 3121



Para carraca de 1/2" para puntas 5/16"



Para carraca de 1/2" para puntas 3/8"

Code	⬢ para puntas	P.V.P. unid. €	
192363	5/16 "	**5,00**	4
186187	3/8 "	**4,00**	6

Llave de Vaso de 1/2", Allen

DIN 3121

ACERO CR-V



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192405	5	55	**6,13**	10
192406	6	55	**6,13**	10
192407	7	55	**6,24**	10
192408	8	55	**6,30**	10
192409	9	55	**6,34**	10
192410	10	55	**6,37**	10
192412	12	55	**6,57**	10
192414	14	55	**7,30**	10
192417	17	55	**9,37**	10

Llave de Vaso de 1/2", Torx inviolable

DIN 3121

ACERO CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192420	T20	55	**7,17**	10
192425	T25	55	**7,19**	10
192427	T27	55	**7,25**	10
192430	T30	55	**7,28**	10
192440	T40	55	**7,31**	10
192445	T45	55	**7,42**	10
192450	T50	55	**7,88**	10
192455	T55	55	**7,91**	10
192460	T60	55	**8,07**	10

Juego de vasos 1/2", punta Allen



COMPOSICION
5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192470	9	**50,00**	1

Juego de vasos 1/2", punta Torx inviolable



COMPOSICION
T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192480	9	**54,00**	1

Llave de Vaso de 1/2", Torx

DIN 3121

ACERO CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190720	T20	55	**7,17**	10
190725	T25	55	**7,19**	10
190727	T27	55	**7,25**	10
190730	T30	55	**7,28**	10
190740	T40	55	**7,31**	10
190745	T45	55	**7,42**	10
190750	T50	55	**7,88**	10
190755	T55	55	**7,91**	10
190760	T60	55	**8,07**	10

Juego de vasos 1/2", punta Torx



COMPOSICION
T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190765	9	**54,00**	1

Llave de Vaso de 1/2", XZN

DIN 3120

ACERO CR-V



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192481	M6	55	**8,05**	10
192482	M8	55	**8,21**	10
192483	M10	55	**8,47**	10
192484	M12	55	**9,04**	10
192485	M14	55	**9,37**	10
192486	M16	55	**10,46**	10

Llave de Vaso de 1/2", RIBE

DIN 3120

ACERO CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190767	M7	55	**6,24**	10
190770	M10	55	**6,30**	10
190774	M14	55	**6,34**	10
190776	M16	55	**9,37**	10

Llave de Vaso de 1/2", Allen largo

DIN 3121

ACERO CR-V



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190705	5	100	**6,13**	10
190706	6	100	**6,13**	10
190707	7	100	**6,24**	10
190708	8	100	**6,30**	10
190710	10	100	**6,34**	10
190712	12	100	**9,37**	10

Llave de Vaso de 1/2", Torx largo

DIN 3121

ACERO CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190741	T40	100	**6,13**	10
190746	T45	100	**6,24**	10
190751	T50	100	**6,30**	10
190756	T55	100	**6,34**	10
190761	T70	100	**9,37**	10

Llave de Vaso de 1/2", XZN largo

DIN 3121

ACERO CR-V



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192475	M6	100	**6,24**	10
192476	M8	100	**6,30**	10
192477	M10	100	**6,34**	10
192478	M12	100	**9,37**	10

Llave de Vaso de 1/2", RIBE largo

DIN 3121

ACERO CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190768	M7	100	**8,05**	10
190771	M10	100	**8,21**	10
190775	M14	100	**8,47**	10
190777	M16	100	**10,46**	10

Juego de vasos de 1/4" aislados

ACERO CR-V · 8° · 45 T





Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

COMPOSICION

- 10 Vasos aislados 1/4" 5 a 14
- 2 Alargaderas aisladas 100, 150 mm
- 4 Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6
- 1 Mango en T aislado 125 mm
- 1 Carraca aislada

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190302	18	**239,00**	1

Carraca de 1/4" aislada

8° · 45 T





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

Certificado VDE

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190390	150	**49,00**	1

Vaso de 1/4" aislado





Certificado VDE

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190383	3	55	**6,01**	1
190384	4	55	**6,01**	1
190385	5	55	**6,01**	1
190386	6	55	**6,01**	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190365	5	40	**4,98**	1
190366	6	40	**4,98**	1
190367	7	40	**4,98**	1
190368	8	40	**4,98**	1
190369	9	40	**4,98**	1
190370	10	40	**4,98**	1
190371	11	40	**5,08**	1
190372	12	40	**5,12**	1
190373	13	40	**5,19**	1
190374	14	40	**5,21**	1

Alargadera y mango en T de 1/4" aislados



190392



190391

Certificado VDE

Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
190392	**ALARGADERA**	100	**16,83**	1
190393	**ALARGADERA**	150	**18,89**	1
190391	**MANGO EN T**	125	**29,20**	1

Juego de vasos de 1/2" aislados

ACERO CR-V

8° 45 T





Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

COMPOSICION

- 11 Vasos aislados 1/2" 10 a 32
- 2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm
- 5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10
- 1 Mango en "T" aislado
- 1 Carraca aislada

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190300	20	**365,00**	1

Carraca de 1/2" aislada

8° 45 T



Certificado VDE



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190305	250	**75,00**	1

Vaso de 1/2" aislado

Certificado VDE



	Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo	**190308**	8	55	**7,41**	3
	190310	10	55	**7,41**	3
	190311	11	55	**7,41**	3
	190312	12	55	**7,41**	3
	190313	13	55	**7,41**	3
	190314	14	55	**7,41**	3
Nuevo	**190315**	15	55	**7,75**	3
Nuevo	**190316**	16	55	**7,75**	3
	190317	17	55	**7,75**	3

	Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo	**190318**	18	57	**7,80**	3
	190319	19	57	**7,95**	3
Nuevo	**190320**	20	57	**8,50**	3
Nuevo	**190321**	21	57	**8,50**	3
	190322	22	57	**8,77**	3
	190324	24	57	**9,40**	3
	190327	27	59	**11,79**	2
Nuevo	**190330**	30	59	**12,90**	2
	190332	32	59	**13,71**	2

Vaso de 1/2" aislado con punta hexagonal



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190354	4	75	**8,50**	2
190355	5	75	**9,73**	2
190356	6	75	**9,73**	2
190358	8	75	**9,73**	2
190360	10	75	**10,00**	2

Alargadera y mango en T de 1/2" aislados



190342



190340

Certificado VDE

Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	**ALARGADERA**	125	**34,00**	1
190345	**ALARGADERA**	250	**38,00**	1
190340	**MANGO EN T**	250	**46,00**	1

Juego de vasos de 3/8" aislados

ACERO CR-V

8° 45 T





Certificado VDE

Nuevo

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

1000 V

3/8

COMPOSICION

- 8 Vasos aislados 3/8" 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 y 22
- 2 Alargaderas aisladas 167, 267 mm
- 4 Vasos aislados 3/8" punta hexagonal 4, 5, 6 y 8
- 1 Mango en "T" aislado 200 mm
- 1 Carraca aislada

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190304	16	**280,00**	1

Juego de destorgolpe reforzado

ACERO CR-V



- Mango ergonómico en goma antideslizante
- Terminación cromado
- Tope superior metálico para golpeo

1/2

COMPOSICION

- 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"H 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

INCLUYE:



192648



192649



Dimensión caja: 330x160x60 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	**45,89**	1

Juego de destorgolpe más adaptadores

ACERO CR-V



- Terminación pavonado

1/2

COMPOSICION

- 1 Destorgolpe de 1/2"
- 1 Adaptador de 1/2"H x 5/16"H
- 1 Adaptador hexagonal 5/16"M x 3/8"M

INCLUYE:



192648



192649

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192652	3	**22,42**	1

Adaptador hexagonal para vasos



Code	■	⬢	P.V.P. unid. €	
192648	3/8"	5/16"	**1,50**	6

Adaptador para puntas



Code	○	□	P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	**1,34**	6

Juego de Vasos de 3/4"

ACERO CR-V · 15° 24 T





Dimensión caja: 540x180x80 mm

• Terminación cromado

3/4

COMPOSICION

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	**310,00**	1

Llave de Carraca de 3/4"

DIN 3122 · ACERO CR-V · 15° 24 T · 3/4



MANGO DESMONTABLE



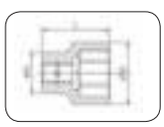
• Con expulsor de vasos y reversor
• Mango metálico con acabado rugoso
• Presentación cromado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192555	495	**83,30**	1

Llave de Vaso de 3/4" Hexagonal

DIN 3124 · ACERO CR-V





• Terminación cromado mate

3/4

Code	⬡ mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192519	19	50	29	33	**8,59**	1
192521	21	50	31	33	**8,59**	1
192522	22	50	32	36	**8,59**	1
192524	24	51	34	36	**9,10**	1
192527	27	52	38	36	**9,46**	1
192530	30	54	42	38	**10,57**	1
192532	32	56	44	38	**10,87**	1
192533	33	56	46	38	**12,04**	1
192534	34	56	47	38	**12,04**	1
192536	36	58	50	42	**12,33**	1
192538	38	60	52	45	**13,72**	1
192541	41	64	56	45	**14,97**	1
192546	46	68	62	48	**17,72**	1
192550	50	72	68	48	**20,32**	1

Alargadera

DIN 3123 · 3/4





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	**12,99**	1
192570	200	**18,16**	1
192575	400	**29,50**	1

Mango en T

DIN 3122 · 3/4



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	**28,03**	1

Adaptador

DIN 3123 · 3/4



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192630	3/4"	1/2"	**12,00**	1
192632	3/4"	1"	**16,66**	1

Juego de Vasos bihexagonales de 1”

ACERO CR-V

15° 24 T





Dimensión caja: 650x210x110 mm

• Terminación cromado

COMPOSICION

1 Carraca mango desmontable

1 Mango en “T” 560 mm

2 Alargaderas 200, 400 mm

10 Vasos bihexagonales 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
194820	14	**742,76**	1

Llave de Carraca de 1”

DIN 3122

15° 24 T

ACERO CR-V



MANGO DESMONTABLE

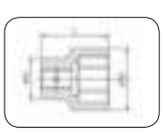
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	**172,60**	1

Llave de Vaso de 1” bihexagonal

DIN 3124

ACERO CR-V





• Terminación cromado brillante

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
194836	36	65	52	45	**20,25**	1
194841	41	70	57	45	**24,55**	1
194846	46	75	65	50	**29,06**	1
194850	50	75	70	55	**33,33**	1
194855	55	80	76	57	**38,06**	1
194860	60	85	85	57	**46,31**	1
194865	65	87	87	57	**55,34**	1
194870	70	94	94	68	**62,35**	1
194875	75	98	100	68	**69,84**	1
194880	80	102	105	68	**79,98**	1

Alargadera

DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	**44,34**	1
194887	400	**45,26**	1

Mango en T

DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	**56,98**	1

Adaptador

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1”	3/4”	**26,61**	1

Llave de vaso de impacto

ACERO CR-MO



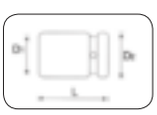
1. Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo
2. Tratado térmicamente
3. Fabricados según normas DIN
4. Terminación pavonado
5. Ranuras de desahogo para reducir el stress interior y evitar dañar las aristas de las tuercas
6. Hexágono y cuadrillo concéntricos para reducir al máximo las vibraciones
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





Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198208	8	38	15	25	**5,11**	1
198209	9	38	16	25	**5,11**	1
198210	10	38	17,5	25	**5,11**	1
198211	11	38	18,5	25	**5,11**	1
198212	12	38	20	25	**5,11**	1
198213	13	38	21,2	25	**5,11**	1
198214	14	38	22,5	25	**5,11**	1
198215	15	38	23,7	30	**5,70**	1
198216	16	38	25	30	**5,70**	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198217	17	38	26,2	30	**5,70**	1
198218	18	38	27,5	30	**5,87**	1
198219	19	38	28,7	30	**5,87**	1
198220	20	38	30	30	**6,25**	1
198221	21	39	31,2	30	**6,51**	1
198222	22	39	32,5	30	**6,74**	1
198223	23	41	33,7	30	**6,74**	1
198224	24	41	35	30	**7,33**	1
Nuevo **198225**	25	44	35	30	**7,50**	1
Nuevo **198226**	26	45	37,5	30	**7,50**	1
198227	27	44	38,7	30	**7,59**	1
Nuevo **198228**	28	50	40	30	**8,50**	1
Nuevo **198229**	29	50	40	30	**9,00**	1
198230	30	50	42,5	30	**9,31**	1
198232	32	50	45	30	**9,99**	1

Juego de Vasos de impacto de 1/2", regleta de plástico



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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198233	10	**56,65**	1

Llave de Vasos de impacto de 1/2", serie larga

DIN 3129

ACERO CR-MO



SERIE LARGA

	Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo	198239	8	80	15	25	8,83	1
	198240	10	80	17	25	8,83	1
	198249	11	80	18,5	25	8,83	1
	198250	12	80	20	25	8,83	1
	198241	13	80	21	25	8,83	1
	198251	14	80	22,5	30	9,00	1
	198252	15	80	23,5	30	9,00	1
	198253	16	80	25	30	9,00	1
	198242	17	80	26,2	30	9,48	1



	Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
	198254	18	80	26,5	30	9,48	1
	198243	19	80	28,5	30	9,48	1
	198255	20	80	30	30	10,00	1
	198256	21	80	31	30	10,00	1
	198244	22	80	32	30	10,54	1
Nuevo	198257	23	80	34	30	11,00	1
	198245	24	80	34	30	11,45	1
Nuevo	198266	25	80	34	30	12,00	1
Nuevo	198267	26	80	36	30	12,50	1
	198246	27	80	39	30	13,10	1
Nuevo	198268	28	80	40	30	14,00	1
Nuevo	198269	29	80	40	30	14,50	1
	198247	30	80	42,5	30	14,96	1
	198248	32	80	51	30	18,14	1

Juego de vasos de impacto de 1/2", serie larga



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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198258	10	89,00	1

Llave de Vaso de impacto de 1/2", Torx hembra tipo E

DIN 3129

ACERO CR-MO



TORX HEMBRA

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
198200	E10	38	5,89	10
198201	E12	38	5,89	10
198202	E14	38	5,89	10
198203	E16	38	5,89	10
198204	E18	38	5,89	10
198205	E20	38	6,07	10
198206	E24	38	6,80	10

Llave de Vaso de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO CR-MO

ESPECIAL AUTOMOCION



- Recubrimiento de plástico exterior para no dañar la llanta

Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198902	17	85	30	**8,64**	1
198904	19	85	30	**8,64**	1
198906	21	85	30	**8,64**	1

Juego de Vasos de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO CR-MO

ESPECIAL AUTOMOCION



Dimensión caja: 143x121x49 mm

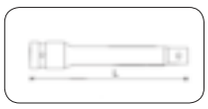
COMPOSICION 17, 19, 21 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198900	3	**27,92**	1

Alargadera de impacto

DIN 3121

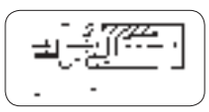




Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198260	75	**8,24**	1
198262	125	**10,04**	1
198265	250	**14,34**	1

Junta universal de impacto

DIN 3121





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	67	**15,00**	1

Adaptador de impacto

DIN 3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198275	1/2"	3/4"	49	**8,00**	1

Llave de Vaso de impacto de 1/2" punta Allen

DIN 3129

ACERO CR-MO



Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198285	5	78	25	**11,34**	1
198286	6	78	25	**11,42**	1
198288	8	78	25	**11,52**	1
198290	10	78	25	**11,89**	1
198292	12	78	25	**11,99**	1
198294	14	78	30	**12,27**	1
198297	17	78	30	**12,66**	1
198299	19	78	30	**13,49**	1

Llave de Vaso de impacto de 1/2" punta Torx

DIN 3129

ACERO CR-MO



Code		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198302	T25	78	25	**11,52**	1
198304	T27	78	25	**11,52**	1
198306	T30	78	25	**11,52**	1
198308	T40	78	25	**11,63**	1
198310	T45	78	25	**11,63**	1
198312	T50	78	25	**11,63**	1
198314	T55	78	25	**12,04**	1
198316	T60	78	25	**12,04**	1

Juego de vasos de impacto de 1/2" punta Allen



COMPOSICION
5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198300	8	**90,00**	1

Juego de vasos de impacto de 1/2" punta Torx



COMPOSICION
T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198301	8	**93,53**	1

Llave de vaso de impacto de 1/2" punta XZN

DIN 3129

ACERO CR-MO



Code		L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198180	M6	78	25	**10,66**	1
198181	M8	78	25	**10,95**	1
198182	M10	78	25	**11,50**	1
198183	M12	78	25	**11,50**	1
198184	M14	78	25	**11,80**	1
198185	M16	78	25	**12,08**	1

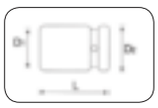
Llave de Vaso de impacto de 3/4"

DIN 3129

ACERO CR-MO



SERIE NORMAL



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198317	17	51	30	44	**11,54**	1
198319	19	51	32,5	44	**11,54**	1
198321	21	51	35	44	**11,75**	1
198322	22	51	36	44	**11,96**	1
198324	24	51	38,5	44	**11,96**	1
198327	27	53	42,5	44	**11,96**	1
198330	30	53	46	44	**12,17**	1
198332	32	57	48,5	44	**12,69**	1
198334	34	57	51	44	**14,80**	1
198336	36	57	53,5	44	**15,18**	1
198338	38	57	56	44	**16,01**	1
198341	41	58	60	44	**18,23**	1
198346	46	62	66	44	**21,88**	1
198350	50	68	71	44	**26,54**	1
198355	55	72	77,5	54	**40,92**	1
198360	60	72	83,5	54	**40,92**	1

DIN 3124

ACERO CR-MO



SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198370	17	100	30	44	**19,04**	1
198371	19	100	33	44	**19,04**	1
198372	21	100	35	44	**19,25**	1
198373	22	100	36	44	**19,25**	1
198374	24	100	38	44	**19,46**	1
198375	27	100	42	44	**19,46**	1
198376	30	100	46	44	**19,85**	1
198377	32	100	48	44	**20,25**	1
198378	34	100	51	44	**22,69**	1
198379	36	100	53	44	**22,90**	1
198380	41	100	59	44	**26,95**	1
Nuevo **198381**	46	100	66	44	**30,30**	1
Nuevo **198383**	50	100	71	44	**36,00**	1
Nuevo **198385**	55	100	77,5	44	**53,50**	1
Nuevo **198387**	60	100	83,5	44	**58,00**	1

Alargadera de impacto

DIN 3121



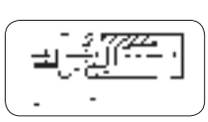


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198382	175	**25,93**	1
198384	250	**31,81**	1
198386	325	**36,63**	1

Junta universal de impacto

DIN 3121





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	**50,56**	1

Adaptador de impacto

DIN 3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	**16,62**	1
198395	3/4"	1"	68	**17,82**	1

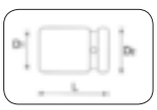
Llave de Vaso de impacto de 1”

DIN 3129

ACERO CR-MO



SERIE NORMAL



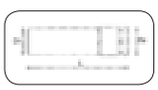
Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41	54	**20,34**	1
198427	27	57	45	54	**21,16**	1
198430	30	60	49	54	**21,75**	1
198432	32	60	51	54	**21,75**	1
198434	34	64	54	54	**21,75**	1
198436	36	65	57	54	**22,16**	1
198438	38	66	59	54	**23,36**	1
198441	41	68	63	54	**25,81**	1
198446	46	73	69	54	**31,90**	1
198450	50	70	74	54	**36,74**	1
198455	55	75	81	54	**43,43**	1
198460	60	80	86	54	**53,77**	1
198465	65	92	92,5	54	**62,35**	1
198470	70	96	99	54	**71,37**	1

DIN 3129

ACERO CR-MO



SERIE LARGA

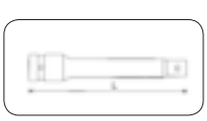


Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198475	24	108	41	54	**32,01**	1
198476	27	108	45	54	**33,31**	1
198477	30	108	48	54	**33,31**	1
198478	32	108	51	54	**33,31**	1
198479	34	108	54	54	**33,31**	1
198480	36	108	56	54	**39,07**	1
198481	38	108	59	54	**39,07**	1
198482	41	108	62	54	**43,53**	1
198483	46	108	68	54	**47,23**	1
Nuevo **198484**	50	108	74	54	**52,50**	1
Nuevo **198485**	55	108	80	54	**77,50**	1
Nuevo **198486**	60	108	86,5	54	**85,80**	1
Nuevo **198487**	65	108	92,5	54	**98,00**	1
Nuevo **198488**	70	108	99	54	**118,00**	1

Alargadera de impacto

DIN 3121



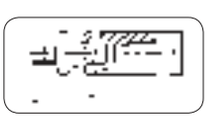


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	**40,24**	1
198492	325	**55,00**	1

Junta universal de impacto

DIN 3121





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	**65,36**	1

Adaptador de impacto

DIN 3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198497	1”	3/4”	65	**26,24**	1

Llave de Vaso de impacto de 1 - 1/2"

DIN 3129

ACERO CR-MO



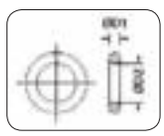
Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198946	46	84	86	**127,22**	1
198950	50	87	86	**127,22**	1
198955	55	90	86	**135,00**	1
198960	60	92	94	**149,00**	1
198965	65	95	97	**154,00**	1
198970	70	100	105	**185,00**	1

Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198975	75	103	110	**187,00**	1
198980	80	110	116	**197,00**	1
198981	85	118	125	**205,00**	1
198982	90	118	130	**229,00**	1
198983	95	118	137	**235,00**	1
198984	100	125	144	**279,00**	1

Anillas de impacto de seguridad

DIN 3129



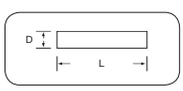


Code	■	Utilización Accesorios Vasos		D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198276	1/2"	√	≤ 14	4	19	**2,02**	5
198277	1/2"		≥ 14	4	24	**2,02**	5
198396	3/4"	√	≤ 50	5	36	**2,02**	5
198397	3/4"		≥ 55	5	46	**2,02**	5
198498	1"	√	≤ 70	7	45	**2,02**	5

Pasadores de impacto de seguridad

DIN 3129





Code	■	Utilización Accesorios Vasos		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198278	1/2"	√	≤ 14	20	3	**1,39**	5
198279	1/2"		≥ 14	25	3	**1,47**	5
198398	3/4"	√	≤ 50	35	4	**1,52**	5
198399	3/4"		≥ 55	45	4	**1,63**	5
198499	1"	√	≤ 70	45	6	**1,77**	5



08 Percusión



Martillo de bola 167



Maceta 169



Martillo de construcción 170



Maza 171



Hacha 172



Piqueta y alcotana 173



Martillo de bocas de nylon 174



Maceta de cobre 174



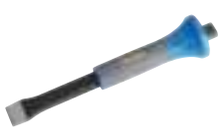
Maza antirrebote 175



Botador y granete 176



Cincel y puntero 178



Cortafrío y buril 180

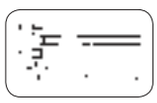
Martillo de bola, mango de grafito





COMPARATIVA GRAFITO-FIBRA DE VIDRIO

- **MAS LIGERO**. Peso aproximado 20% menor
- **MAS RESISTENTE**. Resistencia a los impactos 30% mayor
- **ANTI-VIBRACION**. Absorbe mucho mejor la vibración del golpe y la transmite en menor grado al brazo. Más ergonómico y menor fatiga.

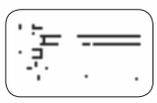


- Cabeza en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Fijación del mango mediante resina
- Agujero en el mango para colgar

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196652	455	30	355	**15,42**	6
196654	560	32	380	**16,83**	6
196657	680	34	405	**18,37**	6
196663	910	38	405	**21,56**	6
196664	1360	40	405	**32,35**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196653	para 196652, 196654			**6,00**	6
196658	para 196657, 196663, 196664			**7,00**	6

Martillo de bola, mango de fibra de vidrio

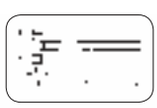
Nuevo



- 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

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186318	360	28	345	**9,50**	6
186320	455	30	345	**11,50**	6
186324	680	34	345	**13,50**	6
186326	910	38	345	**16,00**	6
186327	1360	38	345	**18,80**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186319	para 186318			**4,50**	6
186321	para 186320, 186324, 186326			**5,10**	6
186329	para 186327			**6,00**	6

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

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196548	360	28	345	**10,00**	6
196550	455	30	355	**12,00**	6
196554	520	32	380	**12,70**	6
196555	680	34	405	**14,50**	6
196560	910	38	405	**17,50**	6
196562	1360	40	405	**22,00**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196551	para 196548, 196550, 196554			**5,50**	6
196556	para 196555, 196560			**6,00**	6
196563	para 196562			**6,40**	6

Martillo de peña, mango de grafito



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

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196612	80	16	310	**12,58**	6
196617	135	20	310	**13,46**	6
196622	180	22	310	**14,43**	6
196628	320	25	310	**15,51**	6
196632	420	30	310	**15,95**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196613	para 196612, 196617			**7,00**	6
196629	para 196622, 196628, 196632			**7,50**	6

Martillo de peña, 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

Nuevo

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186308	135	20	280	**8,20**	6
186310	180	22	280	**9,10**	6
186312	320	25	310	**10,10**	6
186314	420	30	340	**11,20**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186309	para 186308, 186310			**3,50**	6
186313	para 186312			**4,10**	6
186315	para 186314			**4,30**	6

Martillo de peña, mango de Hickory



- Cabeza en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Fijación de mango por resina y cuña metálica
- Mango de Hickory

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196510	100	18	280	**6,89**	6
196515	135	20	280	**7,12**	6
196520	180	22	280	**7,75**	6
196523	320	25	280	**8,03**	6
196524	420	30	280	**9,57**	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196511	para 196510			**3,17**	6
196516	para 196515, 196520			**3,25**	6
196522	para 196523			**3,39**	6
196527	para 196524			**3,71**	6

Martillo de ajustador, mango fibra de vidrio



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

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186328	300	22	310	**9,90**	6
186330	500	26	340	**10,90**	4
MANGOS DE RECAMBIO					
186313	para 186328			**4,10**	6
186315	para 186330			**4,30**	6

Maceta de albañil, mango de grafito



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango cónico de grafito

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196605	1	290	**18,50**	4
196608	1,25	290	**22,00**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196606	para 196605, 196608		**9,00**	6

Maceta de albañil, mango de fibra de vidrio

Nuevo



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

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196600	1	280	**12,80**	6
196602	1,5	280	**14,50**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601	para 196600, 196602		**4,50**	6

Maceta de albañil, mango de Hickory

Nuevo



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Fijación de mango por resina y cuña metálica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196500	1	260	**10,50**	6
196502	1,4	280	**12,50**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196501	para 196500		**2,70**	6
196518	para 196502		**3,10**	6

Maceta cuadrada, mango de fibra de vidrio

Nuevo



- Fijación de mango mediante resina

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
186200	1	280	**12,00**	6
186202	1,5	280	**13,50**	6
186204	2	280	**14,90**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601	para 186200, 186202, 186204,		**4,50**	6

Maceta cuadrada, mango de Hickory

Nuevo



- Fijación de mango mediante cuña metálica y resina

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
186300	1	260	**10,75**	6
186302	1,5	280	**12,50**	6
186304	2	280	**13,90**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196501	para 186300,		**2,70**	6
196518	para 186302, 186304		**3,10**	6

Martillo de uña curva, mango de fibra de vidrio



Nuevo

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango cónico de grafito

Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196665	400	330	**11,79**	6
196670	600	330	**13,14**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196665,196670		**4,00**	6

Martillo de uña curva, mango de madera



Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196565	400	330	**9,72**	6
196570	600	330	**10,99**	6
196575	800	390	**12,47**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196565,196570		**2,50**	6
196576	para 196575		**3,16**	6

Martillo de uña curva americano, mango de fibra de vidrio



Nuevo

- Fijación de mango mediante resina

Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
186340	450	345	**9,50**	6
186342	560	345	**10,90**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
186321	para 186340,186342		**5,10**	6

Martillo de encofrador, mango de fibra de vidrio



Nuevo

- Cabeza con imán. Fijación cónica

Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196690	700	500	**20,00**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196691	para 196690		**5,50**	6

Martillo de encofrador, mango de madera



Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	**12,50**	6
196590	700	500	**13,30**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196581	para 196580, 196590		**3,00**	6

Maza, mango de fibra de vidrio



Nuevo

- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196625	3	900	**39,45**	4
196627	4	900	**43,79**	2
196630	5	900	**48,19**	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	196625,196627,196630		**14,21**	6

Maza, mango de madera



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196525	3	900	**26,61**	4
196530	5	900	**34,85**	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196531	para 196525, 196530		**8,18**	6

Maza cuña, mango de fibra de vidrio



Nuevo

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico

Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196633	3,5	900	**52,00**	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	para 196633		**14,21**	6

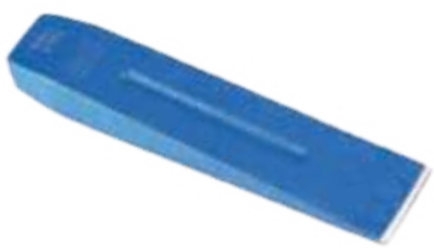
Maza de cantero, mango de madera



- Fijación cónica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	**12,70**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		**2,50**	6

Cuña metálica para madera



250x50x36 mm
2 kg

Nuevo

- Cuerpo forjado de una sola pieza
- Filo de corte pulido
- Diseñada para una buena penetración en la madera

Code	P.V.P. unid. €	
198680	**14,00**	6

Pico





Mangos acoplables 198676 / 198776

- Acero al carbono. Cuerpo forjado
- Punta pulidas. Ojo cónico

	Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo	**198668**	2	550	**15,50**	6
	198670	2,5	580	**17,00**	6
	198675	3	580	**19,50**	6

Se suministra sin mango

Mango para picos



- Margo ergonómico
- Para fijación cónica

	Code	Tipo	Ø x L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo	**198676**	Madera	38 x 900	**8,60**	6
	198776	Fibra	38 x 900	**17,00**	6

Hacha, mango de fibra de vidrio



Nuevo

- Filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico
- Protección plástica del filo

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
186348	400	280	**12,50**	6
186350	600	380	**14,20**	6
186352	800	480	**16,80**	6
186354	1000	680	**20,50**	4
186356	1250	900	**31,20**	4

Hacha, mango de Hickory



Nuevo

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198620	500	450	**18,50**	6
198625	700	450	**20,50**	6
198630	1000	680	**28,00**	4
198632	1200	680	**30,50**	4

Piqueta de soldador



ESPECIAL SOLDADURA

- Puntas de pico y hacha vertical
- Mango tubular metálico
- Empuñadura de goma ergonómica

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198748	400	300	**8,60**	6

Piqueta de albañil, mango de fibra de vidrio



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196695	700	330	**19,00**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196695		**4,00**	6

