

Calidad Profesional



ALYCO

*Precios actualizados
a 14 de febrero de 2022*

Catálogo Tarifa
2020

Bienvenido
al nuevo
catálogo de
ALYCOTOOLS
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.



CATÁLOGO

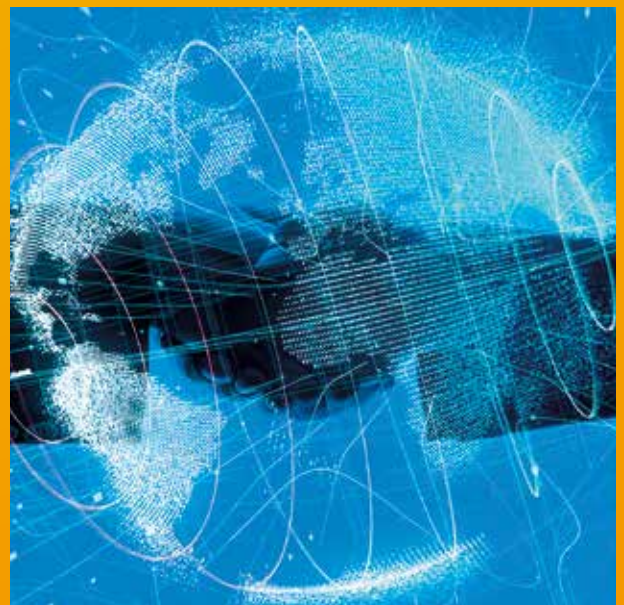
Catálogo completo de herramientas profesionales para diversos sectores priorizando calidad, rendimiento y ergonomía.

INNOVACIÓN

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

SATISFACCIÓN 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



PERCUSSION páginas 166-181

CORTE Y TALADRADO páginas 182-205

**JARDINERIA** páginas 206-209**CONSTRUCCION** páginas 210-229**FONTANERIA Y MEDICION** páginas 230-249**HERRAMIENTA VARIA** páginas 266-283**HERRAMIENTA ANTICHISPA** páginas 284-275

NOVEDADES 2020



Carro de 7 cajones reforzado



Carro de 8 cajones



Arcón metálico de 4 cajones



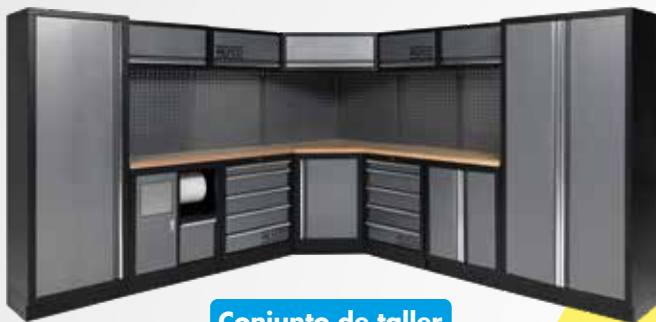
Mesa de trabajo con 3 cajones



Soporte magnético



Maleta de aluminio



Conjunto de taller de 8 módulos



Mochila de nylon



Bolsa de nylon



Tijera electricista



Bolsa de nylon



Trolley



Cuchillo pelacables



Llave acodada aislada



Llave ajustable de boca reversible



Llave dinamométrica de disparo Slipper



Llave dinamométrica de 1"



Llave de vaso 1/2" bihexagonal



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



Cuchilla
cerámica



Cutter
reforzado



Cutter



Cutter de
seguridad



Rodilleras



Llave
Stillson



Bocas de
recambio



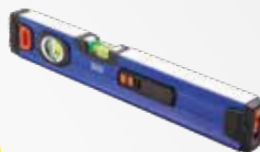
Nivel
magnético



Foco
recargable COB



Tiralíneas



Nivel
laser



Nivel
angular



Linterna bifocal
COB



Linterna
extrafina



Linterna
bifocal COB



Linterna de
bolsillo



Linterna frontal
recargable



Proyectores LED
con tripode



Foco SMD
plegable



Proyector
SMD COB



Enrollacables de
alta seguridad



Masa
magnética



Juego de
2 pinzas



Base
múltiple



Prolongador
de cable



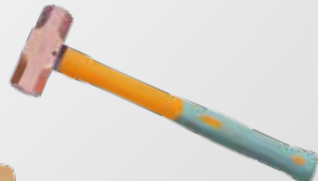
Imán de
esquina



Alicate
antichispa



Llave de golpe
antichispa



Maceta de
cobre

evo

CERTIFICADOS DE CALIDAD

Validez hasta 08-2020



COMPROMISO DE SERVICIO



SERVICIO

100% SEGURO

100% RAPIDO



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 envío 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



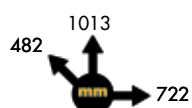
**Maleta con
herramientas**

19

Carro de 7 cajones reforzado con herramientas

**SISTEMA
ANTIVUELCO**

 Carro con
accesorios

Carro 192825

110 kg

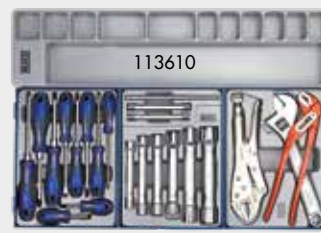
 Cerradura
centralizada

COMPOSICION COMPLETA


192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



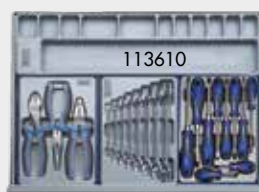
113612

COMPOSICION BASICA


113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192826	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.733,40
192827	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	1.258,32

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

Carro de 7 cajones con herramientas



**SISTEMA
ANTIVUELCO**

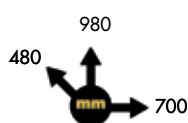
Nuevo



Cerradura
centralizada



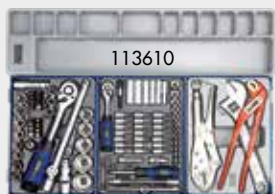
Carro 129725



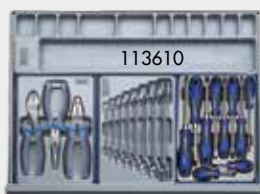
COMPOSICION BASICA



113612

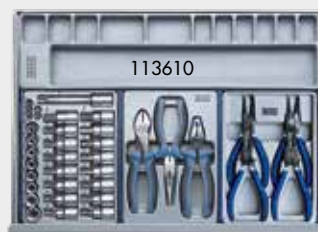


192387 192197 101250



101210 191096 119090

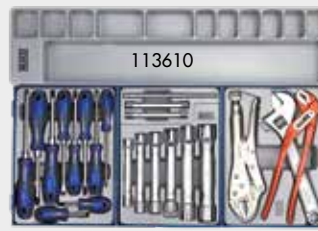
COMPOSICION COMPLETA



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	1.570,76
129724	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	1.095,68

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

Carro de 7 cajones con herramientas



Carro 192710



Cerradura
centralizada

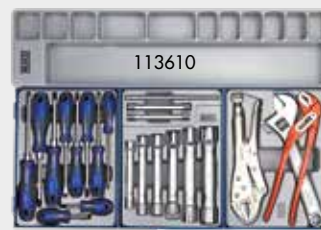
COMPOSICION COMPLETA



192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290

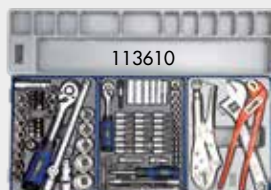


113612

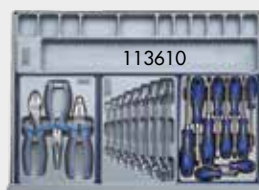
COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192712	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.458,41
192709	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	983,33

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

Carro de 8 cajones con herramientas



Cerradura centralizada

Carro 129715



Nuevo

COMPOSICION COMPLETA



COMPOSICION BASICA



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
129716	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.485,16
129714	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	1.010,08

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

Carro de 5 cajones con herramientas



Cerradura centralizada

Carro 129720



Nuevo

COMPOSICION BASICA



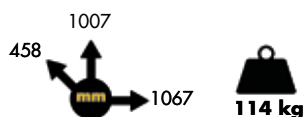
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
129719	137	971,56

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

Banco de trabajo móvil con herramientas


Cerradura centralizada

Nuevo

Banco 192678

COMPOSICION COMPLETA

COMPOSICION BASICA


Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192679	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.929,21
192680	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	1.455,20

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

Carro de taller ligero con herramientas

Carro 192780


Cerradura centralizada



Se suministra desmontado

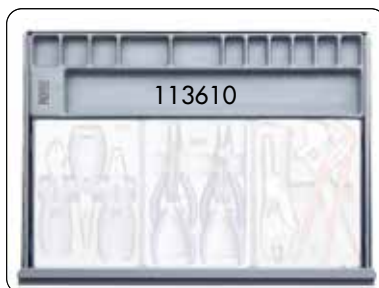
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192782	139	759,70

Características del carro en pág. 24

Estructura de almacenaje



113612 (113611 bandeja vacía)



199002



199009

COMPOSICION 113612

- 1 bandeja vacía 113611
- 1 martillo de bola 30 mm
- 9 llaves Allen 1'5 a 10 mm
- 1 lima de media caña
- 1 cortafío 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	6,24
199002	CAJA MODULAR VACIA	255x185x48	7,13
199009	MOLDE PARA HERRAMIENTAS	255x185	3,63
113612	BANDEJA ESPECIAL HERRAMIENTAS	560x400x40	109,62
113611	BANDEJA ESPECIAL VACIA	560x400x40	10,70

Bandejas modulares con herramientas



JUEGO DE VASOS 1/2"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192387	39	99,51

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



JUEGO DE VASOS 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192197	53	64,20

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 x 1/4" M
- 1 Adaptador Magnético para puntas de 1/4"
- 21 Vasos con Punta: - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Planos: 4, 5, 5, 7 mm - 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 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192290	49	85,60

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	77,04

Bandejas modulares con herramientas


Ver composición en la página 57

JUEGO ALICATES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101210	3	41,62



Ver composición en la página 62

JUEGO ALICATES SEEGER

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101220	4	74,90


JUEGO TENAZAS + LLAVE AJUSTABLE

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101250	3	57,78



Ver composición en la página 82

JUEGO LLAVES FIJAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191096	8	35,20



Ver composición en la página 84

JUEGO LLAVES COMBINADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191296	8	52,36



Ver composición en la página 86

JUEGO LLAVES ACODADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191196	7	53,70



Ver composición en la página 96

JUEGO LLAVES DE TUBO FORJADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191480	9	114,71



Ver composición en la página 128

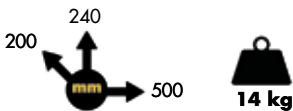
JUEGO DE DESTORNILLADORES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
119090	10	43,30

Caja metálica de 5 bandejas con 80 herramientas



Caja 192735



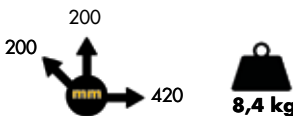
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192736	80	374,50

Características de la caja en pág. 40

Caja metálica de 3 bandejas con 85 herramientas



Caja 192731



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192732	85	212,93

Características de la caja en pág. 40

Bolsa de nylon con herramientas aisladas

Bolsa 196880
COMPOSICION AISLADA

1 101802 Alicates Universales 180 mm	1 101821 Alicates corte diagonal 160 mm	
4 Destornilladores	2 119311 (PH1x100)	
2 119304 (4x100)	1 119312 (PH2x100)	
1 119305 (5x125)		

COMPOSICION NO AISLADA

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	97,37

Bolsa de nylon con herramientas

Bolsa 196880
COMPOSICION

1 101202 Alicates Universales 180 mm	1 110302 Alicates corte diagonal 160 mm	
4 Destornilladores	1 119005 (5,5x125)	
1 119005 (5,5x125)	1 119024 (4x100)	2 119031 (PH1x100)
1 108015 Tijera electricista	1 108030 Navaja electricista	1 119029 (PH2x100)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	75,97

Bolsa de nylon pequeña con herramientas

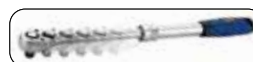
Bolsa 196882

COMPOSICION

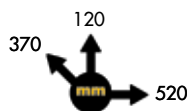
- Tijera 108015
- Destornillador intercambiable 119120
- Alicates universales 101202
- Linterna 3W 190538

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101402	5	49,22

Juego de herramienta combinada aislada de 98 piezas



Carraca extensible de 1/2" y 1/4"



Code	P.V.P. unid. €	
101460	324,54	1

COMPOSICION AISLADA

101802 Alicates Universales 180 mm	101821 Alicates corte diagonal 160 mm
5 Destornilladores	119311 (PH1x100) 119312 (PH2x100)
3 Boca recta 119303 (3x100) 119304 (4x100) 119306 (6,5x150)	25 Puntas 5/16"

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 buja 16 y 21 mm
1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M		

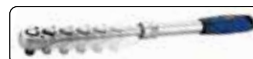
Composición 1/4"

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

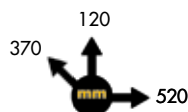
Composición varios

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"



Code	P.V.P. unid. €	
101450	304,71	1

COMPOSICION NO AISLADA

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

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 buja 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

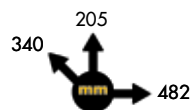
Composición varios

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


Parte trasera del panel


 Cerradura
doble


Maleta Maleta + Bolsa

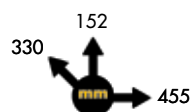
Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198101	MALETA + COMPOSICIÓN	51	353,10
198106	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	52	411,95

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

Maleta de aluminio de 1 panel con herramientas

Maleta 198110


Parte trasera del panel


 Cerradura
doble


Maleta Maleta + Bolsa

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198111	MALETA + COMPOSICIÓN	30	162,64
198116	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	31	221,49

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.



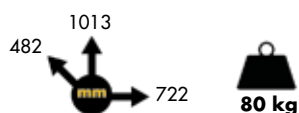
Bandeja Superior Acero Inoxidable

- 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



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	799,29	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	636,65	1

Banco móvil de trabajo

Nuevo



Cerradura centralizada

400 kg

Carga máxima



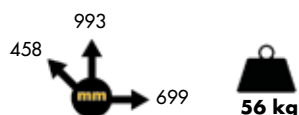
Ruedas Ø 5" x 2"

- 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	995,64	1

Carro metálico de 7 cajones


Cerradura
centralizada



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



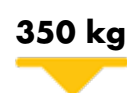
- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

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

Code	P.V.P. unid. €	
192710	563,71	1

Carro metálico ancho de 7 cajones


Cerradura
centralizada



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	746,33	1

Carro metálico 8 cajones

Nuevo



Cerradura centralizada

300 kg

Carga máxima



Ruedas
Ø 5" x 2"



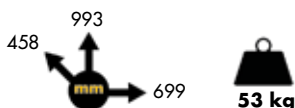
- Mismas características que el carro 192710, excepto en número de cajones



- 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	551,05	1



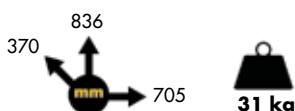
CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	570x410x75	20
2 cajones	570x410x155	30
1 cajón inferior	570x410x235	40

Code	P.V.P. unid. €	
129720	512,53	1

Carro de taller ligero con apertura superior



Instrucciones de montaje



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	300,67	1

Se suministra desmontado

Carro de taller reforzado

Instrucciones de montaje
200 kg

Carga máxima


 Ruedas
Ø 4" x 1"

- 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	298,73	1

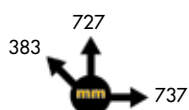
Se suministra desmontado

Carro de taller ligero con 1 cajón


Cerradura centralizada

140 kg

Carga máxima


 Ruedas
Ø 4" x 1"

Instrucciones de montaje

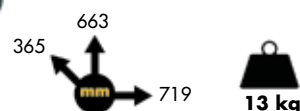
- Cajón con guías a rodamiento de bolas
- Freno con posibilidad de bloqueo en dos de las ruedas.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Asa lateral reforzada

Code	P.V.P. unid. €	
192727	246,47	1

Se suministra desmontado

Carro de taller de 3 bandejas
100 kg

Carga máxima


 Ruedas
Ø 4" x 1"

Instrucciones de montaje

- 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	139,83	1

Se suministra desmontado

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	14,98	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



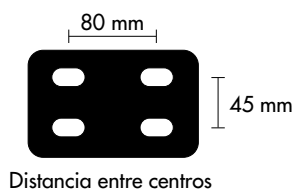
190621



190622



190623



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

Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
190620	FIJA	12,84	1
190621	MOVIL	20,33	1
190622	FIJA	23,54	1
190623	MOVIL	33,17	1

Cerradura para carros con llaves



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

Code	Para carros	P.V.P. unid. €	
190615	192825, 129725, 192678, 192710, 192815, 129715, 129720	7,49	1
190616	Mesa de trabajo 129750, 129755	7,49	1
190617	Mesa de trabajo 192675, 192676, 192677	7,49	1
190618	Arcón 129705	7,49	1
190611	Carrito 192727	7,49	1
190612	192780	7,49	1
190619	Armario de conjunto 192854	7,49	1
190614	Armario 192831, 192851, 192852, 192856	7,49	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	23,54
192604	13	32,10

Plato magnético rectangular

ACERO
INOX



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	8,56	1

Plato magnético redondo

ACERO
INOX



- 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	4,82	1

Se suministra en blister

Plato magnético profundo



- 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	5,14	1

Nuevo

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	9,10	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	13,70	1

Soporte magnético para destornilladores

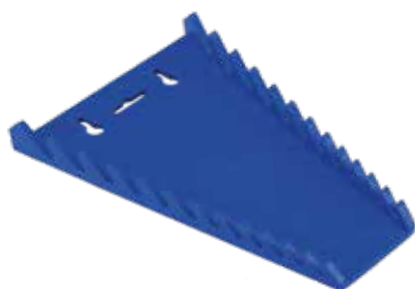


Nuevo

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

Code	P.V.P. unid. €	
121562	7,28	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	5,89	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	10,06	1

Soporte magnético


121518

121524

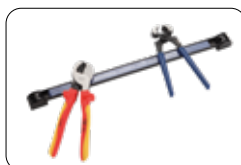


- Con agujero en cada extremo para sujeción
- Tornillos incluidos
- Para organizar, sujetar y exponer todo tipo de herramientas

Code	L mm	Carga kg	P.V.P. unid. €	
121518	450	13	8,88	1
121524	600	17	10,59	1

Se suministra en blister


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


Gancho magnético grande


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

Code	P.V.P. unid. €	
121572	3,00	1

Se suministra en blister
Nuevo
Juego de 2 ganchos magnéticos


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

Code	P.V.P. unid. €	
121570	2,68	1

Se suministra blister con 2 ganchos
Nuevo
Banda magnética para muñeca


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

Code	P.V.P. unid. €	
121535	2,78	1

Se suministra en blister
Nuevo

Conjunto de taller de 8 módulos



COMPOSICIÓN

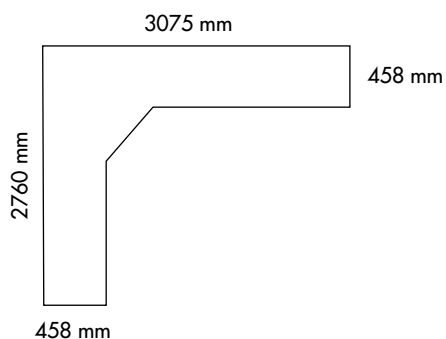
- 1 armario alto 192852
- 1 armario alto 192851
- 1 conjunto esquinero 192841 ó 192837
- 4 armarios superiores 192848
- 1 armario base multifunción 192858
- 2 armarios base de 5 cajones 192854
- 1 armario base de 2 puertas 192856
- 4 paneles perforados 192846
- 2 bases de trabajo 192863 ó 192873
- 4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



BASE DE TRABAJO INCLUIDA

Madera



Acero Inox



- 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

Code	Material base	P.V.P. unid. €
192839	MADERA	5.885,00
192838	ACERO INOX	6.099,00

Conjunto de taller modular 4 módulos

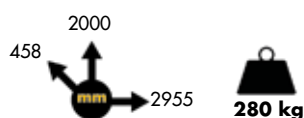


COMPOSICIÓN

- 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



Instrucciones
de montaje



BASE DE TRABAJO INCLUIDA

Madera



Acero Inox



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

Code	Material base	P.V.P. unid. €
192842	MADERA	3.210,00
192843	ACERO INOX	3.263,50

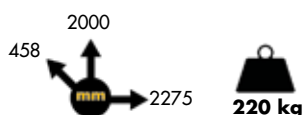
Conjunto de taller modular 3 módulos

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



**Instrucciones
de montaje**


BASE DE TRABAJO INCLUIDA

Madera



Acero Inox


COMPLEMENTOS

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

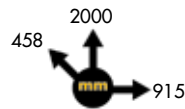
- Espesor de chapa 0,8 mm
- Sistema modular innovador adaptable a sus necesidades
- Montaje rápido y sencillo
- Posibilidad de combinaciones sin límite
- Posibilidad de superficie de trabajo en madera y acero inoxidable
- Los componentes se pueden vender separadamente

Code	Material base	P.V.P. unid. €
192844	MADERA	2.407,50
192845	ACERO INOX	2.461,00

Armario alto con puerta doble



Cerradura



78 kg



Instrucciones de montaje

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

Code	P.V.P. unid. €
------	----------------

192852 856,00

Se suministra desmontado

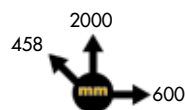
Code		P.V.P. unid. €
------	--	----------------

192853 BALDA 48,15

Armario alto con puerta simple



Cerradura



56 kg



Instrucciones de montaje

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

Code	P.V.P. unid. €
------	----------------

192851 588,50

Se suministra desmontado

Code		P.V.P. unid. €
------	--	----------------

192849 BALDA 42,80

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 1.177,00

192837 ACERO INOX 1.230,50

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

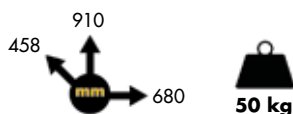
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
------	-----------	----------------

113499 16 50,29

Armario base de 5 cajones



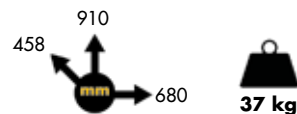
Cerradura



- 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	524,30

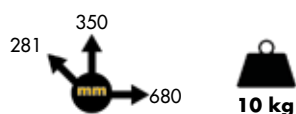
Armario base multifunción



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

Code	P.V.P. unid. €
192858	417,30

Armario superior



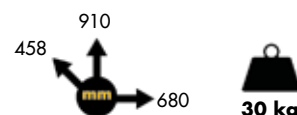
- Estructura en acero de 1 mm
- Puerta con apertura hacia arriba
- Apertura suave por muelles de gas

Code	P.V.P. unid. €
192848	165,85

Armario base de 2 puertas



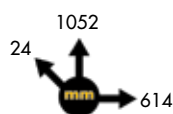
Cerradura



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

Code	P.V.P. unid. €
192856	315,65

Panel perforado de pared



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

Code	P.V.P. unid. €
192846	105,93

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	24,61

Base de trabajo

Madera



- Tablero aglomerado de 38 mm
- Lacado especial protector

Code	L m	P.V.P. unid. €
192863	1,42	197,95
192862	2,10	288,90

Acero inox



- Placa de 38 mm

Code	L m	P.V.P. unid. €
192873	1,42	251,45
192872	2,10	347,75

Mesa de trabajo con 2 cajones



Instrucciones de montaje



Cerradura en 2 cajones

500 kg

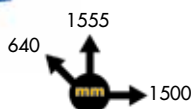
Carga máxima

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 protectora para la mesa de trabajo
- Balda en la parte inferior de la mesa
- Posibilidad de sujeción al suelo
- Dos cajones con cerradura propia
- Pintado rugoso anticorrosión

Ganchos disponibles ver pág. 34

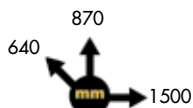


86 kg

INCLUYE:



Funda de caucho protectora



74 kg



Instrucciones de montaje

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	446x420x100	25

Code	Descripción	P.V.P. unid. €	
192675	MESA SIN PANEL	596,75	1
192676	MESA CON PANEL	688,90	1

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con 3 cajones



Instrucciones de montaje



Cerradura en 3 cajones

500 kg

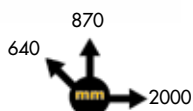
Carga máxima

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	430x450x145	25

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

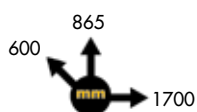
Code	P.V.P. unid. €	
192677	736,90	1

Se suministra desmontada



96 kg

Mesa de trabajo con 3 cajones y 2 portones

**Instrucciones
de montaje**
Nuevo

 Cerradura
centralizada

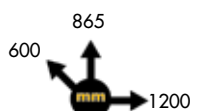
300 kg

 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

Code	P.V.P. unid. €
129755	899,70

Se suministra desmontada
Mesa de trabajo con 3 cajones y 1 portón
Nuevo

**Instrucciones
de montaje**

 Cerradura
centralizada

300 kg

 Carga
máxima

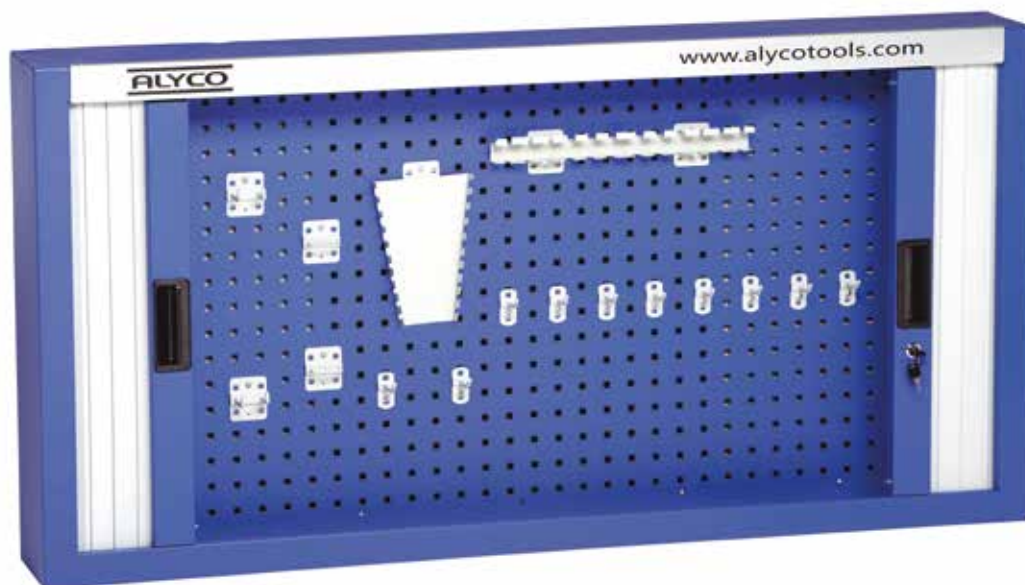
CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	444x445x175	30

- 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

Code	P.V.P. unid. €
129750	648,80

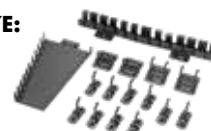
Se suministra desmontada

Armario con puertas correderas



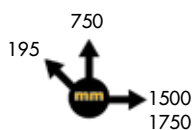
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

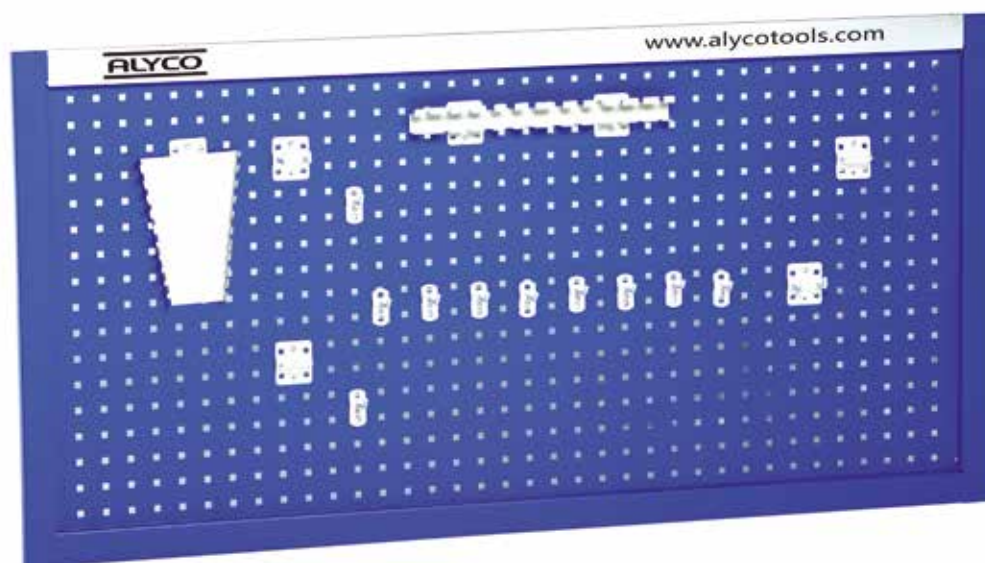
- Chapa perforada de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Persiana con cerradura por llave
- Con orificios atrás para colgar en pared y debajo para colocar sobre la mesa de trabajo



38 kg
44 kg

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192802	1500x750x195	609,90
192804	1750x750x195	690,15

Panel mural para herramientas

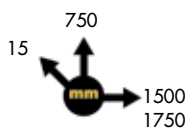


INCLUYE:



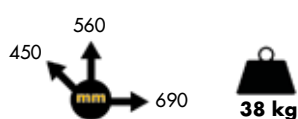
Pack de 16 ganchos **113499**

- 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	194,74
192808	1750x750x15	228,98

Arcón metálico de 4 cajones


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	342,83	1

Baúl para construcción


No incluye herramientas

192793

 Preparado
para candado

17 kg

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	98,98
192793	685 x 355 x 332	50	159,43

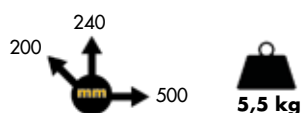
Conjunto de 2 baules

25 kg

COMPOSICION
192792 + 192793

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192794	685 x 355 x 332	239,68

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	53,91	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	44,01	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	25,68	1

Caja metálica reforzada


183352


Preparado
para candado


1,5 kg

15 kg

Carga
máxima


183354


Preparado
para candado


2 kg

18 kg

Carga
máxima


- Caja metálica con refuerzos de plástico
- Chapa plegada de 0,6 mm
- Asa móvil ergonómica
- Cierres metálicos
- Bandeja de plástico extraíble
- Bisagra con pasador metálico
- Protectores antichoque



183356

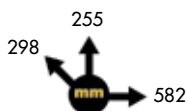

Preparado
para candado


3,3 kg

22 kg

Carga
máxima

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
183352	395x180x170	22,15	1
183354	470x238x203	31,74	1
183356	582x298x255	47,62	1

Conjunto de cajas metálicas


6,9 kg


COMPOSICION
183352 + 183354 + 183356

Code	P.V.P. unid. €	
183350	104,81	1

Carro metálico modular reforzado



Preparado
para candado

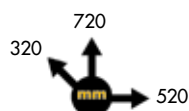
50 kg

Carga
máxima

Espesor de chapa 0,8 mm

Guías de rodamientos a bolas

Módulos fijados
por cierres metálicos



15 kg

Ruedas de goma reforzadas de 5"

Asa extensible
telescópica en aluminio



Asa reforzada de aluminio



DIMENSIONES

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

Code	P.V.P. unid. €	
183310	228,78	1

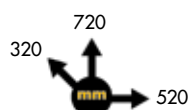
Carro metálico modular



Preparado
para candado

50 kg

Carga
máxima



14 kg



- 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"

Code	P.V.P. unid. €	
183300	182,97	1

Baúl de plástico + Caja de plástico



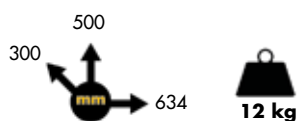
Preparado
para candado

20 kg

Carga
máxima



No incluye herramientas



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	156,04	1

Carro de plástico modular



Preparado
para candado

20 kg

Carga
máxima



No incluye herramientas



- 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	97,18	1

Baúl de plástico 4 en 1



No incluye herramientas



- 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	86,45	1

Caja de plástico con bandejas extraíbles



No incluye herramientas



Cajas extraíbles



192821



192822



192823



192824



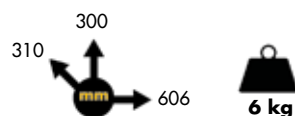
Preparado para candado

Cada caja incluye:

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

Code	Medida mm	Capacidad de carga (kg)	P.V.P. unid. €
192821	606x310x300	10	29,32
192822	508x250x240	8	20,97
192823	432x220x180	5	15,34
192824	355x180x140	3	8,62

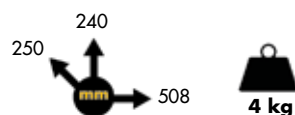
Conjunto de 4 cajas de plástico



COMPOSICION
192821 + 192822
192823 + 192824

Code	P.V.P. unid. €	
192765	78,78	1

Conjunto de 3 cajas de plástico



COMPOSICION
192822 + 192823 + 192824

Code	P.V.P. unid. €	
192829	41,41	1

Caja de plástico reforzada

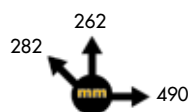

Preparado
para candado

8 kg

Carga
máxima



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


6 kg

Code	P.V.P. unid. €	
183370	31,99	1

Caja para consumibles


Se pueden apilar hasta 7 cajas

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


2,4 kg

Code	P.V.P. unid. €	
183360	38,11	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	11,42	5
192768	380x290x80	14,71	5

Organizador para consumibles



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	25,31	5
192762	19	19,44	5
192760	15	9,83	5

No incluye consumibles

Maleta de aluminio trolley de 4 ruedas

Nuevo



15 kg

Asa telescópica ajustable

Cerradura doble

Carga máxima



5,3 kg



Maleta

Maleta+bolsa
198154

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

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198121	MALETA	455x330x200	149,80
198122	MALETA + BOLSA	1000x330x200	209,72

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

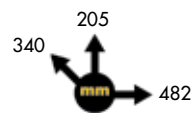
Bandejas con elásticos y bolsillos para la sujeción de herramientas



Cerradura doble

20 kg

Carga máxima



Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa
198154

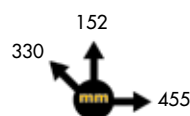
Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198100	MALETA	482x340x205	158,36
198105	MALETA + BOLSA	800x340x205	218,28

Maleta de aluminio de 1 bandeja


Cerradura doble

15 kg

Carga máxima



Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa
198154

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

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198110	MALETA	455x330x152	73,83
198115	MALETA + BOLSA	770x330x152	133,75

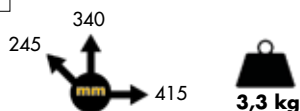
Bolsa de nylon con asa metálica

Polyester
600D

Asa metálica con
recubrimiento de goma

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

Zona exterior de la bolsa con
diferentes tipos de bolsillos



45 kg

Carga
máxima



Zona diseñada para artículos de
formas diversas y tamaño redu-
cido. 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	84,53	1

No incluye herramientas

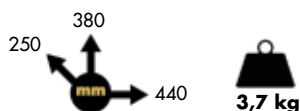
Bolsa de nylon con ruedas

Polyester
600D

Asa de nylon reforzada y
acolchada

Soportes de plástico
en la base para apoyar
en el suelo

Zonas frontales y laterales
con bolsillos de diferentes
tamaños



25 kg

Carga
máxima

Cierre de la bolsa
mediante cremallera

Zona interior con bolsillos
de diferentes tamaños



Boca reforzada para
mantenerse abierta
durante el trabajo



Asa de aluminio
extensible

Code	P.V.P. unid. €	
198150	71,69	1

No incluye herramientas

Bolsa de nylon con trolley

 Polyester
600D

Asas reforzadas acolchadas

20 kg

 Carga
máxima

Nuevo

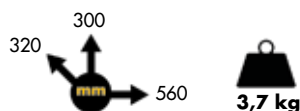
 Apertura superior rígida
y ancha para fácil acceso


Herramientas no incluidas

Asa telescópica


 Correa ajustable acolchada
para hombro


- 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



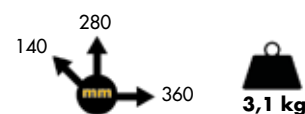
Code	P.V.P. unid. €	
198132	81,86	1

Bolsa de nylon para portátil y herramientas

 Polyester
600D

 Alojamiento para
ordenador de hasta 12"

30 kg

 Carga
máxima


Code	P.V.P. unid. €	
198154	66,83	1

No incluye herramientas

 Alojamiento interior
para diversas herramientas

4 bolsillos exteriores

 Zona exterior de la bolsa con
diferentes tipos de bolsillos

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


Mochila de nylon con panel interior

Polyester
600D

Asa de nylon reforzada
y acolchada

30 kg

Carga
máxima

Cierre de la bolsa
mediante cremallera

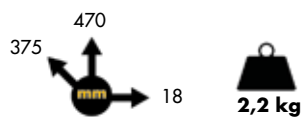
Zona interior con bolsillos
de diferentes tamaños

Panel rígido con
56 alojamientos

Cinta reflectora

Base reforzada de plástico
duro para apoyar en el suelo

Zonas frontales y laterales
con bolsillos de diferentes
tamaños



Code	P.V.P. unid. €	
198152	86,99	1

No incluye herramientas

Trolley de nylon

Polyester
600D

Asa telescópica con 2
posiciones de extensión

20 kg

Carga
máxima

Preparado
para candado

Gran bolsillo interior
apto para ordenador

Departamento superior
para herramientas
pequeñas y documentos

2 lazos laterales ajustables para
transporte de herramientas largas

2 líneas de lazos frontales

3 bolsillos externos

Ruedas integradas



Panel interior extraíble
con múltiples compartimentos

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

Code	P.V.P. unid. €	
198135	105,93	1

No incluye herramientas

Nuevo

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 incluidas


 Compartimento
para ordenador

 Compartimento
para documentación

 10 bolsillos de
diferentes tamaños

Nuevo

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

Code	P.V.P. unid. €	
198134	52,88	1

Bolsa de nylon

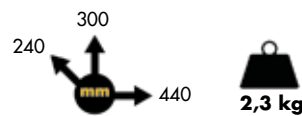
 Polyester
600D


Asas reforzadas con cierre plástico

Correa ajustable acolchada para hombro

 Apertura superior rígida
y ancha para fácil acceso


Herramientas no incluidas


20 kg

 Carga
máxima

Nuevo

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

Code	P.V.P. unid. €	
198130	53,29	1

Bolsa de nylon

 Polyester
600D


Asas reforzadas acolchadas

 Correa ajustable
acolchada para hombro

 Apertura superior rígida
y ancha para fácil acceso


Herramientas no incluidas


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	29,96	1

Bolsa de nylon

Polyester
600D

Zona exterior
con diferentes
tipos de bolsillos

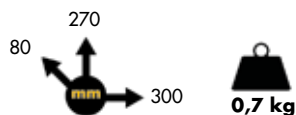
Alojamientos interiores
para diversas herramientas

Cierre principal
con velcro

Cinta para hombro acolchada



Posibilidad de sujeción
al hombro y la cintura



Code	P.V.P. unid. €	
196860	34,99	1

Bolsa nylon para cinturón

Refuerzo de nylon acolchado

Bolsillo de gran tamaño

Polyester
600D

Cinturón de nylon
ajustable con
cierre rápido

Bolsillo acolchado
para material delicado



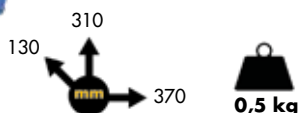
Posibilidad de sujeción a bolsillo y cinturón



Code	P.V.P. unid. €	
196850	9,74	1

Bolsa de nylon para construcción

Polyester
600D



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

Code	P.V.P. unid. €	
196872	23,75	1

Bolsa de nylon para herramienta electroportátil

 Polyester
600D


0,2 kg



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

Code	P.V.P. unid. €	
196852	12,09	1

Bolsa de nylon


196880



196882

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
196880	240x240x55	17,01
196882	170x240x55	15,52

Bolsa de nylon individual

 Polyester
600D


0,2 kg


 Posibilidad de sujeción
al bolsillo y al cinturón

Code	P.V.P. unid. €	
196848	4,82	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

Mango bimaterial
ergonómico más grueso

Filo de corte templado por
inducción hasta HRC 62


Presentación pulido y lacado

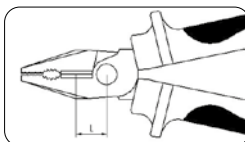
45% MENOR ESFUERZO

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101206	180	7	18,64	6
101208	200	8	23,54	5
101209	225	9	24,61	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 mm	Alta potencia	Standard
	14	20

Alicate de corte diagonal
DIN
5749

Alta potencia
ACERO
CR-V

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
	110304 110305
○	4
◐	3
◑	2
●	1,6

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110304	160	6	18,73	6
110305	180	7	22,47	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado
DIN
5749

Alta potencia
ACERO
CR-V

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
	101312
○	5
◐	3,5
◑	2,4
●	2

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101312	200	8	23,54	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	18,73	6
101304	200	8	22,47	5

Se suministra con colgador

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

Alicate universal



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	11,24	6
101201	160	6	12,31	6
101202	180	7	13,38	6
101203	200	8	14,45	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas con corte



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101300	140	5,5	12,31	6
101301	160	6	12,73	6
101302	200	8	14,77	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas boca curva



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101310	200	8	15,84	6

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
102201	160	6	12,31	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
104101	160	6	13,38	6

Se suministra con colgador

Alicate pelacables



- Con tornillo para regular al diámetro del cable

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
107101	160	6	18,49	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 bimetálicos y ergonómicos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110301	130	5,5	11,77	6
110302	160	6	12,31	6
110303	180	8	13,38	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	13,38	6
110310	180	7	14,45	6
110311	200	8	16,05	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	62,60	1

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	14,98	6
111101	200	8	17,98	6

Se suministra con colgador

Juego de alicates en caja de plástico


Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101202 / 110303 / 101302

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101210	3	41,62	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	29,96	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	23,01	6
115120	180	7	37	32	25,68	6
115125	240	9,5	49	38	27,82	6
115130	300	12	68	47	39,59	5
115135	400	16	95	64	71,69	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	18,19	6
111200	250	10	50	20,87	6
111201	300	12	50	30,92	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	27,71	6

Se suministra con colgador

Alicate universal de alta potencia aislado

DIN
5746
EN
60900

Alta potencia

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900

ACERO
CR-V

Mangos recubiertos de material especial aislante



Certificado VDE



CAPACIDAD DE CORTE

	Ø mm 101804/ 101805
○	4/5
◐	2,8/3,5
◑	1,8/2,4
●	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	25,51	6
101805	200	8	28,04	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal aislado

DIN
5749
EN
60900

Alta potencia

ACERO
CR-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	23,82	6
101824	180	7	25,63	5

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas aislado

DIN
5745
EN
60900

Alta potencia

ACERO
CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101812	160	6	25,92	6
101813	200	8	28,53	5

Se suministra con colgador

Juego de alicates aislados

Alta potencia



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION 101804 / 101824 / 101813

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101862	3	80,15	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	21,11	6
101802	180	7	22,64	6
101803	200	8	24,89	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	21,11	6
101822	180	7	22,73	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	24,37	6
101826	200	8	27,31	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	22,98	6
101811	200	8	25,29	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	27,27	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	21,74	6

Se suministra con colgador

Alicate pelacables aislado

EN
60900

ACERO
CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101840	160	6	31,57	6

Se suministra con colgador

Alicate cortacables aislado

EN
60900

ACERO
CR-V



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

Juego de alicates aislados


Medida caja: 255x185x48 mm


Alicate de puntas redondas aislado

DIN
5745
EN
60900

ACERO
CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101830	160	6	20,85	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	32,29	6

Se suministra con colgador

**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 bimetálicos y ergonómicos



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101848	250	10	49,76	6

Se suministra con colgador



COMPOSICION 101802 / 101822 / 101811

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101860	3	71,69	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	16,56	6
106203	19 a 60	180	18,38	6
106204	40 a 100	220	20,95	6
106220	85 a 165	300	31,03	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	16,78	6
106207	19 a 60	180	18,94	6
106208	40 a 100	220	21,10	6
106225	85 a 165	300	31,57	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	16,21	6
106210	19 a 60	180	18,47	6
106211	40 a 100	220	20,65	6
106230	85 a 165	300	31,03	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	16,21	6
106213	19 a 60	180	19,09	6
106214	40 a 100	220	21,41	6
106235	85 a 165	300	31,57	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	65,76	1
101220	4	74,90	1

Juego Alicates para arandelas, bolsa nylon

L 220 MM



COMPOSICION 106204 / 106208 / 106211 / 106214

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101222	4	84,10	1

Tenaza Grip con bocas curvas con corte

ACERO
CR-V

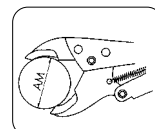
Bocas forjadas y endurecidas
por inducción

Tuerca moleteada
de fijación para
la regulación a la
apertura deseada

Palanca de desbloqueo
rápido

Terminación: bocas
pulidas y niquelado

Bocas curvas con corta-alambres



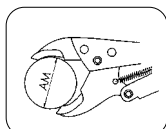
AM: apertura máxima

Code	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109101	135	5,5	30	10,27	3
109102	190	7,5	42	14,65	3
109103	235	9	63	16,80	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	14,79	3
109105	235	9	63	16,95	3

Se suministra en blister

Tenaza Grip tipo C

ACERO
CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109007	300	12	21,20	1

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	32,10	1

Se suministra en blister

Tenaza Grip para soldador

ACERO
CR-V



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109015	300	12	19,26	1

Se suministra en blister

Minialicate de precisión de corte diagonal

ACERO
CR-V



Tipo de corte biselado para una mayor capacidad de corte y vida del filo cortante



MANGOS DISIPATIVOS DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

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

- 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	14,02	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión universal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113185	115	4,5	14,02	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de corte frontal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113180	115	4,5	14,02	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de bocas planas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113165	130	5	14,02	12

Se suministra con colgador

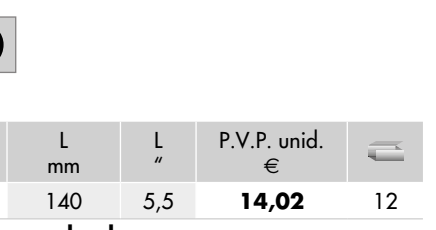
Minialicate de precisión de bocas redondas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113170	130	5	14,02	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	14,02	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	14,02	12

Se suministra con colgador

Minialicate para electrónica de corte diagonal



21°

Ángulo corte

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



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113192	125	5	14,02	12

Se suministra con colgador



45°

Ángulo corte



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113194	125	5	14,02	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	56,07	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	60,02	1

Pinza de precisión

ACERO
INOX



• Acabado antideslizante
• Antimagnético, antiácido

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113142	120	5	5,89	6

ACERO
INOX



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113144	120	5	4,82	6

Tenaza de alta potencia

ACERO
CR-V

CAPACIDAD DE CORTE

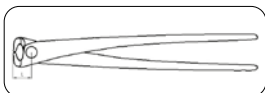
Acero	Ø mm
114010	
○	6
◐	4,5
●	2,5



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	25,68	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	11,51	6
114006	250	10	12,40	6
114007	280	11	13,43	6
114008	300	12	15,16	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	12,29	6
114016	250	10	13,13	6
114017	280	11	14,10	6
114018	300	12	15,77	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	13,57	6
114002	180	7	16,18	6
114003	200	8	17,40	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	35,21	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	39,86	5

Se suministra con colgador

Cortaalambrs 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	26,87	1

Se suministra en blister

Cortaalambrs 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	220,33	1

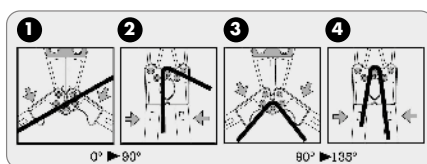
CUCHILLA DE RECAMBIO

123215	para code 123210	132,95	1
---------------	------------------	---------------	---

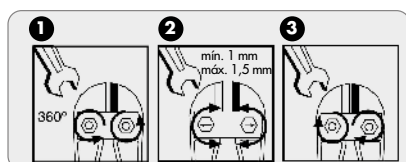
Cortabulón-doblador de barras



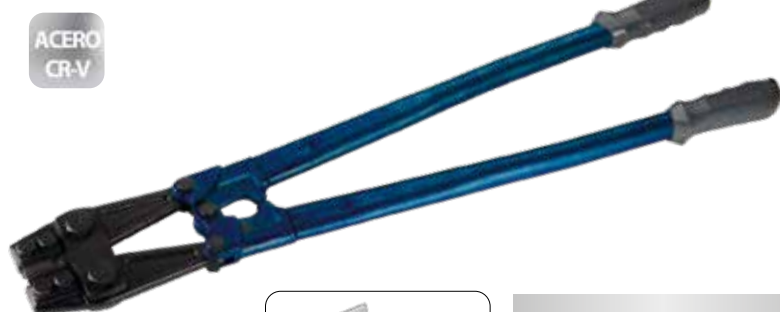
MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS



REGULACION DE FILOS DE CORTE



Cortabulón de filos intercambiables



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

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



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123010	350	14	42,98	1
123031	450	18	58,85	1
123032	600	24	69,04	1
123033	750	30	92,11	1
123034	900	36	114,29	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

123110	para code 123010	28,24	1
123111	para code 123031	34,96	1
123112	para code 123032	42,97	1
123113	para code 123033	54,78	1
123114	para code 123034	63,12	1

EXPOSITOR

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
123120	7	549,17

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



- 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	73,03	1
123038	900	36	120,81	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

123037	para 123036/123038	29,80	1
---------------	--------------------	--------------	---

Alicate cortacable

 ACERO
CR-V

Alta potencia
CAPACIDAD DE CORTE

Code	Cable Ø mm
108052	13,5


Cortacables automático

 ACERO
CR-V

CAPACIDAD DE CORTE

Code	Cable Ø mm
08046	9,5
108048	13,5


Cortacables para cobre y aluminio de dos manos

 ACERO
CR-V

CAPACIDAD DE CORTE

Cable	Ø mm
Cobre	18
Alum	26


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 mm ²	52

MCM 750


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	48,15	1

Se suministra con colgador



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	48,14	2
108048	230	9	56,93	2

Se suministra con colgador



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	151,94	1

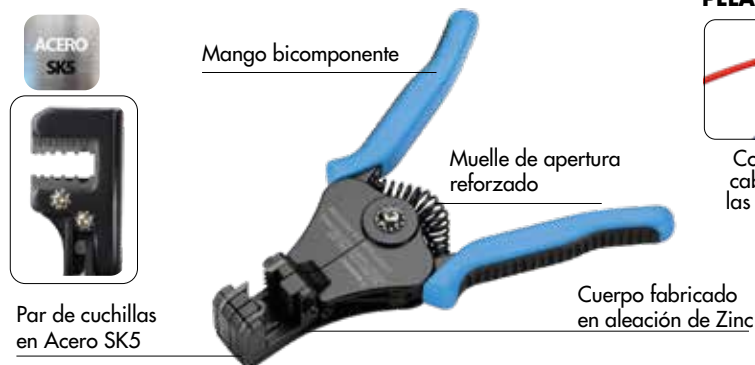
PARA CORTE DE CABLE DE COBRE Y ALUMINIO
Nuevo


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	265,36	1

Pelacables automático de precisión



PELADO EN UN MOVIMIENTO



Colocar el cable entre las cuchillas

Con tope longitud para trabajos 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	33,60	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	27,70	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	27,82	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	20,33	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para code 108080		5,48	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	24,31	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para code 108085		6,74	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	73,83	1

Se suministra en blister

Engastador para conectores de red

Mango ergonómico recubierto de PVC

Engastador



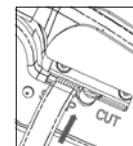
PARA CONECTORES
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

Base de goma antideslizante y ergonómica

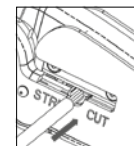


FUNCIONES

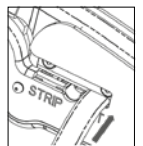
- Pelacables
- Engastador
- Cortacables



Cable plano



Cable redondo



Cortacables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108377	140	51,36	1

Se suministra en blister

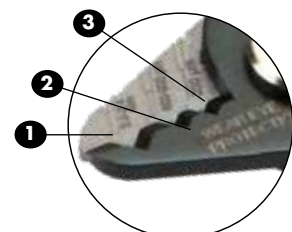
Pelacables fibra óptica



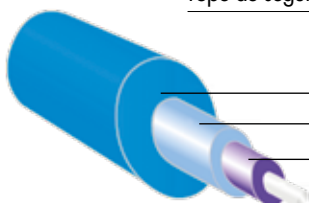
Mangos bicomponentes

Tope de seguridad regulable

Muelle de apertura automática



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	24,12	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 soldado. No permite abrir la herramienta hasta finalizar el engastado si no se acciona esta palanca

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108355	250	80,25	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	67,41	1

Se suministra en blister

Cabezas intercambiables para prensa-terminales

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

Terminales
aisladas
0,5-6 mm²



108356

Terminales
no aisladas
0,5-6 mm²



108361

Terminales
tubulares
0,5-6 mm²



108368

Terminales
tubulares
6-16 mm²



108369

Terminales
de barril
0,5-6 mm²



108364

Terminales
coaxial BNC/TNC
RG-58/RG-59/62



108366

Terminales
coaxial CATV
RG-59/RG-6



108367

Code	P.V.P. unid. €	
108356	26,62	1
108361	26,62	1
108364	26,62	1
108366	26,62	1
108367	26,62	1
108368	26,62	1
108369	26,62	1

Juego prensa-terminales



Medida caja: 290 x 230 x 55 mm



COMPOSICION

- 1 Alicata 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	153,99	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)

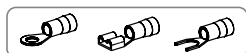
- Longitud de pelado del cable preajustado en el portacuchillas de plástico
- Cuerpo fabricado en nylon de alta calidad

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108380	150	18,71	1

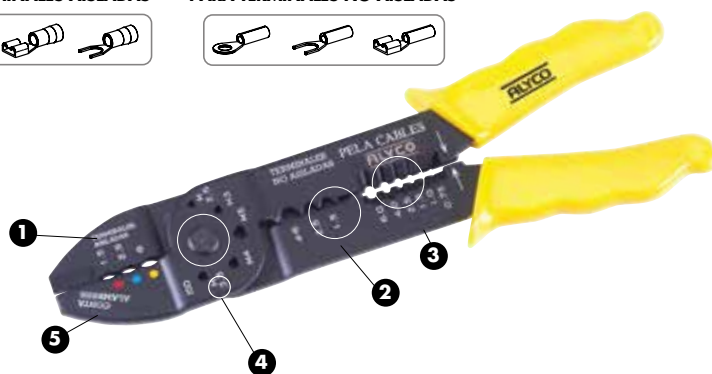
Se suministra en blister

Alicate para terminales aisladas-no aisladas

PARA TERMINALES AISLADAS



PARA TERMINALES NO AISLADAS



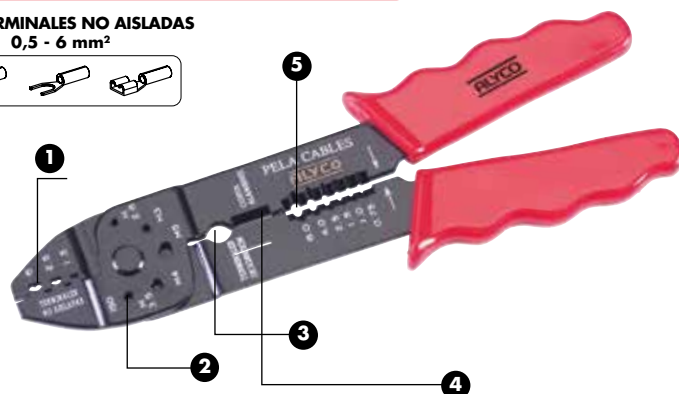
- 1 Engastado de terminales aislados (0,5-6 mm²)
- 2 Engastado de terminales no aislados (0,5-6 mm²)
- 3 Pelacables (0,5-6 mm²)
- 4 Pelacables (0,5-6 mm²)
- 5 Cortatornillos sin rebaba de M2,5 a M5 Corte de alambre

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108002	250	12,84	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	9,10	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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108006	147	54,38	1

Tijera electricista reforzada

ACERO
INOX

CAPACIDAD DE CORTE

Cable Ø mm	Sección mm ²
15	70



Muesca pelacables

Engastador

Pelacables 1,5-2,5 mm²

Filos de corte templados
y microdentados

Mango en TPR
(goma termoplástica)

Estructura metálica
en todo el mango



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	18,08	12

Se suministra en blister

Tijera electricista reforzada con funda

Nuevo



Orificio para fijación de la tijera

COMPOSICION

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

Code	P.V.P. unid. €	
108225	19,15	12

Se suministra en blister

Kit para electricista reforzado

Nuevo



COMPOSICION

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

Code	P.V.P. unid. €	
108235	31,14	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	10,82	12
EXPOSITOR				
108040	24 tijeras		259,56	1

Tijera para electricista con funda


Orificio para fijación de la tijera

Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera+ funda	13,71	12
108210	Funda	3,63	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	20,96	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


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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108315	165	23,54	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	17,29	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	18,33	6

Se suministra en blister

Tijera multiuso

ACERO
INOX



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108330	150	13,94	6
108335	200	17,10	6
108340	250	22,23	6

Se suministra en blister

Tijera doméstica

ACERO
INOX

FILO DE 50 MM



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108350	220	22,43	6

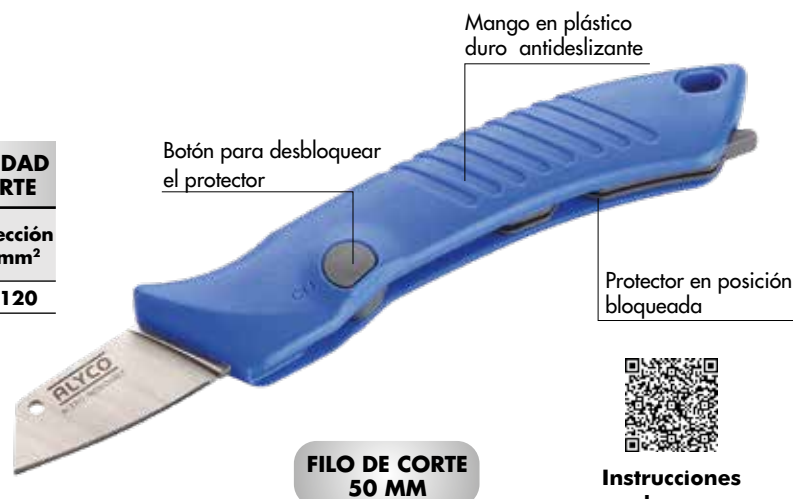
Se suministra en funda

Cuchillo pelacables

ACERO
INOX

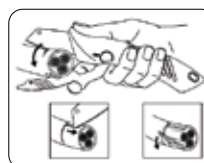
CAPACIDAD DE CORTE

Cable Ø mm	Sección mm²
30	120



Instrucciones de uso

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	10,65	12

Se suministra en blister

Nuevo

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	13,34	12
EXPOSITOR				
108034	24 unidades		320,22	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	14,87	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	12,63	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	11,45	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	9,06	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