Piqueta de albañil, mango de madera



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	**15,00**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196595		**2,50**	6

Alcotana Pala-Acha, mango de fibra de vidrio



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198750	550	330	**16,00**	6
198755	650	330	**17,00**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198750, 198755		**4,00**	6

Alcotana Pala-Acha, mango de madera



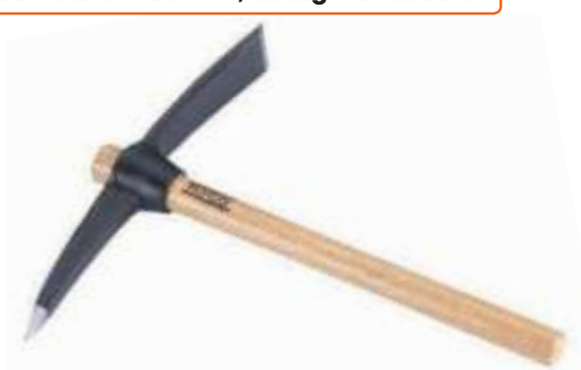
Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	**13,00**	6
198655	650	330	**14,50**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198650, 198655		**2,50**	6

Alcotana Pala-Pico, mango de fibra de vidrio



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198758	400	330	**15,00**	6
198760	650	330	**16,00**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760		**4,00**	6

Alcotana Pala-Pico, mango de madera



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	**12,50**	6
198660	650	330	**13,50**	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198658, 198660		**2,50**	6

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

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196805	28	300	**16,45**	6
196810	34	600	**20,58**	6
196815	44	1100	**28,33**	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

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196705	28	300	**11,40**	6
196710	34	550	**13,68**	6
196715	44	1050	**20,58**	6
196720	54	1100	**37,99**	6

Bocas de nylon de recambio



INSTRUCCIONES DE USO
Colocación de las bocas orientando en el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
196701	28	**2,07**	10
196702	34	**2,49**	10
196703	44	**3,32**	10
196704	54	**6,00**	10

Martillo de bocas de nylon antirrebote



Bocas antirrebote

- Cuerpo de hierro zincado
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196725	35	500	**25,00**	6
196730	50	1100	**36,00**	6
BOCAS DE RECAMBIO				
196727	para code 196725		**2,58**	10
196732	para code 196730		**3,79**	10

Maceta de cobre antichispa



196768

- Cabeza fabricada en cobre
- Mango de madera barnizado
- Fijación cónica

Code	Peso gr	Medida mm	P.V.P. unid. €	
196760	500	25x80x300	**53,00**	1
196762	1000	32x100x300	**79,00**	1
196764	1500	38x120x360	**105,00**	1
196766	2000	40x135x400	**129,00**	1
196768	4000	64x140x900	**255,00**	1

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

Maza de goma negra, mango fibra de vidrio



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196781	455	340	**9,00**	6
196784	685	360	**9,50**	6

Maza de goma blanca, mango fibra de vidrio



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196787	455	340	**10,45**	6

Maza de goma, mango de madera



• Cabeza de caucho duro

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196780	455	310	**4,00**	6
196782	685	336	**5,50**	6
196783	910	360	**6,50**	6



• No mancha al golpear

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196785	455	310	**8,00**	6
196786	685	350	**9,00**	6

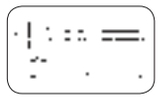
Maza de goma combinada, mango de madera



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196788	685	350	**10,00**	6

Maza antirrebote de poliuretano





• Fabricada en Poliuretano
• Monobloc

Code	Peso gr	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196789	455	42	300	**13,15**	6
196790	690	50	325	**17,33**	6
196792	920	56,5	337	**19,48**	6

Botador cilíndrico con protector

ACERO CR-V





Code	D1 mm	D2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140062	2	10	165	**6,00**	6
140063	3	10	175	**7,00**	6
140064	4	10	185	**7,80**	6
140065	5	10	200	**7,80**	6
140066	6	10	200	**7,80**	6
140068	8	10	200	**8,00**	6

Se suministra con colgador

Granete con protector

ACERO CR-V





Code	D1 mm	D2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140054	4	10	175	**5,69**	6
140056	6	10	175	**6,12**	6

Se suministra con colgador

Juego de botadores con protector



COMPOSICION
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140070	6	**46,53**	1

Botador cilíndrico

ACERO CR-V

SERIE NORMAL

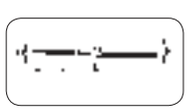


Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140020	2	10	150	**4,38**	10
140021	3	10	150	**4,38**	10
140022	4	10	150	**4,67**	10
140023	5	10	150	**4,67**	10
140024	6	10	150	**4,67**	10
140025	7	12	150	**5,03**	10
140026	8	12	150	**5,03**	10

SERIE LARGA

• Cuerpo hexagonal



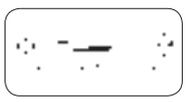


Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140034	4	10	180	**5,52**	10
140036	6	10	180	**5,52**	10

Botador cónico



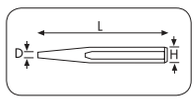
• Cuerpo hexagonal



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	**3,71**	10
140013	3	10	120	**3,71**	10
140014	4	10	120	**3,78**	10
140015	5	10	120	**4,06**	10
140016	6	10	120	**4,06**	10

Granete





Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	**3,78**	10
138005	4	10	120	**4,05**	10
138006	5	12	120	**4,23**	10
138007	6	12	120	**4,66**	10
138008	8	12	120	**4,79**	10

Granete automático



• Cuerpo fabricado en acero
• Punta fabricada en acero HSS
• Cabeza de plástico
• Potencia regulable

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
138021	135	**12,00**	6

Se suministra en blister

Juego de Botadores cilíndricos



COMPOSICION
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140029	6	**28,00**	1

Juego de Botadores cónicos + granete



COMPOSICION
• 5 botadores cónicos 2, 3, 4, 5, 6 mm • 1 granete 4 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140019	6	**23,00**	1

Juego de botadores y cinceles



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	**29,50**	1

Cincel con protector

ACERO CR-SI-MO



Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196956	250	16x23	**11,00**	6
196961	300	16x23	**11,50**	6
196966	350	18x26	**12,50**	6
196971	400	18x26	**14,50**	6

Puntero con protector

ACERO CR-SI-MO



Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196911	250	16x23	**10,50**	6
196916	300	16x23	**12,00**	6
196921	350	18x26	**14,00**	6
196926	400	18x26	**16,00**	6

Protector bimaterial

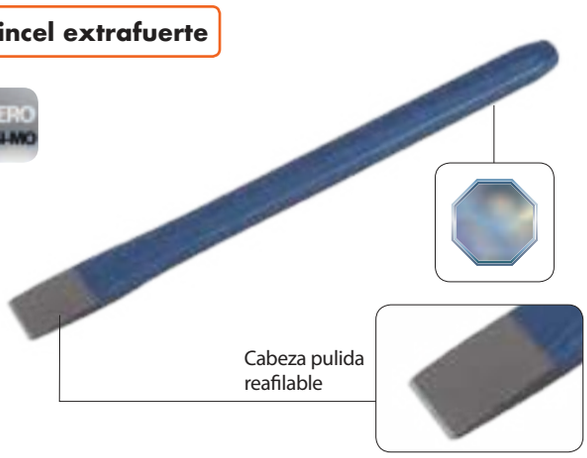


- 196975 para cinceles de Ø 16 mm
- 196977 para cinceles de Ø 18 mm

Code	L mm	Ø exterior	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	**4,62**	6
196977	150	32	**4,62**	6

Cincel extrafuerte

ACERO CR-SI-MO



CUERPO OCTOGONAL EXTRAFUERTE

Code	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	**9,00**	6
196957	250	20x23	**11,50**	6
196962	300	20x23	**12,80**	6

Se suministra con colgador

Cincel





- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196950	200	16x23	**5,90**	6
196955	250	16x23	**6,10**	6
196960	300	16x23	**7,00**	6
196965	350	18x26	**9,00**	6
196970	400	18x26	**10,00**	6

Se suministra con colgador

Puntero





- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	14x20	**5,23**	6
196910	250	16x23	**5,91**	6
196915	300	16x23	**6,53**	6
196920	350	18x26	**8,50**	6
196925	400	18x26	**9,20**	6

Se suministra con colgador

Cincel para electricista





- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196930	200	10x12	**5,00**	6
196935	250	10x12	**5,50**	6
196940	300	10x12	**6,00**	6

Expositor de cinceles y punteros



COMPOSICION

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196979	60	**440,00**	1

Cortafríos con protector

ACERO CR-SI-MO

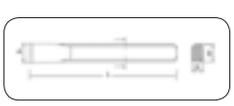


Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197456	250	26x23x13	**12,70**	6
197471	300	30x23x13	**15,20**	6
197473	350	30x23x13	**16,00**	6
197475	400	30x23x13	**17,50**	6

Cortafríos

ACERO CR-SI-MO





Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197450	200	24x23x13	**10,00**	6
197455	250	26x23x13	**10,50**	6
197470	300	30x23x13	**12,00**	6
197472	350	30x23x13	**13,00**	6
197474	400	30x23x13	**16,50**	6

Cincel para ranuras

ACERO CR-SI-MO



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197460	250	50x23x13	**15,00**	6
197465	250	70x23x13	**17,50**	6

Cincel para ranuras con protector

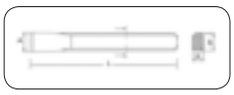


Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197461	250	50x23x13	**18,30**	6
197466	250	70x23x13	**20,70**	6

Escarpa plana



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado



Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197480	240	25x7	**10,00**	6

Escarpa plana con protector

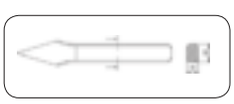


Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197481	240	25x7	**12,30**	6

Buril



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado



Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197001	200	23x13	**9,90**	6
197003	250	23x13	**11,50**	6

Protector bimaterial



Para cortafríos, cinceles para ranuras y buriles

Code	L mm	Para	P.V.P. unid. €	
196994	150	-	**4,00**	6
196989	130	197480	**3,71**	6

Expositor Cortafríos y Botadores



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
196995	66	**465,00**	1



09 Corte y taladrado



Arco de Sierra 183



Serrucho 184



Cuchillo de sierra 185



Cutter de cuchillas 186



Cutter de aluminio 188



Formón 189



Lima 190



Escofina 193



Cepillo metálico 194



Cepillo manual 197



Corona perforadora 198



Broca para metal 200



Juego de machos y cojinetes 201



Broca para hormigón 202



Broca plana 204



Barreno 205

Arco de sierra reforzado



Incluye hoja de sierra para madera y plástico de 6 dpp

HOJA BIMETALICA DE 300 MM. CAPACIDAD DE TENSION 2000 Kg /cm²

- Cuerpo de Alumínio
- Amarre y regulación mediante palanca
- Mango recubierto de elastómero antideslizante
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
- Almacen de hojas de sierra

Code	L total mm	P.V.P. unid. €	
144093	400	**19,77**	6

Arco de sierra, cuerpo de aluminio



HOJA BIMETALICA DE 300 MM.

- Cuerpo de Alumínio
- Amarre y regulación mediante mariposa
- Hoja de sierra bimetálica
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
- Posibilidad de amarre de la hoja en voladizo
- Almacen de hojas de sierra

Code	L total mm	P.V.P. unid. €	
144004	400	**13,00**	6

Miniarco de sierra



INCLUYE:

- Cuerpo de Alumínio
- Hoja de sierra de Acero al Carbono
- Con ruleta moleteada para bloqueo de la hoja
- Posibilidad de regular la apertura de la hoja

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
144000	230	**7,50**	12

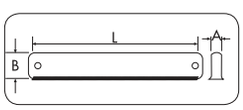
Se suministra en blister

Hoja de sierra



BIMETALICA

UTILIZACION:
- Metal
- Madera
- Plástico



300x13x0,65 mm

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

Code	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197260	24	**1,82**	100

Se suministra solo en expositor de 100 unidades

Arco de sierra Junior

INCLUYE: +2 Hojas

HOJA DE 150 MM



- Cuerpo de Acero
- Mango bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dpp

Code	L total mm	P.V.P. unid. €	
144035	225	**7,50**	6
HOJAS DE RECAMBIO			
144036	Envase 10 unidades	**5,60**	1

Hojas unidad de venta envase de 10 unidades

Serrucho

DENTADO STANDARD



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

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144055	16	400	**10,00**	6
144065	18	450	**11,00**	6
144075	22	550	**13,00**	6

Serrucho de costilla

DENTADO STANDARD





Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144088	12	300	**9,00**	10

Serrucho de ebanista

DENTADO STANDARD





Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144086	10	250	**7,27**	10

Serrucho para PVC



UTILIZACION:
- Plástico
- Placa de yeso
- Revestimientos de madera
- Contrachapados de madera

- Hoja fabricada en Acero
- Dentado templado
- Hoja con punta para penetración en yeso
- Mango reforzado bimaterial

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144087	10	250	**9,39**	10

Conjunto serrucho de costilla y caja de ingletear

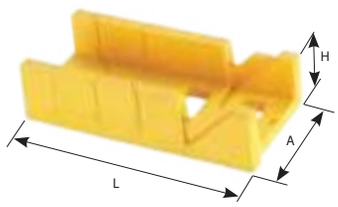



144088


144045

Code	P.V.P. unid. €	
144046	**15,83**	1

Caja de ingletear de plástico



• Fabricado en plástico duro ABS

Code	L mm	A mm	H mm	P.V.P. unid. €	
144040	300	80	60	**5,54**	1
144045	300	140	60	**7,49**	1

Cuchillo de sierra de mango recto

DENTADO JAPONES



HOJA DE 160 MM

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144098	12	300	**8,50**	6

Serrucho de calar

DENTADO JAPONES



HOJA DE 325 MM

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144099	18,5	470	**9,50**	6

Arco de tronzar



Code	L hoja "	L hoja mm	P.V.P. unid. €	
144020	21	525	**8,50**	6
144025	24	600	**9,50**	6
144030	30	750	**11,00**	6

Hoja de tronzar. Dentado standard

PARA MADERA SECA





• Fabricada en Acero al Carbono

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144021	21	525	**1,90**	10
144026	24	600	**2,20**	10
144031	30	750	**2,30**	10

Hoja de tronzar. Dentado Americano

PARA MADERA VERDE





Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144022	21	525	**1,80**	10
144027	24	600	**2,00**	10
144032	30	750	**2,20**	10

CARACTERÍSTICAS DE LAS CUCHILLAS

CERÁMICA

VIDA ÚTIL x40

ANTI CORROSIÓN

ALIMENTACIÓN

RECOMENDADO PARA:
Ambientes ácidos, agua salada, corrosión y presencia de alimentos

Resistente a la abrasión, no reacciona con los alimentos y evita olores

ACERO SK2H



PRECISIÓN DE CORTE x5

VIDA ÚTIL x3

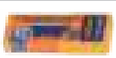
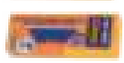
ACERO SK2



PRECISIÓN DE CORTE x1,3

VIDA ÚTIL x2

Comparación en vida útil y precisión corte con cuchillas de acero SK5

Code	Dispensador	cuchilla	material	medida	nº cuchillas envase	para cutter	P.V.P. envase €	
186640			SK2H	60 mm	10	186650 • 186660	**2,45**	10
186642			SK2	60 mm	10	186650 • 186660	**1,36**	10
186645			SK2H	49 mm	10	186650 • 186660	**3,22**	10
186612			SK2H	9 mm	10	186609 • 186610	**2,34**	10
186632			SK2H	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	**2,72**	10
186630			SK2	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	**1,40**	10
186635			CERÁMICA	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	**16,90**	10
186626			SK2H	25 mm	10	186625	**4,43**	10

Unidad de venta envase de 10 unidades

Cutter reforzado 18 mm

18 mm

ACERO SK2H

Nuevo



160x90x20 mm
120 gr

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186632/186630/186635
ver encima

Code	P.V.P. unid. €	
186615	**5,55**	10

Se suministra en blister

Cutter de seguridad 18 mm

18 mm

ACERO SK2H

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

Nuevo



190x45x22 mm
85 gr

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186632/186630/186635
ver encima

Code	P.V.P. unid. €	
186616	**4,75**	10

Se suministra en blister

Cutter 18 mm con botón fijador

18 mm

ACERO SK2H

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186630 / 186632 / 186635
Ver página 186

Nuevo



160x45x20 mm
65 gr

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

Code	P.V.P. unid. €	
186618	**3,34**	10

Se suministra en blister

Cutter 18 mm con ruleta de seguridad

18 mm

ACERO SK2H

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186630 / 186632 / 186635
Ver página 186

Nuevo



160x45x20 mm
65 gr

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

Code	P.V.P. unid. €	
186619	**3,43**	10

Se suministra en blister

Cutter 18 mm + dispensador en bolsa de nylon

18 mm

ACERO SK2H

Nuevo





+10

190x70x50 mm
180 gr

COMPOSICION
- Cutter 18 mm 186618
- Dispensador 10 cuchillas186632
- Bolsa de nylon

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
186622	3	**10,50**	6

Se suministra en blister

Cutter 25 mm con ruleta de seguridad

25 mm

ACERO SK2H

Nuevo

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186626
ver página 186



175x40x35 mm
125 gr

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

Code	P.V.P. unid. €	
186625	**4,60**	10

Se suministra en blister

Cutter 9 mm



9 mm

ACERO SK2H

Nuevo



145x20x15 mm
20 gr

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186612
ver página 186

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

Code	P.V.P. unid. €	
186609	**2,20**	10

Se suministra en blister

Cutter 9 mm extrafino



9 mm

ACERO SK2H

Nuevo



150x13x13 mm
18 gr

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186612
ver página 186

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

Code	P.V.P. unid. €	
186610	**2,25**	10

Se suministra en blister

Cutter aluminio plegable



ACERO SK2H





Nuevo

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186640 /186642/186645
ver página 186



- Cuchilla en Acero SK2H con protector de plástico
- Cuerpo en acero inoxidable
- Ruleta para cambio rápido de la cuchilla
- Mango de aluminio anodizado ergonómico
- Clip metálico en la parte posterior para colgar

Code	L mm cerrado	L mm abierto	P.V.P. unid. €	
186660	110	160	**12,00**	6

Se suministra en blister

Cutter de seguridad



ACERO SK2H



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

Nuevo

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186640 /186642/186645
ver página 186

MUY LIGERO



155x40x26 mm
75 gr

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm
- Mango de plástico ABS

Code	P.V.P. unid. €	
186650	**4,00**	10

Se suministra en blister

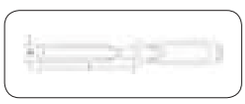
Formón mango plástico

ACERO CR-V



Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	**9,84**	6
125002	8	**9,85**	6
125003	10	**10,28**	6
125004	12	**10,33**	6
125005	14	**10,35**	6
125035	16	**10,54**	6
125007	18	**11,74**	6
125008	20	**12,03**	6
125009	22	**13,27**	6
125010	25	**14,61**	6
125011	30	**15,00**	6
125036	32	**15,50**	6
125012	35	**16,00**	6
125037	38	**16,50**	6

Se suministra con colgador



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

Formón mango de madera

ACERO CR-V



Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	**9,96**	6
125014	8	**10,00**	6
125015	10	**10,84**	6
125016	12	**11,06**	6
125017	14	**11,67**	6
125038	16	**11,97**	6
125019	18	**12,67**	6
125020	20	**12,91**	6
125021	22	**14,38**	6
125022	25	**15,35**	6
125023	30	**16,69**	6
125039	32	**17,32**	6
125024	35	**18,00**	6
125040	38	**18,48**	6

Se suministra con colgador

Juego de Formones



125050



125060

COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

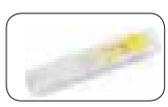
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	3	**38,00**	1
125060	3	**40,00**	1

Rasqueta reforzada 100 mm

INCLUYE:

+10 Cuchillas





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195580	300	**11,00**	6

Se suministra en blister

CUCHILLAS DE RECAMBIO			
195582		**1,75**	10

Cuchillas en blister de 10 unidades

Lima





Medida mm	Basto	Entrefino
100	14	20
150	11	16
200	10	14
250	9	12
300	8	11
350	7	10

Nº de dientes por cada 10 mm

Lima plana
Lima de media caña
Lima redonda
Lima cuadrada
Lima triangular

Lima plana



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197499	4	100	20	**4,29**	6
197500	6	150	16	**5,09**	6
197502	8	200	14	**7,46**	6
197504	10	250	12	**10,02**	6
197505	12	300	11	**12,65**	6
197506	14	350	10	**13,40**	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197702	8	200	10	**6,95**	6
197704	10	250	9	**9,33**	6
197705	12	300	8	**11,77**	6

Se suministra con colgador

Lima media caña



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197509	4	100	20	**4,59**	6
197510	6	150	16	**5,39**	6
197512	8	200	14	**8,08**	6
197514	10	250	12	**11,25**	6
197515	12	300	11	**13,42**	6
197516	14	350	10	**14,62**	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197710	8	200	10	**7,52**	6
197712	10	250	9	**10,47**	6
197714	12	300	8	**12,48**	6

Se suministra con colgador

Lima redonda



DENTADO ENTREFINO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197518	4	100	20	**4,00**	6
197519	6	150	16	**4,58**	6
197520	8	200	14	**6,50**	6
197521	10	250	12	**8,91**	6

DENTADO BASTO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197720	8	200	10	**6,02**	6
197721	10	250	9	**8,29**	6

Se suministra con colgador

Lima cuadrada



DENTADO ENTREFINO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197524	6	150	16	**5,00**	6
197525	8	200	14	**6,52**	6
197526	10	250	12	**8,97**	6

DENTADO BASTO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197725	8	200	10	**5,84**	6

Se suministra con colgador

Lima triangular



DENTADO ENTREFINO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197528	4	100	20	**3,82**	6
197529	6	150	16	**5,00**	6
197530	8	200	14	**6,90**	6
197531	10	250	12	**9,16**	6

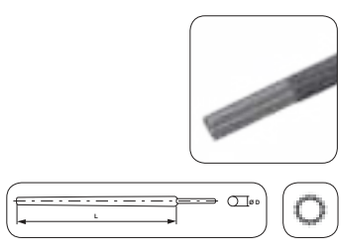
DENTADO BASTO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197730	8	200	10	**6,22**	6

Se suministra con colgador

Lima para motosierras



Empleo en afilado de cadenas de motosierra



Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197601	150	3,5	**2,50**	6
197603	200	4,5	**2,70**	6
197605	200	5,5	**2,85**	6

Se suministra en bolsa

Juego de limas entrefinas en bolsa de nylon



ENTREFINO L 200 MM



COMPOSICION
- 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)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197550	5	**35,44**	1



ENTREFINO L 150 MM



COMPOSICION
- 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)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197552	5	**24,68**	1

Juego de limas bastas en bolsa de nylon



BASTO L 200 MM



COMPOSICION
- 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)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197554	5	**37,00**	1

Juego de limas de aguja



Ø 3 MM
L 100 MM

- Acero aleado templado HRC62
- Longitud de hoja 100 mm

COMPOSICION
- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197495	6	**10,70**	1

Escofina de media caña





- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera
- Mango ergonómico bimaterial



Code	L ″	L mm	P.V.P. unid. €	
197539	6	150	**4,97**	6
197540	8	200	**7,80**	6
197541	10	250	**10,33**	6

Se suministra con colgador

Escofina plana



Code	L ″	L mm	P.V.P. unid. €	
197534	6	150	**5,00**	6
197535	8	200	**7,15**	6
197536	10	250	**9,75**	6

Se suministra con colgador

Escofina redonda



Code	L ″	L mm	P.V.P. unid. €	
197544	6	150	**4,20**	6
197545	8	200	**6,14**	6
197546	10	250	**8,52**	6

Se suministra con colgador

Juego de escofinas en bolsa de nylon



L 200 MM



COMPOSICION

- 1 escofina plana 200 mm (197535)
- 1 escofina media caña 200 mm (197540)
- 1 escofina redonda 200 mm (197545)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197549	3	**21,10**	1

Juego de miniescofinas en caja de plástico



Ø 3 MM
L 100 MM

COMPOSICION

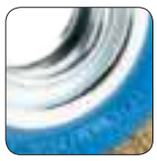
- 1 miniescofina plana de 100 mm
- 1 miniescofina de media caña de 100 mm
- 1 miniescofina redonda de 100 mm
- 1 miniescofina cuadrada de 100 mm
- 1 miniescofina triangular de 100 mm
- 1 miniescofina plana punta de 100 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197497	6	**13,32**	1

Cepillo metálico circular

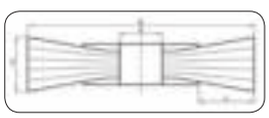


Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas



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







Code	Ø D mm	Filas	Ancho (C)	L mm	E mm	Máx.RPM	P.V.P. unid. €	
197602	150	5	20	30	32	6500	**14,44**	1
197604	175	5	20	45	32	6000	**15,94**	1
197606	200	5	20	55	32	4500	**18,12**	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo metálico circular ondulado



Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas



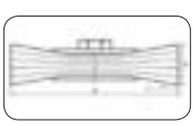
197652

Alambre en Acero inox





Sujección casquillo roscado de M14





Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197650	115	20	30	8500	**9,50**	1
197652	115	20	30	8500	**18,00**	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de taza ondulada



Empleo en trabajos sobre superficies amplias



Sujección casquillo roscado de M14







Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197610	75	20	12500	**9,00**	1
197614	100	25	8500	**13,50**	1
197612	125	25	6500	**16,00**	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de taza trenzado





Sujección casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:



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





Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197622	100	25	8500	**16,71**	1
197624	125	25	6500	**20,77**	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo para miniamoladoras





Sujección casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:



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





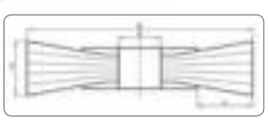
Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197620	75	25	12500	**10,00**	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de arranque de pintura



Empleo en arranque de pintura





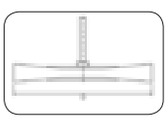
Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
197651	100	15	35	12	**10,00**	6

Se suministra en blister

Cepillo de arranque con vástago









Code	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197656	75	**6,01**	6

Se suministra en blister

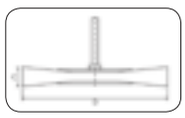
Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



TIPO DE ALAMBRE: Latonado | Ondulado | Ø 0,30 mm

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







Code	Ø D mm	Ancho C	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197630	50	6	4500	**2,30**	6
197632	75	6	4500	**3,02**	6
197635	100	6	4500	**3,80**	6

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago









Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197640	50	20	4500	**2,46**	6
197642	75	20	4500	**3,25**	6

Se suministra en blister

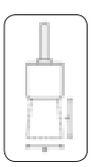
Cepillo de brocha ondulado





Empleo en trabajos de bricolage en lugares de difícil acceso

TIPO DE ALAMBRE: Latonado | Ondulado | Ø 0,30 mm





Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197645	24	25	4500	**3,54**	6

Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago

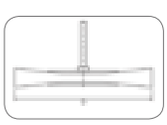


TIPO DE ALAMBRE: Oxido Al | Recto | Grano 120

Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo

Empleo en trabajos ligeros de bricolage







Code	Ø D mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197655	75	4500	**6,85**	6
197658	100	4500	**8,07**	6

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago









Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197660	50	20	4500	**7,00**	6
197662	75	20	4500	**7,91**	6

Se suministra en blister

Cepillo manual de acero latonado reforzado

25% MAYOR DENSIDAD DE ALAMBRES



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



Empleo en trabajos ligeros y en lugares de dificil acceso

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197556	225	28	125	**2,40**	24

Cepillo manual de acero latonado



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

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197555	225	28	125	**1,91**	24

Cepillo manual de acero inoxidable



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

Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197558	225	28	125	**4,30**	24

Minicepillo de acero latonado



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	**2,50**	24

Minicepillo de acero inoxidable



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

Indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197562	150	**2,60**	24

Cepillo manual con mango de madera



4 hileras

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

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

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197560	300	28	135	**2,21**	12

Cepillo manual de fundición



6 hileras

Trabajos fuertes de cepillado

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

Code	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197565	200	34	**3,80**	12

Corona perforadora

BIMETALICA





Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general

Máxima profundidad de corte de 38mm

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte

Dentado variable 4/6 con ángulo de corte positivo

Ventanas laterales de expulsión del material cortado

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.

- Dentado en acero rápido (HSS). Temple entre 63-65 HRc
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad
- Soldado por haz de electrones

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197014	14	**8,24**	1
197016	16	**8,24**	1
197017	17	**8,24**	1
197019	19	**8,24**	1
197020	20	**8,24**	1
197021	21	**8,53**	1
197022	22	**8,53**	1
197024	24	**8,92**	1
197025	25	**8,92**	1
197027	27	**9,60**	1
197029	29	**9,60**	1
197030	30	**10,34**	1
197032	32	**10,34**	1
197033	33	**10,34**	1
197035	35	**11,05**	1
197037	37	**11,19**	1
197038	38	**11,36**	1
197040	40	**11,76**	1

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197041	41	**11,76**	1
197043	43	**12,03**	1
197044	44	**12,47**	1
197046	46	**12,78**	1
197048	48	**12,78**	1
197051	51	**13,17**	1
197052	52	**13,26**	1
197054	54	**13,49**	1
197056	56	**13,69**	1
197057	57	**13,87**	1
197059	59	**14,25**	1
197060	60	**14,62**	1
197064	64	**15,29**	1
197065	65	**15,64**	1
197067	67	**16,02**	1
197068	68	**16,34**	1
197070	70	**16,72**	1
197073	73	**17,45**	1

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197076	76	**18,13**	1
197079	79	**18,87**	1
197083	83	**19,78**	1
197086	86	**20,08**	1
197089	89	**20,86**	1
197092	92	**22,77**	1
197095	95	**24,53**	1
197098	98	**25,54**	1
197102	102	**26,97**	1
197105	105	**28,40**	1
197108	108	**34,83**	1
197111	111	**37,48**	1
197114	114	**42,17**	1
197121	121	**48,30**	1
197127	127	**51,61**	1
197140	140	**61,15**	1
197152	152	**65,24**	1

Husillo para coronas

PARA CORONAS DE Ø 14-30 MM



- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad
- Broca guía en acero rápido HSS

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197210	3/8"	**10,00**	1

Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197200	7/16"	**16,00**	1

Husillo SDS-Plus

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM





Mango SDS-Plus

Code	P.V.P. unid. €	
197212	**19,00**	1

Juego de coronas electricista



COMPOSICION
- 6 Coronas: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
- 2 Husillos para Coronas: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Llave Allen para Husillos

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197160	9	**85,00**	1

Juego de coronas electricista / fontanero



COMPOSICION
- 9 Coronas: 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm
- 2 Husillos para Coronas: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Llave Allen para Husillos

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197170	12	**105,00**	1

Broca guía para husillos



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	**3,77**	10
197220	1/4"x102	**3,92**	10

Alargadera para husillos



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	**15,04**	1

Adaptador



- Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8"

Code	P.V.P. unid. €	
197230	**5,41**	10

Muelle



Code	P.V.P. unid. €	
197240	**0,94**	10

Broca para metal HSS

DIN 338

ACERO HSS





Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1	**0,40**	10
120125	1,25	**0,42**	10
120150	1,50	**0,42**	10
120175	1,75	**0,42**	10
120200	2	**0,42**	10
120225	2,25	**0,42**	10
120250	2,50	**0,42**	10
120275	2,75	**0,42**	10
120300	3	**0,50**	10
120325	3,25	**0,50**	10
120350	3,50	**0,70**	10
120375	3,75	**0,70**	10
120400	4	**0,75**	10
120425	4,25	**0,75**	10
120450	4,50	**0,75**	10
120475	4,75	**0,80**	10
120500	5	**0,90**	10

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120525	5,25	**0,90**	10
120550	5,50	**0,90**	10
120575	5,75	**0,90**	10
120600	6	**1,20**	10
120625	6,25	**1,20**	10
120650	6,50	**1,30**	10
120675	6,75	**1,30**	10
120700	7	**1,50**	10
120725	7,25	**1,50**	10
120750	7,50	**1,50**	10
120775	7,75	**1,50**	10
120800	8	**2,00**	10
120825	8,25	**2,00**	10
120850	8,50	**2,00**	10
120875	8,75	**2,00**	10
120900	9	**2,60**	10

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120925	9,25	**2,60**	10
120950	9,50	**3,00**	10
120975	9,75	**3,00**	10
121000	10	**3,40**	10
121025	10,25	**3,40**	5
121050	10,50	**3,70**	5
121075	10,75	**4,00**	5
121100	11	**4,20**	5
121125	11,25	**4,20**	5
121150	11,50	**4,20**	5
121175	11,75	**4,20**	5
121200	12	**5,50**	5
121225	12,25	**5,50**	5
121250	12,50	**5,50**	5
121275	12,75	**5,50**	5
121300	13	**6,00**	5

Juego de brocas HSS



COMPOSICION 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121320	19	**34,04**	1



COMPOSICION 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121330	25	**69,88**	1

Juego de brocas HSS



COMPOSICION 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121310	10	**20,00**	1



COMPOSICION 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121335	19	**31,44**	1

Juego de machos y cojinetes en caja metálica



COMPOSICION
- 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121350	31	**180,00**	1

Portamachos



Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122347	M3 - M12	210	**9,90**	1

Se suministra en blister

Portacojinetes



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122342	25,4	210	**7,10**	1

Se suministra en blister

Volvedor para machos de roscar

ACERO CR-V



- Terminación satinado mate

Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122340	M3 - M8	85	**21,35**	1
122345	M5 - M12	100	**24,88**	1

Se suministra con colgador

Broca de mango cilíndrico para hormigón

DIN 8039

ACERO CARBONO



UTILIZACION:
- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosa
- Mármol
- Granito
- Pizarra

- 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 stress por torsión

Broca no apta para taladrar metales

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122003	3	70	**1,47**	10
122004	4	75	**1,56**	10
122005	5	85	**1,66**	10
122006	6	100	**2,10**	10
122036	6	200	**3,20**	5
122046	6	400	**6,24**	1
122007	7	100	**2,18**	10
122008	8	120	**3,00**	10
122038	8	200	**3,67**	5
122048	8	400	**6,58**	1
122009	9	120	**3,02**	5
122010	10	120	**3,25**	10
122040	10	200	**5,26**	5
122050	10	400	**8,97**	1
122011	11	150	**4,64**	5
122012	12	150	**5,00**	5
122052	12	400	**11,36**	1
122013	13	150	**6,49**	5
122014	14	150	**6,97**	5
122054	14	400	**13,64**	1
122015	15	150	**8,45**	1
122016	16	150	**8,65**	1
122056	16	400	**16,83**	1
122018	18	160	**10,89**	1
122058	18	400	**19,24**	1
122020	20	160	**12,73**	1
122060	20	400	**22,65**	1
122022	22	160	**15,44**	1
122062	22	400	**26,36**	1

Se suministra con colgador

Broca SDS-Plus para hormigón

ACERO CARBONO

SDS plus



UTILIZACION:
- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosa
- Mármol
- Granito
- Pizarra

- 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 stress por torsión
- Punta de Carburo de Tungsteno (gran capacidad de corte)
- Acabado Granallado fino y aceite anti-oxidación
- Broca preparada para trabajos de percusión

Broca no apta para taladrar metales

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122104	4	110	**3,97**	5
122105	5	110	**3,97**	5
122106	6	110	**3,97**	5
122126	6	210	**6,74**	1
122146	6	260	**10,23**	1
122107	7	110	**5,07**	5
122108	8	110	**5,07**	5
122128	8	210	**6,43**	1
122148	8	260	**9,30**	1
122109	9	110	**5,29**	5
122110	10	110	**5,56**	5
122130	10	210	**7,87**	1
122150	10	260	**9,94**	1
122111	11	160	**7,23**	1
122112	12	160	**7,28**	1
122132	12	210	**8,83**	1
122152	12	260	**10,65**	1
122113	13	160	**11,51**	1
122114	14	160	**11,77**	1
122134	14	210	**12,96**	1
122154	14	260	**14,70**	1
122115	15	160	**13,25**	1
122116	16	160	**13,36**	1
122136	16	210	**16,23**	1
122156	16	260	**18,01**	1
122117	17	210	**21,80**	1
122118	18	210	**21,87**	1
122119	19	210	**23,73**	1
122120	20	210	**23,99**	1

Se suministra con colgador

Juego de brocas para hormigón



COMPOSICION 5x110, 6x110, 8x110, 10x110 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122170	4	**20,00**	1



COMPOSICION
5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	**32,93**	1



COMPOSICION
4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	**12,00**	1



COMPOSICION
3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122080	8	**18,50**	1

Broca helicoidal para madera y plástico



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	**2,29**	12
136002	4	**2,32**	12
136003	5	**2,48**	12
136004	6	**2,49**	12
136005	7	**2,75**	12
136006	8	**2,80**	12
136007	9	**3,49**	12
136008	10	**3,68**	12
136009	11	**4,30**	12
136010	12	**5,31**	12
136011	13	**5,93**	12
136012	14	**7,41**	12
136013	15	**9,46**	12
136014	16	**11,36**	12

Juegos de brocas para madera y plástico



COMPOSICION 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	**11,71**	1



COMPOSICION 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136208	8	**14,00**	1

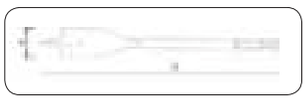
Broca plana







Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	**3,33**	12
135012	8	**4,36**	12
135001	10	**4,62**	12
135002	12	**4,64**	12
135013	14	**4,80**	12
135003	16	**4,81**	12
135014	17	**4,82**	12
135015	18	**4,83**	12

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135004	19	**4,85**	12
135016	20	**5,13**	12
135005	22	**5,22**	12
135017	24	**5,25**	12
135006	25	**5,28**	12
135018	26	**5,30**	12
135007	28	**6,18**	12

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135008	30	**6,22**	12
135009	32	**6,28**	12
135019	34	**6,60**	12
135010	35	**6,72**	12
135020	36	**6,73**	12
135021	38	**6,94**	12
135022	40	**6,95**	12

Se suministra con colgador

Juego de brocas planas



135070



135080

COMPOSICION
135070 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm
135080 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 22, 25, 30, 32, 35, 38 mm + alargadera + llave Allen

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
135070	6	**24,76**	1
135080	15	**53,26**	1

Alargadera para brocas planas



• Longitud total de broca + alargadera: 450 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	**11,91**	6

Fresa para bisagras



• Fresas con plaquitas de widia soldadas

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	**8,34**	6
138011	20	90	**11,85**	6
138001	26	90	**13,76**	6
138002	30	90	**15,29**	6
138003	35	90	**16,93**	6
138012	40	90	**20,53**	6
138013	45	90	**23,37**	6
138014	50	90	**25,35**	6

Barreno salomónico, mango hexagonal



LONGITUD 400 MM

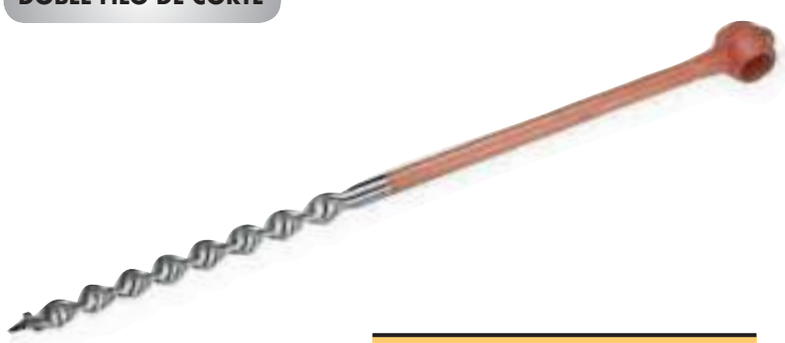
SISTEMA DE AMARRE:
- Hexágono de 1/2"
- Ranura de acoplamiento rápido con Hta. neumática y eléctrica

- Con doble filo de corte
- Hélice de doble entrada para mayor capacidad de corte
- Guía roscada en la punta
- Filos de corte rectificados

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131110	10	**19,28**	6
131112	12	**19,86**	6
131114	14	**21,00**	6
131116	16	**23,29**	6
131117	17	**24,29**	6
131118	18	**25,55**	6
131120	20	**26,27**	6

Barreno salomónico, ojo de barril

LONGITUD 400 MM
DOBLE FILO DE CORTE



Empleo para encofrados y traviesas de vias férreas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131002	8	**18,97**	6
131004	10	**20,05**	6
131006	12	**20,64**	6
131008	14	**21,83**	6
131010	16	**25,00**	6
131011	17	**27,50**	6
131012	18	**28,50**	6
131014	20	**31,00**	6
131016	22	**34,00**	6
131018	24	**35,00**	6
131020	26	**36,00**	6
131022	28	**39,00**	6
131024	30	**40,00**	6

Barrena para máquina

DOBLE FILO DE CORTE



Empleo para el taladrado de traviesas de vias férreas

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
131031	16	285	**28,11**	10
131032	17	285	**30,19**	10
131033	18	285	**31,37**	10
132009	17	224	**28,12**	10

Taladro de pecho



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
151001	0-13	**48,83**	1

10 Jardinería



Tijera de poda 207



Tijera de vendimia 208



Tijera de dos manos 209



Serrucho de poda 210

Tijera de poda mango giratorio

ACERO SK5 | Poda | Recoleccion



25 mm
Capacidad de corte





30%
Reduce la fatiga y el esfuerzo

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108420	220	9	**26,20**	10

Se suministra en blister
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles

Tijera de poda mangos aluminio

ACERO SK5 | Poda | Recoleccion



25 mm
Capacidad de corte

- Cuerpo en Aluminio forjado
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108415	220	9	**16,40**	10

Se suministra en blister
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles

Tijera de poda mangos de acero

ACERO SK5 | Poda | Recoleccion



22 mm
Capacidad de corte

- Mangos fabricado en Acero
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108425	220	9	**13,20**	10

Se suministra en blister

Tijera de poda forjada







Capacidad de corte 108400



Capacidad de corte 108405

TIJERA FORJADA



- Filos de corte templados
- Corte fácil y limpio by-pass
- Muelle de apertura automática
- Con cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108400	180	7	**7,20**	6
108405	220	8,5	**8,82**	6

Se suministra en blister

Tijera de vendimia y recolección









Capacidad de corte

- Cuchillas de corte pavonadas
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos en plástico ABS
- Cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108410	180	7	**5,80**	10

Se suministra en blister

Afilador


Afilado


Aceitado





- Filo de carburo de tungsteno
- Cuerpo de plástico
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108492	200	**9,80**	10

Se suministra en blister

Afilador basto


Afilado


Aceitado



ESPECIAL DESBASTES



- Filo de carburo de tungsteno
- Cuerpo de plástico
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108490	120	**9,40**	10

Se suministra en blister

Tijera de 2 manos de poda

Poda



35 mm

Capacidad de corte



Mangos ergonómicos antideslizantes

Mangos de tubo de aluminio muy ligeros

Cuchilla superior teflonada. Inferior cromada



Con topes de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108520	680	27	**24,20**	1

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles

Tijera de 2 manos extensible

Poda

EXTENSIBLE
680 mm
970 mm

35 mm

Capacidad de corte



Sin extender 680 mm



Cierre para bloqueo de extensión de mangos

Mismas características que 108520

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108525	680-970	27-39	**28,70**	1

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles

Tijera de 2 manos articulada

Poda



45 mm

Capacidad de corte



Mangos de tubo de aluminio muy ligeros



Cabeza articulada

- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cuchilla teflonada. Sufridera de aluminio

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108530	820	33	**29,30**	1

Tijera cortasetos

HOJA DE 210 MM FILOS TEFLONADOS





Con tope de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108505	580	23	**22,30**	1

Tijera cortasetos extensible

EXTENSIBLE
660 mm
860 mm





Cierre para bloqueo de extensión de mangos



Sin extender 660 mm

Mismas características que 108505

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108510	660-860	26-34	**29,00**	1

Serrucho de poda

HOJA DE 330 MM

DENTADO JAPONES



• Funda de plástico para cinturón incluida

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144092	480	19	**12,00**	12

Serrucho abatible de poda

HOJA DE 180 MM



• Serrucho abatible con cierre de seguridad
• Mango bimaterial ergonómico

Code	L abierto mm	L cerrado mm	P.V.P. unid. €	
144097	400	240	**9,00**	6

Paletin de jardinería



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108550	350 x 80	**4,40**	12

Rastrillo de jardinería



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108555	325 x 80	**5,00**	12

Azada-rastrillo de jardinería



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108560	325 x 80 x 75	**4,40**	12

Escoba metálica



• Escoba en Acero

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198518	22	425 x 400	**4,37**	6

Se suministra sin mango

Escoba de PVC



• Escoba en PVC

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198520	22	480 x 430	**6,00**	6

Se suministra sin mango

Mangos para escobas

Imagen	Code	Para Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198519	198518	Recto	1200	24	**3,75**	6
	198521	198520	Recto	1200	24	**4,00**	6

Bolsa de nylon para tijeras





Posibilidad de sujección al bolsillo y al cinturón

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
196848	220 X 90	**4,50**	1



11 Construcción



Pala de Acero 213



Pala de Aluminio 214



Pala de Plástico 214



Raedera 215



Rastrillo 216



Plomada 217



Paleta 218



Llana 221



Talocha 222



Espátula 224



Barra de desencofrar 225



Carraca de andamio 225



Tornillo de apriete 226



Sargento de plástico 227



Pinza 227



Bolsa porta herramientas 228

Pala punta, mango muleta



Mango en T



198604 mango recto

Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	**14,00**	6
198604	280x340	1200	**15,00**	6

Nuevo

Pala punta, mango anilla



Mango en Anilla

Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	**15,00**	6

Pala cuadrada, mango muleta



Mango en T

Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	**14,10**	6

Pala cuadrada, mango anilla



Mango en Anilla



Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	**15,10**	6

Pala punta, mango fibra de vidrio



Mango en anilla

Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198613	280x340	1000	**20,00**	6

Palote, mango madera



Mango recto

Code	Medida AxBxC mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198603	158x192x255	1220	**12,00**	6

Palas: Lote de envio 6 unidades ó múltiplos

Minipala punta, mango de madera




Mango en Anilla

25 % MAS CORTA

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198614	150x210	750	**9,00**	6

Pala de aluminio, mango de madera



Mango en Anilla

Empleo en nieve, alimentación...




Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198617	245x300	1000	**19,00**	6

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	1200	**27,00**	6

Pala de aluminio, mango de fibra




Mango en Anilla

ANTI CORROSIÓN **ALIMENTACIÓN**

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango fabricado en fibra de vidrio

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198621	360x415	1020	**32,00**	6

Pala de plástico




Mango en Anilla

ANTI CORROSIÓN **ALIMENTACIÓN**

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

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198622	460x360	1250	**21,00**	6

Palas: Lote de envio 6 unidades ó múltiplos

Mango para pala

Imagen	Code	Para Código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
	**198601**	198600 / 198605	Muleta	700	**8,00**	6
	**198611**	198610 / 198615 198617	Anilla	700	**9,00**	6
	**198602**	198600 / 198605	Muleta	815	**10,00**	6
	**198612**	198610 / 198615 198617 / 198613 198621	Anilla	735	**13,00**	6

Raedera semicircular

ACERO CARBONO





• Con soldadura pala mango

Mangos acoplables: 198501/ 198503

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	**12,00**	12

Raedera rectangular

ACERO CARBONO





Mangos acoplables: 198501/ 198503

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	**12,10**	12

Rastrillo 5 púas forjado

ACERO CARBONO





Mangos acoplables: 198506/ 198507

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	200x160	**17,26**	6

Legón





Mango acoplable: 198529 (pág. 216)

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198530	300x150	**7,90**	6

Mango para raedera, rastrillo y azada



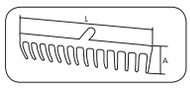
198501 / 198503 para raederas 198500 y 198502 y legón 198530
198506 / 198507 para rastrillo 198505 y azadas
198508 para azadas

Code	Tipo	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198501	**MADERA**	37	1200	**7,00**	6
198506	**MADERA**	40	1000	**7,20**	6
Nuevo **198508**	**MADERA**	38	1000	**8,50**	6
198503	**FIBRA VIDRIO**	37	1200	**16,50**	6
198507	**FIBRA VIDRIO**	40	1000	**15,00**	6

Rastrillo







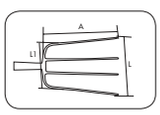
Mango acoplable: 198510, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	100 x 410	**7,39**	6
198514	14	100 x 470	**7,80**	6
198516	16	100 x 530	**8,22**	6

Horca







Mangos acoplables: 198527/ 198529, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198524	4	327x215x190	**10,97**	6
198525	5	337x217x195	**14,79**	6
198526	6	350x245x225	**16,60**	6

Garabato







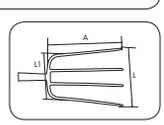
Mango acoplable: 198539, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	**9,66**	6
198535	5	200x220x220	**13,36**	6

Horca recta de cavar







Mango acoplable: 198558, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	**12,89**	6

Horca para piedra y grava







Mango acoplable: 198558, ver a pie de página

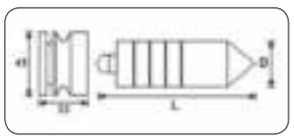
Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198550	9	360x240	**19,56**	6

Mango para rastrillo y horca

Imagen	Code	Para Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198510	198512/198514/198516	Recto	1200	28	**5,01**	6
	**198527**	198524/198525/198526	Anilla	960	37	**8,50**	6
	198529	198524/198525 198526/198530	Recto	1200	37	**6,91**	6
	**198539**	198534/198535	Recto	1200	37	**6,91**	6
	**198558**	198544/198550	Anilla	960	37	**9,00**	6

Plomada magnética





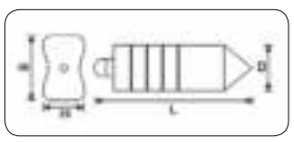
- Plomada y tornillo fabricados en Acero
  Terminación en zincado para evitar la corrosión
- Nuez de plástico con inserción de imán
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

Code	Peso gr	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197942	500	104	33	**13,20**	5
197944	750	134	33	**15,00**	5
197946	1000	162	33	**16,50**	5

Se suministra en blister

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

Code	Peso gr	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197932	500	104	33	**7,20**	5
197934	750	134	33	**9,25**	5
197936	1000	162	33	**12,10**	5

Se suministra en blister

Ángulo magnético



- Ángulo con potentes imanes
- Cuerda de Ø 1,2 mm
- Ángulo con asa de goma

COMPOSICION
- 2 ángulos con imán
- Cuerda de 10 metros

Code	P.V.P. unid. €	
197938	**15,00**	6

Se suministra en blister

Paleta forjada

HOJA Y MANGO FORJADOS DE UNA SOLA PIEZA

- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

Paleta forjada tipo Norte





MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195900	180x115	**12,56**	6
195905	190x118	**13,13**	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901	180x115	**13,48**	6
195906	190x118	**14,09**	6

Paleta forjada tipo Madrid





MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910	190x104	**10,90**	6
195915	215x116	**11,43**	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911	190x104	**12,21**	6
195916	215x116	**12,67**	6

Paleta forjada tipo Catalana





MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	**12,34**	6
195925	160x120	**12,92**	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921	150x115	**13,63**	6
195926	160x120	**14,16**	6

Paleta forjada tipo Sevilla





MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930	190x115	**13,20**	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931	190x115	**14,37**	6

Paleta soldada

HOJA Y MANGO UNIDOS POR SOLDADURA

- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

Paleta soldada tipo Norte



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195700	180x115x87	**6,21**	12
195705	190x118x90	**6,71**	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	**7,48**	12
195706	190x118x90	**7,86**	12



Paleta soldada tipo Madrid



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	**4,41**	12
195710	178x98	**5,38**	12
195715	200x110	**5,63**	12
195717	220x125	**6,00**	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	**5,75**	12
195711	178x98	**6,81**	12
195716	200x110	**7,08**	12
195718	220x125	**7,44**	12



Paleta soldada tipo Catalana



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	**6,19**	12
195725	170x120	**6,32**	12
195723	180x125	**6,54**	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	**7,05**	12
195726	170x120	**7,18**	12
195724	180x125	**7,44**	12



Paleta soldada tipo Sevilla



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	**6,49**	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	**7,50**	12



Paletín soldado de punta



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	**4,52**	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	**5,93**	12



Paletín soldado de punta redonda



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	**4,41**	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	**5,85**	12



Paletín soldado hoja de olivo



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	**4,22**	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	**5,62**	12



Paleta para juntas mango de madera



Code	L mm	C mm	P.V.P. unid. €	
195804	180	8	**2,50**	12
195806	180	10	**2,60**	12

Llana rectangular, mango bimaterial

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x215	**11,12**	10

Llana rectangular, mango madera

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	**10,76**	6

Llana rectangular afilada

ACERO INOX



Cantos afilados

Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195768	300x150	**11,96**	6

Llana rectangular trapezoidal

ACERO INOX



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x140-150	**10,76**	6

Llana almenada

ACERO INOX



Code	Medida mm	paso	P.V.P. unid. €	
195785	280x120	6x6	**11,07**	6
195786	280x120	8x8	**11,65**	6
195787	280x120	10x10	**12,22**	6

Llana media luna

ACERO INOX



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195774	300x150	**10,76**	6

Llana para yesero

ACERO INOX



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	**14,03**	6

Llana almenada para yesero

ACERO INOX



Code	Medida mm	paso	P.V.P. unid. €	
195776	500x130	8x8	**15,28**	6

Rascador monocapa



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195762	250x140	**13,67**	6

Guía de aluminio para yesero



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195764	450x80	**22,50**	1

Talocha de plástico rectangular



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195790	270x180	**3,50**	6

Talocha de plástico de punta



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195792	270x180	**3,55**	6

Talocha de goma para juntas



Empleo en trabajos de juntas



• Mango fabricado en poliuretano
• Refuerzo de aluminio en la base

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195800	240x100	**8,00**	6

Talocha de goma-esponja



Agujeros esponja de mayor diámetro que 195796

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195795	280x140	**8,30**	6

Talocha de goma-esponja densa



- Base 20 mm de espesor
- Mango y base fabricados en poliuretano

Agujeros esponja de menor diámetro que 195795

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195796	280x140	**8,40**	6

Talocha de esponja baja densidad





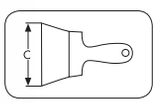
Esponja de baja densidad

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195788	240x140	**6,50**	6

Espátula de emplastecer, mango tricomponente

ACERO INOX



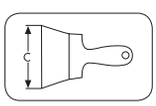


Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	**6,01**	6
196311	140	**6,20**	6
196316	160	**6,62**	6
196318	180	**7,22**	6
196321	200	**8,69**	6

Espátula de emplastecer, mango madera

ACERO INOX

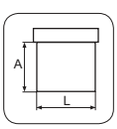




Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	**3,72**	12
196310	140	**4,18**	12
196315	160	**4,96**	12
196320	200	**5,79**	12

Juego espátulas para carrocero





COMPOSICION
1 Espátula de L: 50 A: 90
1 Espátula de L: 75 A: 90
1 Espátula de L: 100 A: 90
1 Espátula de L: 120 A: 95

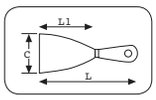
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196322	4	**3,80**	10

Espátula inoxidable

ACERO INOX



Refuerzo metálico para poder golpear



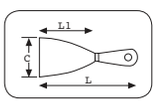
- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de elastómero antideslizante

Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	210	**3,77**	12
196401	40	220	**3,82**	12
196403	50	220	**4,00**	12
196406	60	220	**4,19**	12
196411	80	220	**4,86**	12
196416	100	220	**5,36**	12
196421	120	230	**6,16**	12
196423	150	230	**7,39**	12

Espátula mango de madera

ACERO CARBONO





Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196325	25	180	**2,53**	12
196340	40	190	**2,63**	12
196350	50	195	**2,73**	12
196360	60	205	**2,78**	12
196375	75	215	**3,05**	12
196385	85	220	**3,30**	12
196390	100	225	**3,55**	12
196395	120	230	**3,77**	12

Espátula mango bicomponente

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

Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196430	30	210	**3,22**	12
196440	40	210	**3,35**	12
196450	50	210	**3,54**	12
196460	60	210	**3,74**	12
196480	80	210	**4,12**	12
196490	100	220	**4,57**	12
196495	120	220	**5,41**	12
196496	150	235	**5,98**	12

Expositor para espátulas



COMPOSICION 196401 (12), 196406(12), 196411 (12), 196416 (12), 196421 (12)

EXPOSITOR ESPATULAS INOXIDABLES

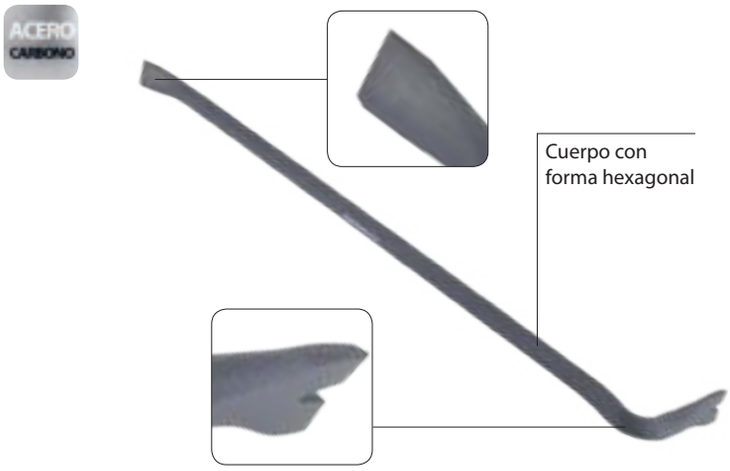
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196422	60	**290,00**	1

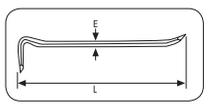
COMPOSICION 196440 (12), 196460(12), 196480 (12), 196490 (12), 196495 (12)

EXPOSITOR ESPATULAS BICOMPONENTE

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196499	60	**248,00**	1

Barra de desencofrar





- Extremos de uso templados
- Presentación pintado

Code	L mm	L "	E mm	P.V.P. unid. €	
118001	500	20	20	**11,33**	10
118002	600	24	20	**14,97**	10
118003	700	28	20	**17,02**	10
118004	800	32	22	**18,23**	5
118005	900	36	22	**23,50**	5
118006	1000	40	22	**25,50**	5
118007	1200	48	22	**29,50**	5

Palanca desencofrar ligera



- Extremos de la palanca templados
- Presentación cromado brillante

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
118010	300	12	**10,18**	10

Fija de albañil



Code	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	**4,32**	12
196945	300	10	**4,56**	12

Llave de carraca para andamios





Empleo en montaje y desmontaje de andamios

Code	mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	**43,00**	2

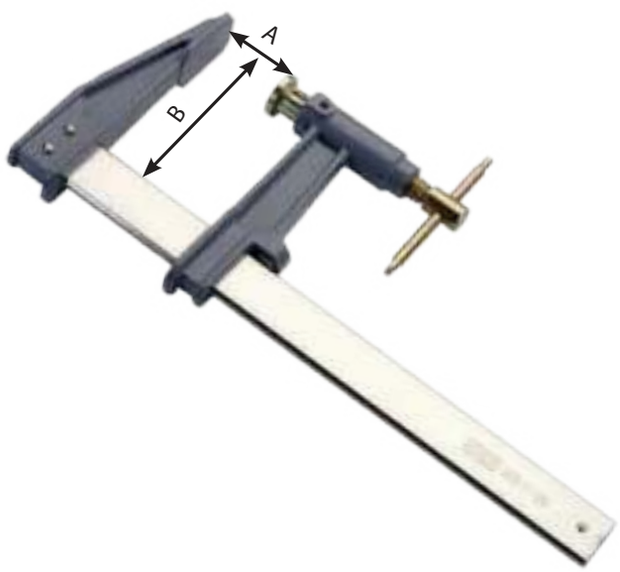
Tornillo de apriete con émbolo (90 mm)



- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Freno dentado y templado
- Embolo de una pieza
- Husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes

Code	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	400	**14,84**	6
197805	300	90	28x8	400	**15,85**	6
197810	400	90	28x8	400	**18,43**	6

Tornillo de apriete con émbolo (120-150 mm)



- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Freno dentado y templado
- Embolo de una pieza
- Husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes

Code	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	500	**18,20**	6
197855	400	120	35x8	500	**20,88**	6
197860	600	120	35x8	500	**23,24**	4
197865	800	120	35x8	500	**26,07**	4
197870	1000	120	35x8	500	**28,34**	2
197872	1200	120	35x8	500	**31,49**	2
197873	1400	120	35x8	500	**37,89**	2
197875	400	150	40x10	700	**27,76**	2
197877	600	150	40x10	700	**31,34**	2
197880	800	150	40x10	700	**35,98**	2
197882	1000	150	40x10	700	**39,03**	2

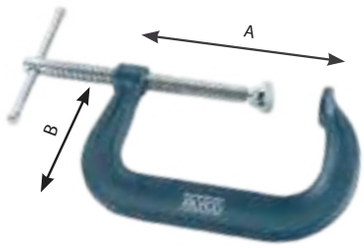
Tornillo de apriete con husillo



- 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

Code	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197900	100	50	5x15	170	**5,01**	6
197905	150	50	5x15	170	**5,24**	6
197910	200	80	6x22	270	**8,88**	6
197915	300	80	6x22	270	**9,60**	6
197920	400	100	7x22	400	**11,91**	6

Tornillo de apriete "C"

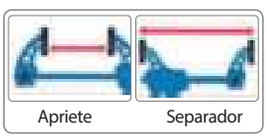


Code	A mm	B mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197950	50	55	1600	**16,43**	4
197955	75	55	1600	**20,87**	4
197960	100	55	1600	**26,13**	4
197965	150	55	3000	**42,17**	4

Sargento automático









fuerza apriete

- Palanca de desbloqueo rápido
- Bocas recubiertas de protectores en goma blanda
- Diseño ergonómico. Mangos bimateriales