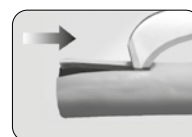
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108030	155	6,89	12

Cuchillo pelamangueras aislado para electricista

EN
60900

FILO DE CORTE
40 MM

ACERO
CR-V



Certificado VDE



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108095	200	20,33	6

Se suministra en blister

Cuchillo aislado para electricista

EN
60900

FILO DE CORTE
50 MM

ACERO
CR-V



- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108090	200	14,98	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	17,45	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	18,51	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	19,91	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	19,91	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	18,12	6
108302	300	12	25,11	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

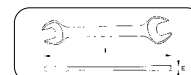


Llave articulada 104



Llave
dinamométrica 105

Llave fija de 2 bocas
DIN
3110

ACERO
CR-V


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



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191004	4x5	105	3,2	2,94	10
191005	6x7	122	3,2	3,05	10
191010	8x9	140	3,5	3,17	10
191015	10x11	156	4,5	3,32	10
191012	10x13	172	5,1	3,92	10
191020	12x13	172	5	4,08	10
191028	13x17	188	5,6	5,05	10
191025	14x15	188	5,5	4,33	10
191030	16x17	204	6	5,12	10
191033	17x19	220	6,5	5,55	10
191035	18x19	220	6,5	5,61	10
191038	19x22	234	7,2	6,57	5
191040	20x22	234	7,5	6,89	5
191045	21x23	247	7,5	7,12	5
191047	22x24	247	7,5	7,29	5
191050	24x26	266	8,5	8,35	5
191055	24x27	266	8,5	8,56	5
191060	25x28	285	8,5	9,51	5
191065	27x29	300	9,5	11,02	5
191070	30x32	302	9,5	12,92	5
191072	32x36	320	10	21,31	5
191073	34x36	320	10	22,37	5
191075	36x41	380	12,2	24,93	4
191076	41x46	415	14,7	36,94	2
191077	46x50	465	15,7	46,17	2

Code	"	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190002	1/4"x5/16"	122	3,3	3,05	1
190004	5/16"x3/8"	140	3,6	3,17	1
190006	3/8"x7/16"	156	4,6	3,32	1
190008	7/16"x1/2"	172	5,1	4,08	1
190010	1/2"x9/16"	180	5,1	4,33	1
190012	9/16"x5/8"	188	5,6	4,57	1
190014	5/8"x11/16"	204	6,1	5,12	1
190016	11/16"x3/4"	220	6,5	5,61	1
190018	3/4"x7/8"	234	7,2	5,96	1
190020	13/16"x7/8"	247	7,5	7,13	1
190022	15/16"x1"	266	8,2	8,35	1
190024	1"x1-1/8"	285	8,4	9,51	1
190026	1-1/8"x1-5/16"	302	9,1	11,84	1
190028	1-1/16"x1-1/4"	302	9,1	12,92	1
190030	1-7/16"x1-5/8"	380	12,2	24,90	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	35,32	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	25,63	2
191080	8	35,25	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	35,32	2
190040	8	36,43	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	73,84	2
190045	12	74,95	2



Juego de Llaves fijas, soporte plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191085	12	73,84	2

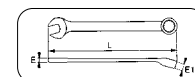
COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191096	8	35,20	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	4,01	10
191206	7	110	3,6	5,5	4,07	10
191209	8	120	4,1	6	4,12	10
191212	9	130	4,1	6,5	4,81	10
191215	10	140	4,6	7	4,87	10
191218	11	150	5	7	5,34	10
191221	12	160	5,1	7,5	5,63	10
191224	13	170	5,5	8	5,97	10
191227	14	180	5,8	8,5	6,16	5
191230	15	190	6	9	6,38	5
191233	16	200	6,2	9,5	6,82	5
191236	17	210	6,5	10	7,28	5
191239	18	220	6,7	10,5	7,70	5
191242	19	230	7,3	11	8,71	5
191245	20	240	7,5	11,5	8,86	5
191248	21	250	7,8	12	10,02	5
191251	22	260	8	12,5	10,17	5
191254	23	260	8	12,5	10,85	5
191257	24	280	8,5	13,5	11,32	5
191260	25	295	8,8	14	12,19	5
191263	26	295	8,8	14	14,86	5
191266	27	310	9	15	16,03	5
191269	28	340	9,5	16,5	17,05	5
191272	29	340	9,5	16,5	17,22	5
191275	30	340	9,5	16,5	17,47	5
191278	32	360	9,7	17,5	19,55	5
191279	34	380	11,5	18	22,02	2
191281	36	410	13	18,2	32,45	2
191282	41	460	15,5	20	40,30	2
191283	46	500	16,2	21	51,46	2
191284	50	540	17,2	22,6	59,76	2

Code	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190100	1/4"	100	3,7	4,5	4,01	1
190102	5/16"	120	4,1	5,5	4,12	1
190104	11/32"	130	4,1	6	4,82	1
190106	3/8"	140	4,6	6,5	4,87	1
190108	7/16"	150	4,7	6,5	5,34	1
190110	1/2"	170	5,5	7,5	5,97	1
190112	9/16"	180	5,6	8	6,16	1
190114	5/8"	200	5,8	9	6,82	1
190116	11/16"	210	6,3	9,5	7,70	1
190118	3/4"	230	7,1	10,4	8,71	1
190120	13/16"	250	7,5	11,4	10,02	1
190122	7/8"	260	8	11,9	10,17	1
190124	15/16"	280	8,2	12,9	11,32	1
190126	1"	295	8,7	13,4	12,19	1
190128	1-1/16"	310	8,9	14,4	16,03	1
190130	1-1/8"	340	10	15,9	17,07	1
190132	1-1/4"	360	10,8	16,9	19,55	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	51,49	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	51,25	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	251,76	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	53,39	1
190145	12	105,29	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	76,34	2

Juego de Llaves combinadas, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

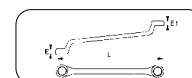
COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191296	8	52,35	2

Llave de estrella acodada
DIN
838

ACERO
CR-V

Aristas
redondeadas


• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191105	6x7	170	5,5	6,2	5,79	10
191110	8x9	182	6,5	7,4	6,34	10
191115	10x11	197	8	8,5	6,76	10
191120	12x13	212	9	9,5	7,15	10
191128	13x17	245	9	11	7,76	10
191125	14x15	227	10	10,5	9,01	10
191130	16x17	245	11	11,5	9,22	10
191133	17x19	265	11,4	11,9	10,58	10
191135	18x19	265	12	12,5	10,66	10
191138	19x22	288	12,4	12,9	12,30	5
191140	20x22	287	13	13,5	12,30	5
191145	21x23	310	13	14	13,88	5
191148	22x24	310	13	14	14,25	5
191150	24x26	330	14,5	15	17,24	5
191155	24x27	330	14,5	15	17,24	5
191160	25x28	350	15	15,5	20,02	5
191165	27x29	360	16	16,5	21,25	5
191170	30x32	372	16	17	24,25	5
191172	32x36	415	16,5	17,8	37,74	2
191175	36x41	460	17,3	19,2	45,07	2
191177	46x50	526	20	22,5	73,34	2



Code	"	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190050	1/4"x5/16"	170	4,9	5,6	5,79	1
190052	5/16"x3/8"	190	6	7,4	6,34	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,4	7,9	6,76	1
190056	7/16"x1/2"	213	8,4	8,9	7,15	1
190058	1/2"x9/16"	228	9,4	9,9	7,76	1
190060	9/16"x5/8"	246	10,4	10,9	8,67	1
190062	5/8"x11/16"	246	10,4	10,9	9,22	1
190064	11/16"x3/4"	265	11,4	11,9	10,66	1
190066	3/4"x7/8"	288	12,4	12,9	11,58	1
190068	13/16"x7/8"	288	12,4	12,9	12,29	1
190070	13/16"x15/16"	310	13,1	13,7	13,88	1
190072	15/16"x1"	330	13,7	14,3	17,24	1
190074	1"x1-1/8"	348	14,2	14,7	20,02	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	372	15	16	21,25	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	372	14,8	15,8	22,11	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	47,90	2
191180	8	66,01	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	66,32	1
190090	8	65,29	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	141,50	1
190095	12	136,18	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	66,41	2

Juego de Llaves acodadas, caja plástica



Medida caja: 255x185x48 mm

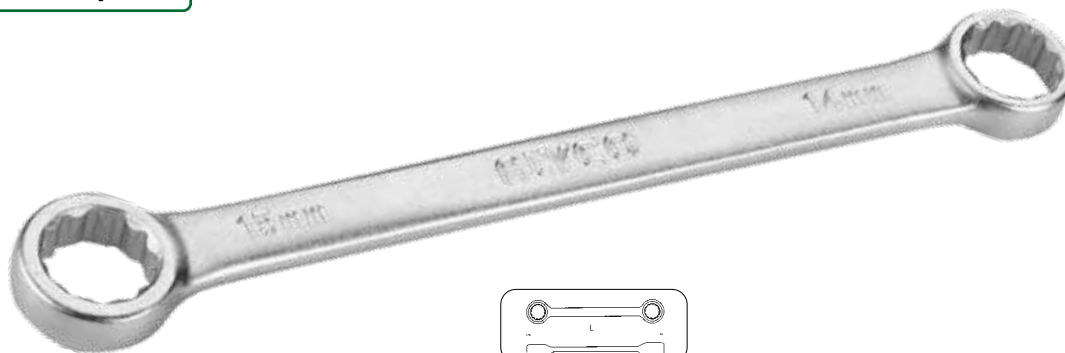


COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191196	7	53,70	2

Llave de estrella plana
DIN
837

ACERO
CR-V

Aristas
redondeadas

• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191305	6x7	120	6,44	10
191310	8x9	135	7,13	10
191315	10x11	155	7,29	10
191320	12x13	165	7,91	10
191325	14x15	180	8,80	10
191330	16x17	210	9,93	10
191335	18x19	225	10,85	10

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	240	12,87	5
191345	21x23	255	15,37	5
191350	24x26	270	16,88	5
191355	25x28	280	18,91	5
191357	27x29	310	20,47	5
191360	30x32	330	21,99	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	73,03	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	71,23	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	144,38	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



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190157	7	88	13,79	1
190158	8	104	13,79	1
190159	9	104	15,14	1
190160	10	114	15,23	1
190161	11	124	15,88	1
190162	12	124	15,88	1
190163	13	154	17,47	1
190164	14	154	17,47	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo 190165	15	170	18,40	1
190166	16	170	19,15	1
190167	17	170	20,77	1
190168	18	180	21,38	1
190169	19	180	22,20	1
190171	21	202	25,74	1
190172	22	202	28,75	1
190174	24	237	32,03	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	89,46	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	176,25	1

Llave estrella acodada aislada
Nuevo

 EN
60900

 ACERO
CR-V


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



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190657	7	149	20,24	1
190658	8	164	20,54	1
190659	9	164	20,54	1
190660	10	174	21,31	1
190661	11	184	22,21	1
190662	12	184	22,21	1
190663	13	205	24,22	1
190664	14	205	24,22	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190665	15	216	25,68	1
190666	16	221	26,96	1
190667	17	221	26,96	1
190668	18	237	31,12	1
190669	19	237	31,12	1
190671	21	257	34,20	1
190672	22	257	34,20	1
190674	24	284	41,09	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	124,16	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	245,46	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



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190477	7	151	27,93	1
190478	8	167	29,02	1
190479	9	167	29,02	1
190480	10	178	29,67	1
190481	11	189	30,85	1
190482	12	189	30,85	1
190483	13	210	32,76	1
190484	14	210	32,76	1

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190486	16	228	37,04	1
190487	17	228	37,04	1
190488	18	243	40,14	1
190489	19	243	40,14	1
190491	21	264	56,07	1
190492	22	264	56,07	1
190494	24	295	63,04	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	168,63	1

Llave fija de una boca

DIN
894



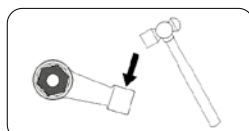
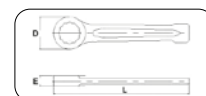
• Acabado pavonado

Code	Ø mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6	2,66	1
190919	19	170	6	3,42	1
190922	22	193	8	3,75	1
190924	24	213	9	4,33	1
190927	27	240	9,5	5,25	1
190930	30	253	11	6,06	1
190932	32	277	11,5	6,84	1
190934	34	290	12	7,65	1
190936	36	309	12,5	10,17	1
190941	41	346	14	14,11	1

Code	Ø mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190946	46	380	15,5	17,12	1
190950	50	415	15,5	19,99	1
190955	55	456	16,5	34,78	1
190960	60	498	17,5	35,31	1
190965	65	520	18,5	40,66	1
190970	70	560	18,5	50,29	1
190975	75	630	20,5	54,91	1
190980	80	630	21,5	63,68	1
190985	85	680	22	77,52	1

Llave de estrella plana de golpe
DIN
7444


Modo de empleo


 Aristas
redondeadas


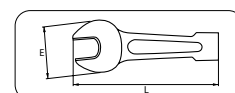
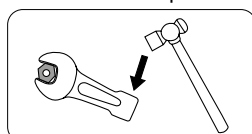
- Estrella 12 puntas
- Acabado pavonado

Code	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	15,32	1
191371	27	180	46	16	16,93	1
191372	30	190	51,5	17	20,06	1
191373	32	190	54	17	21,57	1
191374	36	205	58,5	18,5	24,94	1
191375	38	228	64,6	20,1	30,87	1
191376	41	230	65	20	33,87	1
191377	46	240	73,5	22	36,95	1
191378	50	253	78,5	24	43,75	1
191379	55	266	85	25	54,63	1

Code	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191381	60	280	92	26	63,97	1
191382	65	300	102	30	75,11	1
191383	70	330	110	33	98,06	1
191384	75	330	110	33	101,39	1
191385	80	340	118	34	133,51	1
191386	85	355	130	36	165,80	1
191387	90	390	142	39	188,04	1
191388	95	390	142	39	201,00	1
191389	100	420	155	43	298,18	1

Llave fija de golpe
DIN
133


Modo de empleo



- Acabado pavonado

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	15,37	1
190827	27	180	56	16,97	1
190830	30	190	62	19,89	1
190832	32	190	62	21,61	1
190836	36	215	74	25,20	1
190838	38	215	74	30,73	1
190841	41	235	86	33,43	1
190846	46	255	96	37,04	1
190850	50	275	105	43,61	1
190855	55	300	115	54,44	1
190860	60	320	126	63,93	1
190865	65	343	138	74,39	1
190870	70	375	154	98,09	1
190875	75	375	154	101,29	1
190880	80	400	174	131,94	1
190885	85	400	174	166,38	1

Llave acodada con carraca reversible

ACERO
CR-V

Ambas bocas
acodadas
y reversibles

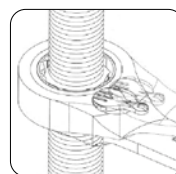


Carraca
72 dientes



5°
72 T

Acodado de 15° en la cabeza



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

Adaptadores acoplables en pie de página

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191600	8x9	128	19,12	5
191605	10x11	150	20,48	5
191610	12x13	170	21,75	5
191615	14x15	190	23,90	5
191620	16x18	230	27,35	5
191625	17x19	230	29,72	5

Juego de Llaves acodadas con carraca, soporte de plástico



Nuevo

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191627	6	144,75	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	158,36	1

Adaptadores para vasos y puntas



191882

191881

191880

191885

Code	Para	Con llave mm	P.V.P. unid. €	
191880	Vasos 1/4"	10	5,33	5
191881	Vasos 3/8"	13	5,92	5
191882	Vasos 1/2"	19	6,91	5
191885	Puntas 1/4"	10	2,01	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	12,72	5
191810	9	143	12,79	5
191815	10	159	12,84	5
191820	11	168	13,21	5
191825	12	174	14,11	5
191830	13	180	15,51	5
191835	14	190	16,51	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191840	15	200	16,91	5
191845	16	216	17,90	5
191850	17	233	18,80	5
191855	18	239	20,20	5
191860	19	248	20,72	5
191862	21	284	23,62	5
191864	22	284	25,01	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191865	23	285	27,24	5
191866	24	324	28,00	5
191891	26	325	32,73	5
191868	27	359	39,32	5
191869	28	359	44,48	5
191870	30	425	48,02	5
191872	32	425	51,91	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	80,60	1

Juego de Llaves combinadas con carraca, soporte plástico


191876

191877



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	124,43	1
191877	12	179,44	1

Nuevo

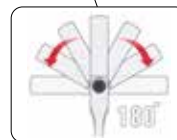
Llave combinada flexible con carraca

ACERO
CR-V

Carraca
72 dientes



Cromado satinado
mate y cabezas pulidas



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

Ver adaptadores en pág. 92

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191905	8	136	14,98	5
Nuevo 191907	9	143	15,52	5
191910	10	159	16,53	5
191915	11	168	16,97	5
191920	12	174	17,66	5
191925	13	180	18,19	5
Nuevo 191926	14	193	18,73	5
Nuevo 191927	15	200	19,26	5
Nuevo 191928	16	216	20,33	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191930	17	233	21,40	5
Nuevo 191932	18	239	22,47	5
191935	19	248	26,64	5
Nuevo 191937	21	285	28,78	5
Nuevo 191939	22	285	28,78	5
Nuevo 191941	24	325	34,27	5
Nuevo 191943	27	359	48,91	5
Nuevo 191945	30	425	59,90	5
Nuevo 191947	32	425	59,90	5

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca



COMPOSICION

8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191950	5	97,73	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	151,08	1
Nuevo 191952	12	213,14	1

Llave con carraca reversible 4 en 1

ACERO
CR-V

Carraca
72 dientes



Terminación satinado mate



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	20,36	2
191632	9x11	14x15	180	23,83	2
191634	16x17	18x19	225	25,26	2
191636	10x13	17x19	225	25,26	2

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

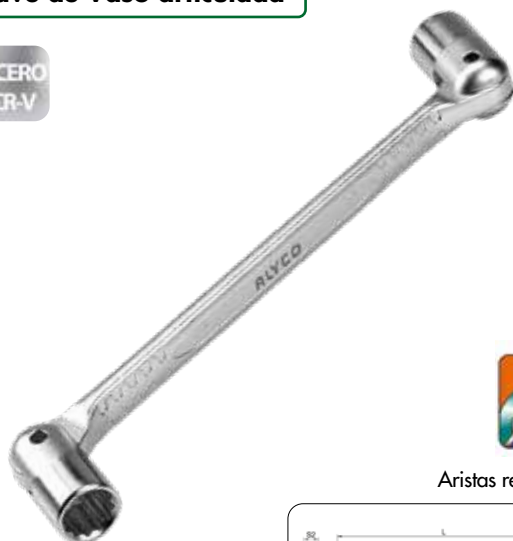
COMPOSICION

191630, 191632, 191634

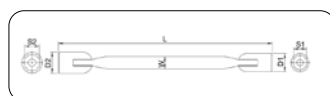
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191640	3	70,12	1

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	11,62	2
191654	8x9	182	13	14	11,62	2
191656	10x11	198	15	16	11,96	2
191658	12x13	220	18	19	14,22	2
191660	14x15	240	20	22	15,98	2
191662	16x17	260	24	24	18,29	2
191664	18x19	275	26	26	21,26	2
191666	20x22	302	28	31	26,79	2
191668	21x23	307	29	33	27,97	2
191670	24x27	333	33	36,6	30,97	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	35,59	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	131,74	1

Llave de Tubo hexagonal forjada

ACERO
CR-V

Terminación:
• Cabezas pulidas
• Cromado satinado



Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10	11	9,47	10
191410	8x9	110	12,5	13,5	9,61	10
191415	10x11	120	15	16	10,13	10
191420	12x13	140	17,5	19	11,89	10
191425	14x15	145	20	21,5	13,21	10
191430	16x17	155	22,5	24	15,48	10
191435	18x19	165	25,5	26	18,55	10

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	90,81	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	114,53	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	114,71	1



COMPOSICION

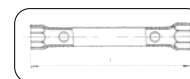
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191475	14	236,33	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	3,09	10
191510	8x9	110	3,24	10
191515	10x11	120	3,73	10
191520	12x13	140	4,44	10
191525	14x15	140	4,78	10
191530	16x17	150	5,15	10
191535	18x19	160	6,51	10
191540	20x22	170	8,28	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	8,65	5
191550	24x26	190	11,65	5
191552	24x27	190	11,65	5
191555	25x28	190	12,62	5
191557	27x29	195	12,76	5
191560	30x32	210	12,99	5
191565	36x41	210	17,44	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	42,60	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	87,77	1

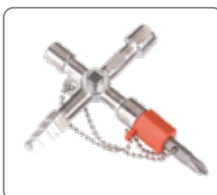
Llave de cabina



- 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	14,87	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	14,87	6

Se suministra en blister

Llave de Pipa

DIN
691

ACERO
CR-V

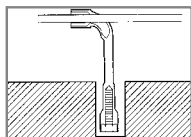
Agujero pasante

BOCAS 6x6 CARAS

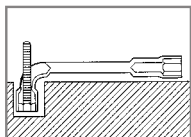
Terminación satinado mate

Llave especial para trabajos pesados de grandes esfuerzos

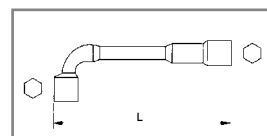
Bocas pulidas



Permite utilizar barras para aprietes más fuertes



Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175001	6	105	8,15	5
175002	7	105	8,41	5
175003	8	115	9,29	5
175004	9	122	9,85	5
175005	10	130	10,41	5
175006	11	136	10,50	5
175007	12	145	11,21	5
175008	13	152	12,05	5
175009	14	160	12,83	5
175010	15	170	14,09	5
175011	16	178	15,39	5
175012	17	187	16,20	5
175013	18	195	17,24	5
175014	19	205	17,72	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175015	20	212	19,33	5
175016	21	225	21,57	5
175017	22	225	23,09	5
175018	23	240	24,91	5
175019	24	250	25,26	1
175020	25	270	26,09	1
175021	26	270	33,21	1
175022	27	280	34,00	1
175023	28	290	35,39	1
175024	29	300	38,78	1
175025	30	310	44,13	1
175026	32	330	45,60	1
175027	36	355	61,53	1

Juego de llaves de Pipa



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
175030	6	78,39	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	4,82	1
118052	350	24	9,69	1
118054	500	28	17,66	1

Llave para ruedas

ACERO
CR-V

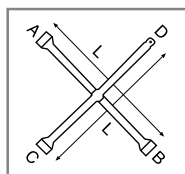


- Mango moleteado
- Terminación satinado mate

Code	"	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	11,77	1
191494	3/4	300	12	20	20,93	1
191496	3/4	450	18	20	30,82	1

Llave en cruz

ACERO
CR-V



TAMAÑO DE BOCAS

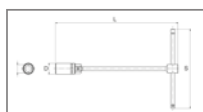
Code	ØA mm	ØB mm	ØC mm	ØD "
191498	17	19	22	1/2
191499	24	27	32	3/4

- 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	26,70	1
191499	625	25	79,04	1

Llave magnética para bujías con mango en T

ACERO
CR-V



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

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



Code	Ø mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191695	16	300	200	22	23,12	1
191697	21	300	200	28	24,01	1

Llave de Vaso con mango en T

DIN
3112

ACERO
CR-V



Con cuadrado 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



Articulación universal

Code	Ø mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191682	8	390	200	12,5	21,25	1
191684	10	500	200	15	22,52	1
191686	12	500	200	17,5	22,52	1
191688	13	500	200	18	22,52	1
191690	17	500	200	24	23,60	1
191692	19	500	200	26	25,11	1

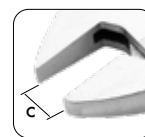
Llave Ajustable de moleta lateral

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

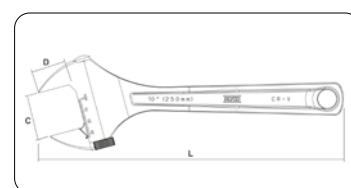
15°

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



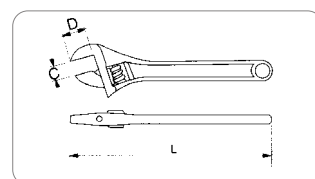
Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172270	150	6	22,93	6
172271	200	8	25,39	6
172272	250	10	31,38	6
172273	300	12	40,14	6
172274	400	16	65,06	4
172275	500	20	110,87	2

Se suministra en colgador

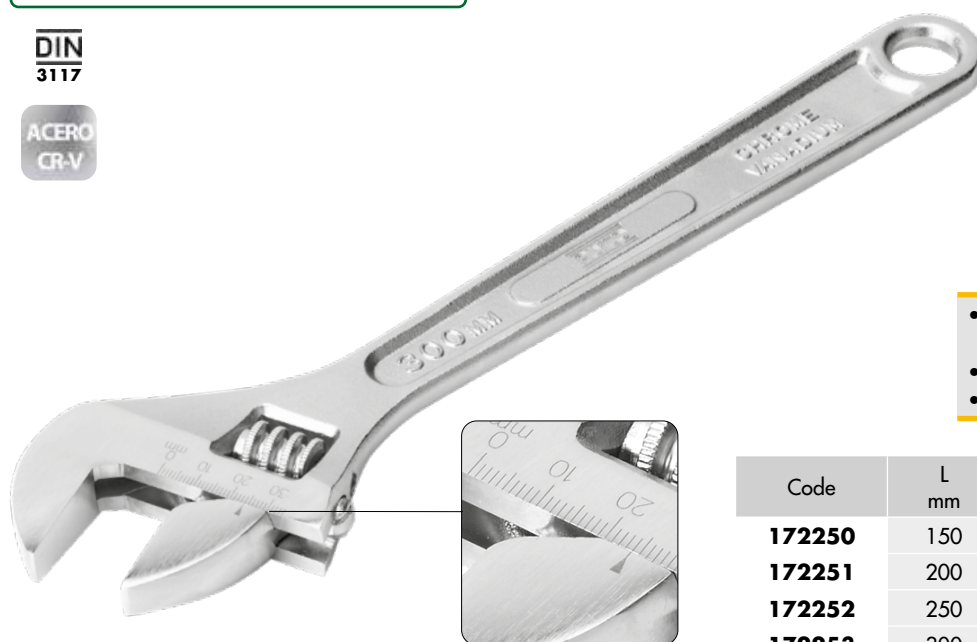
Llave Ajustable de moleta central

DIN
3117

ACERO
CR-V



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



Cabeza milimetrada para ajustes rápidos

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	6	20	18	13,56	6
172251	200	8	24	25	15,72	6
172252	250	10	29	29	19,66	6
172253	300	12	34	32	25,36	6
172254	380	15	43	44	45,80	2
172255	450	18	53	53	69,19	2
172256	600	24	70	62	133,74	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

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

BOCA REVERSIBLE

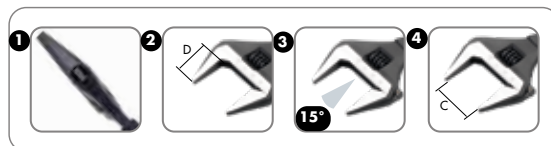

USO CON TUBO

USO CON TUERCA

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172265	200	8	26,54	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	21,07	6
172281	200	8	24,18	6
172282	250	10	29,90	5
172283	300	12	37,45	5

Se suministra en blister

Llave Ajustable corta de gran apertura

ACERO
CR-V

30% MAS LIGERA



APERTURA Y PROFUNDIDAD DE BOCAS

Code	C	D
172286	32	30
172288	43	41



Evita el redondeo de tuercas



Gran apertura, 50% mayor que la norma DIN



Gran profundidad de bocas

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172286	140	5,5	20,12	6
172288	160	6,3	26,11	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	24,89	3

Se suministra en colgador

Llave Ajustable aislada

DIN
3117

ACERO
CR-V

Certificado VDE



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172295	200	8	40,71	2
172296	250	10	50,29	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	22,56	6
145102	1	35-50	202	24,56	6
145103	2	50-80	280	33,69	6
145104	3	80-120	345	43,67	4
145105	4	120-180	492	60,06	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	24,09	6
145107	1	35-50	202	4	26,62	6
145108	2	50-80	280	5	34,67	6
145109	3	80-120	345	6	46,53	4
145110	4	120-180	492	8	62,27	2

Tornillo de repuesto para Llaves articuladas



Code	Nº	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	2,89	6
164022	1	4	3,32	6
164023	2	5	4,11	6
164024	3	6	4,54	6
164025	4	8	5,57	6

Llave de estrella acodada con trinquete reversible



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191710	7x8	108	12,25	3
191720	10x11	175	15,46	3
191730	12x13	175	19,54	3
191740	14x15	175	20,31	3
191750	16x18	203	21,97	3
191760	17x19	203	22,58	3