Code	Apriete mm / "	Separación mm	P.V.P. unid. €	
198050	150 / 6	350	**14,31**	6
198052	300 / 12	500	**14,97**	6
198054	450 / 18	640	**16,92**	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

Code	L mm	Fuerza apriete kg.	P.V.P. unid. €	
198070	135	13	**2,89**	12
198072	190	30	**4,89**	12
198074	250	43	**7,13**	12

Pinza de plástico



- Muelle interior. Apertura rápida y fácil de la pinza
- Mordazas recubiertas para no dañar y realizar sujeciones de piezas con formas irregulares

Code	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197970	75 / 3	35	3,8	**0,91**	12
197972	100 / 4	40	9,2	**1,31**	12
197975	150 / 6	62	13	**2,10**	12
197976	225 / 9	82	22	**2,80**	12

Pinza metálica



- Muelle interior para apertura rápida y fácil de la pinza
- Mangos y bocas recubiertas de PVC

Code	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197982	50 / 2	17	10	**1,00**	6
197985	100 / 4	22	10	**2,06**	6
197986	150 / 6	45	15	**3,57**	6
197987	225 / 9	75	20	**5,35**	6

Bolsa doble de nylon



- Fabricada con costuras de refuerzo
- Con cinturón ajustable de cierre rápido

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196870	660x260	**15,00**	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de nylon con cinturón



- Fabricada con costuras de refuerzo
- Con cinturón ajustable de cierre rápido

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196875	260x260	**9,50**	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa doble de cuero



- Fabricado 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

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196890	660x210	**27,00**	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de cuero con cinturón



- Fabricado 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

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196894	230x210	**19,00**	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de cuero



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

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196895	260x290	**18,80**	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

Code	Tipo	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196898	Cuero	110x160	**4,42**	6
196899	Nylon	110x160	**6,00**	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

Code	Tipo	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196896	Cuero	200x120	**2,70**	6
196886	Nylon	200x120	**3,82**	6

Se suministra en bolsa con colgador

Cinturón



196885



196897

- 196885 cinturón de cuero de alta calidad y cierre metálico
- 196897 cinturón de nylon ajustable y cierre metálico

Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
196885	Cuero	1240	**12,50**	6
196897	Nylon	1240	**2,99**	6

Se suministra en bolsa con colgador

Rodillera

Polyester 600D



ANTILIQUIDOS ANTIPINCHAZOS

Nuevo

- Fabricado en nylon Oxford
- Acolchado de 20 mm en EVA y PVC
- Correas de neopreno superflexible
- Costuras reforzadas

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €	
198142	230x190	**19,00**	1

Rodillera

Polyester 600D



Nuevo

- Fabricado en nylon Oxford
- Relleno de 10 mm de EVA
- Correas de neopreno superflexible
- Costuras reforzadas

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €	
198140	200x170	**17,00**	1



12 Fontanería y medición



Llave para tubo 231



Llave de cadena 233



Llave de cuero 233



Cortatubos PVC 234



Cortatubos 235



Cortatubos para acero 236



Nivel 238



Nivel torpedo 240



Flexómetro 242



Flexómetro largo 243



Rueda métrica 244



Tiralíneas 245



Escuadra 246



Calibre 247



Trazador 248



Marcador 248

Llave Stillson reforzada



MODELO REFORZADO MAS LIGERO

Code	L "	L mm	max "	P.V.P. unid. €	
111212	12	300	1-1/4"	**15,89**	1
111214	14	350	1-1/2"	**19,18**	1
111218	18	450	2"	**26,05**	1
111224	24	600	2-1/2"	**44,73**	1
111236	36	900	3-1/2"	**86,58**	1

Llave Stillson forjada



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

Code	L "	L mm	max "	P.V.P. unid. €	
111308	8	200	3/4"	**10,82**	1
111310	10	250	1"	**13,28**	1
111312	12	300	1-1/4"	**15,42**	1
111314	14	350	1-1/2"	**18,62**	1
111318	18	450	2"	**23,00**	1
111324	24	600	2-1/2"	**39,00**	1
111336	36	900	3-1/2"	**79,00**	1

Llave Stillson de aluminio



- Perfil especial del mango que le da resistencia y ligereza a la llave
- Cabeza templada a 45 HRC, pulida
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del cuerpo y mango pintado

Code	L "	L mm	max "	P.V.P. unid. €	
111410	10	250	1-1/2"	**15,38**	1
111412	12	300	1-3/4"	**20,28**	1
111414	14	350	2"	**24,83**	1
111418	18	450	2-1/2"	**33,85**	1
111424	24	600	3"	**57,99**	1
111436	36	900	4"	**112,21**	1

Llave Stillson de aluminio de ajuste transversal



Nuevo

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

Code	L "	L mm	⌀ max "	P.V.P. unid. €	
111415	14	350	2	**32,00**	1
111419	18	450	2-1/2	**45,00**	1
111425	24	600	3	**74,00**	1

Boca de recambio para llave Stillson



Nuevo

Code	L "	Para code	P.V.P. unid. €	
199181	8	111308	**5,04**	1
199184	10	111310	**6,20**	1
199187	12	111312	**9,20**	1
199190	14	111314	**11,80**	1
199193	18	111318	**16,10**	1
199196	24	111324	**24,60**	1
199199	36	111336	**53,00**	1

Tuerca de recambio para llave Stillson



Nuevo

Code	L "	Para code	P.V.P. unid. €	
199180	8	111308	**1,50**	1
199183	10	111310	**1,80**	1
199186	12	111312	**2,50**	1
199189	14	111314	**3,30**	1
199192	18	111318	**4,40**	1
199195	24	111324	**6,80**	1
199198	36	111336	**14,50**	1

Llave para tubo combinada

ACERO FORJADO



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

Code	L mm	Capac.máx. ⌀ mm / "	P.V.P. unid. €	
111375	320	25/1	**19,66**	1
111380	425	40/1-1/2	**26,78**	1
111385	550	50/2	**41,76**	1
111390	630	75/3	**63,01**	1

Llave para tubo recta

ACERO FORJADO



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

Code	L mm	Capac.máx. ⌀ mm / "	P.V.P. unid. €	
111355	320	25/1	**18,42**	1
111360	425	40/1-1/2	**25,05**	1
111365	550	50/2	**39,05**	1
111370	630	75/3	**58,96**	1

Llave de cadena forjada



CADENA
L: 50 cm

- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Anilla metálica de sujeción

Code	L "	L mm	max. mm	P.V.P. unid. €	
111340	12	300	150	**27,00**	1
CADENA DE RECAMBIO					
111341	20	para code 111340		**11,39**	1

Llave de cadena forjada especial



CADENA
L: 62 cm

- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Anilla metálica de sujeción

Code	L "	L mm	max. mm	P.V.P. unid. €	
111342	18	450	188	**45,00**	1
CADENA DE RECAMBIO					
111343	25	para code 111342		**19,36**	1

Llave de cadena forjada larga



CADENA
111350
L: 73 cm
111352
L: 85 cm



- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Cadena fabricada en Acero templado
- Anilla metálica de sujeción

Code	L "	L mm	L cadena mm/"	max. mm	P.V.P. unid. €	
111350	24	600	730/29	210	**75,97**	1
111352	36	900	850/34	250	**143,00**	1
CADENA DE RECAMBIO						
111351	Para code 111350				**22,40**	1
111353	Para code 111352				**28,50**	1

Llave de cadena para trabajos pesados



CADENA
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm

Empleo en oleoductos, gasoductos y perforaciones

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

Code	L "	L mm	L cadena mm/"	max. mm	P.V.P. unid. €	
111344	36	900	675/27	200	**92,60**	1
111346	40	1000	825/33	240	**127,65**	1
CADENA DE RECAMBIO						
111345	Para code 111344				**37,04**	1
111347	Para code 111346				**50,67**	1

Llave forjada con cinta de cuero

ACERO FORJADO



ESPECIAL AUTOMOCION

CORREA L: 53 cm

Empleo en cambios de filtro de aceite

Code	L "	L mm	max "	P.V.P. unid. €	
111330	9	225	4	**14,26**	1

Llave de aluminio con cinta de nylon

ALUMINIO



CORREA L: 104 cm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Correa de nylon desmontable

Code	L "	L mm	max "	P.V.P. unid. €	
111338	12	300	8	**28,00**	1
CINTA DE RECAMBIO					
111339	Para code 111338			**12,04**	1

Cortatubos PVC Ø 42 mm

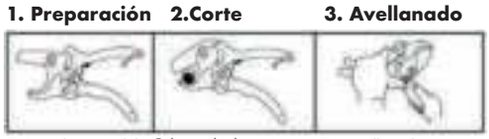




Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°

MODO DE EMPLEO

1. Preparación **2.Corte** **3. Avellanado**



Retirar el seguro del mango y abrir los mangos

Colocar el tubo entre las cuchillas y apretar mangos repetidamente

Para avellanar la zona cortada, cerrar cortatubo y utilizar según la imagen.

CAPACIDAD DE CORTE		
Tipo de tubo	**Ø interior mm**	**Ø exterior mm**
PVC	**13-30**	**42**
Polietileno	**30**	**42**
Alambre	**14-26**	**42**

- 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

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
108260	42	**44,35**	1

Se suministra en blister

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**

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
108250	27	**27,00**	1

Se suministra en blister

Cuchillas de recambio para cortatubos PVC

ACERO INOX



Cuchilla muy afilada.
Utilizar guantes durante el cambio de cuchilla

Code	Para code	P.V.P. unid. €	
108265	108260	**10,51**	1
108255	108250	**6,39**	1

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico rápido

CAPACIDAD
Ø 6-70 mm



INCLUYE:

Cuchilla recambio

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111520	220	**59,35**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**4,20**	10

Se suministra en blister

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111514	170	**38,00**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**4,20**	10

Se suministra en blister

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111513	140	**18,45**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	**4,20**	10

Se suministra en blister

Cortatubos forjado

CAPACIDAD Ø 12-50 mm



Empleo en tubos de acero

- Cuerpo reforzado de Acero fundido
- 2 rodillos pulidos
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111522	400	**78,49**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111536	Acero	**12,61**	1

Cortatubos forjado

CAPACIDAD Ø 32-100 mm



Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos



Empleo en tubos de acero

- Cuerpo reforzado de Acero fundido
- 2 rodillos pulidos
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111524	510	**135,00**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111537	Acero	**18,50**	1

Cortatubos

CAPACIDAD Ø 3-30 mm



INCLUYE: Cuchilla recambio

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador
- Incluye cuchilla de recambio en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111510	150	**13,25**	6
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	**2,83**	10

Se suministra en blister

Cortatubos

CAPACIDAD Ø 15-45 mm



INCLUYE: Cuchilla recambio

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos
- Incluye avellanador
- Incluye cuchilla de recambio en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111511	170	**20,00**	2
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111534	Cu-Bro-Al	**4,00**	10

Se suministra en blister

Mini cortatubos



INCLUYE: Cuchilla recambio

- Cuerpo de aluminio
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye cuchilla 111535 para Cu-bronce-Al

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
111505	3-16	**9,59**	1
111506	3-22	**9,94**	1
111507	3-28	**12,00**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	**2,83**	10

Se suministra en blister

Tornillo de banco para fontanero

FUNDICION NODULAR



Medida 325x220x200 mm

- Cuerpo de hierro de fundición
- Dientes templados por inducción
- Mordaza superior móvil
- Con agujeros para fijación

Code	Ø "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
199335	2	60	**56,89**	1

Cortatubos automático

INSTRUCCIONES DE USO
- Colocar el tubo en el interior del cortatubos. Se ajusta automáticamente
- Girar repetidas veces hasta que el tubo quede cortado
- Todas las medidas de cortatubo utilizan la misma cuchilla 111538



Code	Ø mm	Ø mm Tubo	P.V.P. unid. €	
111501	48	10	**17,72**	1
111502	52	12	**18,82**	1
111503	56	15	**20,18**	1
111504	68	22	**21,53**	1
CUCHILLAS DE REPUESTO				
111538	Cu-Bro-Al		**3,87**	10

Se suministra en blister

Rebarbador, cuerpo plástico



INCLUYE:



- Con posibilidad de uso en dos sentidos
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111545	150	**11,91**	6

Rebarbador, cuerpo metálico



- Con posibilidad de uso en dos sentidos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	**9,50**	6

Cuchilla de recambio



Code	Para code	P.V.P. unid. €	
111551	111545, 111550	**5,03**	6

Avellanador para tubos



Para avellanar el exterior del tubo



Para avellanar el interior del tubo

- 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

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111540	3-40	**11,00**	1

Nivel tubular magnético de 3 fiolas



PRECISION:

0,50 mm/m

0,75 mm/m

Forma ergonómica del cuerpo del nivel

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



Laterales con protección antichoque de goma

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda

Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos

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



196204 (solo un asa)

Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	28	60	**26,50**	1
196206	600	28	60	**31,83**	1
196208	800	28	60	**37,18**	1
196210	1000	28	60	**47,70**	1
196212	1200	28	60	**53,76**	1

Nivel trapezoidal de 3 fiolas



Superficie de golpeo. Estructura reforzada que permite golpear sobre esta zona para la nivelación



PRECISION:

0,50 mm/m

Agujero para colgar



Base con gran capacidad magnética

Cuerpo de aluminio reforzado

Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical)

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196290	400	**22,07**	1
196292	600	**29,33**	1
196294	800	**43,01**	1

Nivel tubular

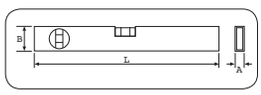
PRECISION:



0,50 mm/m
posición normal

Nuevo

- 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°



Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196006	400	27	52	**10,50**	6
196008	500	27	52	**12,10**	6
196011	600	27	52	**13,60**	6
196016	800	27	52	**16,90**	6
196021	1000	27	52	**19,80**	1
196026	1200	27	52	**24,40**	1

Nivel tubular magnético

PRECISION:



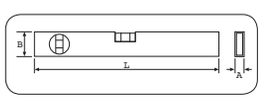
0,50 mm/m
posición normal



Nuevo

- Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión
- Superficie de trabajo mecanizada
- Laterales con protección antichoque de goma
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Con dos potentes imanes en la base para fijar el nivel sobre superficies metálicas

2 imanes





Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196181	400	27	52	**14,60**	6
196183	500	27	52	**16,00**	6
196185	600	27	52	**17,20**	6
196186	800	27	52	**20,00**	6
196187	1000	27	52	**28,20**	6
196188	1200	27	52	**32,00**	6

Nivel trapezoidal

PRECISION:



0,75 mm/m
posición normal

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196280	400	**10,21**	6
196282	600	**15,00**	6

Nivel torpedo tubular magnético

PRECISION:



0,75 mm/m
posición normal

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196252	235	**5,50**	6

Nivel torpedo tubular magnético

PRECISION:



0,50 mm/m
posición normal



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196203	250	**12,96**	6

Nivel torpedo trapezoidal magnético

PRECISION:



0,50 mm/m
posición normal





Base magnética

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196288	250	**17,00**	6

Mini nivel de bolsillo con soporte

PRECISION:



1 mm/m
posición normal



Medida: 70 x 20 x 41 mm

INCLUYE SOPORTE





Con clip para colgar

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

Code	P.V.P. unid. €	
196255	**5,50**	6

Kit de Nivel Láser autonivelante

CE

LASER CLASE 2
TIPO λ 635 nm
ALCANCE 15 m

PRECISION:

0,50 mm/m
en la línea laser





ATENCION LASER

USE GAFAS

APLICACIONES



Haz vertical



Haz horizontal



Haz en cruz



INCLUYE:



2 x AA



Instrucciones de uso

COMPOSICION
- Nivel autoajustable (incluye dos pilas)
- Trípode aluminio regulable de 120 cm de altura
- Placa objetivo
- Gafas de seguridad
- Manual de instrucciones

Code	P.V.P. unid. €	
196302	**126,10**	1

Nivel Laser

CE

LASER CLASE 2
TIPO λ 650 nm

PRECISION:

0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical





ATENCION LASER



USE GAFAS

INCLUYE:



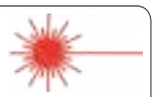
2 x AAA

Instrucciones de uso

Nuevo



PRECISIÓN DEL LASER



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

- Cuerpo de aluminio con protección
- 2 fiolas a 90° y 180°
- Base de trabajo con ranura en "V" para tubos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196303	400	**64,50**	1

Nivel angular digital

CE

PRECISION:

0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical



INCLUYE:



PPP3



Instrucciones de uso

Nuevo

PRECISIÓN ANGULAR



RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
0,1 °	± 0,5mm/m

- Cuerpo de aluminio con protección
- 2 fiolas a 90° y 180°
- Guía angular con recorrido 0°-220°
- Lector digital con pantalla LCD con cálculo de diferencia de ángulos
- Cambio rápido de pila abriendo tapa de 2 tornillos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196304	380	**64,00**	1

Flexómetro magnético

CE

CLASE II



Recubierta de nylon que evita el borrado

Pestaña magnética



Expositor 12 unidades (excepto 197324)

- Caja recubierta de goma antideslizante y antichoque
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores
- Clip metálico en la parte posterior



SISTEMA ANTIBLOQUEO:

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

MARCADO METRICA-PULGADAS



Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197307	3	16	**3,20**	12
197317	5	25	**5,50**	12

MARCADO METRICA



Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197305	3	16	**3,00**	12
197315	5	25	**5,00**	12
197324	8	25	**7,50**	6

Flexómetro

CE

CLASE II





Expositor 12 unidades (en 197322 y 197320 no disponible)

- 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

MARCADO METRICA-PULGADAS



Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197303	3	16	**2,60**	12
197312	5	25	**4,20**	12

MARCADO METRICA



Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197300	3	16	**2,00**	12
197310	5	25	**3,80**	12
197320	8	25	**5,00**	6
197322	10	25	**8,50**	6

Flexómetro largo de cinta metálica

CE

CLASE II




Manilla para retroceso rápido


Sistema de sujección de la anilla

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

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197350	20	13	**15,00**	1
197360	30	13	**21,00**	1

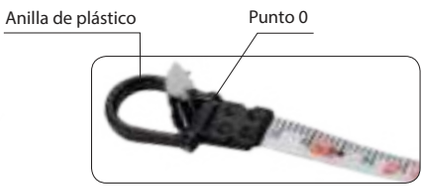
Se suministra en caja

Flexómetro largo de cinta fibra de vídrio

CE

CLASE III







- Cinta de fibra de vídrio 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

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197325	20	12,5	**11,50**	1
197330	30	12,5	**12,50**	1

Se suministra en caja

Flexómetro largo cinta fibra de vídrio

CE

CLASE III





LONGITUD 50 M.





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

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197340	50	13	**23,00**	1

Rueda métrica

CE







PLEGABLE

CAPACIDAD MEDICION MÁXIMA 10.000 M.

Ø DE LA RUEDA 300 mm

- Rueda fabricada en poliuretano
- Barra de Aluminio con mango de goma ergonómico
- Botón de reset reforzado
- Pie metálico para dejar apoyada la rueda

Code	Ø rueda mm	P.V.P. unid. €	
197355	300	**77,75**	1

Se suministra en caja

Rueda métrica plegable

CE





Freno y controlador del marcado



TRIPLE PLEGADO
ABIERTO: 1040 mm
CERRADO: 430 mm

CAPACIDAD MEDICION MÁXIMA 10.000 M.

Ø DE LA RUEDA 160 mm

Rueda centrada

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

Code	P.V.P. unid. €	
197357	**93,32**	1

Se suministra en caja

Tiralíneas en caja de plástico

Nuevo

RETROCESO RAPIDO 6:1



LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

- 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)

Code	P.V.P. unid. €	
196190	**8,00**	5

Se suministra en caja

Juego de tiralíneas y polvo trazador

Nuevo







LONGITUD DEL CORDÓN 30 M.

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

Code	P.V.P. unid. €	
196195	**10,00**	4

Se suministra en blister

Polvo trazador, Azulete

POLVO TRAZADOR AZUL



196197



196199



196200

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

Code	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196197	250	**2,60**	10
196199	500	**4,36**	6
196200	1000	**6,48**	4

Escuadra

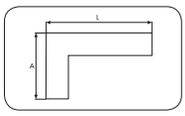
ACERO INOX




Graduación


Unión reforzada


Perfil reforzado



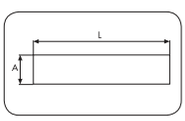
- Hoja fabricada en Acero inoxidable
- Graduación de la hoja por ambos lados
- Mango de perfil de aluminio reforzado
- Unión remachada entre el mango y la regla

Code	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197375	250x130	**8,06**	6
197380	300x150	**9,50**	6
197385	400x180	**11,76**	6
197386	600x200	**15,89**	6

Regla

ACERO INOX





- Regla milimetrada por ambos lados

Code	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197280	200x20	**1,07**	12
197281	300x25	**1,27**	12
197282	500x25	**2,81**	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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197398	250	**10,50**	6
197399	300	**11,00**	6

Escuadra con mango de Aluminio

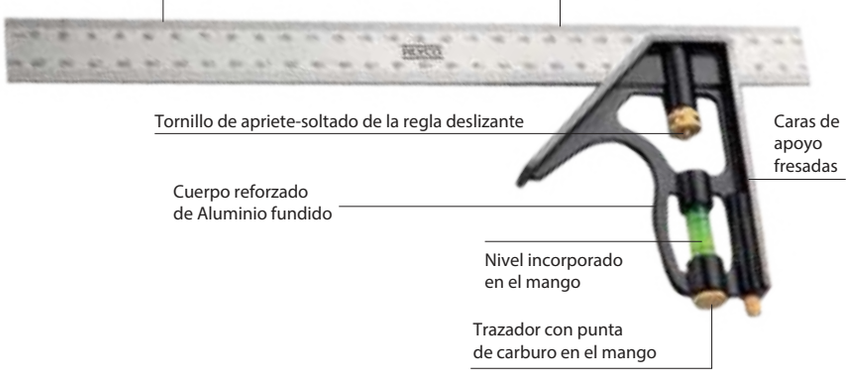


- Hoja fabricada en Acero templado
- Regla milimetrada por ambos lados
- Mango de aluminio
- Unión remachada entre el mango y la regla

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197390	250	**3,50**	10
197392	300	**4,00**	10
197394	400	**4,70**	10
197396	600	**7,00**	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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197415	300	**13,00**	6
197420	400	**15,00**	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

Code	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197372	150	0,01	**38,44**	1

Calibre - Pie de Rey monobloc

ACERO INOX



- Lectura en mm y pulgadas
- Bocas de 40 mm de profundidad
- Fijación de la lectura mediante tornillo

Code	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197370	150	0,05	**25,01**	1

Micrómetro para exteriores



- Cuerpo de acero fundido
- Bocas fabricadas en acero
- Casquillo y tambor cromados
- Freno para fijación de la lectura

Code	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197374	0-25	0,01	**20,00**	1

Se suministra en caja de plástico

Galga de espesores



COMPOSICION
0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1mm

Code	Nº hojas	P.V.P. unid. €	
197362	20	**5,63**	6

Galga para roscas métricas



COMPOSICION
0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,60- 0,70- 0,75- 0,80- 0,90- 1- 1,25- 1,50- 1,75- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6 mm

Code	Nº hojas	P.V.P. unid. €	
197365	24	**8,50**	6

Punzón cilíndrico con mango

ACERO CR-V



Code	mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
119132	125	6	**4,30**	12

Punzón cuadrado con mango

ACERO CR-V



Code	mm	□ mm	P.V.P. unid. €	
119134	125	6	**4,36**	12

Portaminas trazador



• Punta del trazador fabricada en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123000	150	**8,00**	10
MINAS DE RECAMBIO			
140030	25	**4,00**	10

Trazador



• Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
• Punta en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	**5,00**	10

Trazador acodado

ANGULO 90°



• Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
• Punta de Acero templado 40-45 HRC

Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
123005	200	4	**4,26**	12

Se suministra en blister

Compás de puntas



- Compás con muelle para trazado
- Puntas templadas
- Con tuerca para aproximaciones rápidas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149001	100	**13,25**	6
149002	150	**14,46**	6
149003	200	**17,46**	6
149004	250	**18,63**	6

Botador para ocultar cabezas de puntas



Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140001	1/32	**3,00**	12
140002	2/32	**3,00**	12
140003	3/32	**3,00**	12
140004	4/32	**3,00**	12

JUEGO DE BOTADORES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140005	140001/140002 140003/140004	**12,00**



Punzón centrador



Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140006	1/32	**3,50**	12
140007	2/32	**3,50**	12
140008	3/32	**3,50**	12
140009	4/32	**3,50**	12

JUEGO DE PUNZONES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140010	140006/140007 140008/140009	**14,00**

Punzón trazador para madera



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
140011	100	**4,00**	12

Rotulador punta fina



- Rotuladores de tinta permanente indeleble
- Punta de 9 mm

Code	L mm	Color	P.V.P. unid. €	
149081	120	Rojo	**1,11**	12
149086	120	Negro	**1,11**	12
149087	120	Azul	**1,11**	12

Lápiz



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	**0,38**	144

Venta sólo por embalaje completo

Lápiz de 2 colores



Azul **Rojo**

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	**0,49**	144

Venta sólo por embalaje completo



13 Iluminación y electricidad



Linterna bifocal 251



Linterna automoción 253



Linterna frontal 256



Proyector 259



Proyector con trípode 260



Enrollacable 261

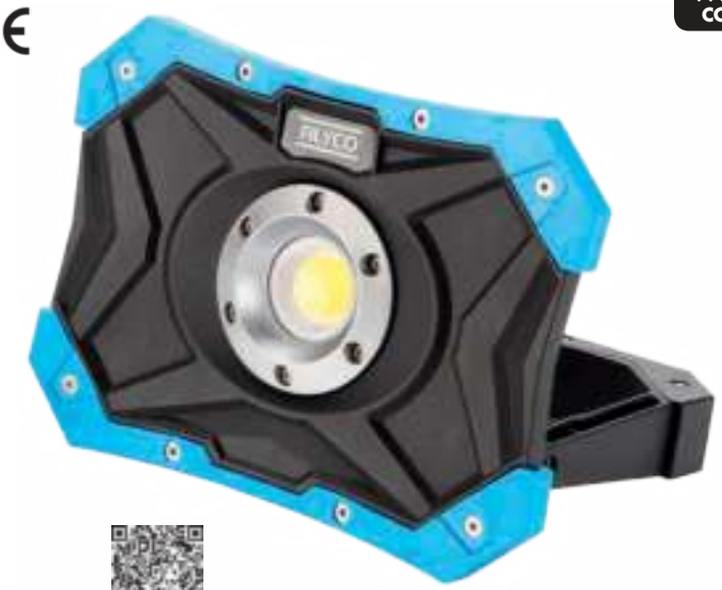


Base eléctrica 263



Cable de arranque 264

Foco de batería recargable COB 20W

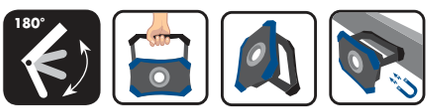


20 W COB · 1600 Lumen · Li 3,7 V. 6600 mAh · IP54 · Nuevo

OPCIONES DE LUZ



ASA MAGNÉTICA



Instrucciones de uso



190x135x47 mm
900 gr

ACCESORIOS



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

Code	P.V.P. unid. €	
199222	**77,80**	1

Foco de batería recargable COB 10W

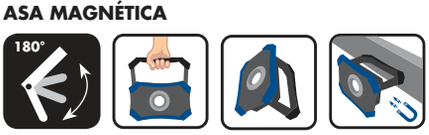


10 W COB · 800 Lumen · Li 3,7 V. 4400 mAh · IP54 · Nuevo

OPCIONES DE LUZ



ASA MAGNÉTICA



Instrucciones de uso



170x116x45 mm
480 gr

ACCESORIOS



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

Code	P.V.P. unid. €	
199220	**46,80**	1

Linterna bifocal recargable COB 10W

CE



LINTERNA

3 W
1 LED

150 Lumen

FOCO FRONTAL

10 W
COB

900 Lumen

Alcance
15 m

Li
3,7 V.
4000 mAh

IP65

Nuevo

OPCIONES DE LUZ





TIEMPO CARGA **DURACIÓN**

3 Horas **2 Horas**

Instrucciones de uso

240x45x45 mm
400 gr

INCLUYE





Code	P.V.P. unid. €	
190573	**62,20**	1

Se suministra en blister

Linterna de batería recargable COB 3W

CE

3 W
COB

220 Lumen

Alcance
3 m

Li
3,7 V.
2200 mAh

IP20

Nuevo



Instrucciones de uso

160x40x35 mm
140 gr

TIEMPO CARGA **DURACIÓN**

4 Horas **4 Horas**



Batería con entrada USB para carga sin cables



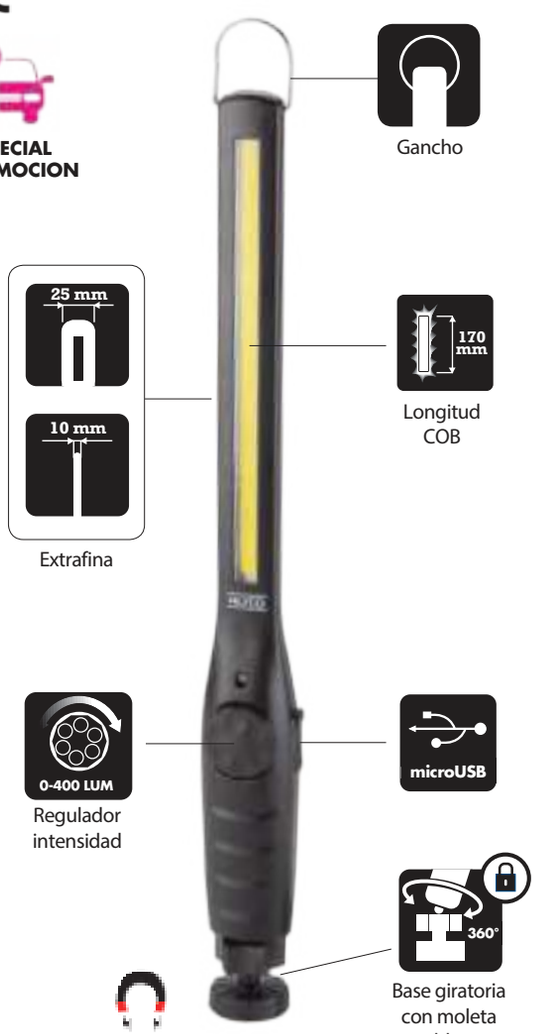
Code	P.V.P. unid. €	
190571	**22,05**	1

Linterna extrafina recargable 10W

10 W COB | 400 Lumen | Alcance 5 m | Li 3,7 V. 2600 mAh | IP20

Nuevo

ESPECIAL AUTOMOCION





Linterna extrafina para acceder a espacios confinados

Instrucciones de uso



Base giratoria e imán para orientar la luz en cualquier ángulo

INCLUYE



TIEMPO CARGA 5 Horas | DURACIÓN 3 Horas

400x35x40 mm
300 gr

Code	P.V.P. unid. €	
190504	38,20	1

Se suministra en blister

Linterna recargable COB

60 LED | 150 Lumen | Alcance 5 m | Li 3,7 V. 2200 mAh

ESPECIAL AUTOMOCION

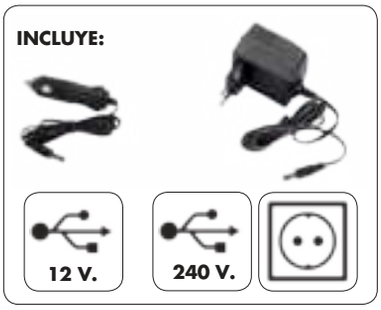


Incluye soporte magnético acoplable al cuerpo de la linterna

380x68x68 mm
450 gr

TIEMPO CARGA 6 Horas | DURACIÓN 3 Horas

INCLUYE:



Code	P.V.P. unid. €	
190501	31,60	1

Se suministra en blister

Linterna bifocal recargable COB 3W



LINTERNA



FOCO FRONTAL



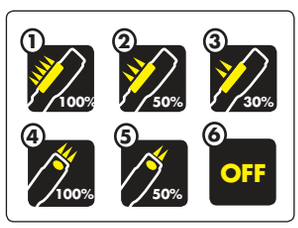


3,7 V.
2000 mAh



Nuevo

OPCIONES DE LUZ



Mantener pulsado unos segundos el botón de encendido para cambiar la opción de luz



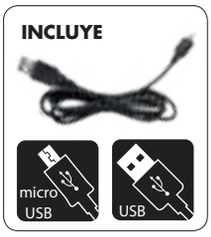


120x50x34 mm
240 gr

Instrucciones de uso

TIEMPO CARGA 4 Horas
DURACIÓN 4 Horas

INCLUYE



Code	P.V.P. unid. €	
190539	34,15	1

Se suministra en blister

Linterna de bolsillo COB 1W

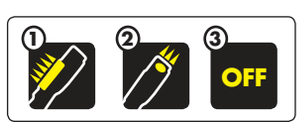


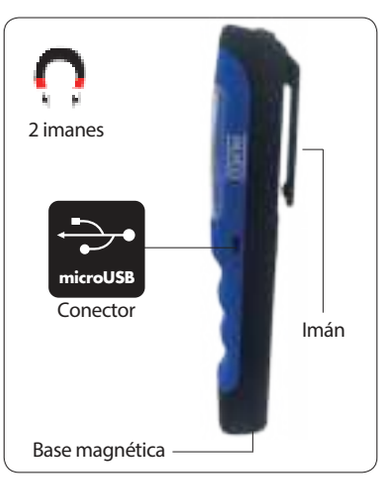
Nuevo



3,6 V.
600 mAh

OPCIONES DE LUZ







Instrucciones de uso

FOCO FRONTAL

173x33x20 mm
40 gr

LINTERNA



TIEMPO CARGA 4 Horas
DURACIÓN 2 Horas

INCLUYE



Code	P.V.P. unid. €	
190543	18,90	1

Se suministra en blister

Linterna bifocal abatible COB-LED 2W



218x51x31 mm
230 gr



Base giratoria 180°

OPCIONES DE LUZ



INCLUYE
3 x AA

Nuevo



Code	P.V.P. unid. €	
190512	**9,30**	12

Se suministra en caja-expositor

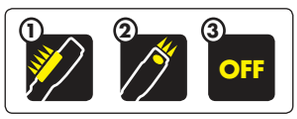
Linterna bifocal COB-LED 3W



95x64x34 mm
90 gr



OPCIONES DE LUZ



INCLUYE
3 x AAA

Nuevo



Code	P.V.P. unid. €	
190538	**4,80**	12

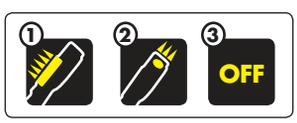
Se suministra en caja-expositor

Linterna de bolsillo SMD 1W



173x31x27 mm
34 gr

OPCIONES DE LUZ



INCLUYE
3 x AAA

Nuevo



Code	P.V.P. unid. €	
190546	**4,20**	12

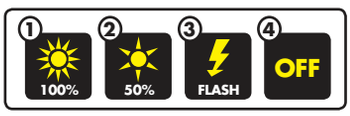
Se suministra en caja-expositor

Linterna frontal recargable CREE LED

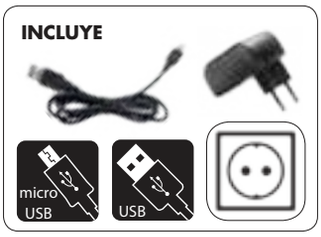


12 W CREE LED · 500 Lumen · Alcance 500 m · ZOOM · Li 3,7 V. 5200 mAh · IP44 · Nuevo

OPCIONES DE LUZ



INCLUYE





TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5 Horas	4 Horas

La linterna utiliza 2 baterias

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

Code	P.V.P. unid. €	
190561	36,00	1
BATERIAS DE REPUESTO		
190558	8,00	1

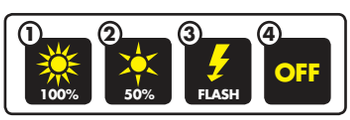
Instrucciones de uso

Linterna frontal recargable CREE LED

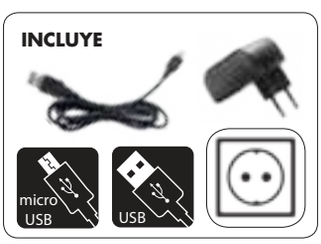


10 W CREE LED · 300 Lumen · Alcance 300 m · ZOOM · Li 3,7 V. 4000 mAh · IP20

OPCIONES DE LUZ



INCLUYE





TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	4 Horas

La linterna utiliza 2 baterias

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

Code	P.V.P. unid. €	
190562	28,50	1
BATERIAS DE REPUESTO		
190558	8,00	1

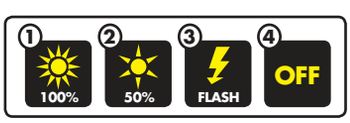
Instrucciones de uso

Linterna frontal



10 LED · 20 Lumen · Alcance 10 m · INCLUYE: 3 x AAA

OPCIONES DE LUZ



- Estructura de plástico ABS
- Inclinación ajustable

Code	P.V.P. unid. €	
190568	6,00	10

Se suministra en blister

Luz telescópica flexible magnética 0,5 W



SMD 0,5 W · 20 Lumen · INCLUYE: 4 x LR44

172x27x27 mm
130 gr

- Carcasa de aluminio de Ø 15 mm
- Foco de Ø 23 mm

Code	P.V.P. unid. €	
190570	**9,20**	12

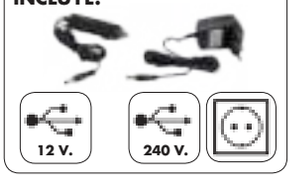
Se suministra en blister

Foco LED



3 W CREE LED · 150 Lumen · Alcance 250 m · Li 3,7 V. 2000 mAh

INCLUYE:



TIEMPO CARGA 6 Horas · DURACIÓN 3 Horas

170x164x80 mm
330 gr

Code	P.V.P. unid. €	
190552	**32,50**	1

Se suministra en caja de cartón

Lámpara portátil de obra



60 W · 2x0,75 Hilos mm2 CABLE COBRE · HO5RN-F 3x1mm² · 10 m Cable

325x90x90 mm
800 gr

- No incluye bombilla
- Casquillo cerámico
- Reflector metálico

Code	P.V.P. unid. €	
190535	**16,63**	5

Se suministra en bolsa con colgador

Cargador para cable USB



- Entrada 100-240V AC / 50-60 Hz
- Salida 5V / 1000 mA

Nuevo

Code	P.V.P. unid. €	
190559	**4,50**	6

Linterna tubular 5W

CE



5 W CREE LED · 300 Lumen · Alcance 150 m · ZOOM · INCLUYE: 2 x 2D

Diámetro 54 mm

255x55x55 mm
780 gr

OPCIONES DE LUZ

1 100% · 2 50% · 3 FLASH · 4 OFF

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190577	250	**35,70**	1

Se suministra en blister

Linterna tubular 5W

CE





5 W CREE LED · 220 Lumen · Alcance 150 m · ZOOM · INCLUYE: 3 x AAA

Diámetro 34 mm

130x38x38 mm
180 gr

OPCIONES DE LUZ

1 100% · 2 50% · 3 FLASH · 4 OFF

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190575	130	**19,40**	1

Se suministra en blister

Lámpara de inspección de motor

CE

ESPECIAL AUTOMOCION

1270x80x80 mm
1800 gr



15 W SMD · 1500 Lumen · Alcance 150 m · IP44



CUERPO EXTENSIBLE 127 - 210 CM

HO5RN-F 3x1mm² · 5 m

Cable

- Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot

Code	P.V.P. unid. €	
190574	**88,70**	1

Se suministra en caja de cartón

Proyector SMD 50W

50 W SMD · 5500 Lumen · Alcance 30 m · Luz Blanca 6500° K · IP65 · Nuevo



63 mm Extrafino · 130° Inclinable

Instrucciones de uso

185x350x400 mm
2,6 kg

A+ Clase energética

HO5RN-F 3x1mm² · 1,5 m Cable

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

Code	P.V.P. unid. €	
199235	**75,00**	1

Se suministra en caja

Proyector SMD 30W

30 W SMD · 3300 Lumen · Alcance 20 m · Luz Blanca 6500° K · IP65 · Nuevo



63 mm Extrafino · 130° Inclinable

Instrucciones de uso

184x325x355 mm
2,1 kg

A+ Clase energética

HO5RN-F 3x1mm² · 1,5 m Cable

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

Code	P.V.P. unid. €	
199230	**63,00**	1

Se suministra en caja

Proyector SMD 20W

20 W SMD · 2200 Lumen · Alcance 10 m · Luz Blanca 6500° K · IP65 · Nuevo



50 mm Extrafino · 130° Inclinable

Instrucciones de uso

185x316x345 mm
1,7 kg

A+ Clase energética

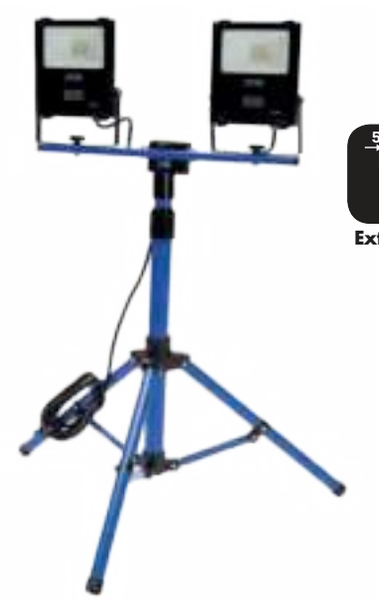
HO5RN-F 3x1mm² · 1,5 m Cable

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

Code	P.V.P. unid. €	
199225	**36,00**	1

Se suministra en caja

2 proyectores LED con trípode



SMD 20 W x2 | 2200 Lumen x2 | Alcance 20 m | Luz Blanca 6500° K | IP65 | Nuevo

50 mm Extrafino | 130° Inclinable

Trípode telescópico
Máximo 158 cm
Mínimo 67 cm

Instrucciones de uso

725x725x180 mm
5 kg

A+ Clase energética | HO5RN-F 3x1mm² 3 m Cable

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

Code	P.V.P. unid. €	
199228	98,00	1

Se suministra en caja de cartón

Foco SMD plegable 30 W



SMD 30 W | 2300 Lumen | Alcance 20 m | Luz Blanca 6500° K | IP65 | Nuevo

120° Inclinable

Bloqueable

Instrucciones de uso

265x225x60 mm
1,2 kg

A+ Clase energética | HO5RN-F 3x1mm² 1,5 m Cable

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

Code	P.V.P. unid. €	
199245	56,00	1

Se suministra en caja de cartón

Foco SMD plegable 20 W



SMD 20 W | 1500 Lumen | Alcance 10 m | Luz Blanca 6500° K | IP65 | Nuevo

120° Inclinable

Bloqueable

Instrucciones de uso

255x225x60 mm
1,2 kg

A+ Clase energética | HO5RN-F 3x1mm² 1,5 m Cable

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

Code	P.V.P. unid. €	
199240	32,00	1

Se suministra en caja de cartón

Enrollacables de alta seguridad

Cu | 3x2,5 Hilos mm2 | CABLE COBRE

Nuevo



TIPO DE CABLE: H07RN-F 3G

MAX. **1300W** - 230 V - **5,6 A**

MAX. **3600W** - 230 V - **15,6 A**

PROTECCION CONTRA LA INTEMPERIE

IP44

- Protección 4 contra el polvo: objetos con diámetro mayor a 1 mm
- Protección 4 contra el agua: agua proyectada en todas las direcciones

CABLE 2,5 mm²

222x300x390mm
199401 8 kg
199426 13 kg

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199401	25	**115,00**	1
199426	40	**150,00**	1

Se suministra en caja

Enrollacables con tapas de seguridad

Cu | 3x1,5 Hilos mm2 | CABLE COBRE | IP40



TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G

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

MAX. **3000W** - 230 V - **13 A**

CON TAPAS

- Base y soporte de la empuñadura metálica
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)
- Manivela para enrollar y desenrollar el cable
- Empuñadura con protector goma antideslizante

200x260x340 mm
199405 4 kg
199430 7 kg

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	**51,13**	1
199430	50	**81,24**	1

Se suministra en caja

Enrollacables

Cu | 3x1,5 Hilos mm2 | CABLE COBRE | IP20



200x260x340 mm
199400 4 kg
199425 6 kg

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199400	25	**47,55**	1
199425	50	**78,08**	1

Se suministra en caja

Enrollacables



Cu · 3x1,5 Hilos mm2 · IP20

CABLE COBRE

TIPO DE CABLE: H05VV-F

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

MAX. **3000W** - 230 V - **10 A**

- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199409	5	**12,68**	5
199410	10	**18,50**	5
199415	15	**25,56**	5

Se suministra en caja

Prolongador de cable para exterior

Protección infantil · 3x1,5 Hilos mm2 · IP20 · Nuevo

SEGURIDAD **CABLE COBRE**



TIPO DE CABLE: H5VV-F

MAX. **3680W** - 230 V - **16 A**

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

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199416	15	**20,50**	1
199417	25	**31,95**	1

Prolongador de cable

Protección infantil · 3x1,5 Hilos mm2

SEGURIDAD **CABLE COBRE**



TIPO DE CABLE: H5VV-F

MAX. **3680W** - 230 V - **16 A**

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

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199472	2	**6,08**	1
199473	3	**7,69**	1
199474	4	**9,36**	1
199475	5	**11,30**	1

Base múltiple de enchufes + USB

2 TOMAS USB
2100 mA - 5V DC

SEGURIDAD CABLE COBRE

Nuevo

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



LONGITUD CABLE 1,40 M

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Base con interruptor manual con avisador óptico
- Cable bipolar + tierra 3G

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199433	3	**14,40**	1
199435	5	**15,80**	1
199436	6	**16,60**	1

Base múltiple de enchufes con interruptor

SEGURIDAD CABLE COBRE

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

LONGITUD CABLE 1,40 M Y 3 M



- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Base con interruptor manual con avisador óptico
- Cable bipolar + tierra 3G

Code	Nº enchufes	L cable m	P.V.P. unid. €	
199463	3	1,4	**6,14**	1
199464	4	1,4	**6,56**	1
199465	5	1,4	**6,96**	1
199466	6	1,4	**7,49**	1
Nuevo **199443**	3	3	**8,50**	1
Nuevo **199444**	4	3	**8,80**	1
Nuevo **199445**	5	3	**9,10**	1
Nuevo **199446**	6	3	**9,50**	1

Base múltiple de enchufes

SEGURIDAD CABLE COBRE

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

LONGITUD CABLE 1,40 M



- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra 3G

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	**4,80**	1
199454	4	**5,00**	1
199455	5	**5,20**	1
199456	6	**5,80**	1

Cable de arranque de Cobre





800 AMP

PINZA 199370 — BRONCE — 160x100 mm

CABLE — Cu 100% — LONGITUD 3,5 M — SECCION 35 mm²

Code	P.V.P. unid. €	
199375	120,00	1

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre



600 AMP

PINZA — ACERO BRONCE — 185x120 mm

CABLE — Cu 100% — LONGITUD 3,5 M — SECCION 25 mm²

Code	P.V.P. unid. €	
199377	55,00	1

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 3 m





450 AMP

PINZA — ACERO ZINC — 190x130 mm

CABLE — Cu Al — LONGITUD 3 M — SECCION 35 mm²

Code	P.V.P. unid. €	
199382	21,40	4

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 2,5 m





400 AMP

PINZA — ACERO ZINC — 190x130 mm

CABLE — Cu Al — LONGITUD 2,5 M — SECCION 25 mm²

Code	P.V.P. unid. €	
199380	16,30	5

Se suministra en bolsa

Juego de 2 pinzas de batería de Bronce



800 AMP

160x100 mm

PARA CABLE 25-35 mm²

Máx. Ø 11mm

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

Code	P.V.P. unid. €	
199370	**32,00**	1

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Bronce

Nuevo



600 AMP

155x100 mm

PARA CABLE 25-35 mm²

Máx. Ø 11mm

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

Code	P.V.P. unid. €	
199368	**27,00**	1

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero



250 AMP

175x115 mm

PARA CABLE 25-35 mm²

Máx. Ø 11mm

- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

Code	P.V.P. unid. €	
199369	**2,65**	12

Juego de 2 pinzas de batería de Acero



125 AMP

145x75 mm

PARA CABLE 25-35 mm²

Máx. Ø 11mm

- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

Code	P.V.P. unid. €	
199367	**1,95**	12

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero



45 AMP

80x55 mm

PARA CABLE 25-35 mm²

Máx. Ø 11mm

- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

Code	P.V.P. unid. €	
199365	**1,20**	12

Se suministra en bolsa con colgador



14 Herramienta varia



Tornillo de banco 267



Ventosa 269



Masa magnética 269



Dedo magnético 270



Extractor 272



Alicate multifunción 275



Remachadora 276



Llave para filtros 278



Soldador eléctrico 279



Aplicador termosellante 279



Aplicador sellante 280



Aplicador para mortero 280



Aplicador poliuretano 281



Bomba de engrase 282

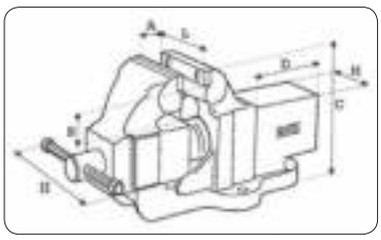


Bidón metálico 283



Aceitera 283

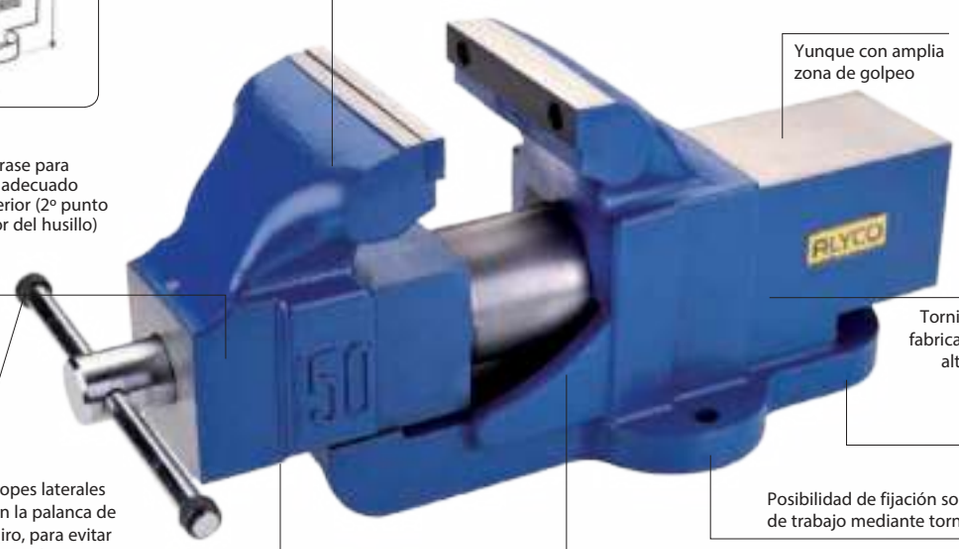
Tornillo de banco de guía redonda





- Bocas intercambiables
- Bocas templadas para una mayor duración
- Bocas moleteadas para mayor amarre
- Posibilidad de acoplar bocas de goma magnéticas





CARACTERISTICAS DEL TORNILLO						
Code	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**DxM mm**	**H mm**	**Fuerza apriete kg**
199350	110	61	197	109x100	13	**5000**
199355	135	63	225	144x125	14	**6500**
199360	165	72	247	152x150	15	**7500**

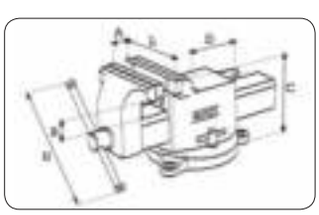
Code	L mm	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199350	100	15	**257,45**	1
199355	125	23	**346,60**	1
199360	150	32	**483,82**	1

Ver accesorios en página siguiente

Tornillo de banco de guía cuadrada



- Fabricado en Acero
- Mordaza fija y móvil forjadas en una sola pieza
- Bocas:
  - Intercambiables
  - Templadas para una mayor duración
  - Moleteadas para un mejor amarre
- Con base giratoria a 360°
- Zona de golpeo en el yunque
- Mordaza para tubos en la parte interior de las bocas



CARACTERISTICAS DEL TORNILLO						
Code	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**D mm**	**H mm**	**Fuerza apriete kg**
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**

Code	L mm	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199300	75	6	**100,16**	1
199305	100	7,5	**120,20**	1
199310	125	11	**143,54**	1
199315	150	14,5	**179,14**	1

Ver accesorios en página siguiente

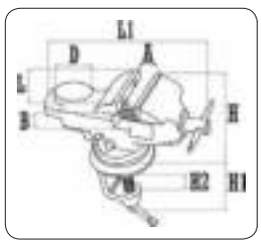
Tornillo de sobremesa



CAPACIDAD APRIETE



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



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

Code	L mm	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199325	65	4	**65,00**	1

Mordazas intercambiables metálicas



- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas
- Se suministran con tornillos para su colocación

Code	L mm	mm	Para code	P.V.P. unid. €	
199351	100	70	199350	**21,61**	1 par
199356	125	87	199355	**32,62**	1 par
199361	150	108	199360	**38,07**	1 par
199301	75	58	199300	**18,03**	1 par
199306	100	70	199305	**22,66**	1 par
199311	125	87	199310	**25,96**	1 par
199316	150	108	199315	**27,13**	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas

Mordazas intercambiables de goma



- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco
- Mordazas fabricadas en goma

Code	L mm	Para code	P.V.P. unid. €	
199303	75	199300	**24,93**	1 par
199308	100	199350/199305	**30,34**	1 par
199313	125	199355/199310	**35,64**	1 par
199318	150	199360/199315	**37,70**	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas

Base giratoria



- Se suministra con tornillos, pasadores y pletina para su colocación

Code	Para code	P.V.P. unid. €	
199302	199300	**17,81**	1
199307	199305	**21,72**	1
199312	199310	**26,34**	1
199317	199315	**31,42**	1

Mordaza manual para taladro

CAPACIDAD APRIETE





UTILIZACION:
- Taladros de mesa
- Mesas de trabajo

CARACTERISTICAS		
Apertura máx. mm	Anchura mm	Profundidad mm
100	100	36

- Ranuras laterales para fijarlos a mesas con guías
- Mordazas de Acero con ranura en V para sujección de piezas cilíndricas

Code	P.V.P. unid. €	
199330	**26,35**	1

Ventosa de un cuerpo

CAPACIDAD SUCCION

45 kg.



UTILIZACION:
- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198005	100	**17,00**	2

Ventosa de doble cuerpo

CAPACIDAD SUCCION

60 kg.



UTILIZACION:
- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	**42,00**	1

Masa magnética

Nuevo



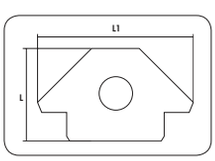
- Imán de ferrita
- Mango giratorio 360º con muelle ajustable
- Incluye tuercas de acero, arandelas y tornillos

Code	Ø mm	Fuerza kg	Amp.	P.V.P. unid. €	
198002	50	7	200	**4,80**	10
198004	86	30	500	**11,00**	10

Se suministra en blister

Angulo Magnético






Soldadura 90°


Soldadura 45°

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

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

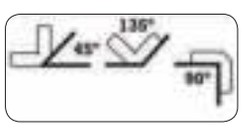
Code	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
197990	85	120	**4,50**	10
197992	100	155	**7,00**	10
197995	120	185	**10,90**	10
Nuevo **197996**	150	200	**12,80**	10

Se suministra en blister

Ángulo magnético para interiores

Nuevo





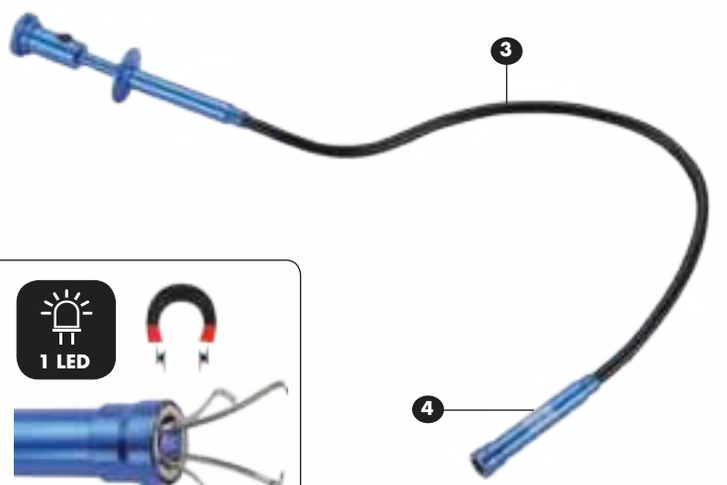
- Cuerpo fabricado en Acero
- Cuerpo unido por remaches
- Parte interior con potente imán
- Agujero para utilizar como elevador con grua

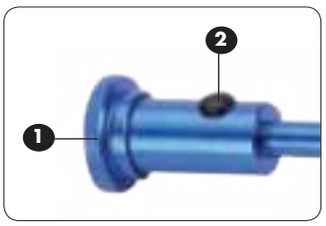
Arrastre 13 Kg
Elevación 9 Kg

Code	P.V.P. unid. €	
197998	**5,80**	10

Se suministra en blister

Pinza magnética flexible con luz





INCLUYE:
3 x LR44

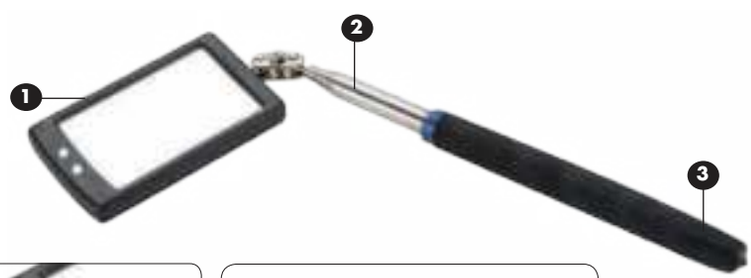
1. Botón para apertura de las garras
2. Botón encendido/apagado luz LED
3. Parte central del cuerpo flexible
4. Cuerpo fabricado en Aluminio muy ligero

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
121550	600	**11,00**	6

Se suministra en blister

Espejo telescópico de inspección con luz

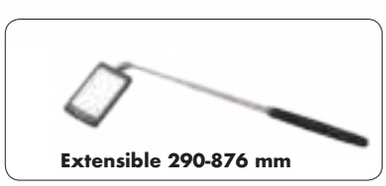
ACERO INOX



INCLUYE:
2 x CR2032

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





Code	L mm	P.V.P. unid. €	
121555	290 / 876	**6,60**	6

Se suministra en blister

Dedo magnético con mango





Code	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
119135	510	10	1	**18,94**	1
119140	510	20	3	**22,50**	1

Pasahilos extraíble de nylon

Ø 4 MM NYLON

NO CONDUCTOR



Para pasar todo tipo de cables

Code	L m	P.V.P. unid. €	
198915	15	**18,50**	1
198925	25	**24,30**	1

Sacagrapas

ACERO CR-V

ESPECIAL AUTOMOCION



Empleo en automoción para la extracción de grapas

- Terminación pulido cromado
- Mango bicomponente ergonómico

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
118015	8	190	**4,80**	6
118020	10	235	**6,26**	6

Se suministra en blister

Juego de sacagrapas

ESPECIAL AUTOMOCION



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
118030	5	**28,61**	1

Se suministra en caja de cartón

Juego de palancas de nylon

ESPECIAL AUTOMOCION



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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
118035	5	**25,00**	1

Se suministra en blister

Juego de extractores para tornillos rotos

ACERO CR-V



- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos

COMPOSICION

Nº	Ø mm	Ø "	para métrica
1	1,4/3,6	1/8-1/4	M3 - M6
2	2,1/4,9	1/4-5/16	M6 - M8
3	3,1/6,5	5/16-7/16	M8 - M11
4	4,8/8,8	7/16-9/16	M11 - M14
5	6,2/11	9/16-3/4	M14 - M18

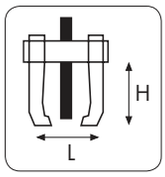
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122330	5	**11,50**	1

Se suministra en blister

Extractor regulable de 2 patas

ACERO CR-V





Para cambiar y extraer ruedas, engranajes, rodamientos a bolas, poleas, etc.