Llave Dinamométrica con visor

DIN
6789

Precisión del par $\pm 3\%$

Para aprietes a derechas

Mango ergonómico antideslizante

Tubo plano para mejor acceso a lugares reducidos

Click sonoro al alcanzar el par de apriete

Nonius para ajuste del par preciso

Seguro de bloqueo

Cabeza y mecanismo interior fabricado en Acero CR-V

Instrucciones de uso

Ventana con doble escala N.m/Lb.Ft

Certificado de calibración y número de serie individual

Code	 "	Capacidad			L mm	Precisión Nm	Carraca dientes
		Nm Lb-ft	Kgm				
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	140,47	1
192930	3/8	5-50	158,09	1
192898	1/2	10-100	163,84	1
192900	1/2	20-200	174,75	1
192910	1/2	60-300	225,91	1
192940	3/4	80-400	374,61	1
192945	3/4	150-800	655,23	1

Recambios de mecanismo disponibles en pág. 105

AJUSTE DE PAR



Girar izquierda



Regular el par



Girar derecha para bloquear

Llave Dinamométrica 1"

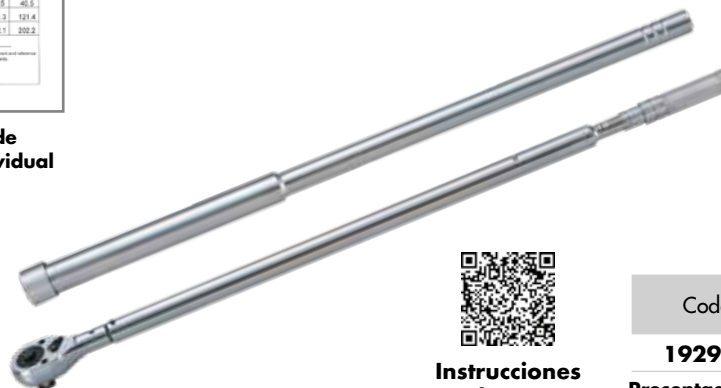
DIN
6789

Precisión del par $\pm 3\%$

Carraca
24 dientes



Certificado de calibración individual



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	1.446,64	1

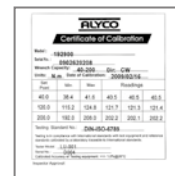
Presentación en estuche individual

Mini llave dinamométrica

DIN
6789

Precisión del par $\pm 3\%$

Escala impresa N.m y Lb.Ft



Certificado de calibración individual

Code	"	Carraca dientes	Capacidad Nm	gm	L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192895	1/4	64	1-6	0.1-0.6	210	0,05	125,74	1

Llave dinamométrica de disparo Slipper

DIN
6789

Precisión del par $\pm 4\%$ en 194215/ 194220
Precisión del par $\pm 6\%$ en 194200/ 194205

Nuevo



Certificado de calibración individual



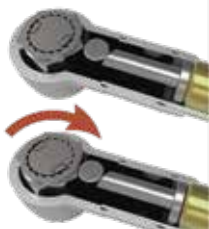
Code	"	Nm	Capacidad Kgmm	Lb-ft	L mm	Precisión Nm	Carraca dientes
194200	1/4	1-5	0,1-0,5	0,7-3,7	260	0,05	36
194205	1/4	2-10	0,2-1	1,5-7,4	260	0,1	36
194215	1/4	5-25	0,5-2,5	3,5-18	320	0,1	36
194220	3/8	10-60	1-6	8-44	355	0,25	48



Instrucciones de uso

Code	"	Capacidad Nm	P.V.P. unid. €	
194200	1/4	1-5	170,13	1
194205	1/4	2-10	179,76	1
194215	1/4	5-25	185,11	1
194220	3/8	10-60	222,56	1

MECANISMO DE DESLIZAMIENTO



NO ES POSIBLE REALIZAR UN SOBREPRIETE

Kit de reparación de llaves dinamométricas

Nuevo



Para llaves dinamométricas con visor



Para llaves dinamométricas de disparo slipper

Code	"	Para llave	P.V.P. unid. €	
199168	1/4	192920	9,63	1
199170	3/8	192930	10,70	1
199172	1/2	192898	13,38	1
199174	1/2	192900/ 192910	18,73	1
199176	3/4	192940	25,15	1
199178	3/4	192945	42,80	1

Code	"	Para llave	P.V.P. unid. €	
199166	1/4	194200/ 194205	64,20	1
199167	1/4	194215	74,90	1
199171	3/8	194220	80,25	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

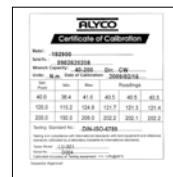
**Precisión del par $\pm 3\%$
Aprietes a derecha e izquierda**



Instrucciones
de uso



Escala impresa
N.m y Lb.Ft



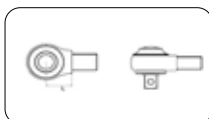
**Certificado de
calibración individual**



Presentación en
estuche individual

Code	mm	Capacidad Nm	Kgm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20	0.4-2	0,1	136,16	1
194105	9x12	20-100	2-10	0,5	169,84	1
194110	14x18	40-200	4-20	1,0	173,90	1
194115	14x18	50-350	5-35	2,0	182,51	1

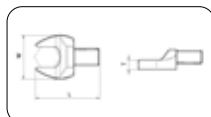
Cabeza intercambiable de carraca



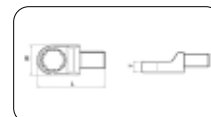
- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Cabeza con mecanismo de 72 dientes

Code	mm	L mm	Cabeza	P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	32,04	1
194182	9x12	60	1/2"	41,20	1
194184	14x18	70	1/2"	42,40	1

Cabeza intercambiable, boca abierta



Cabeza intercambiable, boca estrella



Code	mm	mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6	18,03	1
194121	9x12	11	40x25x6	18,03	1
194122	9x12	12	40x27x6	18,03	1
194123	9x12	13	40x29x6	18,03	1
194124	9x12	14	44x32x8	18,03	1
194127	9x12	17	44x38x8	19,45	1
194129	9x12	19	45x42x8	19,45	1
194133	14x18	13	58x30x7	22,50	1
194137	14x18	17	60x38x9	22,50	1
194139	14x18	19	60x41x9	22,50	1
194142	14x18	22	62x48x11	25,20	1
194144	14x18	24	64x51x11	28,94	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	32,87	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	32,87	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	32,87	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	32,87	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	32,87	1

Code	mm	mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194150	9x12	10	42x20x8	17,42	1
194151	9x12	11	44x21x8	17,42	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	17,42	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	17,42	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	18,24	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	18,24	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	18,24	1
194163	14x18	13	60x30x12	21,80	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	21,80	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	21,80	1
194172	14x18	22	69x36x15	23,20	1
194174	14x18	24	69x38x15	23,20	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	30,71	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	30,71	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	30,71	1
194178	14x18	36	83x54x19	33,12	1
194179	14x18	41	85x60x19	35,61	1

Juego mango dinamométrico y cabezas


Medida caja:
620x150x65 mm

Precisión del par $\pm 3\%$
Bocas 14x18 mm

Nuevo

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	417,30	1

Destornillador dinamométrico

DIN
6789

Precisión del par $\pm 5\%$



Instrucciones
de uso

HEX 1/4"
HEMBRA



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 $\pm 5\%$



Instrucciones
de uso

HEX 1/4"
HEMBRA



192890

Code	"	Capacidad cNm Nm	Precisión cNm Nm	P.V.P. unid. €	
192885	1/4	10-120 0,1-1,20	1 0,01	169,52	1
192890	1/4	100-600 1-6	10 0,1	178,78	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"	30,20	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"	724,39	1
192893	540	2700	3/4"	1"	764,04	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

ACERO
CR-V
S2



Recubrimiento
plástico rugoso
antideslizante

SERIE EXTRALARGA

Extremos imantados



Código de colores



Soporte de goma
de una sola pieza



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	22,87	6

Se suministra en blister

Llave Allen bola-diamante con recubrimiento

ACERO
CR-V
S2



SERIE EXTRALARGA



Código de colores

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
193171	1,5	92	1,14	10
193172	2	100	1,39	10
193182	2,5	115	1,49	10
193173	3	130	1,54	10
193174	4	145	1,84	10
193175	5	165	2,19	10
193176	6	186	3,37	10
193178	8	208	4,79	10
193181	10	234	7,20	10

Se suministra en blister

Juego de llaves Allen, soporte de goma

ACERO
CR-V
S2



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	18,65	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	33,73	6

Se suministra en blister

Llave Allen acodada

DIN
2936

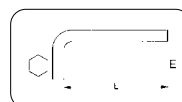
ACERO
CR-V



SERIE NORMAL



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	0,48	10
190451	5/64	50	16	0,50	10
190452	3/32	56	18	0,56	10
190453	1/8	63	20	0,64	10
190454	5/32	70	25	0,73	10
190455	3/16	80	28	0,88	10
190456	1/4	90	32	1,03	10
190457	5/16	100	36	1,38	10
190458	3/8	115	40	1,61	10



• Terminación niquelado



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193015	1,5	47	12	0,48	10
193002	2	50	16	0,50	10
193025	2,5	56	18	0,56	10
193003	3	63	20	0,64	10
193004	4	70	25	0,73	10
193005	5	80	28	0,88	10
193006	6	90	32	1,03	10
193007	7	95	34	1,38	10
193008	8	100	36	1,61	10
193009	9	105	38	2,11	10
193010	10	112	40	2,16	10
193012	12	125	45	3,25	5
193014	14	140	56	4,55	5
193017	17	160	63	7,36	5
193019	19	180	70	11,04	5
193022	22	200	80	15,18	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	8,75	6
193071	9	8,75	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	6,71	10
193056	9	8,50	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	10,17	12

Se suministra en colgador

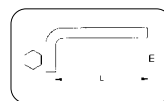
Llave Allen acodada

 DIN
2936

 ACERO
CR-V

SERIE EXTRALARGA


• Terminación niquelado



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193902	2	100	14	0,66	10
193925	2,5	112	18	0,73	10
193903	3	126	20	0,92	10
193904	4	142	25	1,03	10
193905	5	160	28	1,50	10
193906	6	180	32	1,82	10
193907	7	190	34	2,24	10
193908	8	200	36	2,68	10
193910	10	224	40	4,07	10
193912	12	250	45	5,89	5
193914	14	280	55	8,56	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	12,40	6

Se suministra en blister

Llave Allen de bola acodada

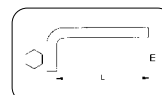
DIN
2936

SERIE EXTRALARGA

ACERO
CR-V



• Terminación niquelado



Code		L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190460	1/16	85	12	1,18	10
190461	5/64	100	14	1,23	10
190462	3/32	112	18	1,29	10
190463	1/8	126	20	1,35	10
190464	5/32	142	25	1,61	10
190465	3/16	160	28	1,90	10
190466	1/4	180	32	2,93	10
190467	5/16	200	36	4,07	10
190468	3/8	224	40	7,10	10

Code		L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193102	2	100	14	1,23	10
193125	2,5	112	18	1,29	10
193103	3	126	20	1,35	10
193104	4	142	25	1,61	10
193105	5	160	28	1,90	10
193106	6	180	32	2,93	10
193107	7	190	34	3,21	10
193108	8	200	36	4,17	10
193110	10	224	40	7,10	10
193112	12	250	45	7,64	5
193114	14	280	55	12,32	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	13,91	6
193131	9	14,23	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

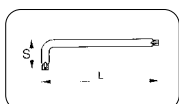
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193140	9	9,70	6

Se suministra en blister

Llave Torx acodada

 ACERO
CR-V


• Terminación niquelado

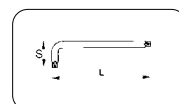


Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
193206	T6	66	16	3,46	10
193207	T7	71	16	3,46	10
193208	T8	76	16	3,46	10
193209	T9	80	16	3,50	10
193210	T10	86	17	2,88	10
193215	T15	90	18	2,94	10
193220	T20	95	19	2,99	10
193225	T25	100	20	3,02	10
193227	T27	105	21	3,04	10
193230	T30	114	24	3,08	10
193240	T40	124	26	3,30	5
193245	T45	137	29	3,43	5
193250	T50	152	32	3,75	5
193255	T55	171	35	5,08	5
193260	T60	190	38	6,21	5

Llave Torx acodada inviolable

 ACERO
CR-V


• Terminación niquelado



Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T6	66	16	4,49	10
194007	T7	71	16	4,49	10
194008	T8	76	16	4,49	10
194009	T9	80	16	4,54	10
194010	T10	86	17	3,72	10
194015	T15	90	18	3,81	10
194020	T20	95	19	3,89	10
194025	T25	100	20	3,92	10
194027	T27	105	21	3,95	10
194030	T30	114	24	3,99	10
194040	T40	124	26	4,28	5
194045	T45	137	29	4,47	5
194050	T50	152	32	4,89	5
194055	T55	171	35	6,60	5
194060	T60	190	38	8,08	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	10,70	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	12,84	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	18,19	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	9,98	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	12,96	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	10,70	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	14,98	6

Se suministra en colgador

Mango en T hexagonal bola diamante

 ACERO
CR-V

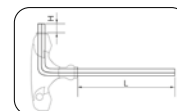
PERFIL DE DIAMANTE


- 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	3,52	6
195262	2	12x100	3,52	6
195271	2,5	12x100	3,58	6
195263	3	15x100	3,63	6
195264	4	15x100	4,34	6
195265	5	15x150	4,70	6
195266	6	15x150	5,02	6
195268	8	20x200	7,03	6
195270	10	20x200	8,12	6

Mango en T Torx inviolable

 ACERO
CR-V


Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	4,77	6
195310	T10	15x100	4,77	6
195315	T15	15x100	4,89	6
195320	T20	15x100	4,94	6
195325	T25	15x100	5,85	6
195327	T27	15x150	6,01	6
195330	T30	15x150	6,36	6
195340	T40	20x200	6,79	6
195350	T50	20x200	10,96	6

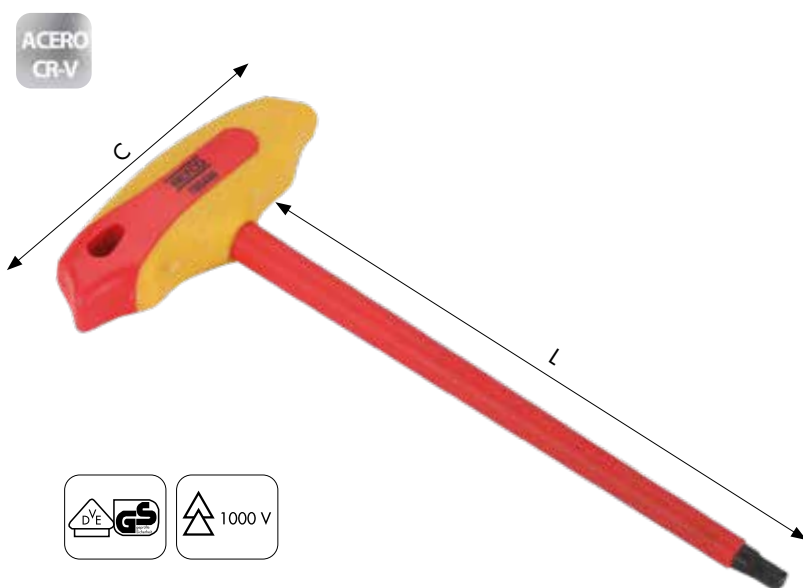
Juego mangos en T hexagonal bola diamante

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195274	8	38,52	1

Mango en T hexagonal aislado

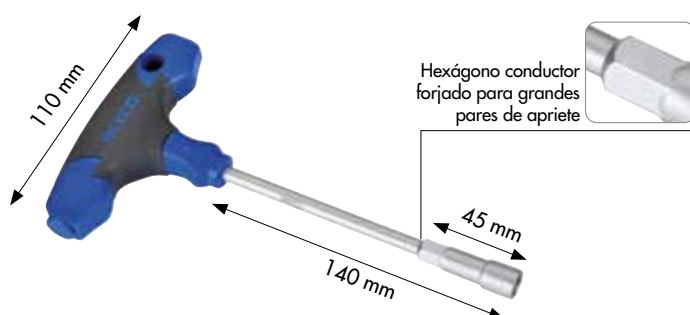


NORMA EN 60900

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

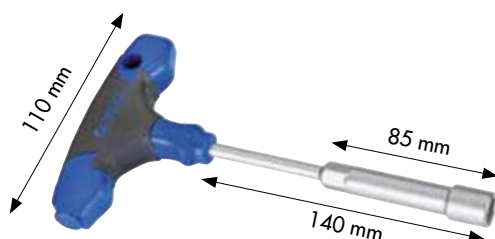
Code	mm	L x C mm	P.V.P. unid. €	
190442	2,5	100x80	8,62	6
190443	3	100x80	9,15	6
190444	4	125x100	11,52	6
190445	5	150x100	12,03	6
190446	6	175x120	14,08	6
190448	8	200x120	17,03	6

Mango en T con vaso hexagonal



Code	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	7,62	6
195255	5,5	7,62	6
195206	6	7,62	6
195207	7	7,62	6
195208	8	7,89	6
195209	9	7,89	6
195210	10	8,80	6
195211	11	8,80	6
195212	12	9,73	6
195213	13	9,73	6
195214	14	10,39	6

Mango en T con vaso hexagonal largo

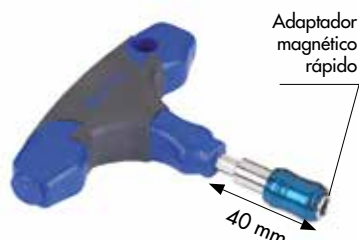


Code	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	8,76	6
195228	8	9,06	6
195230	10	10,13	6
195232	12	11,19	6
195233	13	11,19	6

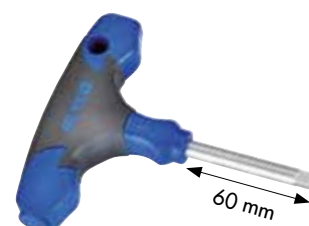
Mango en T con adaptador



Code	P.V.P. unid. €	
195245	8,22	6



Code	P.V.P. unid. €	
195250	9,23	6



Code	P.V.P. unid. €	
195240	6,70	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: $\ominus$ 5'5 / 6'5 mm, $\bullet$ 3'0, $\bullet$ 4'0 mm, $\bullet$ 5,0, $\bullet$ 6,0
- Puntas: $\oplus$ PH1, $\oplus$ PH2, $\oplus$ PZ1, $\oplus$ PZ2mm, $\oplus$ PZ3
- T10, $\oplus$ T15, $\oplus$ T20, $\oplus$ T25, $\oplus$ PH3, $\oplus$ PZ3

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195284	11	23,49	1

Juego de mangos en T en bolsa de nylon

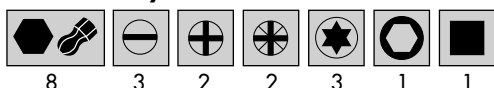


COMPOSICION

- 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: $\ominus$ 4, 5, 6 mm, $\oplus$ PH1, PH2, $\oplus$ PZ1, PZ2, $\oplus$ T10, T15, T20
- 1 Adaptador vasos de 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195282	20	58,06	2

Incluye 20 bocas diferentes



Juego 13 en 1 de mango en T con carraca

ACERO
CR-V



Mango en T con sistema de carraca de 3 posiciones

Hexágono para accionar con llave

Varilla de 185 mm de longitud



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: $\oplus$ PH1/PH2/PH3, $\ominus$ 4'5/5'5/6'5

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193470	11	58,14	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



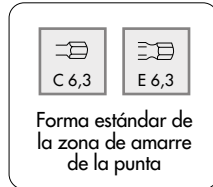
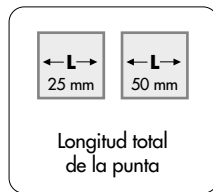
Polímetro

137



Tester

137

CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS


Todas las puntas en dispensadores de plástico

Punta de 1/4" de 25 mm

DIN
3128



Code		P.V.P. unid. €	
193536	PH1	8,67	1
193537	PH2	8,67	1
193538	PH3	8,67	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



Code		P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	8,67	1
193557	PZ2	8,67	1
193558	PZ3	8,67	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN
3127



* Puntas tipo torsión

LAS PUNTAS SOLO SE VENDEN EN EMBALAJE COMPLETO

DIN
3128



Code		P.V.P. unid. €	
193546	PH1	22,47	1
193547	PH2	22,47	1
193548	PH3	22,47	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



Code		P.V.P. unid. €	
193566	PZ1	22,47	1
193567	PZ2	22,47	1
193568	PZ3	22,47	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Code		P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	9,84	1
193572	2*	9,84	1
193571	2,5*	9,84	1
193573	3*	9,84	1
193574	4*	9,84	1
193575	5*	9,84	1
193576	6	9,84	1
193578	8	12,63	1
193580	10	14,34	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Punta de 1/4" de 25 mm



* Puntas tipo torsión

Code	★	P.V.P. unid. €	
193581	T10*	10,06	1
193582	T15*	10,06	1
193583	T20*	10,06	1
193584	T25*	10,06	1
193585	T27*	10,06	1
193586	T30*	10,06	1
193587	T40	5,35	1**
193588	T45	6,37	1**
193589	T50	6,63	1**
193603	T55	6,79	1**

Unidad de venta envase de 10 unidades

** Envase de 5 unidades

DIN
3127



Punta de 1/4" de 50 mm

DIN
3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193636	PH1	21,19	1
193637	PH2	21,19	1
193638	PH3	21,19	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN
3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193656	PZ1	21,19	1
193657	PZ2	21,19	1
193658	PZ3	21,19	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



Code	★	P.V.P. unid. €	
193590	T10	11,24	1
193591	T15	11,24	1
193592	T20	11,24	1
193593	T25	11,24	1
193594	T27	11,24	1
193595	T30	11,24	1
193596	T40	5,62	1**
193597	T45	6,21	1**
193598	T50	6,58	1**
193599	T55	6,79	1**

Unidad de venta envase de 10 unidades

** Envase de 5 unidades

Code	mm	P.V.P. unid. €	
193503	0,6 x 4,5	10,70	1
193506	0,8 x 5,5	10,70	1
193511	1 x 5,5	10,70	1
193516	1,2 x 6,5	10,70	1
193521	1,6 x 8	10,70	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN
3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193646	PH1	33,38	1
193647	PH2	33,38	1
193648	PH3	33,38	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

DIN
3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193666	PZ1	33,38	1
193667	PZ2	33,38	1
193668	PZ3	33,38	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Punta de 1/4" de 50 mm
DIN
3127


Code	mm	P.V.P. unid. €	
193601	0,6 x 4,5	26,86	1
193606	0,8 x 5,5	26,86	1
193611	1 x 5,5	26,86	1
193616	1,2 x 6,5	26,86	1
193621	1,6 x 8	26,86	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Punta de 1/4" de 100 mm


Code		P.V.P. unid. €	
193964	PH1	21,03	1
193965	PH2	25,23	1

193964 Unidad de venta envase de 5 unidades

193965 Unidad de venta envase de 6 unidades

Punta de 1/4" de 150 mm


Code		P.V.P. unid. €	
193967	PH1	26,91	1
193968	PH2	26,91	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	8,72	1
193936	6,5	8,72	1
193938	8	8,72	1
193940	10	11,18	1
193942	12	15,68	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

PHILLIPS

Code		P.V.P. unid. €	
193961	PH1	8,72	1
193962	PH2	8,72	1
193963	PH3	8,72	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

POZIDRIVE

Code		P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	8,72	1
193972	PZ2	8,72	1
193973	PZ3	8,72	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

HEXAGONAL

Code	mm	P.V.P. unid. €	
193944	4	8,72	1
193945	5	8,72	1
193946	6	8,72	1
193948	8	8,72	1
193950	10	11,18	1
193952	12	15,68	1
193954	14	22,90	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

TORX INVIOLEABLE

Code		P.V.P. unid. €	
193990	T20	11,18	1
193991	T25	11,18	1
193992	T27	11,18	1
193993	T30	11,18	1
193994	T40	11,18	1
193995	T45	11,18	1
193996	T50	11,18	1

Unidad de venta envase de 5 unidades

XZN

Code		P.V.P. unid. €	
193980	M4	14,02	1
193981	M5	14,02	1
193982	M6	14,02	1
193983	M8	14,02	1
193984	M10	17,82	1
193985	M12	25,68	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	22,36	1
186125	T25	22,36	1
186130	T30	22,36	1
186140	T40	22,36	1
186145	T45	22,36	1
186150	T50	22,36	1
186155	T55	22,36	1
186160	T60	26,22	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 30 mm

Code	mm	P.V.P. unid. €	
186104	4	17,44	1
186105	5	17,44	1
186106	6	17,44	1
186107	7	17,44	1
186108	8	17,44	1
186110	10	22,36	1
186112	12	26,22	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 30 mm

Code		P.V.P. unid. €	
186165	M5	28,03	1
186166	M6	28,03	1
186168	M8	28,03	1
186170	M10	35,63	1
186172	M12	51,90	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	30,50	1
186126	T25	30,50	1
186131	T30	30,50	1
186141	T40	30,50	1
186146	T45	30,50	1
186151	T50	30,50	1
186156	T55	30,50	1
186161	T60	35,42	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 75 mm

Code	mm	P.V.P. unid. €	
186114	4	30,50	1
186115	5	30,50	1
186116	6	30,50	1
186117	7	30,50	1
186118	8	30,50	1
186120	10	30,50	1
186122	12	35,42	1

Unidad de venta envase de 10 unidades



L: 75 mm

Code		P.V.P. unid. €	
186175	M5	30,50	1
186176	M6	30,50	1
186178	M8	30,50	1
186180	M10	30,50	1
186182	M12	35,42	1

Unidad de venta envase de 10 unidades

Vaso magnético. Acoplamiento rápido 1/4"



L: 63 mm



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

Juego de vasos magnéticos 1/4"



LAS PUNTAS SOLO SE VENDEN EN EMBALAJE COMPLETO



Code	mm	P.V.P. unid. €	
194805	5,5	3,34	6
194806	6	3,34	6
194807	7	3,34	6
194808	8	3,34	6
194809	9	3,34	6
194810	10	3,68	6
194811	11	3,68	6
194812	12	3,68	6
194813	13	3,91	6

Se suministra en estuche con colgador

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	28,89	6

Se suministra en blister

Adaptador para vasos


Code		L mm	P.V.P. unid. €	
193751	1/4"	50	4,28	10
193752	3/8"	50	5,14	10
193753	1/2"	60	5,56	6

Adaptador con acoplamiento rápido 1/4"

Adaptador para vasos de 1/4"

Juego de puntas 1/4"

ACERO
CR-V



Código de colores

Adaptador magnético 1/4"


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193740	50	4,82	6
193742	100	6,42	6
193744	150	8,56	6

Se suministra en estuche con colgador

No imantado



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193750	60	8,56	6

Se suministra en estuche con colgador

Nuevo



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193754	30	1,61	10

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	32,36	3

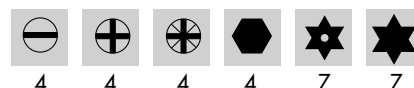
Se suministra en blister

Juego de puntas 1/4"

ACERO
CR-V



Incluye 6 bocas diferentes



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	17,55	6

Se suministra en blister

Juego de puntas 3/8"

ACERO
CR-V

**ESPECIAL
AUTOMOCION**



Incluye 3 bocas diferentes



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	36,38	1

Juego de destornillador con carraca y puntas



Incluye 5 bocas diferentes



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, 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	59,85	1

Destornillador con varilla pasante

ACERO
CR-V
S2



Punta negra
magnética

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

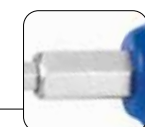
Mango ergonómico con
4 materiales diferentes



Tope superior
con alojamiento
hexagonal de 8 mm



Varilla pasante con tope superior forjado



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

Boca Phillips

ACERO
CR-V
S2



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119231	PH1	100	6,12	12
119232	PH2	150	7,36	12

Se suministra con colgador

Boca Pozidrive

ACERO
CR-V
S2



Code	PZ	mm	P.V.P. unid. €	
119241	PZ1	100	6,74	12
119242	PZ2	150	8,09	12

Se suministra con colgador

Juego de destornilladores pasantes

Nuevo



COMPOSICION

Tope superior • Hex. conductor • Varilla hexagonal

- 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm (Boca plana)
- PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
- PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm

3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Boca recta)*

*sin tope superior, hexágono conductor ni varilla hexagonal
Con varilla cilíndrica

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119201	8	49,61	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



Punta negra magnética



Varilla
hexagonal



Hexágono
conductor

Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119004	4,0*	0,8	80	3,67	12
119005	5,5	1,0	125	4,67	12
Nuevo 119007	6,5	1,2	100	5,78	12
119006	6,5	1,2	150	6,21	12
119008	8,0	1,2	150	7,39	12
119010	10,0*	1,6	200	9,01	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	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	2,94	12
119023	3,0	0,5	100	3,01	12
119024	4,0	0,8	100	3,69	12
119025	5,0	0,8	150	4,91	12

Destornillador boca Phillips

DIN
5262

ACERO
CR-V
S2



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119030	PH0*	75	3,25	12
119031	PH1	100	4,43	12
119029	PH2	100	5,26	12
119032	PH2	150	5,53	12
119033	PH3	150	8,46	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	3,96	12
119041	PZ1	100	4,82	12
119042	PZ2	150	5,98	12
119043	PZ3	150	8,86	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	4,84	12
119092	T15	80	4,98	12
119093	T20	100	4,98	12
119094	T25	100	5,32	12
119095	T27	100	5,40	12
119096	T30	100	6,21	12
119097	T40	125	7,21	12
119098	T45	125	8,27	12