- Patas forjadas en una pieza para su utilización en trabajos de gran exigencia

Code	H mm	L máx. mm	L mín mm	P.V.P. unid. €	
122300	100	85	15	**59,34**	1
122305	100	125	15	**65,04**	1
122310	150	160	20	**108,88**	1
122315	150	200	20	**175,00**	1

Extractor reversible de 2 patas

ACERO CR-V





- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado

Code	ø mm	P.V.P. unid. €	
122350	75	**21,00**	1
122355	150	**36,50**	1
122360	200	**59,90**	1

Extractor múltiple de 2 patas

ACERO CR-V



3 LONGITUDES DE PATA: 100 / 200 / 250 mm





Para utilizar como extractor interno y externo

CAPACIDAD Ø MM		
Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

COMPOSICION
- 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

Code	P.V.P. unid. €	
122365	**120,00**	1

Patas de recambio

ACERO CR-V



Válido para 122365/ 122390/ 122395

Nuevo

- Extremo de las patas en Acero Cr-V

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
122210	100	**12,00**	1
122212	150	**16,00**	1
122214	200	**20,00**	1

Extractor reversible de 3 patas

ACERO CR-V



- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122375	75	**28,38**	1
122380	150	**50,80**	1
122385	200	**89,00**	1

Extractor múltiple de 3 patas

ACERO CR-V



3 LONGITUDES DE PATA: 100 / 200 / 250 mm





CAPACIDAD Ø MM		
Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

COMPOSICION
- 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

Para utilizar como extractor interno y externo

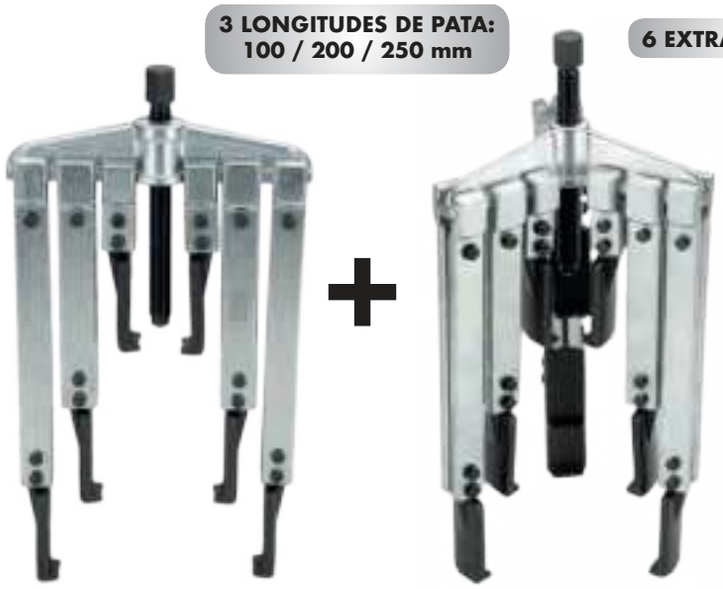
- Extremo de las patas en Acero Cr-V
- Patas de recambio disponibles

Code	P.V.P. unid. €	
122390	**154,22**	1

Juego de extractor de 2 y 3 patas

3 LONGITUDES DE PATA: 100 / 200 / 250 mm

6 EXTRACTORES EN 1





Mismas características que 122365 y 122390

COMPOSICION
- 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

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

Code	P.V.P. unid. €	
122395	**187,83**	1

Juego de separadores de guillotina

ACERO CR-V



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

COMPOSICION
1 Guillotina de 30 x 50 mm
1 Guillotina de 50 x 75 mm

• Separadores en Acero Cr-V

Code	P.V.P. unid. €	
122200	**94,25**	1

Separador de guillotina

ACERO CR-V



Code	Ø mín mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
122204	75	105	**38,86**	1
122206	100	150	**99,00**	1

Extractor universal de rótulas

ACERO CR-V



Code	A mín / máx	B mín / máx	P.V.P. unid. €	
122220	12 / 50	18 / 22	**12,75**	1

Extractor de rótulas

ACERO CR-V



Code	A mín / máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122225	12 / 50	20	**22,10**	1

Extractor de rótulas

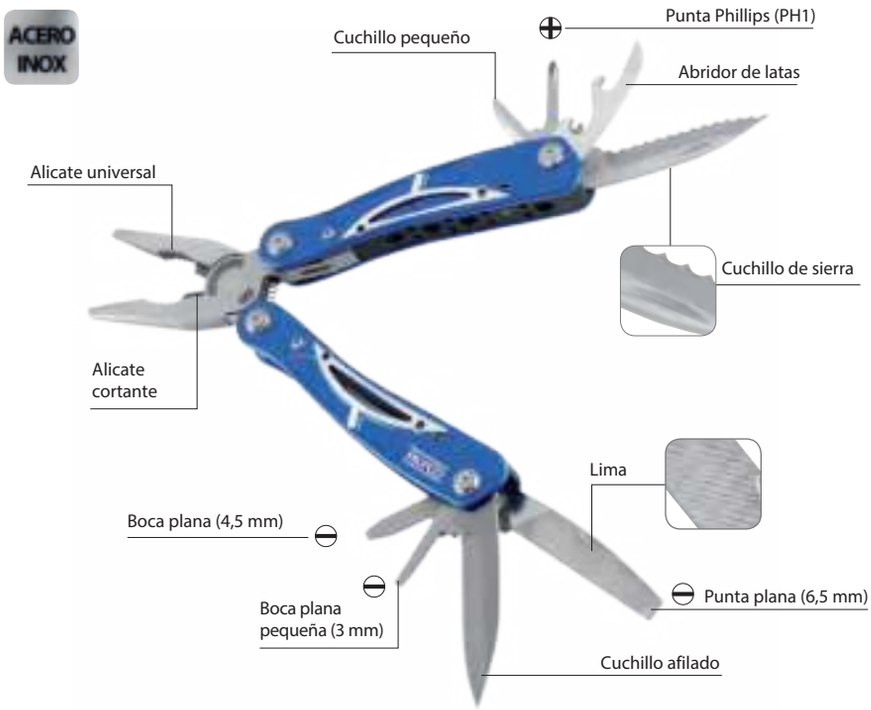
ACERO CR-V



Code	A mín / máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122230	60 / 80	20	**28,73**	1

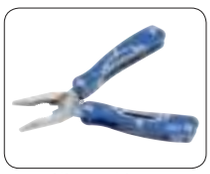
Alicate multifunción en bolsa de nylon

ACERO INOX






Alicate cerrado


Alicate abierto

- Mangos fabricados en Aluminio anodizado
- Se suministra con bolsa de nylon individual

Code	L abierto mm	P.V.P. unid. €	
101260	160	**17,00**	6

Se suministra en blister y expositor

Kit de alicate multifunción y navaja en bolsa de nylon

ACERO INOX







CARACTERISTICAS 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

COMPOSICION

- 101260 - Alicate multifunción
- Navaja con mango de Aluminio
- Bolsa de Nylon

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101265	3	**21,00**	6

Se suministra en blister y expositor

Mini-alicate multifunción

ACERO INOX



FUNCIONES

- Alicate universal
- Alicate bocas planas
- Boca plana 4 mm
- Lima
- Alicate cortacables
- Cuchillo de sierra
- Punta Phillips (PH1)
- Cuchillo pequeño
- Abridor de latas con boca plana (3 mm)

Code	L mm abierto	L mm cerrado	P.V.P. unid. €	
101267	110	72	**10,79**	6

Se suministra en blister y expositor

Remachadora alta potencia de 2 manos

30% MENOS ESFUERZO



INCLUYE 4 BOCAS

COMPOSICION BOCAS

183105 PARA REMACHES	183115 PARA REMACHES
· Ø 2'4 mm - 3/32"	· Ø 3'2 mm - 1/8"
· Ø 3'2 mm - 1/8"	· Ø 4'0 mm - 5/32"
· Ø 4'0 mm - 5/32"	· Ø 4'8 mm - 3/16"
· Ø 4'8 mm - 3/16"	· Ø 6'4 mm - 1/4"

- 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

Utilizable con remaches inoxidables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183105	300	**35,77**	1
183115	325	**49,40**	1

Juego de remachadora

INCLUYE 4 BOCAS, REMACHES Y ARANDELAS







Medida de caja: 325x155x55 mm

COMPOSICION

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- 80 remaches: - 20 de 2,4 mm - 20 de 3,2 mm - 20 de 4,0 mm - 20 de 4,8 mm
- 20 arandelas: - 5 de 2,4 mm - 5 de 3,2 mm - 5 de 4,0 mm - 5 de 4,8 mm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Palanca móvil forjada
- Mango ergonómico
- Cierre de seguridad
- Bocas fabricadas en Acero

Utilizable con remaches inoxidables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183100	250	**31,89**	1

Se suministra en caja de plástico

Remachadora de 2 manos

INCLUYE 4 BOCAS 3,2-4,0-4,8-6,4 MM



- 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

Utilizable con remaches inoxidables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183110	450	**60,23**	1

Accesorios de remachadora de 2 manos



183113



183112

Code		P.V.P. unid. €	
183113	**BOTE DE REMACHES**	**4,00**	1
183112	**JUEGO DE BOCAS**	**8,00**	1

Remachadora extensible

INCLUYE 4 BOCAS 2,4-3,2-4,0-4,8 MM



- Cuerpo fabricado en aluminio
- Corredera con 4 remaches en Acero
- Mango ergonómico de Aluminio
- Bocas fabricadas en Acero

Utilizable con remaches inoxidables

Code	L mm mín.	máx.	P.V.P. unid. €	
183130	320	850	**74,55**	1

Juego de remachadora para tuercas





Medida caja: 325 x 155 x 55 mm

COMPOSICION
1 remachadora para tuercas
4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6
40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10-M6

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos ergonómicos recubiertos de PVC
- Cierre de seguridad

Utilizable con remaches inoxidables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183125	250	**48,88**	1

Remachadora para tuercas de 2 manos



INCLUYE 4 BOCAS PARA TUERCAS M5, M6, M8, M10

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos tubulares fabricados en Acero
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda

Utilizable con remaches inoxidables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183120	450	**80,58**	1

Boca de recambio

PARA 183125



Code	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183126	M3	115	**7,00**	1
183127	M4	115	**7,00**	1
183128	M5	115	**7,00**	1
183129	M6	115	**7,00**	1

PARA 183120



Code	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183121	M5	70	**6,00**	1
183122	M6	70	**6,00**	1
183123	M8	70	**6,00**	1
183124	M10	70	**6,00**	1

Llave de fleje para filtros

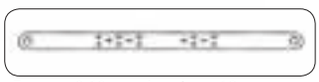
ESPECIAL AUTOMOCION



Para extracción de filtros de aceite

Code	Ø Filtro	L mm	P.V.P. unid. €	
198852	65-110	240	**22,50**	6
198857	110-155	280	**23,00**	6

Se suministra en blister



Espesor 0,60 mm / anchura 12 mm

REPUESTO DE FLEJE

Code	Ø Filtro	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	**2,90**	6
198856	110-155	**3,40**	6

Válido para 198852, 198857, 198850, 198855

Llave de fleje para filtros

ESPECIAL AUTOMOCION



Para extracción de filtros de aceite

- Tornillo moleteado de Ø 40 mm
- Cuerpo de aluminio
- Terminación aluminio pintado rugoso
- Fleje de acero de repuesto (ver encima)

Code	Ø Filtro	L mm	P.V.P. unid. €	
198850	65-110	215	**11,00**	6
198855	110-155	260	**13,00**	6

Se suministra en blister

Llave para filtros de 3 patas

ACERO CR-V

ESPECIAL AUTOMOCION



Para extracción de filtros de aceite



PARA FILTROS 63-120MM

PARA ■ DE 3/8"-1/2"

PATA REDONDA Ø 10 MM

- Incluye adaptador de 1/2" H x 3/8" M

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122255	80x80x100	**19,00**	1

Se suministra en blister

Llave para filtros de 3 patas

ACERO CR-V

ESPECIAL AUTOMOCION



PARA FILTROS 63-102MM

PATA PLANA 13 X 4 MM

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122250	80x80x47	**11,00**	1

Soldador eléctrico

CE

240 V. AC





Puntas de recambio

Empleo en trabajos de electrónica

• Punta del soldador niquelada para mayor eficiencia

Code	Potencia W	Ø punta mm	P.V.P. unid. €	
190580	30	4	**12,59**	1
190590	60	6	**14,53**	1
190596	80	8	**19,55**	1
PUNTAS DE RECAMBIO				
190581	para code 190580		**1,90**	1
190591	para code 190590		**2,10**	1
190597	para code 190596		**2,50**	1

Se suministra en blister

Bomba desoldadora



INSTRUCCIONES DE USO
Succión del estaño líquido presionando con el dedo

Code	Dimensión mm	P.V.P. unid. €	
190595	200x20	**7,00**	1

Se suministra en blister

Pistola termosellante

CE

240 V. AC

80 W



Incluye pie metálico



Incluye 2 barras de cola de 11,2x200mm

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

UTILIZACION:
- Madera
- Plástico
- Metal ligero
- Cartón
- Cerámica
- Tela

• Gatillo dispensador con control de flujo
• Boquilla antigoteo

Code	P.V.P. unid. €	
198892	**9,30**	6

Barras de cola

Color Translúcido



Medida: 11,2x200mm
Peso: 20 gr.

• En bolsa de plástico con colgador
• Cada bolsa incluye 10 barras de cola

Code	Nº piezas	P.V.P. bolsa €	
198895	10	**5,00**	20

Aplicador sellante de alta potencia

RATIO FUERZA 18:1 ANTIGOTEO





Leva reforzada de 9 mm de espesor

PARA CARTUCHOS DE 310 ML

Empleo con productos de ALTA densidad

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Tuerca de fricción de Acero
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198807	225	50	**15,00**	6

Aplicador sellante reforzado

RATIO FUERZA 12:1 ANTIGOTEO



PARA CARTUCHOS DE 310 ML

Empleo con productos de media densidad

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Tuerca de fricción de Acero
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198805	250	50	**6,60**	12

Aplicador para mortero de alta potencia

RATIO FUERZA 24:1 ANTIGOTEO

PARA CARTUCHOS DE 310, 400 Y 600 ML



Leva reforzada de 9 mm de espesor



Empleo con productos de ALTA densidad

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198818	380	50	**18,50**	2

Boquillas de recambio a continuación

Aplicador para mortero

RATIO FUERZA 12:1



198815

PARA CARTUCHOS DE 310, 400 Y 600 ML



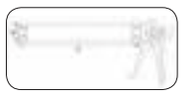
198816
Boquillas de recambio

Empleo con productos de media densidad



198810

PARA CARTUCHOS DE 310 ML



- Cuerpo tubular fabricado en Aluminio
- Incluye boquilla de plástico (disponibles recambios)

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198810	250	50	**9,50**	2
198815	380	50	**12,00**	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198810/815/818		**1,00**	12

Aplicador para poliuretano

PUNTA DE ACERO INOXIDABLE



Para aplicación de espuma de poliuretano

- Cuerpo del aplicador de zinc
- Mango de plástico duro con forma ergonómica
- Se suministra con 2 protectores para la punta

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198820	350	**19,00**	2

Aplicador para poliuretano teflonado

PUNTA DE ACERO INOXIDABLE



VALVULA RECUBIERTA DE TEFLON

Para aplicación de espuma de poliuretano

- Cuerpo reforzado de aluminio
- Varilla interior y válvula teflonadas
- Tornillo de regulación de espuma ergonómico
- Se suministra con 2 protectores para la punta

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198821	350	**25,00**	2

Varilla mezcladora



Para batir pinturas, barnices, etc.

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- Presentación pintado
- Se suministra con colgador de goma

Code	Ø cabeza mm	L mm	Ø mango mm	P.V.P. unid. €	
198826	60	400	8	**2,28**	6
198828	80	400	8	**2,46**	6
198830	100	600	10	**3,90**	6
198832	120	600	14	**5,65**	6

Varilla mezcladora reforzada



Para batir morteros y materiales muy viscosos

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- Presentación pintado
- Se suministra con colgador de goma

Code	Ø cabeza mm	L mm	Conexión mango	P.V.P. unid. €	
198835	100	600	M14	**11,00**	6

Bomba de engrase a palanca

PRESION MAXIMA
500 BAR







198861
Racor flexible
+ boquilla



198863
Boquilla hidráulica

CAPACIDAD

CARTUCHO	GRANEL
400 cc	500 cc

- Cuerpo cromado
- Palanca con empuñadura ergonómica
- Con tornillo para purgado

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198860	400	**17,80**	1

ACCESORIOS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198861	300	**3,50**	1
198863	38	**1,60**	1

Inyector de aceite



Para vaciar y rellenar cualquier líquido no corrosivo

UTILIZACION:
Para transmisiones, diferenciales, cajas de cambio, cárteres...

- Incluye manguera flexible de 300 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198865	400	**12,44**	1

En caja de cartón individual

Bomba manual de transvase

PARA BIDONES 60-200 L

ENTREGA 14 L/MIN





EXTENSIBLE
457 mm
890 mm

Para trasvasar todo tipo de líquidos no corrosivos

- Conexión a bidón M2"G
- Fabricado en Acero y Aluminio

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198885	457/890	**32,74**	1

Bidón metálico



198875


198876



198870

- 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

Code	L	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198870	10	300x130x405	**28,66**	1
198875	20	360x170x470	**33,66**	1
ACCESORIOS				
198876	Boquilla flexible		**7,34**	1

Aceitera metálica


198882


198880

- Se suministra con 2 racores:
  1 racor flexible de 120 mm y 1 racor rígido de 120 mm
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm

Code	Capacidad cc	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198880	300	70	**4,90**	1
198882	500	80	**5,60**	1

Alicate Sacabocados de alta potencia

6 DIAMETROS DE BOCA:
2, 2´5, 3, 3´5, 4, 4´5 MM

Empleo en perforación en cuero, textil y plástico



- Cuerpo pintado para evitar la oxidación
- Mangos ergonómicos con protector plástico
- Tambor giratorio con 6 diámetros de punzones
- Articulación al perforar que reduce el esfuerzo
- Muelle de apertura y palanca de cierre

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111445	250	**15,30**	1

Se suministra en blister

Tensor para abrazaderas



INSTRUCCIONES DE USO


1. Colocar la abrazadera
2. Atar la abrazadera
3. Cortar la abrazadera

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108395	160x130	**30,70**	1



15 Herramienta Antichispa



Maceta de Cobre 285



Maceta de Latón 285



Alicate Al-Br 286



Llave fija Al-Br 287



Llave de golpe Al-Br 288



Maceta Al-Br 289



Cuña Al-Br 289



Juego vasos Al-Br 290



Espátula Al-Br 291



Tenaza Cu-Be 292



Llave combinada Cu-Be 293



Llave de golpe Cu-Be 294



Martillo de bola Cu-Be 295



Cortafríos Cu-Be 295



Rasqueta Cu-Be 297



Pala Cu-Be 297

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

HERRAMIENTAS ANTICHISPA



Nuestra gama de herramientas antichispa ha sido concebida para su uso en entornos potencialmente explosivos, en los cuales el uso de las herramientas de acero no son recomendables por su tendencia a generar chispas que pueden provocar incendios o incluso explosiones.
Las herramientas fabricadas con materiales no ferrosos reducen el riesgo de chispas inflamables, además de tener una serie de características especiales de seguridad antimagnética y resistencia a la corrosión.

ZONAS ATEX



Zonas EX. La directiva 1999/92/CE define las zonas y la seguridad de las personas trabajando en zonas con peligro de explosion.
La presencia de gases, liquidos o polvo, sobre todo en industrias petroquimicas, minas o industrias similares producen esos ambientes potencialmente explosivos.

GASES VAPORES	Zona 0	Atmosfera con mezcla de aire y sustancias inflamables de manera frecuente		**Cu-Be**
	Zona 1	Atmosfera con mezcla de aire y sustancias inflamables de manera ocasional	**Al-Br**	**Cu-Be**
	Zona 2	Atmosfera con mezcla de aire y sustancias inflamables posible, pero en cortos periodos	**Al-Br**	**Cu-Be**
POLVO	Zona 20	Atmosfera con nube de polvo combustible de manera frecuente, continua o durante largos periodos		**Cu-Be**
	Zona 21	Atmosfera con nube de polvo combustible de manera ocasional	**Al-Br**	**Cu-Be**
	Zona 22	Atmosfera con con nube de polvo combustible, pero en cortos periodos	**Al-Br**	**Cu-Be**

GARANTIA

BAM FM APPROVED

Nuestras herramientas antichispa están fabricadas siguiendo las normas internacionales de seguridad en procesos certificados por los institutos BAM y FM.
Nuestras herramientas antichispa siguen las normas internacionales de dimensiones, capacidad de corte y dureza.

INSTRUCCIONES DE USO



Al carecer de la dureza de las herramientas convencionales, deben ser utilizadas con especial cuidado, sobre todo en uso y temperatura de exposicion. Solo serán sustituidas en caso de que no superen la dureza minima (Al-Br 30Hrc, Cu-Be 40HRc).
No usar herramientas con mas de 65% de contenido en cobre en contacto con acetileno, por su capacidad explosiva.

Maceta octogonal de Cobre

Cu



- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be
- Desgaste importante durante el uso

Code	Peso gr	Material	P.V.P. unid. €
129120	900	Cobre	**94,00**
129121	1350	Cobre	**130,00**
129122	1800	Cobre	**170,00**
129123	4500	Cobre	**390,00**
129124	7200	Cobre	**565,00**
129125	9000	Cobre	**681,00**

Maceta octogonal de Latón

Lt



Code	Peso gr	Material	P.V.P. unid. €
129020	900	Latón	**79,00**
129021	1350	Latón	**105,00**
129022	1800	Latón	**140,00**
129023	4500	Latón	**349,00**
129024	7200	Latón	**430,00**
129025	9000	Latón	**598,00**

Herramienta antichispa

ALUMINIO **BRONCE**	• **Dureza aprox. 25-30 HRC (221-291 Brinell)** • **Límite elástico 450-500 N/mm²** • **Resistencia a la tracción 800 N/mm²** • **Contenido en aluminio 10-12 %** • **Contenido en niquel 4-6 %**

Alicate universal

Al-Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127010	160	6	**104,00**
127012	200	8	**121,00**

Alicate de puntas semirredondas

Al-Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127015	160	6	**100,00**
127016	200	8	**112,00**

Alicate de corte diagonal

Al-Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127018	160	6	**101,00**
127019	200	8	**108,00**

Tenaza pico de loro

Al-Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127030	250	10	**169,00**
127031	300	12	**199,00**

Destornillador boca plana

Al-Br



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €
127310	3,0	75	**18,00**
127311	5,0	100	**23,00**
127312	6,0	150	**29,00**
127313	8,0	200	**44,00**

Destornillador boca Phillips

Al-Br



Code	⊕	mm	P.V.P. unid. €
127316	PH1	100	**21,00**
127317	PH2	150	**25,00**
127318	PH3	200	**37,00**

Llave fija de 2 bocas

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127100	6x7	**18,00**
127101	8x9	**19,00**
127102	10x11	**22,00**
127103	12x13	**29,00**
127104	14x15	**38,00**
127105	16x18	**45,00**
127106	17x19	**47,00**
127107	20x22	**66,00**
127108	21x23	**71,00**
127109	24x27	**108,00**
127110	25x28	**117,00**
127111	27x29	**125,00**
127112	30x32	**139,00**
127113	34x36	**153,00**
127114	41x46	**207,00**

Llave de estrella acodada

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127180	6x7	**18,50**
127181	8x9	**20,00**
127182	10x11	**22,00**
127183	12x13	**27,00**
127184	14x15	**33,00**
127185	16x18	**43,00**
127186	17x19	**47,00**
127187	20x22	**57,00**
127188	21x23	**62,00**
127189	25x28	**96,00**
127190	27x29	**121,00**
127191	30x32	**134,00**

Llave combinada

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127130	8	**28,00**
127131	9	**30,50**
127132	10	**34,50**
127133	11	**39,50**
127134	12	**40,50**
127135	13	**42,00**
127136	14	**44,00**
127137	15	**47,00**
127138	16	**49,50**
127139	17	**50,50**
127140	18	**53,00**
127141	19	**54,00**
127142	20	**59,00**

Code	mm	P.V.P. unid. €
127143	21	**66,00**
127144	22	**70,50**
127145	23	**77,00**
127146	24	**83,00**
127147	25	**95,00**
127148	26	**107,50**
127149	27	**118,00**
127150	28	**127,00**
127151	29	**135,00**
127152	30	**141,00**
127153	31	**149,00**
127154	32	**153,00**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Llave fija de golpe

Al-Br



Code	⬡ mm	P.V.P. unid. €
127200	17	**43,00**
127201	19	**46,00**
127202	22	**49,00**
127203	24	**54,00**
127204	27	**66,00**
127205	30	**79,00**
127206	32	**94,00**
127207	36	**109,00**
127208	41	**133,00**
127209	46	**169,00**
127210	50	**186,00**
127211	55	**201,00**
127212	60	**266,00**
127213	65	**339,00**
127214	70	**398,00**
127215	75	**464,00**
127216	80	**573,00**

Llave de estrella plana de golpe

Al-Br



Code	⬡ mm	P.V.P. unid. €
127230	17	**48,00**
127231	19	**53,00**
127232	22	**55,00**
127233	24	**63,00**
127234	27	**76,00**
127235	30	**88,00**
127236	32	**96,00**
127237	36	**109,00**
127238	41	**143,00**
127239	46	**158,00**
127240	50	**189,00**
127241	52	**234,00**
127242	55	**239,00**
127243	60	**249,00**
127244	65	**289,00**
127245	70	**333,00**
127246	75	**381,00**
127247	80	**415,00**
127248	90	**591,00**
127249	100	**828,00**

Llave ajustable

Al-Br



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
127160	200	24	**103,00**
127161	250	30	**136,00**
127162	300	36	**168,00**
127163	375	46	**249,00**

Llave Stillson para tubo

Al-Br



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
127170	250	30	**175,00**
127171	350	50	**280,00**
127172	450	60	**395,00**
127173	600	75	**581,00**

Llave de carraca de andamio

Al-Br



Code	○ mm	P.V.P. unid. €
127199	19x22	**494,00**

Maceta octogonal

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127412	1000	**119,00**
127413	1500	**173,00**
127414	2000	**199,00**
127415	2500	**247,00**
127416	3000	**293,00**
127417	4500	**443,00**
127418	5000	**499,00**
127419	8000	**897,00**
127420	9900	**1.044,00**

Martillo de bocas de nylon

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127425	800	**120,00**

Cuña

Al-Br



Cortafríos

Al-Br



Martillo de mecánico

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127400	500	**77,00**
127401	1000	**139,00**
127402	1500	**198,00**
127403	2000	**249,00**

Martillo de bola

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127406	450	**58,00**
127407	680	**88,00**
127408	910	**104,00**
127409	1130	**129,00**

Code	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
127284	100x50	10-0	**26,00**
127285	135x50	18-0	**64,00**
127286	150x40	8-0	**27,00**
127287	150x25	8-0	**18,00**
127288	150x25	13-0	**30,00**
127289	150x50	13-0	**56,00**
127290	180x13	6-0	**26,00**
127291	180x32	13-0	**42,00**
127292	180x50	19-0	**97,00**
127293	200x20	30-0	**69,00**
127294	200x30	30-0	**104,00**
127295	200x40	40-0	**179,00**
127296	200x50	12-0	**69,00**
127297	230x40	20-0	**105,00**
127298	250x40	30-0	**169,00**
127299	300x50	40-0	**297,50**

Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
127325	22x150	**53,00**
127326	22x200	**59,00**
127327	24x250	**94,00**

Herramienta antichispa

Juego de llaves de vaso de 1/2”

Al-Br



COMPOSICION

- 18 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Carraca 250 mm
- 1 Berbiquí 390 mm
- 1 Junta universal 75 mm
- 1 Mango en T 250 mm

1/2

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
127500	24	**2.338,00**

Juego de llaves de vaso de 3/4”

Al-Br



COMPOSICION

- 11 Vasos 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Alargadera 200 mm
- 1 Carraca 320 mm
- 1 Mango en T 400 mm

3/4

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
127501	14	**3.048,00**

Llave de carraca

Al-Br



Code	■	P.V.P. unid. €
127502	1/2”	**179,00**
127503	3/4”	**351,00**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Llave macho hexagonal

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127270	2	**26,00**
127271	3	**27,00**
127272	4	**28,00**
127273	5	**29,50**
127274	6	**30,50**
127275	7	**34,00**
127276	8	**36,00**
127277	9	**39,00**
127278	10	**40,00**
127279	12	**48,00**
127280	14	**63,00**
127281	17	**78,50**
127282	19	**86,00**

Espátula

Al-Br



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
127350	25x200	**44,00**
127351	30x200	**47,00**
127352	40x200	**48,00**
127353	50x200	**63,00**
127354	60x200	**73,00**

Espátula flexible

Al-Br



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
127355	75x200	**75,00**
127356	80x200	**83,00**
127357	100x200	**88,00**

Rasqueta hoja larga

Al-Br



Code	L mm	P.V.P. unid. €
127361	75	**120,00**
127362	100	**144,00**
127363	150	**229,00**

Rasqueta

Al-Br



Code	L mm	P.V.P. unid. €
127360	270	**89,00**

Pala redonda

Al-Br



Code	L mm	P.V.P. unid. €
127600	20x240x990	**236,00**

Herramienta antichispa

COBRE **BERILIO**	• **Dureza aprox. 35-40 HRC (283-365 Brinell)** • **Límite elástico 840-880 N/mm²** • **Resistencia a la tracción 1250 N/mm²** • **Contenido en Berilio 1,8-2 %** • **Contenido en Ni+Co 0,2-1,2 %**

Alicate universal

Cu-Be



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128010	160	6	**166,00**
128012	200	8	**199,00**

Alicate de puntas semirredondas

Cu-Be



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128015	160	6	**159,00**
128016	200	8	**179,00**

Alicate de corte diagonal

Cu-Be



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128018	160	6	**163,00**
128019	200	8	**177,00**

Tenaza pico de loro

Cu-Be



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128030	250	10	**231,00**
128031	300	12	**298,00**

Destornillador boca plana

Cu-Be



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €
128310	3,0	75	**28,00**
128311	5,0	100	**37,00**
128312	6,0	150	**45,00**
128313	8,0	200	**65,00**

Destornillador boca Phillips

Cu-Be



Code	⊕	mm	P.V.P. unid. €
128316	PH1	100	**33,00**
128317	PH2	150	**42,00**
128318	PH3	200	**69,00**

Llave fija de 2 bocas

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128100	6x7	**27,00**
128101	8x9	**28,00**
128102	10x11	**34,50**
128103	12x13	**44,00**
128104	14x15	**55,00**
128105	16x18	**65,00**
128106	17x19	**69,00**
128107	20x22	**101,00**
128108	21x23	**107,00**
128109	24x27	**161,00**
128110	25x28	**172,00**
128111	27x29	**188,00**
128112	30x32	**219,00**
128113	34x36	**230,00**
128114	41x46	**379,00**

Llave de estrella acodada

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128180	6x7	**39,00**
128181	8x9	**43,00**
128182	10x11	**53,00**
128183	12x13	**63,00**
128184	14x15	**74,00**
128185	16x18	**83,00**
128186	17x19	**91,00**
128187	20x22	**115,00**
128188	21x23	**122,00**
128189	25x28	**169,00**
128190	27x29	**199,00**
128191	30x32	**229,00**

Llave combinada

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128130	8	**49,00**
128131	9	**55,00**
128132	10	**61,00**
128133	11	**64,00**
128134	12	**71,00**
128135	13	**76,00**
128136	14	**79,00**
128137	15	**80,00**
128138	16	**87,00**
128139	17	**96,00**
128140	18	**99,00**
128141	19	**101,00**
128142	20	**109,00**

Code	mm	P.V.P. unid. €
128143	21	**121,00**
128144	22	**128,00**
128145	23	**134,00**
128146	24	**146,00**
128147	25	**161,00**
128148	26	**171,00**
128149	27	**179,00**
128150	28	**189,00**
128151	29	**190,00**
128152	30	**216,00**
128153	31	**229,00**
128154	32	**249,00**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Herramienta antichispa