Destornillador boca recta. Serie corta
DIN
5265

ACERO
CR-V
S2


Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119012	5,5	1,0	38	4,46	12
119014	6,5	1,2	38	5,84	12

Destornillador boca recta. Serie larga
DIN
5265

ACERO
CR-V
S2


Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	5,50	12
119018	6,0	1,0	300	7,96	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

Magnetizador - Desmagnetizador


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



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

Destornillador boca Phillips. Serie corta
DIN
5262

ACERO
CR-V
S2


Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119035	PH1	38	4,21	12
119036	PH2	38	5,32	12

Destornillador boca Phillips. Serie larga
DIN
5262

ACERO
CR-V
S2


Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119038	PH1	250	6,06	12
119039	PH2	300	7,49	12



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	6,27	12
119075	5,5	150	6,27	12
119076	6	150	6,27	12
119077	7	150	6,42	12
119078	8	150	6,42	12
119079	9	150	7,19	12
119080	10	150	7,19	12
119081	11	150	8,01	12
119082	12	150	8,01	12
119083	13	150	8,34	12
119084	14	150	8,34	12



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
121530	52x50x28	1,82	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	24,61	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	24,40	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	40,76	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	43,30	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	25,25	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	28,89	1

Juego destornilladores Torx inviolable

Torx Inviolable

COMPOSICION

T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x100, T40x125

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	36,38	6

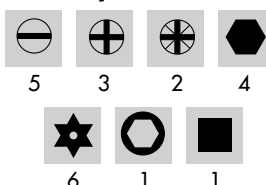
Juego destornilladores con vaso

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	44,24	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	56,56	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	26,75	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	11,77	6

Se suministra en blister

Adaptador magnético para puntas de 1/4"



Code	1/4"	mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4"	100	6,96	12

Adaptador magnético rápido puntas de 1/4"



Code	1/4"	mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4"	40	7,70	12

Adaptador para vasos 1/4"



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119105	1/4"	60	6,42	12

Destornillador intercambiable



Juego de 20 destornilladores en 1 intercambiables

ACERO
CR-V-MO



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



COMPOSICION

- 1 mango bicomponente
- 10 Varillas con doble punta: 4'0 mm
- 1- 5'5/ 6'5 mm 3'0/ 4'0 mm 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	27,82	1

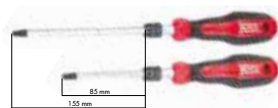
Juego de 20 destornilladores en 1

ACERO
CR-V-MO

20 PUNTAS EN 1



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



- 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: 5'5 mm
- 1- 4'5/ 6'5 mm 3'0/ 4'0 mm 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	46,44	1

Destornillador de precisión. Boca Phillips

ACERO
CR-V-MO



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

Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119529	PH00	50	3,28	12
119530	PH0	50	3,28	12
119531	PH1	50	3,28	12

Destornillador de precisión. Boca Recta

ACERO
CR-V-MO



Code	—	mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	3,28	12
119515	1,5	50	3,28	12
119502	2,0	50	3,28	12
119525	2,5	50	3,28	12
119503	3,0	50	3,28	12

Destornillador de precisión. Boca Torx Inviolable

ACERO
CR-V-MO



Code	⬠	mm	P.V.P. unid. €	
119535	T5	50	3,41	12
119536	T6	50	3,41	12
119537	T7	50	3,41	12
119538	T8	50	3,41	12
119539	T10	50	3,41	12
119540	T15	50	3,41	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	19,26	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	23,54	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 ⊕ PH⊖ 6x125 (12) (119120)
- * Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119051	180	1.050,79	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 ⊕ PH⊖ 6x175 (12) (119125)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH⊖ 6x63 (12) (119130)
- * Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119052	360	2.082,50	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



Mango ergonómico bimataterial

Punta negra magnética

Marcado indeleble de homologación de la norma EN 60900



Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo 119302	2,5*	0,4	80	3,37	12
119303	3,0*	0,5	100	3,58	12
119304	4,0	0,8	100	4,33	12
119305	5,5	1,0	125	5,86	12
119306	6,5	1,2	150	7,40	12
119308	8,0	1,2	175	9,72	12

* Medida sin varilla rebajada

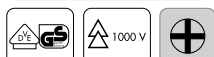
Destornillador boca Phillips aislado

DIN
5262

ACERO
CR-V-MO

VARILLA REBAJADA

Certificado VDE



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119310	PH0*	75	3,90	12
119311	PH1	100	4,84	12
119312	PH2	100	5,86	12

* Medida sin varilla rebajada

Destornillador con vaso hexágono aislado

ACERO
CR-V

Certificado VDE



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119345	5	125	7,46	10
119344	5,5	125	7,46	10
119346	6	125	7,46	10
119347	7	125	7,62	10
119348	8	125	7,62	10
119349	9	125	8,07	10
119350	10	125	8,07	10
119351	11	125	8,95	10
119352	12	125	8,95	10
119353	13	125	9,20	10

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón

VARILLA REBAJADA
Nuevo
Certificado VDE

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	33,17	1

Juego de destornilladores aislados, módulo


Medida caja: 255x185x48 mm


VARILLA REBAJADA
Certificado VDE

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	38,27	1

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón
VARILLA REBAJADA

Certificado VDE

COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
- * Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119330	6	32,47	1

Juego de destornilladores aislados en blister
VARILLA REBAJADA

Certificado VDE

COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
- * Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119331	6	31,10	1

Destornillador de precisión boca Phillips aislado

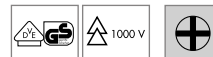
ACERO
CR-V-MO



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	3,75	12
119366	PH0 50	3,75	12
119367	PH1 50	3,75	12

Destornillador de precisión boca recta aislado

ACERO
CR-V-MO



Certificado VDE



Code	mm	P.V.P. unid. €	
119361	1,5 50	3,75	12
119362	2,0 50	3,75	12
119363	2,5 50	3,75	12
119364	3,0 50	3,75	12

Destornillador de precisión boca Torx aislado

ACERO
CR-V-MO



Certificado VDE

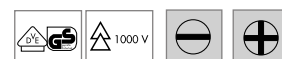


Code	mm	P.V.P. unid. €	
119368	T5 50	3,75	12
119369	T6 50	3,75	12
119370	T7 50	3,75	12
119371	T8 50	3,75	12
119372	T10 50	3,75	12
119373	T15 50	3,75	12

Juego de destornilladores de precisión aislados



Certificado VDE

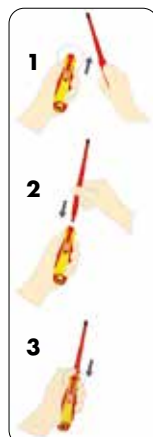


COMPOSICION

1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119375	6	21,72	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	39,80	3

Polímetro

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	27,18	1

Se suministra en caja de cartón

Tester 8 en 1


L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE **6, 12, 24, 50, 110, 220 y 380 V** **6 V**

Code	P.V.P. unid. €	
119338	25,68	1

Se suministra en blister

Tester 3 en 1


L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE **110, 220 y 380 V** **150, 380 y 500 V**

Code	P.V.P. unid. €	
119336	10,91	1

Se suministra en blister

Tester


**VOLTAJE TESTABLE
100-250 V.**



Code			P.V.P. unid. €	
193369	3	140	2,68	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



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	67,62	1

Juego de Vasos de 1/4" - pulgadas

ACERO
CR-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm



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	75,29	1

Juego de Vasos de 1/4"

ACERO
CR-V

Carraca
extensible



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	47,08	6

Muy compacto

Juego de Vasos de 1/4" pasantes

ACERO
CR-V



Dimensión caja: 335x175x50 mm



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, 7 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	75,83	5

Carraca de 1/4" con mango extensible

ACERO
CR-V

Carraca extensible



- 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	25,33	5

Se suministra en colgador

Carraca corta de 1/4"

ACERO
CR-V



- Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192136	112	15,95	5

Se suministra en colgador

Carraca de 1/4"

ACERO
CR-V



- Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	19,26	5

Se suministra en colgador

Carraca dual de 1/4"

ACERO
CR-V



- 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	16,95	5

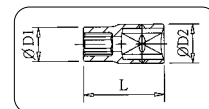
Se suministra en colgador

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	1,87	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	1,87	10
192103	5	25	8	11,9	1,87	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	1,87	10
192105	6	25	9,3	11,9	1,87	10
192106	7	25	10,5	11,9	1,87	10
192107	8	25	11,9	11,9	1,87	10
192108	9	25	12,9	12,9	1,87	10
192109	10	25	13,9	13,9	2,01	10
192110	11	25	15,8	15,8	2,01	10
192111	12	25	16,8	16,8	2,12	10
192112	13	25	17,8	17,8	2,77	10
192113	14	25	17,5	17,8	2,92	10

Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190250	5/32"	21	6,9	11,9	1,87	1
190252	3/16"	21	7,5	11,9	1,87	1
190254	7/32"	21	8,1	11,9	1,87	1
190256	1/4"	21	9,9	11,9	1,87	1
190258	9/32"	21	11,9	11,9	1,87	1
190260	5/16"	21	11,9	11,9	1,87	1
190262	11/32"	21	12,9	12,9	1,87	1
190264	3/8"	21	13,9	13,9	2,01	1
190266	7/16"	21	16,2	16,2	2,01	1
190268	1/2"	21	18,9	18,9	2,05	1
190270	9/16"	21	19,9	19,9	2,77	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	20,97	1

Llave de Vaso de 1/4", Serie larga

DIN
3124

ACERO
CR-V

SERIE LARGA

• Terminación cromado mate



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192120	6	50	9,3	11,9	3,68	10
192121	7	50	10,5	11,9	3,68	10
192122	8	50	11,9	11,9	3,68	10
192124	10	50	14,5	14,5	3,68	10
192126	12	50	16,8	16,8	3,90	10
192127	13	50	17,8	17,8	4,19	10

Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190280	1/4"	50	10,3	11,9	3,68	1
190282	9/32"	50	10,6	11,9	3,68	1
190284	5/16"	50	11,9	11,9	3,68	1
190286	3/8"	50	14,7	14,7	3,68	1
190288	7/16"	50	16,5	16,5	3,90	1
190290	1/2"	50	17,9	17,9	4,19	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	2,37	10
192115	E5	27	2,37	10
192116	E6	27	2,37	10
192117	E7	27	2,37	10
192118	E8	27	2,37	10

Vaso con punta de 1/4"



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
192014	4	0,8	3,04	10
192015	5,5	1	3,04	10
192016	6,5	1,2	3,04	10
192018	8	1,2	3,04	10

ACERO
CR-V

Code	mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	3,04	10
192004	4	3,04	10
192005	5	3,04	10
192006	6	3,04	10
192008	8	3,04	10

LONGITUD
37 MM

Code		P.V.P. unid. €	
192040	T6	3,34	10
192041	T7	3,34	10
192042	T8	3,34	10
192043	T9	3,34	10
192044	T10	3,34	10
192045	T15	3,34	10
192046	T20	3,34	10
192047	T25	3,34	10
192039	T27	3,34	10
192048	T30	3,34	10
192049	T40	3,34	10

Nuevo

Code		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	3,04	10
192022	PH2	3,04	10
192023	PH3	3,04	10

Code		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	3,04	10
192032	PZ2	3,04	10
192033	PZ3	3,04	10

Code		P.V.P. unid. €	
192064	M4	3,04	10
192065	M5	3,04	10
192066	M6	3,04	10
192068	M8	3,04	10

Code		P.V.P. unid. €	
192051	T6	4,39	10
192052	T7	4,39	10
192053	T8	4,39	10
192054	T9	4,39	10
192055	T10	4,39	10
192056	T15	4,39	10
192057	T20	4,39	10
192058	T25	4,39	10
192059	T30	4,39	10
192060	T40	4,39	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	30,71	1

Expositor de Vasos de 1/4"



COMPOSICION

Vasos de 1/4" (10 unidades de cada medida)
192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106, 192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112
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	658,05	1

Accesorios para vasos de 1/4"



Atornillador-alargadera con mango

DIN
3122



Mango atornillador flexible

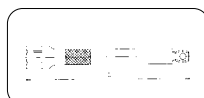


Alargadera

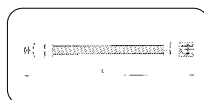
DIN
3123



Con hexágono exterior

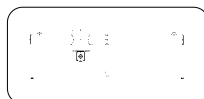


Alargadera flexible



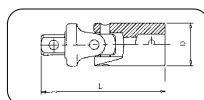
Mango en T

DIN
3123



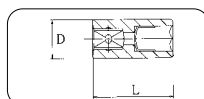
Junta universal

DIN
3123



Adaptador para puntas de 1/4"

DIN
3121



Adaptador 1/4"H x 3/8"M

DIN
3123



• Terminación cromado mate

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	6,88	6

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192155	200	12,82	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192160	50	4,34	6
192161	75	6,21	6
192162	100	6,59	6
192163	150	7,71	6

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192150	150	10,24	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192164	100	6,92	6

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192165	40	14	9,63	10

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192170	25	12	3,21	10

Con muelle de retención de puntas

Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192605	1/4"	3/8"	3,42	10

Juego de Vasos de 3/8"

ACERO
CR-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION

1 Carraca extensible (192244)	2 Alargaderas 75, 125 mm	1 Adapt. vasos 3/8"
14 Vasos 8 a 22 mm	1 Junta universal	1 Adaptador puntas 1/4"
6 Vasos largos 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm	1 Adaptador 3/8" M x 1/2" H	
2 Llaves buija 16, 21 mm	1 Adap. puntas 1/4"	
24 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	98,98	1

Carraca de 3/8" con mango extensible

ACERO
CR-V

Carraca
extensible



- 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	31,03	5

Se suministra en colgador

Carraca de 3/8"

ACERO
CR-V



- Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	24,61	5

Se suministra en colgador

Carraca corta de 3/8"

ACERO
CR-V



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	19,99	5

Se suministra en colgador

Llave de Vaso de 3/8"

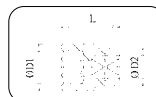
ACERO
CR-V

DIN
3124

SERIE NORMAL



• Terminación
cromado mate



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192208	8	28	11,8	16,8	2,46	10
192209	9	28	13,2	16,8	2,52	10
192210	10	28	14,5	16,8	2,64	10
192211	11	28	15,7	16,8	2,70	10
192212	12	28	16,8	16	2,72	10
192213	13	28	17,8	16,5	2,79	10
192214	14	28	19,6	17	2,97	10
192215	15	28	20,8	18	3,08	10
192216	16	30	21,8	19	3,24	10
192217	17	30	23,4	20	3,41	10
192218	18	30	24,6	21	3,49	10
192219	19	30	25,8	23	3,62	10
192221	21	32	27,8	25	3,77	10
192222	22	32	29,6	26	3,87	10



SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192228	8	63	11,8	16,9	4,18	10
192230	10	63	14,5	16,9	4,19	10
192232	12	63	16,9	16	4,35	10
192233	13	63	17,9	16,5	4,44	10
192237	17	63	23,4	20	5,32	10
192239	19	63	25,8	23	5,61	10

Juego de vasos 3/8", regleta de plástico



COMPOSICION

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



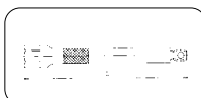
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192225	11	24,72	1

Alargadera

DIN
3123



Con hexágono exterior

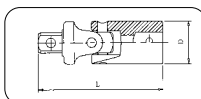


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192250	75*	10,02	6
192255	75	7,15	6
192260	150	8,85	6

* Alargadera angular, con cuadradillo redondeado

Junta universal

DIN
3123



Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192265	54	16	11,77	6

Adaptador

DIN
3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192610	3/8"	1/4"	4,82	10
192615	3/8"	1/2"	6,31	10

Con agujero para mango en T

Llave de bujía



Code	mm	P.V.P. unid. €	
192275	16	6,89	6
192276	21	9,58	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 "	5,35	6
186185	3/8 "	6,12	6

Juego de Vasos de 1/2"

ACERO
CR-V

Carraca
extensible



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'S, 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	112,11	1

Juego de Vasos de 1/2"- pulgadas

ACERO
CR-V



Carraca
extensible



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 Adapt. puntas 5/16"	1 Adaptador puntas 5/16"
24 Puntas 5/16"		
6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm	4 5'S, 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	112,11	1

Juego de Vasos de 1/2"

ACERO
CR-V

Carraca
extensible



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'S, 6'S, 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	73,76	1

Carraca de 1/2" con mango extensible



POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

1/2

Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	44,20	3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2" flexible con mango extensible



POSIBILIDAD 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	49,93	3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2"



• Con expulsor de vasos y reversor

1/2

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	29,96	3

Se suministra con colgador

Carraca corta de 1/2"



• Con expulsor de vasos y reversor

1/2

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192348	174	23,68	5

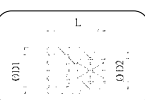
Se suministra con colgador

Llave de Vaso de 1/2"

DIN
3124



ACERO
CR-V



• Terminación cromado mate

Llave de Vaso de 1/2"

DIN
3124



ACERO
CR-V

SERIE LARGA



Llave de Vaso de 1/2", bihexagonal

DIN
3124



ACERO
CR-V

12 caras



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192308	8	38	2,55	10	192320	20	38	4,37	10
192310	10	38	2,95	10	192321	21	38	4,37	10
192311	11	38	3,00	10	192322	22	38	4,62	10
192312	12	38	3,17	10	192323	23	40	4,74	10
192313	13	38	3,30	10	192324	24	42	4,99	10
192314	14	38	3,59	10	192325	25	42	5,09	10
192315	15	38	3,63	10	192326	26	42	5,26	10
192316	16	38	3,68	10	192327	27	43	5,42	10
192317	17	38	3,82	10	192328	28	46	5,51	5
192318	18	38	3,82	10	192329	29	46	5,62	5
192319	19	38	3,94	10	192330	30	46	6,05	5
					192332	32	46	6,17	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190202	3/8"	38	2,95	1	190216	13/16"	38	4,37	1
190204	7/16"	38	3,00	1	190218	7/8"	38	4,62	1
190206	1/2"	38	3,17	1	190220	15/16"	38	4,74	1
190208	9/16"	38	3,59	1	190222	1"	41	4,99	1
190210	5/8"	38	3,67	1	190224	1-1/16"	42	5,43	1
190212	11/16"	38	3,82	1	190226	1-1/8"	42	5,64	1
190214	3/4"	38	3,94	1	190228	1-3/16"	44	6,05	1
					190230	1-1/4"	44	6,17	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190498	8	77	7,65	5	192511	20	77	9,07	5
192501	10	77	7,77	5	192512	21	77	9,07	5
192502	11	77	7,88	5	192513	22	77	10,11	5
192503	12	77	7,88	5	190523	23	77	10,27	5
192504	13	77	8,04	5	192514	24	77	10,55	5
192505	14	77	8,86	5	190525	25	77	10,70	5
192506	15	77	8,86	5	190526	26	77	11,02	5
192507	16	77	8,86	5	192515	27	77	11,25	3
192508	17	77	8,86	5	190528	28	77	11,98	3
192509	18	77	8,86	5	190529	29	77	12,63	3
192510	19	77	8,86	5	192516	30	77	12,90	3
					192517	32	77	13,96	3

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190408	8	38	2,94	10	190420	20	38	4,37	10
190410	10	38	2,96	10	190421	21	38	4,37	10
190411	11	38	3,00	10	190422	22	38	4,62	10
190412	12	38	3,17	10	190423	23	40	4,74	10
190413	13	38	3,29	10	190424	24	42	4,99	10
190414	14	38	3,59	10	190425	25	42	5,14	10
190415	15	38	3,63	10	190426	26	43	5,30	10
190416	16	38	3,68	10	190427	27	43	5,42	10
190417	17	38	3,82	10	190428	28	43	5,62	5
190418	18	38	3,82	10	190429	29	46	5,89	5
190419	19	38	3,94	10	190430	30	46	6,05	5
					190432	32	46	6,17	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	7,65	5
190680	10	77	7,77	5
190681	11	77	7,88	5
190682	12	77	7,88	5
190683	13	77	8,04	5
190684	14	77	8,86	5
190685	15	77	8,86	5
190686	16	77	8,86	5
190687	17	77	8,86	5
190688	18	77	8,86	5
190689	19	77	8,86	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190690	20	77	9,07	5
190691	21	77	9,07	5
190692	22	77	10,11	5
190693	23	77	10,27	5
190694	24	77	10,55	5
190695	25	77	10,70	5
190696	26	77	11,02	5
190697	27	77	11,25	5
190698	28	77	11,98	5
190699	29	77	12,63	5
190700	30	77	12,89	5
190702	32	77	13,96	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	4,40	4
192295	E12	38	4,40	4
192296	E14	38	4,40	4
192297	E16	38	4,55	4
192298	E18	38	4,55	4
192299	E20	38	4,90	4
192300	E24	38	5,42	4

Juego de vasos 1/2", regleta de plástico



SERIE NORMAL



SERIE LARGA

192518 (6 caras)
190703 (12 caras)



Expositor de Vasos de 1/2"



Longitud del expositor: 770 mm

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	28,46	1
192334	9	32,21	1

COMPOSICION

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192518	10	69,66	1
190703	10	69,66	1

COMPOSICION

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190433	10	30,82	1

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	957,65	1

Accesorios para vasos de 1/2"

ACERO
CR-V

• Terminación cromado mate

1/2"

Mango articulado



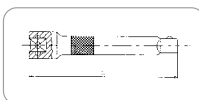
Posibilidad de giro de la articulación a diferentes ángulos entre 0° y 180°

Alargadera

DIN
3123



Con hexágono exterior



Alargadera con bloqueo



MODO DE EMPLEO



Anilla levantada, alargadera desbloqueada. Se puede soltar el vaso.



Anilla bajada, alargadera bloqueada en el vaso.

Mango en T

DIN
3122



Junta universal

DIN
3123



Adaptador

DIN
3123



Adaptador para puntas

DIN
3121



Para carraca de 1/2" para puntas 5/16"



Para carraca de 1/2" para puntas 3/8"

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192362	385	24,61	1

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	5,46	6
192355	125	6,36	6
192356	150	7,08	6
192358	250	10,46	6

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192359	125	9,85	5

Permite una sujeción segura entre alargadera y vaso

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	10,70	6

Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192620	1/2" *	3/8"	6,42	10
192625	1/2"	3/4"	10,17	10

* Con agujero pasante para mango en T

Code	para puntas	P.V.P. unid. €	
192363	5/16"	5,35	4
186187	3/8"	4,28	6

Llave de Vaso de 1/2", Allen

DIN
3121

ACERO
CR-V



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192405	5	55	6,56	10
192406	6	55	6,56	10
192407	7	55	6,68	10
192408	8	55	6,74	10
192409	9	55	6,78	10
192410	10	55	6,81	10
192412	12	55	7,03	10
192414	14	55	7,81	10
192417	17	55	10,02	10

Llave de Vaso de 1/2", Torx inviolable

DIN
3121

ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192420	T20	55	7,67	10
192425	T25	55	7,69	10
192427	T27	55	7,76	10
192430	T30	55	7,79	10
192440	T40	55	7,82	10
192445	T45	55	7,94	10
192450	T50	55	8,43	10
192455	T55	55	8,46	10
192460	T60	55	8,63	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	53,50	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	57,78	1

Llave de Vaso de 1/2", Torx

DIN
3121

ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190720	T20	55	7,67	10
190725	T25	55	7,69	10
190727	T27	55	7,76	10
190730	T30	55	7,79	10
190740	T40	55	7,82	10
190745	T45	55	7,94	10
190750	T50	55	8,43	10
190755	T55	55	8,47	10
190760	T60	55	8,63	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	57,78	1

Llave de Vaso de 1/2", XZN

DIN
3120



ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192481	M6	55	8,61	10
192482	M8	55	8,79	10
192483	M10	55	9,07	10
192484	M12	55	9,67	10
192485	M14	55	10,02	10
192486	M16	55	11,20	10

Llave de Vaso de 1/2", RIBE

DIN
3120



ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190767	M7	55	6,68	10
190770	M10	55	6,74	10
190774	M14	55	6,78	10
190776	M16	55	10,03	10

Llave de Vaso de 1/2", Allen largo

DIN
3121



ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190705	5	100	6,56	10
190706	6	100	6,56	10
190707	7	100	6,68	10
190708	8	100	6,74	10
190710	10	100	6,78	10
190712	12	100	10,02	10

Llave de Vaso de 1/2", Torx largo

DIN
3121



ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190741	T40	100	6,56	10
190746	T45	100	6,68	10
190751	T50	100	6,74	10
190756	T55	100	6,78	10
190761	T70	100	10,02	10

Llave de Vaso de 1/2", XZN largo

DIN
3121



ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192475	M6	100	6,68	10
192476	M8	100	6,74	10
192477	M10	100	6,78	10
192478	M12	100	10,02	10

Llave de Vaso de 1/2", RIBE largo

DIN
3121



ACERO
CR-V



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190768	M7	100	8,61	10
190771	M10	100	8,78	10
190775	M14	100	9,06	10
190777	M16	100	11,19	10

Juego de vasos de 1/4" aislados

ACERO
CR-V



Carraca de 1/4" aislada



Certificado VDE



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



Vaso de 1/4" aislado



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190383	3	55	6,43	1
190384	4	55	6,43	1
190385	5	55	6,43	1
190386	6	55	6,43	1



Certificado VDE



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190365	5	40	5,33	1
190366	6	40	5,33	1
190367	7	40	5,33	1
190368	8	40	5,33	1
190369	9	40	5,33	1
190370	10	40	5,33	1
190371	11	40	5,44	1
190372	12	40	5,48	1
190373	13	40	5,55	1
190374	14	40	5,57	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	18,01	1
190393	ALARGADERA	150	20,21	1
190391	MANGO EN T	125	31,24	1

Juego de vasos de 1/2" aislados

ACERO
CR-V



Certificado VDE

NORMA EN 60900

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

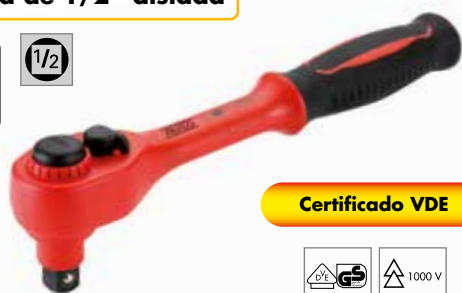


COMPOSICION

1 Vasos aislados 1/2" 10 a 32	2 Alargadores aislados 125, 250 mm	1 Carraca aislada
5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10	1 Mango en "T" aislado	

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190300	20	390,55	1

Carraca de 1/2" aislada



Certificado VDE



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190305	250	80,25	1

Vaso de 1/2" aislado



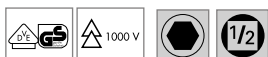
Certificado VDE



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo 190308	8	55	7,93	3
190310	10	55	7,93	3
190311	11	55	7,93	3
190312	12	55	7,93	3
190313	13	55	7,93	3
190314	14	55	7,93	3
Nuevo 190315	15	55	8,29	3
Nuevo 190316	16	55	8,29	3
190317	17	55	8,29	3

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo 190318	18	57	8,35	3
190319	19	57	8,50	3
Nuevo 190320	20	57	9,10	3
Nuevo 190321	21	57	9,10	3
190322	22	57	9,39	3
190324	24	57	10,05	3
190327	27	59	12,61	2
Nuevo 190330	30	59	13,80	2
190332	32	59	14,67	2

Vaso de 1/2" aislado con punta hexagonal



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190354	4	75	9,10	2
190355	5	75	10,41	2
190356	6	75	10,41	2
190358	8	75	10,41	2
190360	10	75	10,70	2

Alargadera y mango en T de 1/2" aislados

Certificado VDE



190342

190340

Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	ALARGADERA	125	36,38	1
190345	ALARGADERA	250	40,66	1
190340	MANGO EN T	250	49,22	1

Juego de vasos de 3/8" aislados



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



COMPOSICION

8 Vasos aislados 3/8" 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 y 22	2 Alargadores aislados 167, 267 mm
4 Vasos aislados 3/8" punta hexagonal 4, 5, 6 y 8	1 Mango en "T" aislado 200 mm
	1 Carroca aislada

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190304	16	299,60	1

Juego de destorgolpe reforzado



- Mango ergonómico en goma antideslizante
- Terminación cromado
- Tope superior metálico para golpeo



COMPOSICION

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	49,10	1

Juego de destorgolpe más adaptadores



- Terminación pavonado



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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192652	3	23,99	1

Adaptador hexagonal para vasos



Code			P.V.P. unid. €	
192648	3/8"	5/16"	1,61	6

Adaptador para puntas



Code			P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	1,43	6

Juego de Vasos de 3/4"

ACERO
CR-V



Dimensión caja: 540x180x80 mm

• Terminación cromado



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 |

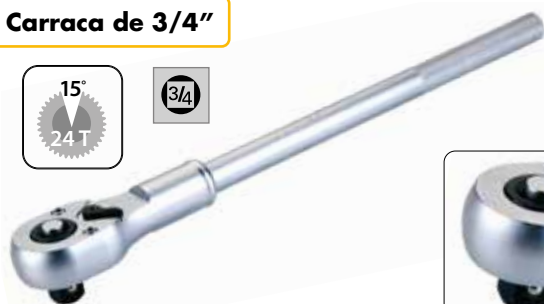
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	331,70	1

Llave de Carraca de 3/4"