Llave fija de golpe

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128200	17	**79,00**
128201	19	**84,00**
128202	22	**88,00**
128203	24	**99,00**
128204	27	**119,00**
128205	30	**139,00**
128206	32	**158,00**
128207	36	**196,00**
128208	41	**238,00**
128209	46	**283,00**
128210	50	**313,00**
128211	55	**385,00**
128212	60	**449,00**
128213	65	**569,00**
128214	70	**643,00**
128215	75	**723,00**
128216	80	**901,00**

Llave de estrella plana de golpe

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128230	17	**79,00**
128231	19	**86,00**
128232	22	**91,00**
128233	24	**103,00**
128234	27	**119,00**
128235	30	**138,00**
128236	32	**154,00**
128237	36	**184,00**
128238	41	**271,00**
128239	46	**296,00**
128240	50	**349,00**
128241	52	**435,00**
128242	55	**439,00**
128243	60	**465,00**
128244	65	**480,00**
128245	70	**569,00**
128246	75	**618,00**
128247	80	**676,00**
128248	90	**996,00**
128249	100	**1284,00**

Llave ajustable

Cu-Be



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
128160	200	24	**153,00**
128161	250	30	**189,00**
128162	300	36	**226,00**
128163	375	46	**339,00**

Llave Stillson para tubo

Cu-Be



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
128170	250	30	**239,00**
128171	350	50	**388,00**
128172	450	60	**589,00**
128173	600	75	**835,00**

Llave de carraca de andamio

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128199	19x22	**690,00**

Maceta octogonal

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128412	1000	**225,00**
128413	1500	**289,00**
128414	2000	**347,00**
128415	2500	**434,00**
128416	3000	**534,00**
128417	4500	**696,00**
128418	5000	**891,00**
128419	8000	**1490,00**
128420	9900	**1890,00**

Martillo de bocas de nylon

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128425	800	**176,00**

Cuña

Cu-Be



Code	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
128284	100x50	10-0	**54,00**
128285	135x50	18-0	**129,00**
128286	150x40	8-0	**43,00**
128287	150x25	8-0	**36,00**
128288	150x25	13-0	**54,00**
128289	150x50	13-0	**97,00**
128290	180x13	6-0	**53,00**
128291	180x32	13-0	**67,00**
128292	180x50	19-0	**149,00**
128293	200x20	30-0	**123,00**
128294	200x30	30-0	**176,00**
128295	200x40	40-0	**234,00**
128296	200x50	12-0	**115,00**
128297	230x40	20-0	**171,00**
128298	250x40	30-0	**256,00**
128299	300x50	40-0	**459,00**

Cortafríos

Cu-Be



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
128325	22x150	**74,00**
128326	22x200	**95,00**
128327	24x250	**139,00**

Martillo de mecánico

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128400	500	**101,00**
128401	1000	**186,00**
128402	1500	**296,00**
128403	2000	**389,00**

Martillo de bola

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128406	450	**131,00**
128407	680	**155,00**
128408	910	**189,00**
128409	1130	**226,00**

Herramienta antichispa

Juego de llaves de vaso de 1/2”

Cu-Be



COMPOSICION

- 18 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Carraca 250 mm
- 1 Berbiquí 390 mm
- 1 Junta universal 75 mm
- 1 Mango en T 250 mm

1/2

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
128500	24	**3.499,00**

Juego de llaves de vaso de 3/4”

Cu-Be



COMPOSICION

- 11 Vasos 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Alargadera 200 mm
- 1 Carraca 320 mm
- 1 Mango en T 400 mm

3/4

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
128501	14	**3.875,00**

Llave de carraca

Cu-Be



Code	■	P.V.P. unid. €
128502	1/2”	**269,00**
128503	3/4”	**485,00**

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Llave macho hexagonal

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128270	2	**49,00**
128271	3	**53,00**
128272	4	**55,00**
128273	5	**57,50**
128274	6	**60,50**
128275	7	**64,00**
128276	8	**69,00**
128277	9	**76,00**
128278	10	**98,00**
128279	12	**114,00**
128280	14	**129,00**
128281	17	**149,00**
128282	19	**171,00**

Espátula

Cu-Be



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
128350	25x200	**82,00**
128351	30x200	**86,00**
128352	40x200	**94,00**
128353	50x200	**99,00**
128354	60x200	**108,00**

Espátula flexible

Cu-Be



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
128355	75x200	**145,00**
128356	80x200	**165,00**
128357	100x200	**175,00**

Rasqueta hoja larga

Cu-Be



Code	L mm	P.V.P. unid. €
128361	75	**144,00**
128362	100	**169,00**
128363	150	**276,00**

Rasqueta

Cu-Be



Code	L mm	P.V.P. unid. €
128360	270	**118,00**

Pala redonda

Cu-Be



Code	L mm	P.V.P. unid. €
128600	20x240x990	**359,00**

Expositores

Expositor mural





Cajón inferior con cerradura

- Incluye fluorescente para el cabezal
- Cajón inferior de carga

EXPOSITOR MURAL

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113503	1000x450x2280	**370,72**

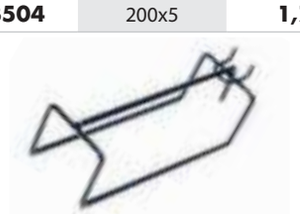
Incluye 30 ganchos code 113504

Ganchos para expositor



GANCHO SIMPLE

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113504	200x5	**1,72**



GANCHO PARA ALICATES

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113536	200x6	**7,42**

Expositor multiherramienta



- Válido para todos los ganchos
- Fabricado en chapa de 1 mm de grosor
- Pie de apoyo de 250 mm de profundidad

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113534	350x750	**112,69**

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.
101200	56
101201	56
101202	56
101203	56
101206	55
101208	55
101209	55
101210	15
101210	57
101217	57
101218	62
101220	15
101222	62
101250	15
101260	275
101265	275
101267	275
101270	77
101272	77
101274	78
101276	78
101300	56
101301	56
101302	56
101303	55
101304	55
101310	56
101312	55
101400	17
101402	17
101410	17
101450	18
101460	18
101801	60
101802	60
101803	60
101804	59
101805	59
101810	60
101811	60
101812	59
101813	59
101815	60
101821	60
101822	60
101823	59
101824	59
101825	60
101826	60
101830	61
101835	61
101840	61
101845	61
101848	61
101860	61
101862	59
102201	56
104101	56
106202	62
106203	62
106204	62
106206	62
106207	62
106208	62
106209	62
106210	62
106211	62
106212	62
106213	62
106214	62
106220	62
106225	62
106230	62
106235	62
107101	56
108002	73
108003	73
108006	73
108015	75
108020	75
108030	78
108032	77
108034	77
108035	76
108040	75
108046	69
108048	69
108052	69
108055	69
108057	69
108075	71
108080	70
108081	70
108085	70
108086	70
108090	78
108095	78
108100	79
108105	79
108110	79
108120	79
108125	76
108210	75
108215	75
108220	74
108225	74
108230	76
108235	74
108250	234
108255	234
108260	234
108265	234
108300	79
108302	79
108315	75
108330	76
108335	76
108340	76
108350	76
108352	72
108355	72
108356	72
108360	72
108361	72
108364	72
108366	72
108367	72
108368	72
108369	72
108370	70
108375	71
108377	71
108380	73
108390	70
108392	70
108395	283
108400	208
108405	208
108410	208
108415	207
108420	207
108425	207
108490	208
108492	208
108505	210
108510	210
108520	209
108525	209
108530	209
108550	211
108555	211
108560	211
109007	63
109009	63
109015	63
109101	63
109102	63
109103	63
109104	63
109105	63
110301	57
110302	57
110303	57
110304	55
110305	55
110309	57
110310	57
110311	57
110320	67
110322	67
111100	57
111101	57
111199	58
111200	58
111201	58
111212	231
111214	231
111218	231
111224	231
111236	231
111308	231
111310	231
111312	231
111314	231
111318	231
111324	231
111330	234
111336	231
111338	234
111339	234
111340	233
111341	233
111342	233
111343	233
111344	233
111345	233
111346	233
111347	233
111350	233
111351	233
111352	233
111353	233
111355	232
111360	232
111365	232
111370	232
111375	232
111380	232
111385	232
111390	232
111410	231
111412	231
111414	231
111415	232
111418	231
111419	232
111424	231
111425	232
111436	231
111445	283
111501	237
111502	237
111503	237
111504	237
111505	236
111506	236
111507	236
111510	236
111511	236
111513	235
111514	235
111520	235
111522	236
111524	236
111525	235
111534	236
111535	236
111536	236
111537	236
111538	237
111540	237
111545	237
111550	237
111551	237
113142	65
113144	65
113155	64
113160	65
113165	64
113170	64
113175	64
113180	64
113185	64
113190	65
113192	65
113194	65
113195	65
113499	34
113503	298
113504	298
113534	298
113536	298
113610	14
113611	14
113612	14
114001	66
114002	66
114003	66
114005	66
114006	66
114007	66
114008	66
114010	66
114015	66
114016	66
114017	66
114018	66
115105	58
115115	58
115120	58
115125	58
115130	58
115135	58
115140	58
118001	225
118002	225
118003	225
118004	225
118005	225
118006	225
118007	225
118010	225
118015	271
118020	271
118030	271
118035	271
118050	98
118052	98
118054	98
119004	126
119005	126
119006	126
119007	126
119008	126
119010	126
119012	127
119014	127
119016	127
119018	127
119022	126
119023	126
119024	126
119025	126
119029	126
119030	126
119031	126
119032	126
119033	126
119035	127
119036	127
119038	127
119039	127
119040	126
119041	126
119042	126
119043	126
119049	128
119050	128
119051	133
119052	133
119055	128
119057	129
119058	129
119060	129
119074	127
119075	127
119076	127
119077	127
119078	127
119079	127
119080	127
119081	127
119082	127
119083	127
119084	127
119085	129
119090	15
119091	126
119092	126
119093	126
119094	126
119095	126
119096	126
119097	126
119098	126
119099	129
119100	130
119102	131
119105	131
119107	130
119110	130
119115	130
119117	131
119120	131
119125	131
119130	131
119132	248
119134	248
119135	270
119140	270
119150	124
119201	125
119205	125
119206	125
119208	125
119231	125
119232	125
119241	125
119242	125
119302	134
119303	134
119304	134
119305	134
119306	134
119308	134
119310	134
119311	134
119312	134
119321	134
119322	134
119330	135
119331	135
119332	137
119335	135
119336	137
119338	137
119339	137
119341	135
119344	134
119345	134
119346	134
119347	134
119348	134
119349	134
119350	134
119351	134
119352	134
119353	134
119361	136
119362	136
119363	136
119364	136
119365	136
119366	136
119367	136
119368	136
119369	136
119370	136
119371	136
119372	136
119373	136
119375	136
119501	132
119502	132
119503	132
119515	132
119525	132
119529	132
119530	132
119531	132
119535	132
119536	132
119537	132
119538	132
119539	132
119540	132
120100	200
120125	200
120150	200
120175	200
120200	200
120225	200
120250	200
120275	200
120300	200
120325	200
120350	200
120375	200
120400	200
120425	200
120450	200
120475	200
120500	200
120525	200
120550	200
120575	200
120600	200
120625	200
120650	200
120675	200
120700	200
120725	200
120750	200
120775	200
120800	200
120825	200
120850	200
120875	200
120900	200
120925	200
120950	200
120975	200
121000	200
121025	200
121050	200
121075	200
121100	200
121125	200
121150	200
121175	200
121200	200
121225	200
121250	200
121275	200
121300	200
121310	201
121320	200
121330	200
121335	201
121350	201
121500	27
121502	27
121510	27
121518	29
121524	29
121530	127
121535	29
121550	270
121555	270
121560	28
121562	28
121564	28
121566	28
121568	28
121570	29
121572	29
122003	202
122004	202
122005	202
122006	202
122007	202
122008	202
122009	202
122010	202
122011	202
122012	202
122013	202
122014	202
122015	202
122016	202
122018	202
122020	202
122022	202
122036	202
122038	202
122040	202
122046	202
122048	202
122050	202
122052	202
122054	202
122056	202

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.
122058	202
122060	202
122062	202
122070	203
122080	203
122104	202
122105	202
122106	202
122107	202
122108	202
122109	202
122110	202
122111	202
122112	202
122113	202
122114	202
122115	202
122116	202
122117	202
122118	202
122119	202
122120	202
122126	202
122128	202
122130	202
122132	202
122134	202
122136	202
122146	202
122148	202
122150	202
122152	202
122154	202
122156	202
122170	203
122180	203
122200	274
122204	274
122206	274
122210	272
122212	272
122214	272
122220	274
122225	274
122230	274
122250	278
122255	278
122300	272
122305	272
122310	272
122315	272
122330	271
122340	201
122342	201
122345	201
122347	201
122350	272
122355	272
122360	272
122365	272
122375	273
122380	273
122385	273
122390	273
122395	273
123000	248
123001	248
123005	248
123010	68
123031	68
123032	68
123033	68
123034	68
123036	68
123037	68
123038	68

Code	Pág.
123110	68
123111	68
123112	68
123113	68
123114	68
123120	68
123200	67
123210	67
123215	67
125001	189
125002	189
125003	189
125004	189
125005	189
125007	189
125008	189
125009	189
125010	189
125011	189
125012	189
125013	189
125014	189
125015	189
125016	189
125017	189
125019	189
125020	189
125021	189
125022	189
125023	189
125024	189
125035	189
125036	189
125037	189
125038	189
125039	189
125040	189
125050	189
125060	189
127010	286
127012	286
127015	286
127016	286
127018	286
127019	286
127030	286
127031	286
127100	287
127101	287
127102	287
127103	287
127104	287
127105	287
127106	287
127107	287
127108	287
127109	287
127110	287
127111	287
127112	287
127113	287
127114	287
127130	287
127131	287
127132	287
127133	287
127134	287
127135	287
127136	287
127137	287
127138	287
127139	287
127140	287
127141	287
127142	287
127143	287

Code	Pág.
127144	287
127145	287
127146	287
127147	287
127148	287
127149	287
127150	287
127151	287
127152	287
127153	287
127154	287
127160	288
127161	288
127162	288
127163	288
127170	288
127171	288
127172	288
127173	288
127180	287
127181	287
127182	287
127183	287
127184	287
127185	287
127186	287
127187	287
127188	287
127189	287
127190	287
127191	287
127199	288
127200	288
127201	288
127202	288
127203	288
127204	288
127205	288
127206	288
127207	288
127208	288
127209	288
127210	288
127211	288
127212	288
127213	288
127214	288
127215	288
127216	288
127230	288
127231	288
127232	288
127233	288
127234	288
127235	288
127236	288
127237	288
127238	288
127239	288
127240	288
127241	288
127242	288
127243	288
127244	288
127245	288
127246	288
127247	288
127248	288
127249	288
127270	291
127271	291
127272	291
127273	291
127274	291
127275	291
127276	291

Code	Pág.
127277	291
127278	291
127279	291
127280	291
127281	291
127282	291
127284	289
127285	289
127286	289
127287	289
127288	289
127289	289
127290	289
127291	289
127292	289
127293	289
127294	289
127295	289
127296	289
127297	289
127298	289
127299	289
127310	286
127311	286
127312	286
127313	286
127316	286
127317	286
127318	286
127325	289
127326	289
127327	289
127350	291
127351	291
127352	291
127353	291
127354	291
127355	291
127356	291
127357	291
127360	291
127361	291
127362	291
127363	291
127400	289
127401	289
127402	289
127403	289
127406	289
127407	289
127408	289
127409	289
127412	289
127413	289
127414	289
127415	289
127416	289
127417	289
127418	289
127419	289
127420	289
127425	289
127500	290
127501	290
127502	290
127503	290
127600	291
128010	292
128012	292
128015	292
128016	292
128018	292
128019	292
128030	292
128031	292
128100	293

Code	Pág.
128216	294
128230	294
128231	294
128232	294
128233	294
128234	294
128235	294
128236	294
128237	294
128238	294
128239	294
128240	294
128241	294
128242	294
128243	294
128244	294
128245	294
128246	294
128247	294
128248	294
128249	294
128270	297
128271	297
128272	297
128273	297
128274	297
128275	297
128276	297
128277	297
128278	297
128279	297
128280	297
128281	297
128282	297
128284	295
128285	295
128286	295
128287	295
128288	295
128289	295
128290	295
128291	295
128292	295
128293	295
128294	295
128295	295
128296	295
128297	295
128298	295
128299	295
128310	292
128311	292
128312	292
128313	292
128316	292
128317	292
128318	292
128325	295
128326	295
128327	295
128350	297
128351	297
128352	297
128353	297
128354	297
128355	297
128356	297
128357	297
128360	297
128361	297
128362	297
128363	297
128400	295
128401	295
128402	295
128403	295

Code	Pág.
128406	295
128407	295
128408	295
128409	295
128412	295
128413	295
128414	295
128415	295
128416	295
128417	295
128418	295
128419	295
128420	295
128425	295
128500	296
128501	296
128502	296
128503	296
128600	297
129020	285
129021	285
129022	285
129023	285
129024	285
129025	285
129120	285
129121	285
129122	285
129123	285
129124	285
129125	285
129705	39
129714	12
129715	24
129716	12
129719	12
129720	24
129724	10
129725	22
129727	10
129750	37
129755	37
131002	205
131004	205
131006	205
131008	205
131010	205
131011	205
131012	205
131014	205
131016	205
131018	205
131020	205
131022	205
131024	205
131031	205
131032	205
131033	205
131110	205
131112	205
131114	205
131116	205
131117	205
131118	205
131120	205
132009	205
135001	204
135002	204
135003	204
135004	204
135005	204
135006	204
135007	204
135008	204
135009	204
135010	204

Code	Pág.
135011	204
135012	204
135013	204
135014	204
135015	204
135016	204
135017	204
135018	204
135019	204
135020	204
135021	204
135022	204
135051	204
135070	204
135080	204
136001	203
136002	203
136003	203
136004	203
136005	203
136006	203
136007	203
136008	203
136009	203
136010	203
136011	203
136012	203
136013	203
136014	203
136205	203
136208	203
138001	204
138002	204
138003	204
138004	177
138005	177
138006	177
138007	177
138008	177
138010	204
138011	204
138012	204
138013	204
138014	204
138021	177
140001	249
140002	249
140003	249
140004	249
140005	249
140006	249
140007	249
140008	249
140009	249
140010	249
140011	249
140012	177
140013	177
140014	177
140015	177
140016	177
140019	177
140020	176
140021	176
140022	176
140023	176
140024	176
140025	176
140026	176
140029	177
140030	248
140034	176
140036	176
140050	177
140054	176
140056	176

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.
140062	176
140063	176
140064	176
140065	176
140066	176
140068	176
140070	176
144000	183
144004	183
144020	185
144021	185
144022	185
144025	185
144026	185
144027	185
144030	185
144031	185
144032	185
144035	184
144036	184
144040	185
144045	185
144046	185
144055	184
144065	184
144075	184
144086	184
144087	184
144088	184
144092	210
144093	183
144097	210
144098	185
144099	185
145101	103
145102	103
145103	103
145104	103
145105	103
145106	103
145107	103
145108	103
145109	103
145110	103
149001	249
149002	249
149003	249
149004	249
149050	249
149055	249
149081	249
149086	249
149087	249
151001	205
164021	103
164022	103
164023	103
164024	103
164025	103
172250	100
172251	100
172252	100
172253	100
172254	100
172255	100
172256	100
172265	101
172270	100
172271	100
172272	100
172273	100
172274	100
172275	100
172277	102
172280	101
172281	101

Code	Pág.
172282	101
172283	101
172286	102
172288	102
172295	102
172296	102
175001	98
175002	98
175003	98
175004	98
175005	98
175006	98
175007	98
175008	98
175009	98
175010	98
175011	98
175012	98
175013	98
175014	98
175015	98
175016	98
175017	98
175018	98
175019	98
175020	98
175021	98
175022	98
175023	98
175024	98
175025	98
175026	98
175027	98
175030	98
183100	276
183105	276
183110	276
183112	276
183113	276
183115	276
183120	277
183121	277
183122	277
183123	277
183124	277
183125	277
183126	277
183127	277
183128	277
183129	277
183130	277
183300	42
183310	42
183350	41
183352	41
183354	41
183356	41
183360	45
183370	45
186100	124
186104	122
186105	122
186106	122
186107	122
186108	122
186110	122
186112	122
186114	122
186115	122
186116	122
186117	122
186118	122
186120	122
186122	122
186123	122
186124	122

Code	Pág.
186125	122
186126	122
186130	122
186131	122
186140	122
186141	122
186145	122
186146	122
186150	122
186151	122
186155	122
186156	122
186160	122
186161	122
186165	122
186166	122
186168	122
186170	122
186172	122
186175	122
186176	122
186178	122
186180	122
186182	122
186185	145
186187	151
186200	169
186202	169
186204	169
186300	169
186302	169
186304	169
186308	168
186309	168
186310	168
186312	168
186313	168
186314	168
186315	168
186318	167
186319	167
186320	167
186321	167
186324	167
186326	167
186327	167
186328	168
186329	167
186330	168
186340	170
186342	170
186348	172
186350	172
186352	172
186354	172
186356	172
186609	188
186610	188
186612	186
186615	186
186616	186
186618	187
186619	187
186622	187
186625	187
186626	186
186630	186
186632	186
186635	186
186640	186
186642	186
186645	186
186650	188
186660	188
190002	81
190004	81

Code	Pág.
190006	81
190008	81
190010	81
190012	81
190014	81
190016	81
190018	81
190020	81
190022	81
190024	81
190026	81
190028	81
190030	81
190040	82
190045	82
190050	85
190052	85
190054	85
190056	85
190058	85
190060	85
190062	85
190064	85
190066	85
190068	85
190070	85
190072	85
190074	85
190076	85
190078	85
190090	86
190095	86
190100	83
190102	83
190104	83
190106	83
190108	83
190110	83
190112	83
190114	83
190116	83
190118	83
190120	83
190122	83
190124	83
190126	83
190128	83
190130	83
190132	83
190140	84
190145	84
190157	88
190158	88
190159	88
190160	88
190161	88
190162	88
190163	88
190164	88
190165	88
190166	88
190167	88
190168	88
190169	88
190171	88
190172	88
190174	88
190180	88
190182	88
190202	149
190204	149
190206	149
190208	149
190210	149
190212	149
190214	149

Code	Pág.
190216	149
190218	149
190220	149
190222	149
190224	149
190226	149
190228	149
190230	149
190240	147
190250	141
190252	141
190254	141
190256	141
190258	141
190260	141
190262	141
190264	141
190266	141
190268	141
190270	141
190280	141
190282	141
190284	141
190286	141
190288	141
190290	141
190295	139
190300	155
190302	154
190304	156
190305	155
190308	155
190310	155
190311	155
190312	155
190313	155
190314	155
190315	155
190316	155
190317	155
190318	155
190319	155
190320	155
190321	155
190322	155
190324	155
190327	155
190330	155
190332	155
190340	155
190342	155
190345	155
190354	155
190355	155
190356	155
190358	155
190360	155
190365	154
190366	154
190367	154
190368	154
190369	154
190370	154
190371	154
190372	154
190373	154
190374	154
190383	154
190384	154
190385	154
190386	154
190390	154
190391	154
190392	154
190393	154
190408	149

Code	Pág.
190410	149
190411	149
190412	149
190413	149
190414	149
190415	149
190416	149
190417	149
190418	149
190419	149
190420	149
190421	149
190422	149
190423	149
190424	149
190425	149
190426	149
190427	149
190428	149
190429	149
190430	149
190432	149
190433	150
190442	116
190443	116
190444	116
190445	116
190446	116
190448	116
190450	110
190451	110
190452	110
190453	110
190454	110
190455	110
190456	110
190457	110
190458	110
190460	112
190461	112
190462	112
190463	112
190464	112
190465	112
190466	112
190467	112
190468	112
190477	90
190478	90
190479	90
190480	90
190481	90
190482	90
190483	90
190484	90
190486	90
190487	90
190488	90
190489	90
190491	90
190492	90
190494	90
190495	90
190498	149
190501	253
190504	253
190512	255
190523	149
190525	149
190526	149
190528	149
190529	149
190535	257
190538	255
190539	254
190543	254

Code	Pág.
190546	255
190552	257
190558	256
190559	257
190561	256
190562	256
190568	256
190570	257
190571	252
190573	252
190574	258
190575	258
190577	258
190580	279
190581	279
190590	279
190591	279
190595	279
190596	279
190597	279
190610	26
190611	26
190612	26
190614	26
190615	26
190616	26
190617	26
190618	26
190619	26
190620	26
190621	26
190622	26
190623	26
190657	89
190658	89
190659	89
190660	89
190661	89
190662	89
190663	89
190664	89
190665	89
190666	89
190667	89
190668	89
190669	89
190671	89
190672	89
190674	89
190675	89
190676	89
190678	150
190680	150
190681	150
190682	150
190683	150
190684	150
190685	150
190686	150
190687	150
190688	150
190689	150
190690	150
190691	150
190692	150
190693	150
190694	150
190695	150
190696	150
190697	150
190698	150
190699	150
190700	150
190702	150
190703	150
190705	153

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.
190706	153
190707	153
190708	153
190710	153
190712	153
190720	152
190725	152
190727	152
190730	152
190740	152
190741	153
190745	152
190746	153
190750	152
190751	153
190755	152
190756	153
190760	152
190761	153
190765	152
190767	153
190768	153
190770	153
190771	153
190774	153
190775	153
190776	153
190777	153
190824	91
190827	91
190830	91
190832	91
190836	91
190838	91
190841	91
190846	91
190850	91
190855	91
190860	91
190865	91
190870	91
190875	91
190880	91
190885	91
190917	90
190919	90
190922	90
190924	90
190927	90
190930	90
190932	90
190934	90
190936	90
190941	90
190946	90
190950	90
190955	90
190960	90
190965	90
190970	90
190975	90
190980	90
190985	90
191004	81
191005	81
191010	81
191012	81
191015	81
191020	81
191025	81
191028	81
191030	81
191033	81
191035	81
191038	81
191040	81

Code	Pág.
191045	81
191047	81
191050	81
191055	81
191060	81
191065	81
191070	81
191072	81
191073	81
191075	81
191076	81
191077	81
191080	82
191081	82
191082	82
191085	82
191086	82
191091	81
191096	15
191105	85
191110	85
191115	85
191120	85
191125	85
191128	85
191130	85
191133	85
191135	85
191138	85
191140	85
191145	85
191148	85
191150	85
191155	85
191160	85
191165	85
191170	85
191172	85
191175	85
191177	85
191180	85
191181	86
191182	85
191185	86
191190	86
191196	15
191203	83
191206	83
191209	83
191212	83
191215	83
191218	83
191221	83
191224	83
191227	83
191230	83
191233	83
191236	83
191239	83
191242	83
191245	83
191248	83
191251	83
191254	83
191257	83
191260	83
191263	83
191266	83
191269	83
191272	83
191275	83
191278	83
191279	83
191280	84
191281	83
191282	83

Code	Pág.
191283	83
191284	83
191285	84
191286	84
191291	83
191296	15
191305	87
191310	87
191315	87
191320	87
191325	87
191330	87
191335	87
191340	87
191345	87
191350	87
191355	87
191357	87
191360	87
191370	91
191371	91
191372	91
191373	91
191374	91
191375	91
191376	91
191377	91
191378	91
191379	91
191381	91
191382	91
191383	91
191384	91
191385	91
191386	91
191387	91
191388	91
191389	91
191396	87
191397	87
191398	87
191405	96
191410	96
191415	96
191420	96
191425	96
191430	96
191435	96
191440	96
191445	96
191450	96
191452	96
191455	96
191457	96
191460	96
191470	96
191475	96
191480	15
191485	96
191492	99
191494	99
191496	99
191498	99
191499	99
191505	97
191510	97
191515	97
191520	97
191525	97
191530	97
191535	97
191540	97
191545	97
191550	97
191552	97
191555	97

Code	Pág.
191557	97
191560	97
191565	97
191570	97
191575	97
191600	92
191605	92
191610	92
191615	92
191620	92
191625	92
191627	92
191630	95
191632	95
191634	95
191636	95
191640	95
191650	92
191652	95
191654	95
191656	95
191658	95
191660	95
191662	95
191664	95
191666	95
191668	95
191670	95
191672	95
191675	95
191682	99
191684	99
191686	99
191688	99
191690	99
191692	99
191695	99
191697	99
191710	103
191720	103
191730	103
191740	103
191750	103
191760	103
191805	93
191810	93
191815	93
191820	93
191825	93
191830	93
191835	93
191840	93
191845	93
191850	93
191855	93
191860	93
191862	93
191864	93
191865	93
191866	93
191868	93
191869	93
191870	93
191872	93
191874	93
191876	93
191877	93
191880	92
191881	92
191882	92
191885	92
191891	93
191900	225
191905	94
191907	94
191910	94

Code	Pág.
191915	94
191920	94
191925	94
191926	94
191927	94
191928	94
191930	94
191932	94
191935	94
191937	94
191939	94
191941	94
191943	94
191945	94
191947	94
191950	94
191951	94
191952	94
191990	97
191995	97
192003	142
192004	142
192005	142
192006	142
192008	142
192014	142
192015	142
192016	142
192018	142
192021	142
192022	142
192023	142
192031	142
192032	142
192033	142
192039	142
192040	142
192041	142
192042	142
192043	142
192044	142
192045	142
192046	142
192047	142
192048	142
192049	142
192050	142
192051	142
192052	142
192053	142
192054	142
192055	142
192056	142
192057	142
192058	142
192059	142
192060	142
192064	142
192065	142
192066	142
192068	142
192100	142
192101	141
192102	141
192103	141
192104	141
192105	141
192106	141
192107	141
192108	141
192109	141
192110	141
192111	141
192112	141
192113	141
192114	141

Code	Pág.
192115	141
192116	141
192117	141
192118	141
192119	141
192120	141
192121	141
192122	141
192124	141
192126	141
192127	141
192133	140
192136	140
192138	140
192139	140
192145	143
192150	143
192155	143
192160	143
192161	143
192162	143
192163	143
192164	143
192165	143
192170	143
192182	140
192187	139
192195	139
192197	14
192208	145
192209	145
192210	145
192211	145
192212	145
192213	145
192214	145
192215	145
192216	145
192217	145
192218	145
192219	145
192221	145
192222	145
192225	145
192228	145
192230	145
192232	145
192233	145
192237	145
192239	145
192243	144
192244	144
192246	144
192250	145
192255	145
192260	145
192265	145
192270	145
192275	145
192276	145
192287	144
192290	14
192294	150
192295	150
192296	150
192297	150
192298	150
192299	150
192300	150
192305	150
192308	149
192310	149
192311	149
192312	149
192313	149
192314	149