DIN
3122



ACERO
CR-V



MANGO DESMONTABLE



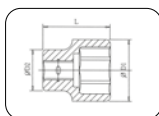
- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango metálico con acabado rugoso
- Presentación cromado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192555	495	89,13	1

Llave de Vaso de 3/4" Hexagonal

DIN
3124

ACERO
CR-V



• Terminación cromado mate

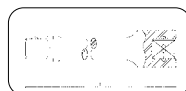


Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192519	19	50	29	33	9,19	1
192521	21	50	31	33	9,19	1
192522	22	50	32	36	9,19	1
192524	24	51	34	36	9,74	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192527	27	52	38	36	10,12	1
192530	30	54	42	38	11,31	1
192532	32	56	44	38	11,63	1
192533	33	56	46	38	12,88	1
192534	34	56	47	38	12,88	1
192536	36	58	50	42	13,20	1
192538	38	60	52	45	14,68	1
192541	41	64	56	45	16,02	1
192546	46	68	62	48	18,96	1
192550	50	72	68	48	21,74	1

Alargadera

DIN
3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	13,90	1
192570	200	19,43	1
192575	400	31,57	1

Mango en T

DIN
3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	30,00	1

Adaptador

DIN
3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192630	3/4"	1/2"	12,84	1
192632	3/4"	1"	17,83	1

Juego de Vasos bihexagonales de 1"

ACERO
CR-V



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	794,75	1

Llave de Carraca de 1"

DIN
3122



ACERO
CR-V



MANGO DESMONTABLE

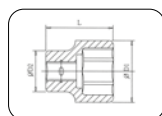


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	184,68	1

Llave de Vaso de 1" bihexagonal

DIN
3124

ACERO
CR-V



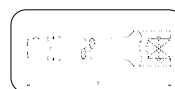
• Terminación
cromado brillante



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
194836	36	65	52	45	21,67	1
194841	41	70	57	45	26,27	1
194846	46	75	65	50	31,09	1
194850	50	75	70	55	35,66	1
194855	55	80	76	57	40,72	1
194860	60	85	85	57	49,55	1
194865	65	87	87	57	59,21	1
194870	70	94	94	68	66,71	1
194875	75	98	100	68	74,73	1
194880	80	102	105	68	85,58	1

Alargadera

DIN
3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	47,44	1
194887	400	48,43	1

Mango en T

DIN
3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	60,97	1

Adaptador

DIN
3123

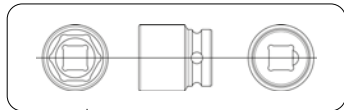


Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1"	3/4"	28,47	1

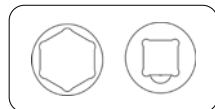
Llave de vaso de impacto

ACERO
CR-MO

6 Concentricidad

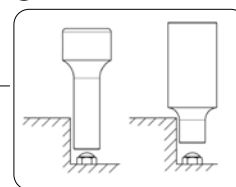


5 Perfil especial



- 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 cuadrado concéntricos para reducir al máximo las vibraciones
- 7 Diseño compacto para utilizar los vasos en lugares de difícil acceso

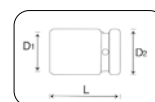
7 Forma compacta



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	5,47	1
198209	9	38	16	25	5,47	1
198210	10	38	17,5	25	5,47	1
198211	11	38	18,5	25	5,47	1
198212	12	38	20	25	5,47	1
198213	13	38	21,2	25	5,47	1
198214	14	38	22,5	25	5,47	1
198215	15	38	23,7	30	6,10	1
198216	16	38	25	30	6,10	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198217	17	38	26,2	30	6,10	1
198218	18	38	27,5	30	6,28	1
198219	19	38	28,7	30	6,28	1
198220	20	38	30	30	6,69	1
198221	21	39	31,2	30	6,97	1
198222	22	39	32,5	30	7,21	1
198223	23	41	33,7	30	7,21	1
198224	24	41	35	30	7,84	1
Nuevo 198225	25	44	35	30	8,03	1
Nuevo 198226	26	45	37,5	30	8,03	1
198227	27	44	38,7	30	8,12	1
Nuevo 198228	28	50	40	30	9,10	1
Nuevo 198229	29	50	40	30	9,63	1
198230	30	50	42,5	30	9,96	1
198232	32	50	45	30	10,69	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	60,62	1

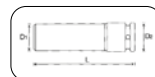
Llave de Vasos de impacto de 1/2", serie larga

DIN
3129

ACERO
CR-MO



SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198254	18	80	26,5	30	10,14	1
198243	19	80	28,5	30	10,14	1
198255	20	80	30	30	10,70	1
198256	21	80	31	30	10,70	1
198244	22	80	32	30	11,28	1
Nuevo 198257	23	80	34	30	11,77	1
198245	24	80	34	30	12,25	1
Nuevo 198266	25	80	34	30	12,84	1
Nuevo 198267	26	80	36	30	13,38	1
198246	27	80	39	30	14,02	1
Nuevo 198268	28	80	40	30	14,98	1
Nuevo 198269	29	80	40	30	15,52	1
198247	30	80	42,5	30	16,01	1
198248	32	80	51	30	19,41	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo 198239	8	80	15	25	9,45	1
198240	10	80	17	25	9,45	1
198249	11	80	18,5	25	9,45	1
198250	12	80	20	25	9,45	1
198241	13	80	21	25	9,45	1
198251	14	80	22,5	30	9,63	1
198252	15	80	23,5	30	9,63	1
198253	16	80	25	30	9,63	1
198242	17	80	26,2	30	10,14	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	95,23	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	6,30	10
198201	E12	38	6,30	10
198202	E14	38	6,30	10
198203	E16	38	6,30	10
198204	E18	38	6,30	10
198205	E20	38	6,49	10
198206	E24	38	7,28	10

Llave de Vaso de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO
CR-MO



• Recubrimiento de plástico exterior para no dañar la llanta



Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198902	17	85	30	9,24	1
198904	19	85	30	9,24	1
198906	21	85	30	9,24	1

Juego de Vasos de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO
CR-MO



Dimensión caja: 143x121x49 mm

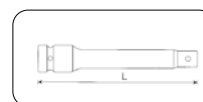


COMPOSICION 17, 19, 21 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198900	3	29,87	1

Alargadera de impacto

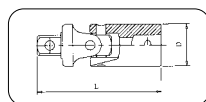
DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198260	75	8,82	1
198262	125	10,74	1
198265	250	15,34	1

Junta universal de impacto

DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	67	16,05	1

Adaptador de impacto

DIN
3121

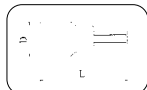


Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198275	1/2"	3/4"	49	8,56	1

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	12,13	1
198286	6	78	25	12,22	1
198288	8	78	25	12,33	1
198290	10	78	25	12,72	1
198292	12	78	25	12,83	1
198294	14	78	30	13,13	1
198297	17	78	30	13,55	1
198299	19	78	30	14,43	1

Juego de vasos de impacto de 1/2" punta Allen



COMPOSICION

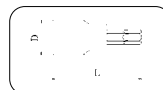
5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198300	8	96,30	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	12,33	1
198304	T27	78	25	12,33	1
198306	T30	78	25	12,33	1
198308	T40	78	25	12,44	1
198310	T45	78	25	12,44	1
198312	T50	78	25	12,44	1
198314	T55	78	25	12,88	1
198316	T60	78	25	12,88	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	100,08	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	11,41	1
198181	M8	78	25	11,72	1
198182	M10	78	25	12,31	1
198183	M12	78	25	12,31	1
198184	M14	78	25	12,63	1
198185	M16	78	25	12,93	1

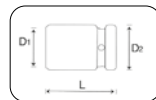
Llave de Vaso de impacto de 3/4"

DIN
3129

ACERO
CR-MO



SERIE NORMAL

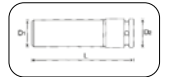


DIN
3124

ACERO
CR-MO



SERIE LARGA

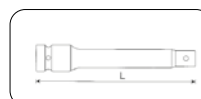


Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198317	17	51	30	44	12,35	1
198319	19	51	32,5	44	12,35	1
198321	21	51	35	44	12,57	1
198322	22	51	36	44	12,80	1
198324	24	51	38,5	44	12,80	1
198327	27	53	42,5	44	12,80	1
198330	30	53	46	44	13,02	1
198332	32	57	48,5	44	13,58	1
198334	34	57	51	44	15,84	1
198336	36	57	53,5	44	16,24	1
198338	38	57	56	44	17,13	1
198341	41	58	60	44	19,51	1
198346	46	62	66	44	23,41	1
198350	50	68	71	44	28,40	1
198355	55	72	77,5	54	43,78	1
198360	60	72	83,5	54	43,78	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198370	17	100	30	44	20,37	1
198371	19	100	33	44	20,37	1
198372	21	100	35	44	20,60	1
198373	22	100	36	44	20,60	1
198374	24	100	38	44	20,82	1
198375	27	100	42	44	20,82	1
198376	30	100	46	44	21,24	1
198377	32	100	48	44	21,67	1
198378	34	100	51	44	24,28	1
198379	36	100	53	44	24,50	1
198380	41	100	59	44	28,84	1
Nuevo 198381	46	100	66	44	32,42	1
Nuevo 198383	50	100	71	44	38,52	1
Nuevo 198385	55	100	77,5	44	57,25	1
Nuevo 198387	60	100	83,5	44	62,06	1

Alargadera de impacto

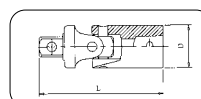
DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198382	175	27,75	1
198384	250	34,04	1
198386	325	39,19	1

Junta universal de impacto

DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	54,10	1

Adaptador de impacto

DIN
3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	17,78	1
198395	3/4"	1"	68	19,07	1

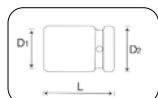
Llave de Vaso de impacto de 1"

DIN
3129

ACERO
CR-MO



SERIE NORMAL

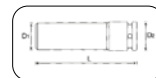


DIN
3129

ACERO
CR-MO



SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41	54	21,76	1
198427	27	57	45	54	22,64	1
198430	30	60	49	54	23,27	1
198432	32	60	51	54	23,27	1
198434	34	64	54	54	23,27	1
198436	36	65	57	54	23,71	1
198438	38	66	59	54	25,00	1
198441	41	68	63	54	27,62	1
198446	46	73	69	54	34,13	1
198450	50	70	74	54	39,31	1
198455	55	75	81	54	46,47	1
198460	60	80	86	54	57,53	1
198465	65	92	92,5	54	66,71	1
198470	70	96	99	54	76,37	1

Nuevo
Nuevo
Nuevo
Nuevo
Nuevo



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198475	24	108	41	54	34,25	1
198476	27	108	45	54	35,64	1
198477	30	108	48	54	35,64	1
198478	32	108	51	54	35,64	1
198479	34	108	54	54	35,64	1
198480	36	108	56	54	41,81	1
198481	38	108	59	54	41,81	1
198482	41	108	62	54	46,57	1
198483	46	108	68	54	50,54	1
198484	50	108	74	54	56,18	1
198485	55	108	80	54	82,93	1
198486	60	108	86,5	54	91,81	1
198487	65	108	92,5	54	104,86	1
198488	70	108	99	54	126,26	1

Alargadera de impacto

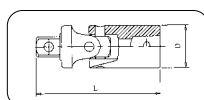
DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	43,06	1
198492	325	58,85	1

Junta universal de impacto

DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	69,94	1

Adaptador de impacto

DIN
3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198497	1"	3/4"	65	28,08	1

Llave de Vaso de impacto de 1 - 1/2"

DIN
3129

ACERO
CR-MO



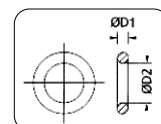
Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198946	46	84	86	136,13	1
198950	50	87	86	136,13	1
198955	55	90	86	144,45	1
198960	60	92	94	159,43	1
198965	65	95	97	164,78	1
198970	70	100	105	197,95	1



Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198975	75	103	110	200,09	1
198980	80	110	116	210,79	1
198981	85	118	125	219,35	1
198982	90	118	130	245,03	1
198983	95	118	137	251,45	1
198984	100	125	144	298,53	1

Anillas de impacto de seguridad

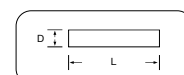
DIN
3129



Code		Utilización Accesorios Vasos	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198276	1/2"	✓ ≤ 14	4	19	2,16	5
198277	1/2"	≥ 14	4	24	2,16	5
198396	3/4"	✓ ≤ 50	5	36	2,16	5
198397	3/4"	≥ 55	5	46	2,16	5
198498	1"	✓ ≤ 70	7	45	2,16	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	1,49	5
198279	1/2"	≥ 14	25	3	1,57	5
198398	3/4"	✓ ≤ 50	35	4	1,63	5
198399	3/4"	≥ 55	45	4	1,74	5
198499	1"	✓ ≤ 70	45	6	1,89	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



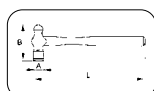
Cinzel y puntero 178



Cortafrio y buril 180

Martillo de bola, mango de grafito


-  Grafito
-  Plástico duro
-  Goma blanda TPE

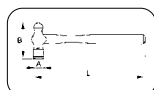


- Cabeza en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Fijación del mango mediante resina
- Agujero en el mango para colgar

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.

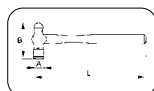
Code	 gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196652	455	30	355	16,50	6
196654	560	32	380	18,01	6
196657	680	34	405	19,66	6
196663	910	38	405	23,07	6
196664	1360	40	405	34,61	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196653	para 196652, 196654			6,42	6
196658	para 196657, 196663, 196664			7,49	6

Martillo de bola, mango de fibra de vidrio


- Cabeza en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Fijación del mango mediante resina
- Mango de fibra de vidrio en forma ergonómica

Nuevo

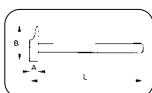
Code	 gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186318	360	28	345	10,17	6
186320	455	30	345	12,31	6
186324	680	34	345	14,45	6
186326	910	38	345	17,12	6
186327	1360	38	345	20,12	6
MANGOS DE RECAMBIO					
186319	para 186318			4,82	6
186321	para 186320, 186324, 186326			5,46	6
186329	para 186327			6,42	6

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	10,70	6
196550	455	30	355	12,84	6
196554	520	32	380	13,59	6
196555	680	34	405	15,52	6
196560	910	38	405	18,73	6
196562	1360	40	405	23,54	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196551	para 196548, 196550, 196554			5,89	6
196556	para 196555, 196560			6,42	6
196563	para 196562			6,85	6

Martillo de peña, mango de grafito



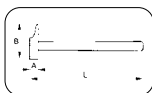
- Cabeza en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Fijación del mango por resina
- Mango de grafito en forma ergonómica

Code	 gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196612	80	16	310	13,46	6
196617	135	20	310	14,40	6
196622	180	22	310	15,44	6
196628	320	25	310	16,60	6
196632	420	30	310	17,07	6

MANGOS DE RECAMBIO

196613	para 196612, 196617	7,49	6
196629	para 196622, 196628, 196632	8,03	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

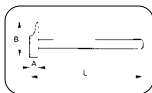
Nuevo

Code	 gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
186308	135	20	280	8,77	6
186310	180	22	280	9,74	6
186312	320	25	310	10,81	6
186314	420	30	340	11,98	6

MANGOS DE RECAMBIO

186309	para 186308, 186310	3,75	6
186313	para 186312	4,39	6
186315	para 186314	4,60	6

Martillo de peña, mango de Hickory



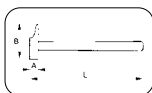
- Cabeza en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Fijación de mango por resina y cuña metálica
- Mango de Hickory

Code	 gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196510	100	18	280	7,37	6
196515	135	20	280	7,62	6
196520	180	22	280	8,29	6
196523	320	25	280	8,59	6
196524	420	30	280	10,24	6

MANGOS DE RECAMBIO

196511	para 196510	3,39	6
196516	para 196515, 196520	3,48	6
196522	para 196523	3,63	6
196527	para 196524	3,97	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	10,59	6
186330	500	26	340	11,66	4

MANGOS DE RECAMBIO

186313	para 186328	4,39	6
186315	para 186330	4,60	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	19,80	4
196608	1,25	290	23,54	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196606	para 196605, 196608		9,63	6

Maceta de albañil, mango de fibra de vidrio


- 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	13,70	6
196602	1,5	280	15,52	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601	para 196600, 196602		4,82	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	11,24	6
196502	1,4	280	13,38	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196501	para 196500		2,89	6
196518	para 196502		3,32	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	12,84	6
186202	1,5	280	14,45	6
186204	2	280	15,94	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196601	para 186200, 186202, 186204,		4,82	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	11,50	6
186302	1,5	280	13,38	6
186304	2	280	14,87	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196501	para 186300,		2,89	6
196518	para 186302, 186304		3,32	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	12,62	6
196670	600	330	14,06	6

MANGOS DE RECAMBIO

196666	para 196665,196670	4,28	6
---------------	--------------------	-------------	---

Martillo de uña curva, mango de madera



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	10,17	6
186342	560	345	11,66	6

MANGOS DE RECAMBIO

186321	para 186340,186342	5,46	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	€€€	21,40	6

MANGOS DE RECAMBIO

196691	para 196690	5,89	6
---------------	-------------	-------------	---

Martillo de encofrador, mango de madera



Code	 gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	13,38	6
196590	700	500	14,23	6

MANGOS DE RECAMBIO

196581	para 196580, 196590	3,21	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	42,21	4
196627	4	900	46,86	2
196630	5	900	51,56	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	196625,196627,196630		15,20	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	28,47	4
196530	5	900	37,29	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196531	para 196525, 196530		8,75	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	55,64	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	para 196633		15,20	6

Maza de cantero, mango de madera


- Fijación cónica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	13,59	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		2,68	6

Cuña metálica para madera

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	14,98	6

250x50x36 mm

 2 kg

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	16,59	6
198670	2,5	580	18,19	6
198675	3	580	20,87	6

Se suministra sin mango

Mango para picos



- Mango ergonómico
- Para fijación cónica

Code	Tipo	Ø x L mm	P.V.P. unid. €	
Nuevo 198676	Madera	38 x 900	9,20	6
198776	Fibra	38 x 900	18,19	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	13,38	6
186350	600	380	15,19	6
186352	800	480	17,98	6
186354	1000	680	21,94	4
186356	1250	900	33,38	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	19,80	6
198625	700	450	21,94	6
198630	1000	680	29,96	4
198632	1200	680	32,64	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	9,20	6

Piqueta de albañil, mango de fibra de vidrio

Nuevo

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196695	700	330	20,33	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196695		4,28	6

Piqueta de albañil, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	16,05	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196595		2,68	6

Alcotana Pala-Acha, mango de fibra de vidrio

Nuevo

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198750	550	330	17,12	6
198755	650	330	18,19	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198750, 198755		4,28	6

Alcotana Pala-Acha, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	13,91	6
198655	650	330	15,52	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198650, 198655		2,68	6

Alcotana Pala-Pico, mango de fibra de vidrio

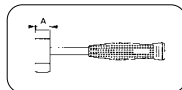
Nuevo

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198758	400	330	16,05	6
198760	650	330	17,12	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760		4,28	6

Alcotana Pala-Pico, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	13,38	6
198660	650	330	14,45	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198658, 198660		2,68	6

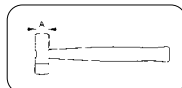
Martillo de bocas de nylon, mango metálico



- 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	17,60	6
196810	34	600	22,02	6
196815	44	1100	30,31	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	12,20	6
196710	34	550	14,64	6
196715	44	1050	22,02	6
196720	54	1100	40,65	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	2,21	10
196702	34	2,66	10
196703	44	3,55	10
196704	54	6,42	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	26,75	6
196730	50	1100	38,52	6
BOCAS DE RECAMBIO				
196727	para code 196725		2,76	10
196732	para code 196730		4,06	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	56,71	1
196762	1000	32x100x300	84,53	1
196764	1500	38x120x360	112,35	1
196766	2000	40x135x400	138,03	1
196768	4000	64x140x900	272,85	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	9,63	6
196784	685	360	10,17	6

Maza de goma blanca, mango fibra de vidrio


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196787	455	340	11,18	6

Maza de goma, mango de madera


- Cabeza de caucho duro

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196780	455	310	4,28	6
196782	685	336	5,89	6
196783	910	360	6,96	6



- No mancha al golpear

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196785	455	310	8,56	6
196786	685	350	9,63	6

Maza de goma combinada, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196788	685	350	10,70	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	14,07	6
196790	690	50	325	18,54	6
196792	920	56,5	337	20,84	6

Botador cilíndrico con protector

ACERO
CR-V

Zona de golpeo
templada a 40 HRC

Forma ergonómica.
Zona de contacto con la mano
de elastómero antideslizante

Zona de trabajo
templada a 55 HRC

Capa para proteger
la mano y cuerpo
interior de plástico
resistente

Presentación pavonado

Zonas de mayor esfuerzo
rugosas para evitar
deslizamientos durante
el trabajo.

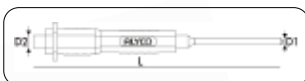


Code	D1 mm	D2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140062	2	10	165	6,42	6
140063	3	10	175	7,49	6
140064	4	10	185	8,35	6
140065	5	10	200	8,35	6
140066	6	10	200	8,35	6
140068	8	10	200	8,56	6

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	6,09	6
140056	6	10	175	6,55	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	49,79	1

Botador cilíndrico

ACERO
CR-V

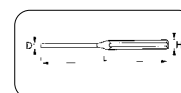
SERIE NORMAL



• Cuerpo hexagonal

Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140020	2	10	150	4,69	10
140021	3	10	150	4,69	10
140022	4	10	150	5,00	10
140023	5	10	150	5,00	10
140024	6	10	150	5,00	10
140025	7	12	150	5,38	10
140026	8	12	150	5,38	10

SERIE LARGA

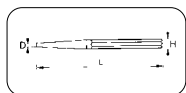


Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140034	4	10	180	5,90	10
140036	6	10	180	5,90	10

Botador cónico

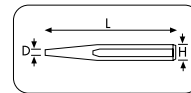
 ACERO
CR-V


- Cuerpo hexagonal



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	3,97	10
140013	3	10	120	3,97	10
140014	4	10	120	4,04	10
140015	5	10	120	4,34	10
140016	6	10	120	4,34	10

Granete

 ACERO
CR-V


Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	4,04	10
138005	4	10	120	4,33	10
138006	5	12	120	4,53	10
138007	6	12	120	4,99	10
138008	8	12	120	5,13	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	12,84	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	29,96	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	24,61	1

Juego de botadores y cinceles

COMPOSICION

- 1 Cíncel 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	31,57	1

Cinzel con protector

ACERO
CR-SI-MO

Zona del ala en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Protector ergonómico adaptado a la forma de la mano

Cuerpo con forma octogonal

Zona de contacto con la mano en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción

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

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196956	250	16x23	11,77	6
196961	300	16x23	12,31	6
196966	350	18x26	13,38	6
196971	400	18x26	15,52	6

Puntero con protector

ACERO
CR-SI-MO

Cabeza pulida reafilable

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196911	250	16x23	11,24	6
196916	300	16x23	12,84	6
196921	350	18x26	14,98	6
196926	400	18x26	17,12	6

Protector bimaterial

- 196975 para cinces de Ø 16 mm
- 196977 para cinces de Ø 18 mm

Code	L mm	Ø exterior	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	4,94	6
196977	150	32	4,94	6

Cinzel extrafuerte

ACERO
CR-SI-MO

CUERPO OCTOGONAL EXTRA FUERTE

Cabeza pulida reafilable

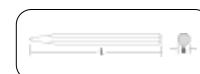
Code	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	9,63	6
196957	250	20x23	12,31	6
196962	300	20x23	13,70	6

Se suministra con colgador

Cinzel
**ACERO
CR-SI-MO**


- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196950	200	16x23	6,31	6
196955	250	16x23	6,53	6
196960	300	16x23	7,49	6
196965	350	18x26	9,63	6
196970	400	18x26	10,70	6

Se suministra con colgador
Puntero
**ACERO
CR-SI-MO**


- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	14x20	5,60	6
196910	250	16x23	6,32	6
196915	300	16x23	6,99	6
196920	350	18x26	9,10	6
196925	400	18x26	9,84	6

Se suministra con colgador
Cinzel para electricista
**ACERO
CR-SI-MO**


- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196930	200	10x12	5,35	6
196935	250	10x12	5,89	6
196940	300	10x12	6,42	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	470,80	1

Cortafrios con protector

ACERO
CR-SI-MO



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197456	250	26x23x13	13,59	6
197471	300	30x23x13	16,26	6
197473	350	30x23x13	17,12	6
197475	400	30x23x13	18,73	6

Cortafrios

ACERO
CR-SI-MO



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197450	200	24x23x13	10,70	6
197455	250	26x23x13	11,24	6
197470	300	30x23x13	12,84	6
197472	350	30x23x13	13,91	6
197474	400	30x23x13	17,66	6

Cinzel para ranuras

ACERO
CR-SI-MO



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197460	250	50x23x13	16,05	6
197465	250	70x23x13	18,73	6

Cinzel para ranuras con protector



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197461	250	50x23x13	19,58	6
197466	250	70x23x13	22,15	6

Escarpa plana

ACERO
CR-SI-MO



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado



Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197480	240	25x7	10,70	6

Escarpa plana con protector

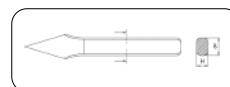

Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197481	240	25x7	13,16	6

Buril

ACERO
CR-SI-MO



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado



Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197001	200	23x13	10,59	6
197003	250	23x13	12,31	6

Protector bimaterial


Para cortafíos, cinces para ranuras y buriles

Code	L mm	Para	P.V.P. unid. €	
196994	150	-	4,28	6
196989	130	197480	3,97	6

Expositor Cortafíos y Botadores

COMPOSICION

- 6 Cortafíos de 200 mm
- 6 Cortafíos de 300 mm
- 6 Botadores Cónicos de 6 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 3 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 5 mm
- 6 Granetes de 4 mm
- 6 Cortafíos de 250 mm
- 6 Botadores Cónicos de 3 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 2 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 4 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 6 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
196995	66	497,55	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 Aluminio
- 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	21,15	6

Arco de sierra, cuerpo de aluminio



**HOJA BIMETALICA
DE 300 MM.**

- Cuerpo de Aluminio
- 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	13,91	6

Miniarco de sierra



INCLUYE:



- Cuerpo de Aluminio
- 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	8,03	12

Se suministra en blister

Hoja de sierra

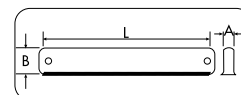


BIMETALICA



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	1,95	100

Se suministra solo en expositor de 100 unidades

Arco de sierra Junior

HOJA DE 150 MM



INCLUYE:

+2

Hojas

- 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	8,03	6
HOJAS DE RECAMBIO			
144036	Envase 10 unidades	5,99	1

Hojas unidad de venta envase de 10 unidades

Serrucho

DENTADO STANDARD



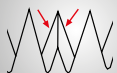
- Dos superficies de corte
- Aserrado a favor y en contra



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144055	16	400	10,70	6
144065	18	450	11,77	6
144075	22	550	13,91	6

Serrucho de costilla

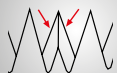
DENTADO STANDARD



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144088	12	300	9,63	10

Serrucho de ebanista

DENTADO STANDARD



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144086	10	250	7,78	10

Serrucho para PVC



UTILIZACION:

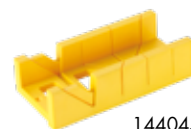
- Plástico
- Placa de yeso
- Revestimientos de madera
- Contrachapados de madera

- 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	10,05	10

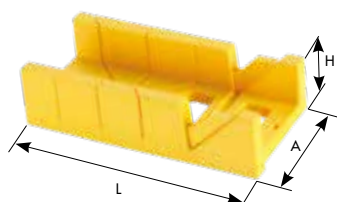
Conjunto serrucho de costilla y caja de ingletear


144088



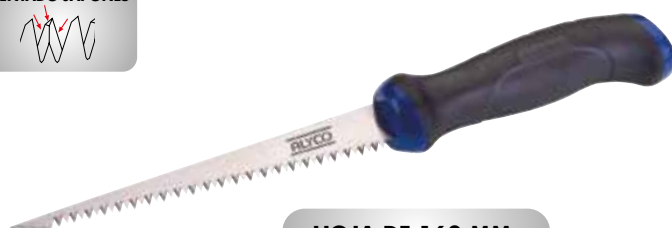
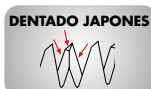
144045

Code	P.V.P. unid. €	
144046	16,94	1

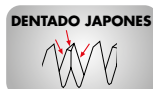
Caja de ingletear de plástico


• Fabricado en plástico duro ABS

Code	L mm	A mm	H mm	P.V.P. unid. €	
144040	300	80	60	5,93	1
144045	300	140	60	8,01	1

Cuchillo de sierra de mango recto

HOJA DE 160 MM

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144098	12	300	9,10	6

Serrucho de calar

HOJA DE 325 MM

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144099	18,5	470	10,17	6

Arco de tronzar

Hoja de tronzar. Dentado standard
PARA MADERA SECA


• Fabricada en Acero al Carbono



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144021	21	525	2,03	10
144026	24	600	2,35	10
144031	30	750	2,46	10

Hoja de tronzar. Dentado Americano
PARA MADERA VERDE


Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144022	21	525	1,93	10
144027	24	600	2,14	10
144032	30	750	2,35	10

CARACTERÍSTICAS DE LAS CUCHILLAS

CERÁMICA

VIDA
ÚTIL**x40**ANTI
CORROSIÓN

ALIMENTACIÓN



RECOMENDADO PARA:

Ambientes ácidos, agua salada,
corrosión y presencia de alimentosResistente a la abrasión,
no reacciona con los
alimentos y evita olores

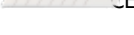
ACERO SK2H

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 medida	material		nº cuchillas envase	para cutter	P.V.P. envase €	
186640			SK2H	60 mm	10	186650 • 186660	2,62	10
186642			SK2	60 mm	10	186650 • 186660	1,46	10
186645			SK2H	49 mm	10	186650 • 186660	3,45	10
186612			SK2H	9 mm	10	186609 • 186610	2,50	10
186632			SK2H	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	2,91	10
186630			SK2	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	1,50	10
186635			CERÁMICA	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	18,08	10
186626			SK2H	25 mm	10	186625	4,74	10

Unidad de venta envase de 10 unidades

Cutter reforzado 18 mm

**18 mm**

ACERO SK2H

Guías metálicas de
acero inoxidable 0,8 mmCuchilla fragmentable
con 8 filos de corte
aprovechables

Botón fijador autolock

Mango con diseño
antideslizanteMango reforzado
de aluminio160x90x20 mm
120 gr**Nuevo**CUCHILLAS
UTILIZABLES:186632/186630/186635
ver encima

Code	P.V.P. unid. €	
186615	5,94	10

Se suministra en blister

Cutter de seguridad 18 mm

**18 mm**

ACERO SK2H

Guías metálicas de
acero inoxidable 0,8 mmCuchilla fragmentable
con 8 filos de corte
aprovechables

Botón para retener la cuchilla

Botón fijador autolock

Mango con diseño
antideslizanteLa cuchilla se retrae si no
está presionada, evitando
cortes accidentales190x45x22 mm
85 gr**Nuevo**CUCHILLAS
UTILIZABLES:186632/186630/186635
ver encima

Code	P.V.P. unid. €	
186616	5,08	10

Se suministra en blister

Cutter 18 mm con botón fijador


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	3,57	10

Se suministra en blister

Cutter 18 mm con ruleta de seguridad


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	3,67	10

Se suministra en blister

Cutter 18 mm + dispensador en bolsa de nylon


+10

COMPOSICION

- Cutter 18 mm 186618
- Dispensador 10 cuchillas 186632
- Bolsa de nylon



190x70x50 mm
180 gr

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
186622	3	11,24	6

Se suministra en blister

Nuevo
Cutter 25 mm con ruleta de seguridad


CUCHILLAS UTILIZABLES:
186626
ver página 186

Nuevo

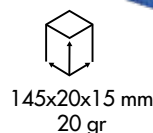

175x40x35 mm
125 gr

- 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	4,92	10

Se suministra en blister

Cutter 9 mm



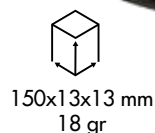
CUCHILLAS UTILIZABLES:
186612
ver página 186

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

Nuevo

Code	P.V.P. unid. €	
186609	2,35	10
Se suministra en blister		

Cutter 9 mm extrafino



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

Nuevo

Code	P.V.P. unid. €	
186610	2,41	10
Se suministra en blister		

Cutter aluminio plegable



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

Nuevo

Code	L mm cerrado abierto	P.V.P. unid. €	
186660	110 160	12,84	6

Se suministra en blister

Cutter de seguridad



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

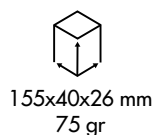
MUY LIGERO

CUCHILLAS UTILIZABLES:
186640
/186642/186645
ver página 186

- Guía metálica en acero inox. de 0,8 mm
- Mango de plástico ABS

Nuevo

Code	P.V.P. unid. €	
186650	4,28	10
Se suministra en blister		



Formón mango plástico
**ACERO
CR-V**

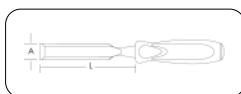

Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	10,53	6
125002	8	10,54	6
125003	10	11,00	6
125004	12	11,05	6
125005	14	11,08	6
125035	16	11,28	6
125007	18	12,56	6
125008	20	12,87	6
125009	22	14,20	6
125010	25	15,63	6
125011	30	16,05	6
125036	32	16,59	6
125012	35	17,12	6
125037	38	17,66	6

Se suministra con colgador

Formón mango de madera
**ACERO
CR-V**


Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	10,66	6
125014	8	10,70	6
125015	10	11,60	6
125016	12	11,83	6
125017	14	12,49	6
125038	16	12,81	6
125019	18	13,56	6
125020	20	13,81	6
125021	22	15,39	6
125022	25	16,42	6
125023	30	17,86	6
125039	32	18,53	6
125024	35	19,26	6
125040	38	19,77	6

Se suministra con colgador



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

Juego de Formones


125050



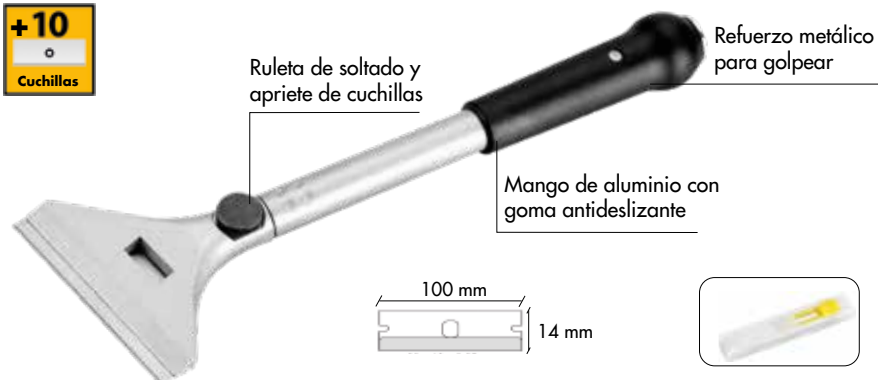
125060

COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	3	40,66	1
125060	3	42,80	1

Rasqueta reforzada 100 mm
INCLUYE:
+10

Cuchillas



Ruleta de soldado y apriete de cuchillas

Refuerzo metálico para golpear

Mango de aluminio con goma antideslizante



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195580	300	11,77	6

Se suministra en blister

CUCHILLAS DE RECAMBIO			
195582		1,87	10

Cuchillas en blister de 10 unidades

Lima



Zona de trabajo templada entre 60÷65 HRC

Medida mm	Basto	Entrefino
100	14	20
150	11	16
200	10	14
250	9	12
300	8	11
350	7	10

Nº de dientes por cada 10 mm

	Lima plana
	Lima de media caña
	Lima redonda
	Lima cuadrada
	Lima triangular

Lima plana

ACERO CARBONO



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197499	4	100	20	4,59	6
197500	6	150	16	5,45	6
197502	8	200	14	7,98	6
197504	10	250	12	10,72	6
197505	12	300	11	13,54	6
197506	14	350	10	14,34	6

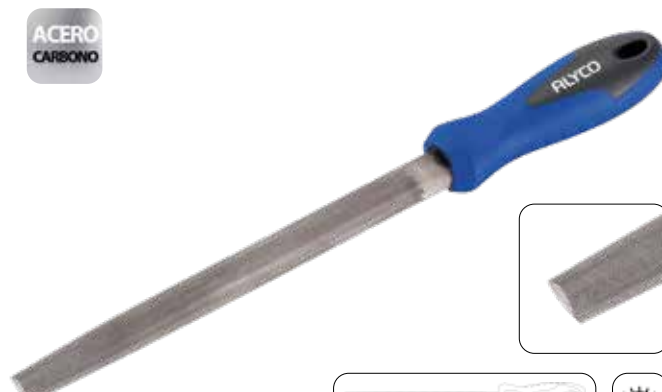
DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197702	8	200	10	7,44	6
197704	10	250	9	9,98	6
197705	12	300	8	12,59	6

Se suministra con colgador

Lima media caña

ACERO CARBONO



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197509	4	100	20	4,91	6
197510	6	150	16	5,77	6
197512	8	200	14	8,65	6
197514	10	250	12	12,04	6
197515	12	300	11	14,36	6
197516	14	350	10	15,64	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197710	8	200	10	8,05	6
197712	10	250	9	11,20	6
197714	12	300	8	13,35	6

Se suministra con colgador

Lima redonda
**ACERO
CARBONO**

DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197518	4	100	20	4,28	6
197519	6	150	16	4,90	6
197520	8	200	14	6,96	6
197521	10	250	12	9,53	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197720	8	200	10	6,44	6
197721	10	250	9	8,87	6

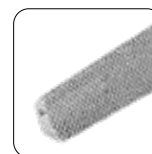
Se suministra con colgador
Lima cuadrada
**ACERO
CARBONO**

DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197524	6	150	16	5,35	6
197525	8	200	14	6,98	6
197526	10	250	12	9,60	6

DENTADO BASTO

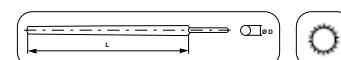
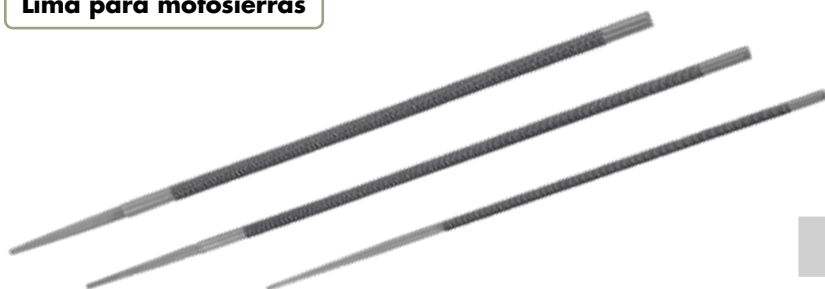
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197725	8	200	10	6,25	6

Se suministra con colgador
Lima triangular
**ACERO
CARBONO**

DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197528	4	100	20	4,09	6
197529	6	150	16	5,35	6
197530	8	200	14	7,38	6
197531	10	250	12	9,80	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197730	8	200	10	6,66	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	2,68	6
197603	200	4,5	2,89	6
197605	200	5,5	3,05	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	37,92	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	26,41	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	39,59	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	11,45	1

Escofina de media caña

ACERO
CARBONO



- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera
- Mango ergonómico bimataterial

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197539	6	150	5,32	6
197540	8	200	8,35	6
197541	10	250	11,05	6

Se suministra con colgador

Escofina plana

ACERO
CARBONO



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197534	6	150	5,35	6
197535	8	200	7,65	6
197536	10	250	10,43	6

Se suministra con colgador

Escofina redonda

ACERO
CARBONO



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197544	6	150	4,49	6
197545	8	200	6,57	6
197546	10	250	9,12	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	22,58	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	14,25	1

Cepillo metálico circular

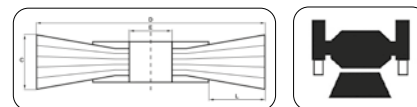


Cada cepillo se suministra con diferentes adaptadores para montar sobre ejes lisos: Ø 12, 16, 20, 22, 25 y 32 mm

TIPO DE ALAMBRE:



Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas



Code	Ø D mm	Filas	Ancho (C)	L mm	E mm	Máx.RPM	P.V.P. unid. €	
197602	150	5	20	30	32	6500	15,45	1
197604	175	5	20	45	32	6000	17,06	1
197606	200	5	20	55	32	4500	19,39	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo metálico circular ondulado

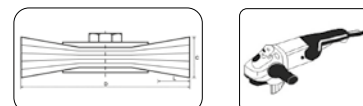


Alambre en Acero inox

TIPO DE ALAMBRE:



Sujección casquillo roscado de M14



Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197650	115	20	30	8500	10,17	1
197652	115	20	30	8500	19,26	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de taza ondulada



Sujección casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197610	75	20	12500	9,63	1
197614	100	25	8500	14,45	1
197612	125	25	6500	17,12	1

Se suministra en estuche individual

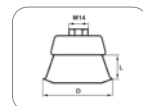
Empleo en trabajos sobre superficies amplias

Cepillo de taza trenzado


Sujeción 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	17,88	1
197624	125	25	6500	22,22	1

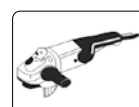
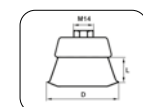
Se suministra en estuche individual

Cepillo para miniamoladoras


Sujeción casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:


Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material

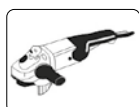
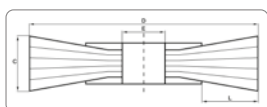


Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197620	75	25	12500	10,70	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de arranque de pintura

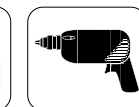
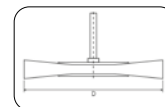

Empleo en arranque de pintura



Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
197651	100	15	35	12	10,70	6

Se suministra en blister

Cepillo de arranque con vástago

 L 30 mm
Ø 6 mm


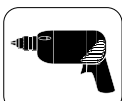
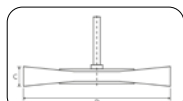
Code	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197656	75	6,43	6

Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



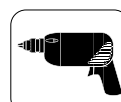
Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas



Code	Ø D mm	Ancho C	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197630	50	6	4500	2,46	6
197632	75	6	4500	3,23	6
197635	100	6	4500	4,07	6

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago



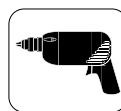
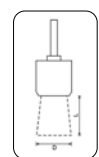
Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197640	50	20	4500	2,63	6
197642	75	20	4500	3,48	6

Se suministra en blister

Cepillo de brocha ondulado



Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197645	24	25	4500	3,79	6

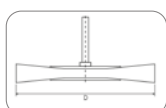
Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo

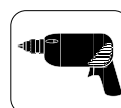
Empleo en trabajos ligeros de bricolaje



Code	Ø D mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197655	75	4500	7,33	6
197658	100	4500	8,63	6

Se suministra en blister

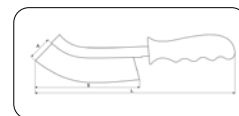
Cepillo de taza ondulado con vástago



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197660	50	20	4500	7,49	6
197662	75	20	4500	8,46	6

Se suministra en blister

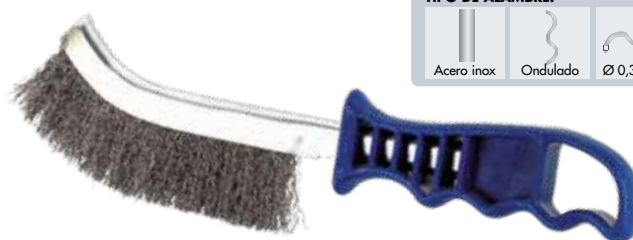
Cepillo manual de acero latonado reforzado
**25% MAYOR
DENSIDAD
DE ALAMBRES**

TIPO DE ALAMBRE:

**Empleo en trabajos ligeros y en
lugares de difícil acceso**

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197556	225	28	125	2,57	24

Cepillo manual de acero latonado
TIPO DE ALAMBRE:


Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197555	225	28	125	2,04	24

Cepillo manual de acero inoxidable
TIPO DE ALAMBRE:


Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197558	225	28	125	4,60	24

Minicepillo de acero latonado

TIPO DE ALAMBRE:

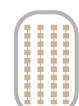

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	2,68	24

Minicepillo de acero inoxidable

TIPO DE ALAMBRE:


Indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197562	150	2,78	24

Cepillo manual con mango de madera


4 hileras

TIPO DE ALAMBRE:


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

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197560	300	28	135	2,36	12

Cepillo manual de fundición


6 hileras

TIPO DE ALAMBRE:


Trabajos fuertes de cepillado

Code	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197565	200	34	4,07	12

Corona perforadora

BIMETALICA



Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general

Máxima profundidad de corte de 38mm



Dentado variable 4/6 con ángulo de corte positivo

Ventanas laterales de expulsión del material cortado

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte

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	8,82	1
197016	16	8,82	1
197017	17	8,82	1
197019	19	8,82	1
197020	20	8,82	1
197021	21	9,13	1
197022	22	9,13	1
197024	24	9,54	1
197025	25	9,54	1
197027	27	10,27	1
197029	29	10,27	1
197030	30	11,06	1
197032	32	11,06	1
197033	33	11,06	1
197035	35	11,82	1
197037	37	11,97	1
197038	38	12,16	1
197040	40	12,58	1

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197041	41	12,58	1
197043	43	12,87	1
197044	44	13,34	1
197046	46	13,67	1
197048	48	13,67	1
197051	51	14,09	1
197052	52	14,19	1
197054	54	14,43	1
197056	56	14,65	1
197057	57	14,84	1
197059	59	15,25	1
197060	60	15,64	1
197064	64	16,36	1
197065	65	16,73	1
197067	67	17,14	1
197068	68	17,48	1
197070	70	17,89	1
197073	73	18,67	1

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197076	76	19,40	1
197079	79	20,19	1
197083	83	21,16	1
197086	86	21,49	1
197089	89	22,32	1
197092	92	24,36	1
197095	95	26,25	1
197098	98	27,33	1
197102	102	28,86	1
197105	105	30,39	1
197108	108	37,27	1
197111	111	40,10	1
197114	114	45,12	1
197121	121	51,68	1
197127	127	55,22	1
197140	140	65,43	1
197152	152	69,81	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

Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197210	3/8"	10,70	1

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197200	7/16"	17,12	1

Husillo SDS-Plus
**PARA CORONAS
DE Ø 32-152 MM**


Mango SDS-Plus

Code	P.V.P. unid. €	
197212	20,33	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	90,95	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	112,35	1

Broca guía para husillos


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	4,03	10
197220	1/4"x102	4,19	10

Alargadera para husillos


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	16,09	1

Adaptador


- Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8"

Code	P.V.P. unid. €	
197230	5,79	10

Muelle


Code	P.V.P. unid. €	
197240	1,01	10

Broca para metal HSS

DIN
338ACERO
HSS

Punta 135°

Afilado autocentrante (SP)



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1	0,43	10	120525	5,25	0,96	10	120925	9,25	2,78	10
120125	1,25	0,45	10	120550	5,50	0,96	10	120950	9,50	3,21	10
120150	1,50	0,45	10	120575	5,75	0,96	10	120975	9,75	3,21	10
120175	1,75	0,45	10	120600	6	1,28	10	121000	10	3,64	10
120200	2	0,45	10	120625	6,25	1,28	10	121025	10,25	3,64	5
120225	2,25	0,45	10	120650	6,50	1,39	10	121050	10,50	3,96	5
120250	2,50	0,45	10	120675	6,75	1,39	10	121075	10,75	4,28	5
120275	2,75	0,45	10	120700	7	1,61	10	121100	11	4,49	5
120300	3	0,54	10	120725	7,25	1,61	10	121125	11,25	4,49	5
120325	3,25	0,54	10	120750	7,50	1,61	10	121150	11,50	4,49	5
120350	3,50	0,75	10	120775	7,75	1,61	10	121175	11,75	4,49	5
120375	3,75	0,75	10	120800	8	2,14	10	121200	12	5,89	5
120400	4	0,80	10	120825	8,25	2,14	10	121225	12,25	5,89	5
120425	4,25	0,80	10	120850	8,50	2,14	10	121250	12,50	5,89	5
120450	4,50	0,80	10	120875	8,75	2,14	10	121275	12,75	5,89	5
120475	4,75	0,86	10	120900	9	2,78	10	121300	13	6,42	5
120500	5	0,96	10								

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	36,42	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	74,77	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	21,40	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	192,60	1

Portamachos


Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122347	M3 - M12	210	10,59	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	22,84	1
122345	M5 - M12	100	26,62	1

Se suministra con colgador

Portacojinetes


Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122342	25,4	210	7,60	1

Se suministra en blister

Broca de mango cilíndrico para hormigón



- 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	1,57	10
122004	4	75	1,67	10
122005	5	85	1,78	10
122006	6	100	2,25	10
122036	6	200	3,42	5
122046	6	400	6,68	1
122007	7	100	2,33	10
122008	8	120	3,21	10
122038	8	200	3,93	5
122048	8	400	7,04	1
122009	9	120	3,23	5
122010	10	120	3,48	10
122040	10	200	5,63	5
122050	10	400	9,60	1
122011	11	150	4,96	5
122012	12	150	5,35	5
122052	12	400	12,16	1
122013	13	150	6,94	5
122014	14	150	7,46	5
122054	14	400	14,59	1
122015	15	150	9,04	1
122016	16	150	9,26	1
122056	16	400	18,01	1
122018	18	160	11,65	1
122058	18	400	20,59	1
122020	20	160	13,62	1
122060	20	400	24,24	1
122022	22	160	16,52	1
122062	22	400	28,21	1

Se suministra con colgador

Broca SDS-Plus para hormigón



- 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	4,25	5
122105	5	110	4,25	5
122106	6	110	4,25	5
122126	6	210	7,21	1
122146	6	260	10,95	1
122107	7	110	5,42	5
122108	8	110	5,42	5
122128	8	210	6,88	1
122148	8	260	9,95	1
122109	9	110	5,66	5
122110	10	110	5,95	5
122130	10	210	8,42	1
122150	10	260	10,64	1
122111	11	160	7,74	1
122112	12	160	7,79	1
122132	12	210	9,45	1
122152	12	260	11,40	1
122113	13	160	12,32	1
122114	14	160	12,59	1
122134	14	210	13,87	1
122154	14	260	15,73	1
122115	15	160	14,18	1
122116	16	160	14,30	1
122136	16	210	17,37	1
122156	16	260	19,27	1
122117	17	210	23,33	1
122118	18	210	23,40	1
122119	19	210	25,39	1
122120	20	210	25,67	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	21,40	1


COMPOSICION 5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm

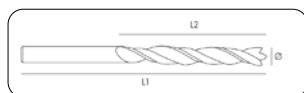
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	35,24	1


COMPOSICION 4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	12,84	1


COMPOSICION 3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122080	8	19,80	1

Broca helicoidal para madera y plástico


Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	2,45	12
136002	4	2,48	12
136003	5	2,65	12
136004	6	2,66	12
136005	7	2,94	12
136006	8	3,00	12
136007	9	3,73	12
136008	10	3,94	12
136009	11	4,60	12
136010	12	5,68	12
136011	13	6,35	12
136012	14	7,93	12
136013	15	10,12	12
136014	16	12,16	12

Juegos de brocas para madera y plástico

COMPOSICION 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	12,53	1

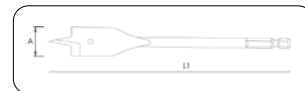

COMPOSICION 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136208	8	14,98	1

Broca plana



Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	3,57	12
135012	8	4,67	12
135001	10	4,95	12
135002	12	4,97	12
135013	14	5,14	12
135003	16	5,15	12
135014	17	5,16	12
135015	18	5,17	12

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135004	19	5,18	12
135016	20	5,49	12
135005	22	5,58	12
135017	24	5,62	12
135006	25	5,65	12
135018	26	5,68	12
135007	28	6,61	12

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135008	30	6,66	12
135009	32	6,72	12
135019	34	7,06	12
135010	35	7,19	12
135020	36	7,20	12
135021	38	7,43	12
135022	40	7,44	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	26,49	1
135080	15	56,99	1

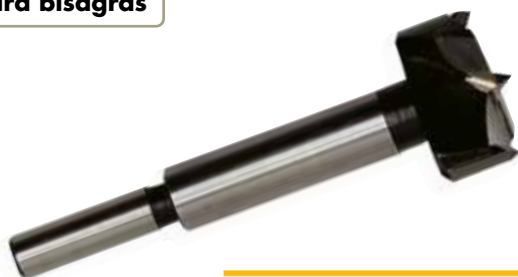
Alargadera para brocas planas



• Longitud total de broca + alargadera: 450 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	12,74	6

Fresa para bisagras



• Fresas con plaquitas de widia soldadas

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	8,92	6
138011	20	90	12,68	6
138001	26	90	14,72	6
138002	30	90	16,36	6
138003	35	90	18,12	6
138012	40	90	21,97	6
138013	45	90	25,01	6
138014	50	90	27,12	6

Barreno salomónico, mango hexagonal

LONGITUD 400 MM

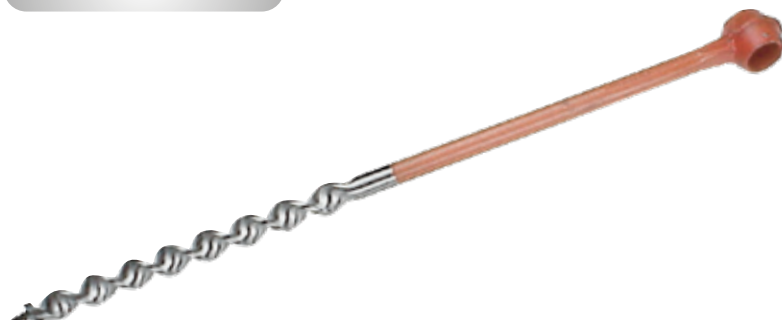

Hélice rectificada de 300 mm


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 rectificadas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131110	10	20,63	6
131112	12	21,25	6
131114	14	22,47	6
131116	16	24,92	6
131117	17	25,99	6
131118	18	27,34	6
131120	20	28,11	6

Barreno salomónico, ojo de barril
**LONGITUD 400 MM
DOBLE FILO DE CORTE**

**Empleo para encofrados
y traviesas de vías férreas**

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131002	8	20,30	6
131004	10	21,45	6
131006	12	22,08	6
131008	14	23,36	6
131010	16	26,75	6
131011	17	29,43	6
131012	18	30,50	6
131014	20	33,17	6
131016	22	36,38	6
131018	24	37,45	6
131020	26	38,52	6
131022	28	41,73	6
131024	30	42,80	6

Barrena para máquina
DOBLE FILO DE CORTE

**Empleo para el taladrado
de traviesas de vías férreas**

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
131031	16	285	30,08	10
131032	17	285	32,30	10
131033	18	285	33,57	10
132009	17	224	30,09	10

Taladro de pecho


Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
151001	0-13	52,25	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



Capacidad de corte



30%

Reduce la fatiga y el esfuerzo

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108420	220	9	28,03	10

Se suministra en blister
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles

Tijera de poda mangos aluminio

ACERO
SK5



Poda



Recoleccion



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	17,55	10

Se suministra en blister
Repuestos de hoja, contrahoja y muelle disponibles

Tijera de poda mangos de acero

ACERO
SK5



Poda



Recoleccion



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	14,12	10

Se suministra en blister

Tijera de poda forjada

ACERO
FORJADO



Poda

Recolección



16 mm

Capacidad
de corte
108400



20 mm

Capacidad
de corte
108405

TIJERA
FORJADA



- Filos de corte templados
- Corte fácil y limpio by-pass
- Muelle de apertura automática
- Con cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108400	180	7	7,70	6
108405	220	8,5	9,44	6

Se suministra en blister

Tijera de vendimia y recolección

ACERO
SKS



Poda

Recolección

Viña



14 mm

Capacidad
de corte



- Cuchillas de corte pavanadas
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos en plástico ABS
- Cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108410	180	7	6,21	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	10,49	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	10,06	10

Se suministra en blister

Tijera de 2 manos de poda



Mangos ergonómicos antideslizantes

Mangos de tubo de aluminio muy ligeros

Cuchilla superior teflonada.
Inferior cromada

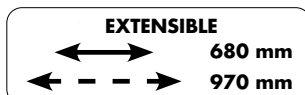


Con topes de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108520	680	27	25,89	1

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles

Tijera de 2 manos extensible



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	30,71	1

Repuestos de hoja, contrahoja, mangos y topes de goma disponibles

Tijera de 2 manos articulada



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	31,35	1

Tijera cortasetos**HOJA DE 210 MM
FILOS TEFLONADOS**Mangos ergonómicos
antideslizantesMangos de tubo de
aluminio muy ligerosTornillo de regulación
de los filos de corteCon tope
de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108505	580	23	23,86	1

Tijera cortasetos extensible

EXTENSIBLE

660 mm
860 mm



Sin extender 660 mm

Cierre para bloqueo
de extensión de
mangos

Mismas características que 108505

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108510	660- 860	26-34	31,03	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	12,84	12

Serrucho abatible de poda**HOJA DE 180 MM**

- Serrucho abatible con cierre de seguridad
- Mango bimaterial ergonómico

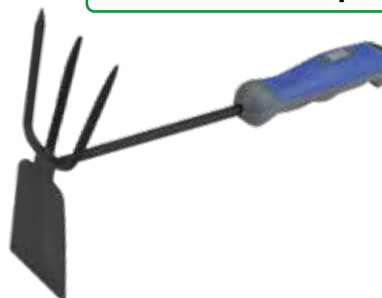
Code	L abierto mm	L cerrado mm	P.V.P. unid. €	
144097	400	240	9,63	6

Paletín de jardinería


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108550	350 x 80	4,71	12

Rastrillo de jardinería


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108555	325 x 80	5,35	12

Azada-rastrillo de jardinería


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108560	325 x 80 x 75	4,71	12

Escoba metálica

• Escoba en Acero

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198518	22	425 x 400	4,68	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	6,42	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	4,01	6
	198521	198520	Recto	1200	24	4,28	6

Bolsa de nylon para tijeras


Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
196848	220 X 90	4,82	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


198604 mango recto



Mango en T



Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	14,98	6
198604	280x340	1200	16,05	6 Nuevo

Pala cuadrada, mango muleta


Mango en T

Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	15,09	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	21,40	6

Pala punta, mango anilla


Mango en Anilla

Ver mangos en pág. 215

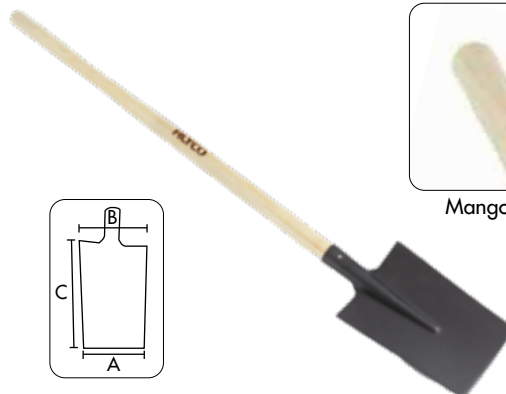
Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	16,05	6

Pala cuadrada, mango anilla

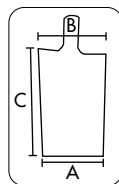

Mango en Anilla

Ver mangos en pág. 215

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	16,16	6

Palote, mango madera


Mango recto



Code	Medida AxBxC mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198603	158x192x255	1220	14,30	6

Palas: Lote de envío 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	9,63	6

Pala de aluminio, mango de madera



Mango en Anilla

Empleo en nieve, alimentación...