Code	Pág.
192315	149
192316	149
192317	149
192318	149
192319	149
192320	149
192321	149
192322	149
192323	149
192324	149
192325	149
192326	149
192327	149
192328	149
192329	149
192330	149
192332	149
192333	150
192334	150
192343	148
192344	148
192347	148
192348	148
192352	151
192355	151
192356	151
192358	151
192359	151
192360	151
192362	151
192363	151
192365	151
192383	147
192384	147
192386	146
192387	14
192389	146
192405	152
192406	152
192407	152
192408	152
192409	152
192410	152
192412	152
192414	152
192417	152
192420	152
192425	152
192427	152
192430	152
192440	152
192445	152
192450	152
192455	152
192460	152
192470	152
192475	153
192476	153
192477	153
192478	153
192480	152
192481	153
192482	153
192483	153
192484	153
192485	153
192486	153
192490	14
192501	149
192502	149
192503	149
192504	149
192505	149
192506	149
192507	149
192508	149

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.
192509	149
192510	149
192511	149
192512	149
192513	149
192514	149
192515	149
192516	149
192517	149
192518	150
192519	157
192521	157
192522	157
192524	157
192527	157
192530	157
192532	157
192533	157
192534	157
192536	157
192538	157
192541	157
192546	157
192550	157
192555	157
192560	157
192565	157
192570	157
192575	157
192580	157
192604	27
192605	143
192610	145
192615	145
192620	151
192625	151
192630	157
192632	157
192648	156
192649	156
192650	156
192652	156
192675	36
192676	36
192677	36
192678	22
192679	13
192680	13
192699	27
192709	11
192710	23
192712	11
192725	25
192727	25
192731	40
192732	16
192733	40
192735	40
192736	16
192759	43
192760	46
192762	46
192763	46
192765	44
192766	45
192768	45
192780	24
192782	13
192792	39
192793	39
192794	39
192795	43
192796	43
192802	38
192804	38
192806	38

Code	Pág.
192808	38
192815	23
192821	44
192822	44
192823	44
192824	44
192825	21
192826	9
192827	9
192829	44
192832	25
192837	34
192838	31
192839	31
192841	34
192842	32
192843	32
192844	33
192845	33
192846	35
192848	35
192849	34
192851	34
192852	34
192853	34
192854	35
192856	35
192858	35
192862	35
192863	35
192864	35
192865	35
192872	35
192873	35
192885	107
192890	107
192891	107
192892	107
192893	107
192895	105
192897	107
192898	104
192900	104
192910	104
192920	104
192930	104
192940	104
192945	104
192948	104
193002	110
193003	110
193004	110
193005	110
193006	110
193007	110
193008	110
193009	110
193010	110
193012	110
193014	110
193015	110
193017	110
193019	110
193022	110
193025	110
193055	111
193056	111
193060	114
193061	114
193070	110
193071	110
193082	111
193102	112
193103	112
193104	112
193105	112

Code	Pág.
193106	112
193107	112
193108	112
193110	112
193112	112
193114	112
193125	112
193130	112
193131	112
193140	112
193144	109
193145	109
193148	110
193171	109
193172	109
193173	109
193174	109
193175	109
193176	109
193178	109
193181	109
193182	109
193206	113
193207	113
193208	113
193209	113
193210	113
193215	113
193220	113
193225	113
193227	113
193230	113
193240	113
193245	113
193250	113
193255	113
193260	113
193270	113
193281	114
193283	114
193290	113
193292	114
193369	137
193455	131
193465	132
193467	133
193470	117
193503	120
193506	120
193511	120
193516	120
193521	120
193536	119
193537	119
193538	119
193546	119
193547	119
193548	119
193556	119
193557	119
193558	119
193566	119
193567	119
193568	119
193570	119
193571	119
193572	119
193573	119
193574	119
193575	119
193576	119
193578	119
193580	119
193581	120
193582	120
193583	120

Code	Pág.
193584	120
193585	120
193586	120
193587	120
193588	120
193589	120
193590	120
193591	120
193592	120
193593	120
193594	120
193595	120
193596	120
193597	120
193598	120
193599	120
193601	121
193603	120
193606	121
193611	121
193616	121
193621	121
193636	120
193637	120
193638	120
193646	120
193647	120
193648	120
193656	120
193657	120
193658	120
193666	120
193667	120
193668	120
193725	124
193730	123
193740	123
193742	123
193744	123
193750	123
193751	123
193752	123
193753	123
193754	123
193902	111
193903	111
193904	111
193905	111
193906	111
193907	111
193908	111
193910	111
193912	111
193914	111
193925	111
193935	121
193936	121
193938	121
193940	121
193942	121
193944	121
193945	121
193946	121
193948	121
193950	121
193952	121
193954	121
193961	121
193962	121
193963	121
193964	121
193965	121
193967	121
193968	121
193970	111
193971	121

Code	Pág.
193972	121
193973	121
193980	121
193981	121
193982	121
193983	121
193984	121
193985	121
193990	121
193991	121
193992	121
193993	121
193994	121
193995	121
193996	121
194006	113
194007	113
194008	113
194009	113
194010	113
194015	113
194020	113
194025	113
194027	113
194030	113
194040	113
194045	113
194050	113
194055	113
194060	113
194100	106
194105	106
194110	106
194115	106
194120	106
194121	106
194122	106
194123	106
194124	106
194127	106
194129	106
194133	106
194137	106
194139	106
194142	106
194144	106
194145	106
194146	106
194147	106
194148	106
194149	106
194150	106
194151	106
194152	106
194153	106
194154	106
194157	106
194159	106
194163	106
194167	106
194169	106
194172	106
194174	106
194175	106
194176	106
194177	106
194178	106
194179	106
194180	106
194182	106
194184	106
194200	105
194205	105
194215	105
194220	105
194805	122

Code	Pág.
194806	122
194807	122
194808	122
194809	122
194810	122
194811	122
194812	122
194813	122
194815	122
194820	158
194836	158
194841	158
194846	158
194850	158
194855	158
194860	158
194865	158
194870	158
194875	158
194880	158
194885	158
194886	158
194887	158
194888	158
194890	158
195205	116
195206	116
195207	116
195208	116
195209	116
195210	116
195211	116
195212	116
195213	116
195214	116
195227	116
195228	116
195230	116
195232	116
195233	116
195240	116
195245	116
195250	116
195255	116
195261	115
195262	115
195263	115
195264	115
195265	115
195266	115
195268	115
195270	115
195271	115
195274	115
195282	117
195284	117
195309	115
195310	115
195315	115
195320	115
195325	115
195327	115
195330	115
195340	115
195350	115
195580	189
195582	189
195700	219
195701	219
195705	219
195706	219
195708	219
195709	219
195710	219
195711	219
195715	219

Code	Pág.
195716	219
195717	219
195718	219
195720	219
195721	219
195723	219
195724	219
195725	219
195726	219
195730	220
195731	220
195740	220
195741	220
195750	220
195751	220
195760	220
195761	220
195762	222
195764	222
195768	221
195770	221
195772	221
195774	221
195775	222
195776	222
195780	221
195785	221
195786	221
195787	221
195788	223
195790	222
195792	222
195795	223
195796	223
195800	222
195804	220
195806	220
195900	218
195901	218
195905	218
195906	218
195910	218
195911	218
195915	218
195916	218
195920	218
195921	218
195925	218
195926	218
195930	218
195931	218
196006	239
196008	239
196011	239
196016	239
196021	239
196026	239
196181	239
196183	239
196185	239
196186	239
196187	239
196188	239
196190	245
196195	245
196197	245
196199	245
196200	245
196203	240
196204	238
196206	238
196208	238
196210	238
196212	238
196252	240
196255	240

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.
196280	239
196282	239
196288	240
196290	238
196292	238
196294	238
196302	241
196303	241
196304	241
196305	223
196306	223
196310	223
196311	223
196315	223
196316	223
196318	223
196320	223
196321	223
196322	223
196325	224
196340	224
196350	224
196360	224
196375	224
196385	224
196390	224
196395	224
196399	224
196401	224
196403	224
196406	224
196411	224
196416	224
196421	224
196422	224
196423	224
196430	224
196440	224
196450	224
196460	224
196480	224
196490	224
196495	224
196496	224
196499	224
196500	169
196501	169
196502	169
196503	171
196504	171
196510	168
196511	168
196515	168
196516	168
196518	169
196520	168
196522	168
196523	168
196524	168
196525	171
196527	168
196530	171
196531	171
196548	167
196550	167
196551	167
196554	167
196555	167
196556	167
196560	167
196562	167
196563	167
196565	170
196566	170
196570	170
196575	170

Code	Pág.
196576	170
196580	170
196581	170
196590	170
196595	173
196600	169
196601	169
196602	169
196605	169
196606	169
196608	169
196612	168
196613	168
196617	168
196622	168
196625	171
196627	171
196628	168
196629	168
196630	171
196631	171
196632	168
196633	171
196652	167
196653	167
196654	167
196657	167
196658	167
196663	167
196664	167
196665	170
196666	170
196670	170
196690	170
196691	170
196695	173
196701	174
196702	174
196703	174
196704	174
196705	174
196710	174
196715	174
196720	174
196725	174
196727	174
196730	174
196732	174
196760	174
196762	174
196764	174
196766	174
196768	174
196780	175
196781	175
196782	175
196783	175
196784	175
196785	175
196786	175
196787	175
196788	175
196789	175
196790	175
196792	175
196805	174
196810	174
196815	174
196848	53
196850	52
196852	53
196860	52
196870	228
196872	52
196875	228
196880	53

Code	Pág.
196882	53
196885	229
196886	229
196890	228
196894	228
196895	229
196896	229
196897	229
196898	229
196899	229
196905	179
196910	179
196911	178
196915	179
196916	178
196920	179
196921	178
196925	179
196926	178
196930	179
196935	179
196940	179
196942	225
196945	225
196950	179
196952	178
196955	179
196956	178
196957	178
196960	179
196961	178
196962	178
196965	179
196966	178
196970	179
196971	178
196975	178
196977	178
196979	179
196989	181
196994	181
196995	181
197001	181
197003	181
197014	198
197016	198
197017	198
197019	198
197020	198
197021	198
197022	198
197024	198
197025	198
197027	198
197029	198
197030	198
197032	198
197033	198
197035	198
197037	198
197038	198
197040	198
197041	198
197043	198
197044	198
197046	198
197048	198
197051	198
197052	198
197054	198
197056	198
197057	198
197059	198
197060	198
197064	198
197065	198

Code	Pág.
197067	198
197068	198
197070	198
197073	198
197076	198
197079	198
197083	198
197086	198
197089	198
197092	198
197095	198
197098	198
197102	198
197105	198
197108	198
197111	198
197114	198
197121	198
197127	198
197140	198
197152	198
197160	199
197170	199
197200	198
197210	198
197212	199
197215	199
197220	199
197230	199
197240	199
197250	199
197260	183
197280	246
197281	246
197282	246
197300	242
197303	242
197305	242
197307	242
197310	242
197312	242
197315	242
197316	242
197320	242
197322	242
197324	242
197325	243
197330	243
197340	243
197350	243
197355	244
197357	244
197360	243
197362	248
197365	248
197370	247
197372	247
197374	247
197375	246
197380	246
197385	246
197386	246
197390	246
197392	246
197394	246
197396	246
197398	246
197399	246
197415	247
197420	247
197450	180
197455	180
197456	180
197460	180
197461	180
197465	180

Code	Pág.
197466	180
197470	180
197471	180
197472	180
197473	180
197474	180
197475	180
197480	181
197481	181
197495	192
197497	193
197499	190
197500	190
197502	190
197504	190
197505	190
197506	190
197509	190
197510	190
197512	190
197514	190
197515	190
197516	190
197518	191
197519	191
197520	191
197521	191
197524	191
197525	191
197526	191
197528	191
197529	191
197530	191
197531	191
197534	193
197535	193
197536	193
197539	193
197540	193
197541	193
197544	193
197545	193
197546	193
197549	193
197550	192
197552	192
197554	192
197555	197
197556	197
197558	197
197560	197
197561	197
197562	197
197565	197
197601	191
197602	194
197603	191
197604	194
197605	191
197606	194
197610	194
197612	194
197614	194
197620	195
197622	195
197624	195
197630	196
197632	196
197635	196
197640	196
197642	196
197645	196
197650	194
197651	195
197652	194
197655	196

Code	Pág.
197656	195
197658	196
197660	196
197662	196
197702	190
197704	190
197705	190
197710	190
197712	190
197714	190
197720	191
197721	191
197725	191
197730	191
197800	226
197805	226
197810	226
197850	226
197855	226
197860	226
197865	226
197870	226
197872	226
197873	226
197875	226
197877	226
197880	226
197882	226
197900	226
197905	226
197910	226
197915	226
197920	226
197932	217
197934	217
197936	217
197938	217
197942	217
197944	217
197946	217
197950	226
197955	226
197960	226
197965	226
197970	227
197972	227
197975	227
197976	227
197982	227
197985	227
197986	227
197987	227
197990	269
197992	269
197995	269
197996	269
197998	269
198002	269
198004	269
198005	269
198010	269
198050	227
198052	227
198054	227
198070	227
198072	227
198074	227
198100	47
198101	19
198105	47
198106	19
198110	47
198111	19
198115	47
198116	19
198121	46

Code	Pág.
198122	46
198125	51
198130	51
198132	49
198134	51
198135	50
198140	229
198142	229
198150	48
198152	50
198154	49
198160	48
198180	162
198181	162
198182	162
198183	162
198184	162
198185	162
198200	160
198201	160
198202	160
198203	160
198204	160
198205	160
198206	160
198208	159
198209	159
198210	159
198211	159
198212	159
198213	159
198214	159
198215	159
198216	159
198217	159
198218	159
198219	159
198220	159
198221	159
198222	159
198223	159
198224	159
198225	159
198226	159
198227	159
198228	159
198229	159
198230	159
198232	159
198233	159
198239	160
198240	160
198241	160
198242	160
198243	160
198244	160
198245	160
198246	160
198247	160
198248	160
198249	160
198250	160
198251	160
198252	160
198253	160
198254	160
198255	160
198256	160
198257	160
198258	160
198260	161
198262	161
198265	161
198266	160
198267	160
198268	160

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.
198269	160
198270	161
198275	161
198276	165
198277	165
198278	165
198279	165
198285	162
198286	162
198288	162
198290	162
198292	162
198294	162
198297	162
198299	162
198300	162
198301	162
198302	162
198304	162
198306	162
198308	162
198310	162
198312	162
198314	162
198316	162
198317	163
198319	163
198321	163
198322	163
198324	163
198327	163
198330	163
198332	163
198334	163
198336	163
198338	163
198341	163
198346	163
198350	163
198355	163
198360	163
198370	163
198371	163
198372	163
198373	163
198374	163
198375	163
198376	163
198377	163
198378	163
198379	163
198380	163
198381	163
198382	163
198383	163
198384	163
198385	163
198386	163
198387	163
198390	163
198392	163
198395	163
198396	165
198397	165
198398	165
198399	165
198424	164
198427	164
198430	164
198432	164
198434	164
198436	164
198438	164
198441	164
198446	164
198450	164

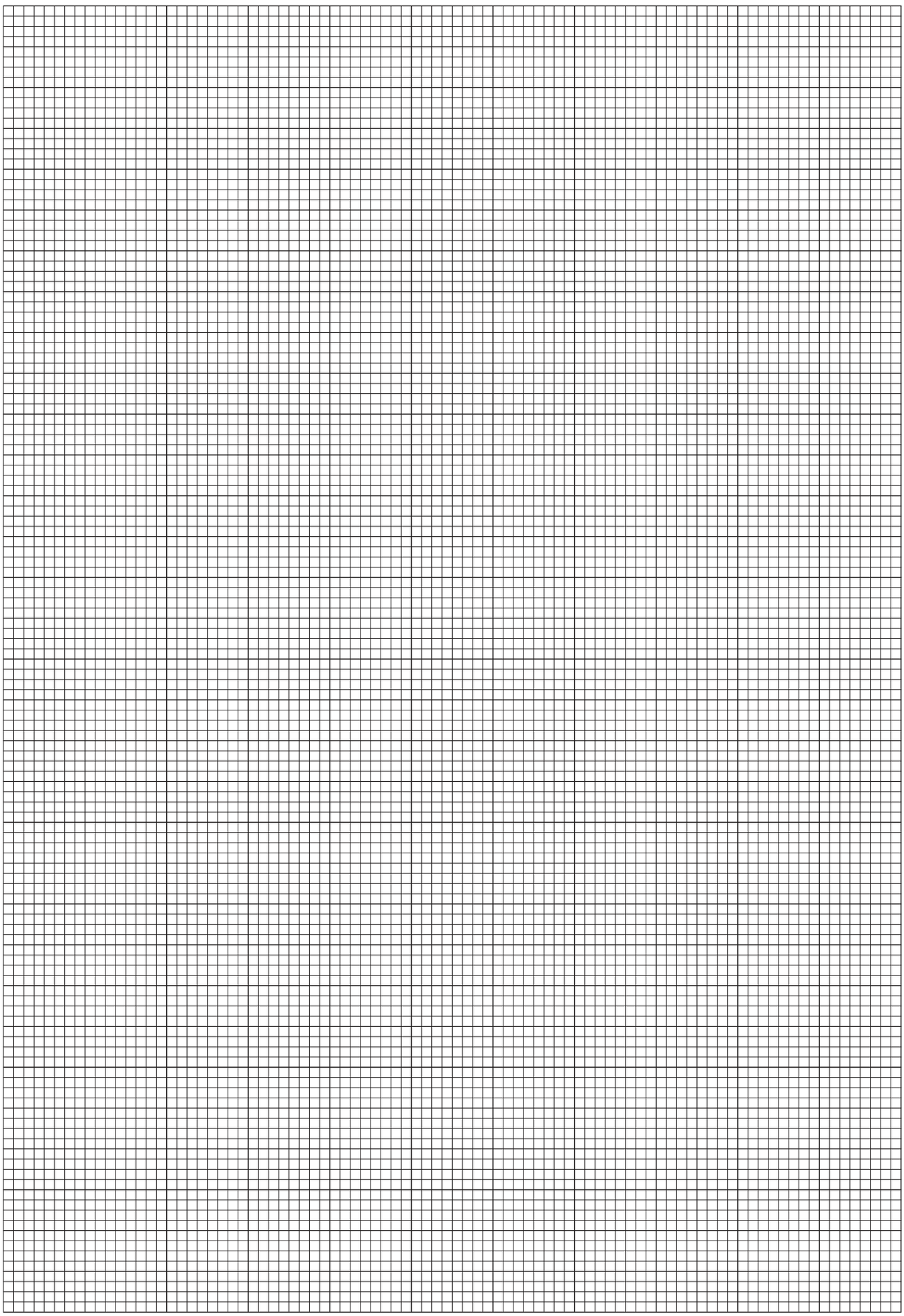
Code	Pág.
198455	164
198460	164
198465	164
198470	164
198475	164
198476	164
198477	164
198478	164
198479	164
198480	164
198481	164
198482	164
198483	164
198484	164
198485	164
198486	164
198487	164
198488	164
198490	164
198492	164
198495	164
198497	164
198498	165
198499	165
198500	215
198501	215
198502	215
198503	215
198505	215
198506	215
198507	215
198508	215
198510	216
198512	216
198514	216
198516	216
198518	211
198519	211
198520	211
198521	211
198524	216
198525	216
198526	216
198527	216
198529	216
198530	215
198534	216
198535	216
198539	216
198544	216
198550	216
198558	216
198600	213
198601	215
198602	215
198603	213
198604	213
198605	213
198610	213
198611	215
198612	215
198613	213
198614	214
198615	213
198617	214
198619	214
198620	172
198621	214
198622	214
198625	172
198630	172
198632	172
198650	173
198655	173
198658	173
198660	173

Code	Pág.
198668	172
198670	172
198675	172
198676	172
198680	171
198748	172
198750	173
198755	173
198758	173
198760	173
198776	172
198805	280
198807	280
198810	280
198815	280
198816	280
198818	280
198820	281
198821	281
198826	281
198828	281
198830	281
198832	281
198835	281
198850	278
198851	278
198852	278
198855	278
198856	278
198857	278
198860	282
198861	282
198863	282
198865	282
198870	283
198875	283
198876	283
198880	283
198882	283
198885	282
198892	279
198895	279
198900	161
198902	161
198904	161
198906	161
198915	270
198925	270
198946	165
198950	165
198955	165
198960	165
198965	165
198970	165
198975	165
198980	165
198981	165
198982	165
198983	165
198984	165
199002	14
199009	14
199166	105
199167	105
199168	105
199170	105
199171	105
199172	105
199174	105
199176	105
199178	105
199180	232
199181	232
199183	232
199184	232
199186	232

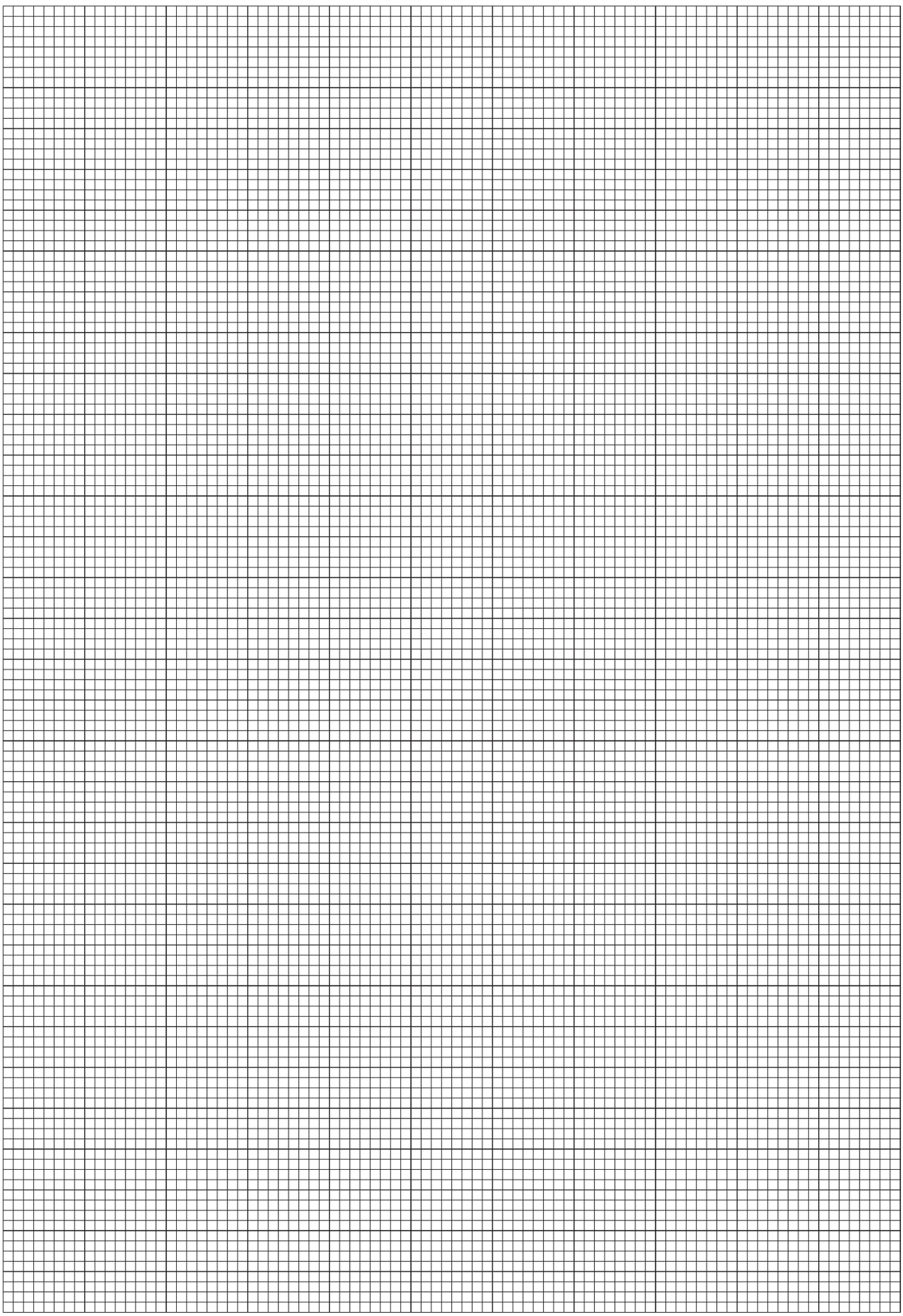
Code	Pág.
199187	232
199189	232
199190	232
199192	232
199193	232
199195	232
199196	232
199198	232
199199	232
199220	251
199222	251
199225	259
199228	260
199230	259
199235	259
199240	260
199245	260
199300	267
199301	268
199302	268
199303	268
199305	267
199306	268
199307	268
199308	268
199310	267
199311	268
199312	268
199313	268
199315	267
199316	268
199317	268
199318	268
199325	268
199330	268
199335	237
199350	267
199351	268
199355	267
199356	268
199360	267
199361	268
199365	265
199367	265
199368	265
199369	265
199370	265
199375	264
199377	264
199380	264
199382	264
199400	261
199401	261
199405	261
199409	262
199410	262
199415	262
199416	262
199417	262
199425	261
199426	261
199430	261
199433	263
199435	263
199436	263
199443	263
199444	263
199445	263
199446	263
199453	263
199454	263
199455	263
199456	263
199463	263
199464	263
199465	263

Code	Pág.
199466	263
199472	262
199473	262
199474	262
199475	262

NOTAS



NOTAS



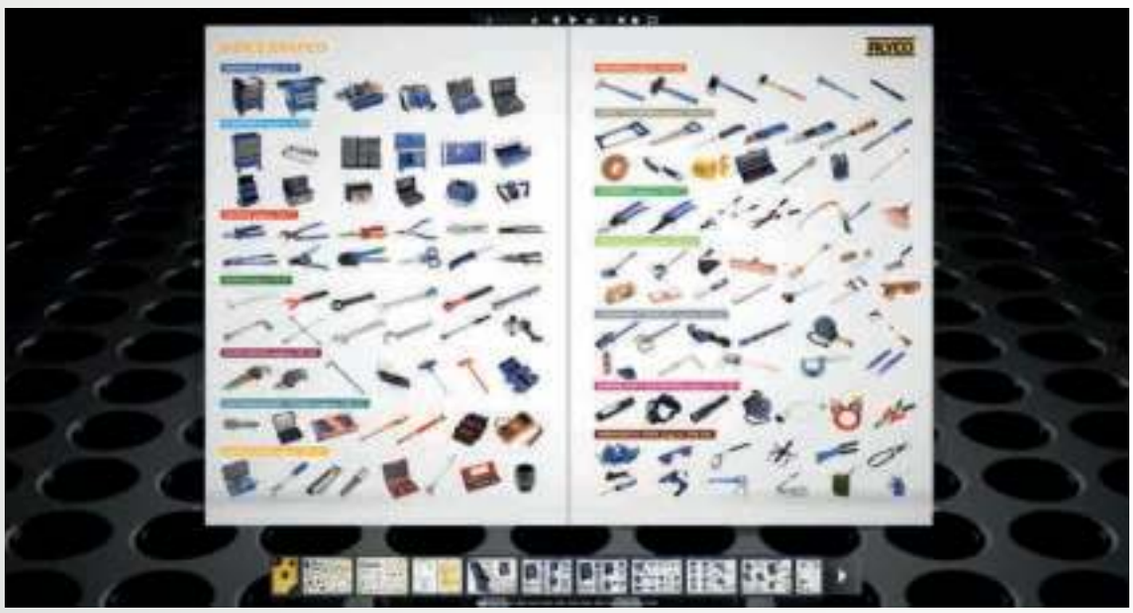
WWW.ALYCOTOOLS.COM

Accesible desde la web, un modo fácil y ágil para consultar el catálogo



CATALOGO INTERACTIVO

Accesible desde la web, un modo fácil y ágil para consultar el catálogo



DESCARGA DE FICHEROS

Accesible desde la web, un modo fácil y ágil para consultar el catálogo

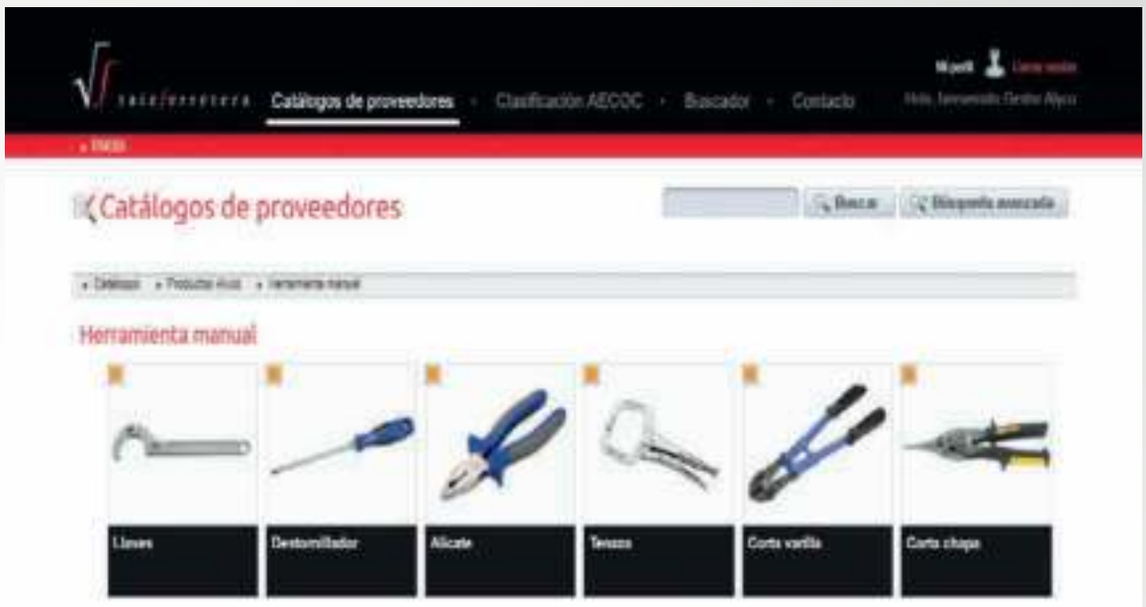
Catálogo completo

Catálogo por familias

Código, descripción, PVP, código de barras, nº página, embalaje.

DESCARGA DE DOCUMENTOS

Imágenes, certificados, características y manuales de instrucción en www.raizferretera.com



CONTACTO GENERAL

(34) 943 741 604

(34) 943 743 588

alyco@alycotools.com

ALYCOTOOLS

@alycotools.com2015

ALYCO TOOLS



Respuesta inmediata



Comunicación global



Servicio internacional



Rapidez de respuesta

ALYCO NUEVAS INSTALACIONES

Polígono Industrial Itziar, T1 - 20829 Itziar-Deba (Spain)







ALYCO

OBRA SOCIAL











ALYCO CON EL DEPORTE












mayoral
Suministros Industriales y Servicios
ISO 9001:2000
www.mayoralsi.es
La calidad a su servicio

Polígono Industrial Itziar, T1
20829 Itziar-Deba (Spain)

Tel +34 943 741 604
Fax +34 943 743 588

alycotools.com2015
Alyco Tools

alyco@alycotools.com
www.alycotools.com



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

www.mayoralsi.es
La calidad a su servicio