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198617	245x300	1000	20,80	6



Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	1200	28,89	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	34,24	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	24,10	6

Palas: Lote de envío 6 unidades ó múltiplos

Mango para pala

Imagen	Code	Para Código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
	198601	198600 / 198605	Muleta	700	8,56	6
	198611	198610 / 198615 198617	Anilla	700	9,63	6
	198602	198600 / 198605	Muleta	815	10,70	6
	198612	198610 / 198615 198617 / 198613 198621	Anilla	735	13,91	6

Raedera semicircular


Mangos acoplables: 198501/ 198503

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	12,84	12

Raedera rectangular


Mangos acoplables: 198501/ 198503

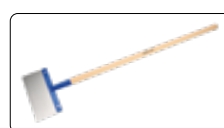
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	12,95	12

• Con soldadura pala mango

Rastrillo 5 púas forjado


Mangos acoplables: 198506/ 198507

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	200x160	21,67	6

Legón


Mango acoplable: 198529 (pág. 216)

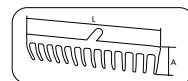
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198530	300x150	8,45	6

Nuevo
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	7,49	6
198506	MADERA	40	1000	7,70	6
Nuevo 198508	MADERA	38	1000	9,10	6
198503	FIBRA VIDRIO	37	1200	17,66	6
198507	FIBRA VIDRIO	40	1000	16,05	6

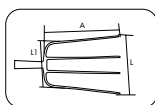
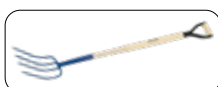
Rastrillo



Mango acoplable: 198510, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	100 x 410	7,91	6
198514	14	100 x 470	8,35	6
198516	16	100 x 530	8,80	6

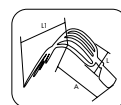
Horca



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	11,74	6
198525	5	337x217x195	15,83	6
198526	6	350x245x225	17,76	6

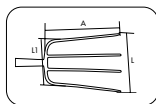
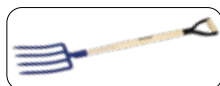
Garabato



Mango acoplable: 198539, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	10,34	6
198535	5	200x220x220	14,30	6

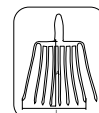
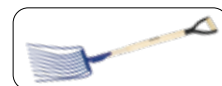
Horca recta de cavar



Mango acoplable: 198558, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	13,79	6

Horca para piedra y grava

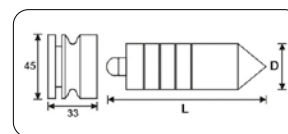


Mango acoplable: 198558, ver a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198550	9	360x240	20,93	6

Mango para rastrillo y horca

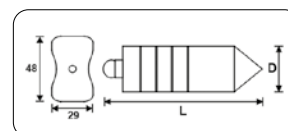
Imagen	Code	Para Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198510	198512/198514/198516	Recto	1200	28	5,36	6
	198527	198524/198525/198526	Anilla	960	37	9,10	6
	198529	198524/198525 198526/198530	Recto	1200	37	7,39	6
	198539	198534/198535	Recto	1200	37	7,39	6
	198558	198544/198550	Anilla	960	37	9,63	6

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	14,12	5
197944	750	134	33	16,05	5
197946	1000	162	33	17,66	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	7,70	5
197934	750	134	33	9,90	5
197936	1000	162	33	12,95	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	16,05	6

Se suministra en blister

Paleta forjada

HOJA Y MANGO FORJADOS DE UNA SOLA PIEZA

Paleta forjada tipo Norte



Paleta forjada tipo Madrid



Paleta forjada tipo Catalana



Paleta forjada tipo Sevilla



- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificadora cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195900	180x115	13,44	6
195905	190x118	14,05	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901	180x115	14,42	6
195906	190x118	15,07	6



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910	190x104	11,66	6
195915	215x116	12,23	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911	190x104	13,06	6
195916	215x116	13,56	6



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	13,20	6
195925	160x120	13,82	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921	150x115	14,59	6
195926	160x120	15,15	6



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930	190x115	14,12	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931	190x115	15,37	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	6,64	12
195705	190x118x90	7,18	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	8,00	12
195706	190x118x90	8,41	12


Paleta soldada tipo Madrid


MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	4,72	12
195710	178x98	5,76	12
195715	200x110	6,03	12
195717	220x125	6,42	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	6,15	12
195711	178x98	7,28	12
195716	200x110	7,58	12
195718	220x125	7,96	12


Paleta soldada tipo Catalana


MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	6,63	12
195725	170x120	6,76	12
195723	180x125	6,99	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	7,54	12
195726	170x120	7,68	12
195724	180x125	7,96	12



Paleta soldada tipo Sevilla



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	6,94	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	8,02	12



Paletín soldado de punta



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	4,84	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	6,34	12



Paletín soldado de punta redonda



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	4,72	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	6,26	12



Paletín soldado hoja de olivo



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	4,51	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	6,01	12



Paleta para juntas mango de madera



Code	L mm	C mm	P.V.P. unid. €	
195804	180	8	2,68	12
195806	180	10	2,78	12

Llana rectangular, mango bimaterial
**ACERO
INOX**


Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x215	11,90	10

Llana rectangular, mango madera
**ACERO
INOX**


Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	11,51	6

Llana rectangular afilada
**ACERO
INOX**


Cantos afilados



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195768	300x150	12,80	6

Llana rectangular trapezoidal
**ACERO
INOX**


Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x140-150	11,51	6

Llana almenada
**ACERO
INOX**


Code	Medida mm	paso	P.V.P. unid. €	
195785	280x120	6x6	11,84	6
195786	280x120	8x8	12,47	6
195787	280x120	10x10	13,08	6

Llana media luna
**ACERO
INOX**


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195774	300x150	11,51	6

Llana para yesero

ACERO
INOX



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	15,01	6

Llana almenada para yesero

ACERO
INOX



Code	Medida mm	□ paso	P.V.P. unid. €	
195776	500x130	8x8	16,35	6

Rascador monocapa



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195762	250x140	14,63	6

Guía de aluminio para yesero



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195764	450x80	24,08	1

Talocha de plástico rectangular



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195790	270x180	4,22	6

Talocha de plástico de punta



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195792	270x180	4,47	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	8,56	6

Talocha de goma-esponja


- Base 20 mm de espesor
- Mango y base fabricados en poliuretano

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195795	280x140	10,44	6

Talocha de goma-esponja densa

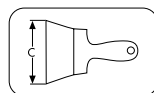

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195796	280x140	10,54	6

Talocha de esponja baja densidad


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195788	240x140	7,21	6

Espátula de emplastecer, mango tricomponente

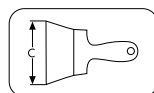
ACERO INOX



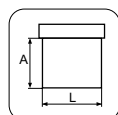
Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	6,43	6
196311	140	6,63	6
196316	160	7,08	6
196318	180	7,73	6
196321	200	9,30	6

Espátula de emplastecer, mango madera

ACERO INOX



Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	3,98	12
196310	140	4,47	12
196315	160	5,31	12
196320	200	6,20	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

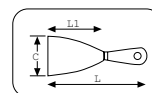
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196322	4	4,07	10

Espátula inoxidable

ACERO
INOX



Refuerzo metálico
para poder golpear

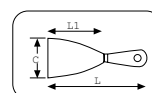


- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de elastómero antideslizante

Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	210	4,04	12
196401	40	220	4,08	12
196403	50	220	4,28	12
196406	60	220	4,48	12
196411	80	220	5,20	12
196416	100	220	5,73	12
196421	120	230	6,59	12
196423	150	230	7,91	12

Espátula mango de madera

ACERO
CARBONO



Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196325	25	180	2,71	12
196340	40	190	2,81	12
196350	50	195	2,92	12
196360	60	205	2,97	12
196375	75	215	3,26	12
196385	85	220	3,53	12
196390	100	225	3,80	12
196395	120	230	4,03	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	3,45	12
196440	40	210	3,58	12
196450	50	210	3,79	12
196460	60	210	4,00	12
196480	80	210	4,41	12
196490	100	220	4,89	12
196495	120	220	5,79	12
196496	150	235	6,40	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	310,30	1



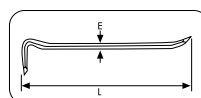
COMPOSICION 196440 (12), 96460(12),
196480 (12), 196490 (12), 196495 (12)

EXPOSITOR ESPATULAS BICOMPONENTE

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196499	60	265,36	1

Barra de desengofrar

ACERO
CARBONO



- Extremos de uso templados
- Presentación pintado

Code	L mm	L "	E mm	P.V.P. unid. €	
118001	500	20	20	12,12	10
118002	600	24	20	16,02	10
118003	700	28	20	18,21	10
118004	800	32	22	19,51	5
118005	900	36	22	25,15	5
118006	1000	40	22	27,29	5
118007	1200	48	22	31,57	5

Palanca desengofrar ligera

ACERO
CARBONO



- Extremos de la palanca templados
- Presentación cromado brillante

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
118010	300	12	10,89	10

Fija de albañil

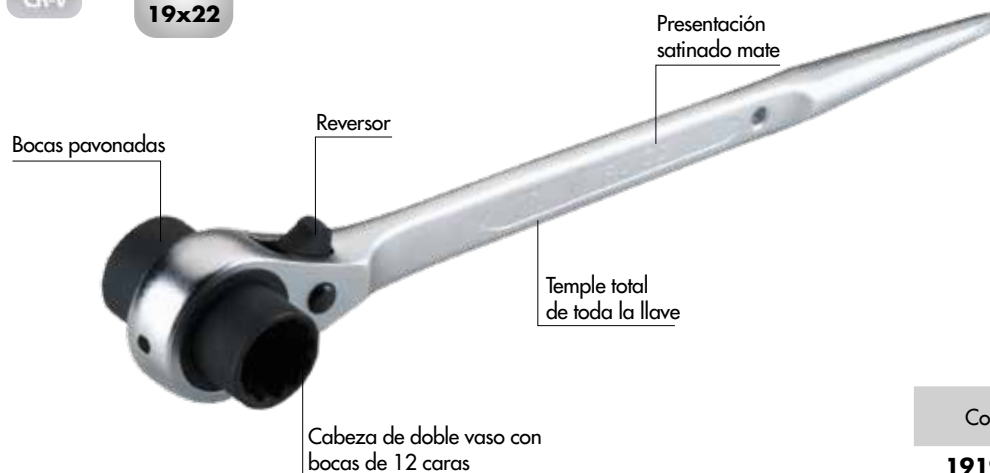


Code	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	4,62	12
196945	300	10	4,88	12

Llave de carraca para andamios

ACERO
CR-V

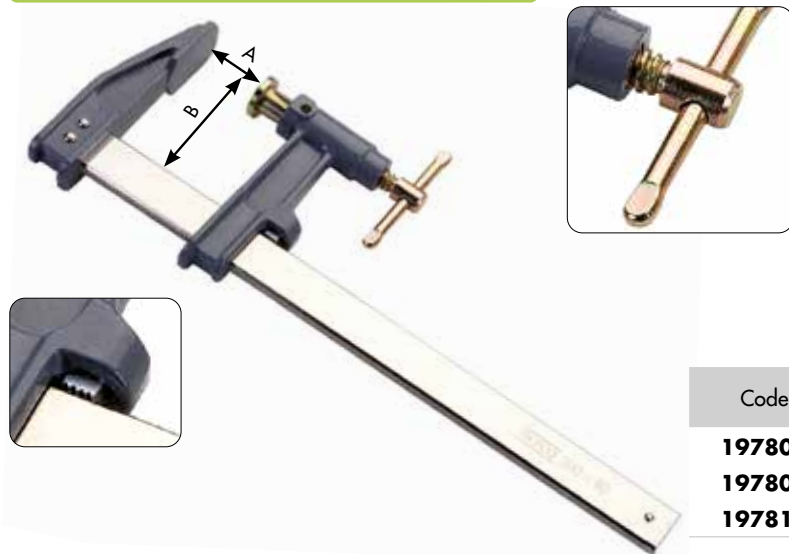
19x22



Empleo en montaje y desmontaje de andamios

Code	mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	46,01	2

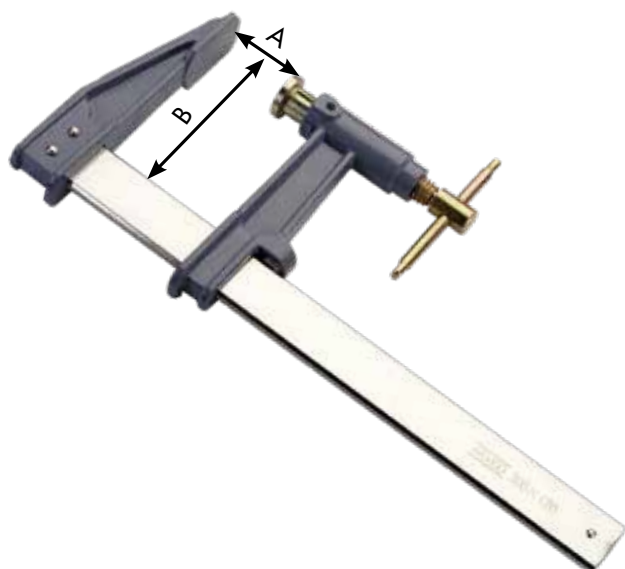
Tornillo de apriete con émbolo (90 mm)



- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Freno dentado y templado
- Émbolo de una pieza
- Husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes

Code	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	400	15,87	6
197805	300	90	28x8	400	16,96	6
197810	400	90	28x8	400	19,72	6

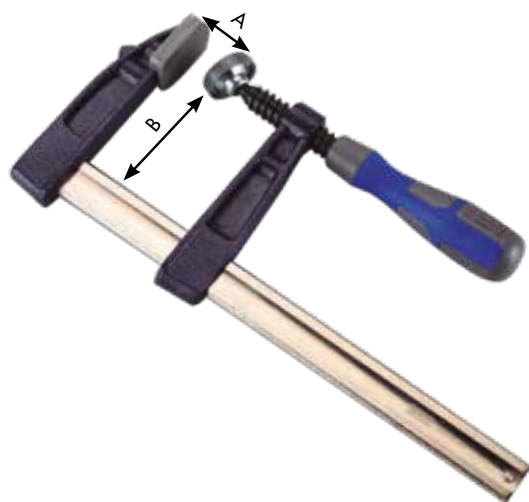
Tornillo de apriete con émbolo (120-150 mm)



- 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
- Émbolo 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	19,48	6
197855	400	120	35x8	500	22,35	6
197860	600	120	35x8	500	24,87	4
197865	800	120	35x8	500	27,90	4
197870	1000	120	35x8	500	30,32	2
197872	1200	120	35x8	500	33,69	2
197873	1400	120	35x8	500	40,54	2
197875	400	150	40x10	700	29,70	2
197877	600	150	40x10	700	33,53	2
197880	800	150	40x10	700	38,50	2
197882	1000	150	40x10	700	41,76	2

Tornillo de apriete con husillo

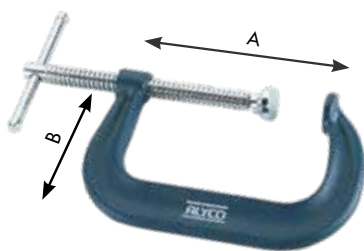


- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Mango de plástico bicomponente y ergonómico
- Husillo con rosca trapezoidal
- Bocas con protectores de plástico y platillo pivotante

Code	A mm	B mm	Llanta mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197900	100	50	5x15	170	5,36	6
197905	150	50	5x15	170	5,61	6
197910	200	80	6x22	270	9,50	6
197915	300	80	6x22	270	10,27	6
197920	400	100	7x22	400	12,75	6

Tornillo de apriete "C"

ACERO
FORJADO



Code	A mm	B mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197950	50	55	1600	17,58	4
197955	75	55	1600	22,33	4
197960	100	55	1600	27,96	4
197965	150	55	3000	45,12	4

Sargento automático



- 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	15,31	6
198052	300 / 12	500	16,02	6
198054	450 / 18	640	18,10	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	3,09	12
198072	190	30	5,23	12
198074	250	43	7,63	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	0,97	12
197972	100 / 4	40	9,2	1,40	12
197975	150 / 6	62	13	2,25	12
197976	225 / 9	82	22	3,00	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	1,07	6
197985	100 / 4	22	10	2,20	6
197986	150 / 6	45	15	3,82	6
197987	225 / 9	75	20	5,72	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	16,05	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	10,17	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	28,89	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	20,33	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	20,12	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	6,62	6
196899	Nylon	110x160	6,42	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	4,03	6
196886	Nylon	200x120	4,73	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	13,38	6
196897	Nylon	1240	3,29	6

Se suministra en bolsa con colgador

Rodillera

Polyester
600D


**ANTIQUIDOS
ANTIPINCHAZOS**

Nuevo

- Fabricado en nylon Oxford
- Acollado de 20 mm en EVA y PVC
- Correas de neopreno superflexible
- Costuras reforzadas

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €	
198142	230x190	20,33	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	18,19	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

ACERO
FORJADO



**MODELO REFORZADO
MAS LIGERO**

Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111212	12	300	1-1/4"	17,00	1
111214	14	350	1-1/2"	20,52	1
111218	18	450	2"	27,87	1
111224	24	600	2-1/2"	47,86	1
111236	36	900	3-1/2"	92,64	1

Llave Stillson forjada

ACERO
FORJADO



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

Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111308	8	200	3/4"	11,58	1
111310	10	250	1"	14,20	1
111312	12	300	1-1/4"	16,50	1
111314	14	350	1-1/2"	19,92	1
111318	18	450	2"	24,61	1
111324	24	600	2-1/2"	41,73	1
111336	36	900	3-1/2"	84,53	1

Llave Stillson de aluminio

ALUMINIO



- Perfil especial del mango que le da resistencia y ligereza a la llave
- Cabeza templada a 45 HRC, pulida
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del cuerpo y mango pintado

Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111410	10	250	1-1/2"	16,46	1
111412	12	300	1-3/4"	21,70	1
111414	14	350	2"	26,57	1
111418	18	450	2-1/2"	36,22	1
111424	24	600	3"	62,05	1
111436	36	900	4"	120,06	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	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111415	14	350	2	34,24	1
111419	18	450	2-1/2	48,15	1
111425	24	600	3	79,18	1

Boca de recambio para llave Stillson

**Nuevo**

Code	L "	Para code	P.V.P. unid. €	
199181	8	111308	5,39	1
199184	10	111310	6,63	1
199187	12	111312	9,84	1
199190	14	111314	12,63	1
199193	18	111318	17,23	1
199196	24	111324	26,32	1
199199	36	111336	56,71	1

Tuerca de recambio para llave Stillson

**Nuevo**

Code	L "	Para code	P.V.P. unid. €	
199180	8	111308	1,61	1
199183	10	111310	1,93	1
199186	12	111312	2,68	1
199189	14	111314	3,53	1
199192	18	111318	4,71	1
199195	24	111324	7,28	1
199198	36	111336	15,52	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	21,04	1
111380	425	40/1-1/2	28,65	1
111385	550	50/2	44,68	1
111390	630	75/3	67,42	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	19,71	1
111360	425	40/1-1/2	26,80	1
111365	550	50/2	41,78	1
111370	630	75/3	63,09	1

Llave de cadena forjada
**ACERO
FORJADO**

**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	28,89	1
CADENA DE RECAMBIO					
111341	20	para code 111340		12,19	1

Llave de cadena forjada especial
**ACERO
FORJADO**

**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	48,15	1
CADENA DE RECAMBIO					
111343	25	para code 111342		20,72	1

Llave de cadena forjada larga
**ACERO
FORJADO**

**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	81,29	1
111352	36	900	850/34	250	153,01	1
CADENA DE RECAMBIO						
111351	Para code 111350				23,97	1
111353	Para code 111352				30,50	1

Llave de cadena para trabajos pesados
**ACERO
FORJADO**

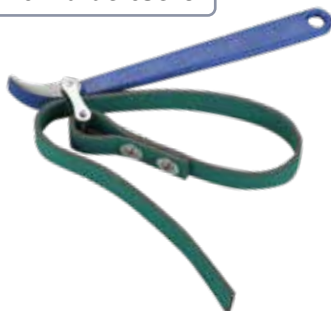
**CADENA
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm**

**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	99,08	1
111346	40	1000	825/33	240	136,59	1
CADENA DE RECAMBIO						
111345	Para code 111344				39,63	1
111347	Para code 111346				54,22	1

Llave forjada con cinta de cuero

ACERO
FORJADOCORREA
L: 53 cmEmpleo en cambios
de filtro de aceite

 ESPECIAL
AUTOMOCION

Llave de aluminio con cinta de nylon

ALUMINIO

CORREA
L: 104 cm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Correa de nylon desmontable

Cortatubos PVC Ø 42 mm



Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°

MODO DE EMPLEO

1. Preparación



Retirar el seguro del mango y abrir los mangos

2. Corte



Colocar el tubo entre las cuchillas y apretar mangos repetidamente

3. Avellanado



Para avellanar la zona cortada, cerrar cortatubo y utilizar según la imagen.

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	47,45	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	28,89	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	11,25	1
108255	108250	6,84	1

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico rápido
CAPACIDAD
Ø 6-70 mm

INCLUYE:


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111520	220	63,50	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	4,49	10

Se suministra en blister
Cortatubos telescópico
CAPACIDAD
Ø 3-45 mm

INCLUYE:


- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111514	170	40,66	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	4,49	10

Se suministra en blister
Cortatubos telescópico
CAPACIDAD
Ø 3-35 mm

INCLUYE:


- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111513	140	19,74	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	4,49	10

Se suministra en blister

Cortatubos forjadoCAPACIDAD
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	83,98	1

CUCHILLAS DE REPUESTO

111536	Acero	13,49	1
---------------	-------	--------------	---

Cortatubos forjadoCAPACIDAD
Ø 32-100 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. €	
111524	510	144,45	1

CUCHILLAS DE REPUESTO

111537	Acero	19,80	1
---------------	-------	--------------	---

Incluye barra
de 300 mm
para grandes
esfuerzos**Cortatubos**CAPACIDAD
Ø 3-30 mm**INCLUYE:**

- 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	14,18	6

CUCHILLAS DE REPUESTO

111535	Cu-Bro-Al	3,03	10
---------------	-----------	-------------	----

Se suministra en blister**Cortatubos**CAPACIDAD
Ø 15-45 mm**INCLUYE:**

- 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	21,40	2

CUCHILLAS DE REPUESTO

111534	Cu-Bro-Al	4,28	10
---------------	-----------	-------------	----

Se suministra en blister**Mini cortatubos****INCLUYE:**

- 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	10,26	1
111506	3-22	10,64	1
111507	3-28	12,84	1

CUCHILLAS DE REPUESTO

111535	Cu-Bro-Al	3,03	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	60,87	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	18,96	1
111502	52	12	20,14	1
111503	56	15	21,59	1
111504	68	22	23,04	1

CUCHILLAS DE REPUESTO

111538	Cu-Bro-Al	4,14	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	12,74	6

Cuchilla de recambio

Avellanador para tubos

 Para avellanar
el exterior del tubo

 Para avellanar
el interior del tubo

Rebarbador, cuerpo metálico


- Con posibilidad de uso en dos sentidos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	10,17	6

Code	Para code	P.V.P. unid. €	
111551	111545, 111550	5,38	6

- 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	11,77	1

Nivel tubular magnético de 3 fiolas

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

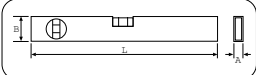
**PRECISION:**
**0,50 mm/m**
posición normal
0,75 mm/m
posición invertida

Forma ergonómica del cuerpo del nivel

Laterales con protección antichoque de goma

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda

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



Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos

 196204 (solo un asa)

Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	28	60	28,36	1
196206	600	28	60	34,06	1
196208	800	28	60	39,78	1
196210	1000	28	60	51,04	1
196212	1200	28	60	57,52	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**
posición normal

Agujero para colgar

Cuerpo de aluminio reforzado

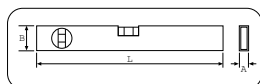
Base con gran capacidad magnética

Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical)

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196290	400	23,61	1
196292	600	31,38	1
196294	800	46,02	1

Nivel tubular
PRECISION:


0,50 mm/m
posición normal

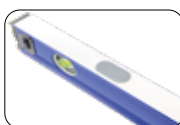
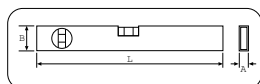

Nuevo

- 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	11,24	6
196008	500	27	52	12,95	6
196011	600	27	52	14,55	6
196016	800	27	52	18,08	6
196021	1000	27	52	21,19	1
196026	1200	27	52	26,11	1

Nivel tubular magnético
PRECISION:


0,50 mm/m
posición normal



2 imanes

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

Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196181	400	27	52	15,62	6
196183	500	27	52	17,12	6
196185	600	27	52	18,40	6
196186	800	27	52	21,40	6
196187	1000	27	52	30,17	6
196188	1200	27	52	34,24	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	10,92	6
196282	600	16,05	6

Nivel torpedo tubular magnético**PRECISION:**

0,75 mm/m
posición normal

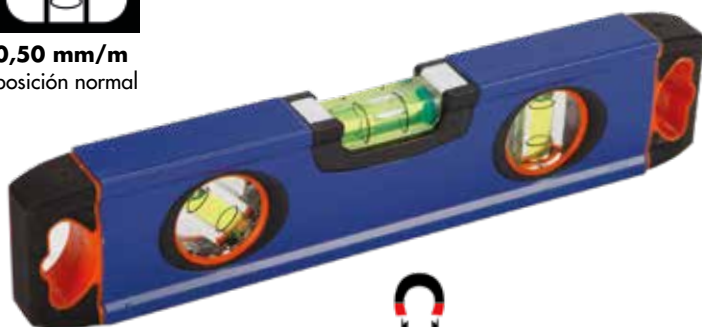


- Cuerpo de plástico con agujeros para colgar
- Base inferior magnética
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196252	235	5,89	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	13,87	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	18,19	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°

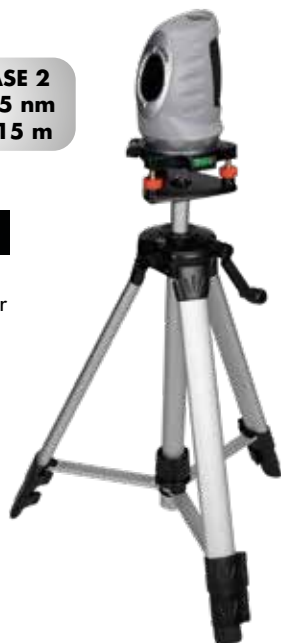
Code	P.V.P. unid. €	
196255	5,89	6

Kit de Nivel Láser autonivelante


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	134,93	1

Nivel Laser


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
± 0,5mm/m

MÁX 10 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	69,02	1

Nivel angular digital

PRECISION:


0,50 mm/m
Fiola horizontal

0,50 mm/m
Fiola vertical


INCLUYE:


PPP3



**Instrucciones
de uso**

**PRECISIÓN
ANGULAR**


**RESOLUCIÓN
0,1°**

**PRECISIÓN
± 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	68,48	1

Nuevo

Flexómetro magnético



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			P.V.P. unid. €	
197307	3	16	3,42	12
197317	5	25	5,89	12

MARCADO METRICA



Code			P.V.P. unid. €	
197305	3	16	3,21	12
197315	5	25	5,35	12
197324	8	25	8,03	6

Flexómetro



CLASE II



MARCADO METRICA-PULGADAS



Code			P.V.P. unid. €	
197303	3	16	2,78	12
197312	5	25	4,49	12



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



Code			P.V.P. unid. €	
197300	3	16	2,14	12
197310	5	25	4,07	12
197320	8	25	5,35	6
197322	10	25	9,10	6

Flexómetro largo de cinta metálica



CLASE II



Punto 0



Manilla para retroceso rápido



Sistema de sujeción 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	16,05	1
197360	30	13	22,47	1

Se suministra en caja

Flexómetro largo de cinta fibra de vidrio



CLASE III



Anilla de plástico

Punto 0



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

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197325	20	12,5	12,31	1
197330	30	12,5	13,38	1

Se suministra en caja

Flexómetro largo cinta fibra de vidrio



CLASE III



LONGITUD 50 M.

Cinta marcada por ambos lados

Anillo de plástico

Punto 0



- 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	24,61	1

Rueda métrica



**CAPACIDAD MEDICION
MÁXIMA 10.000 M.**

**Ø DE LA RUEDA
300 mm**



PLEGABLE

- 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	83,19	1

Se suministra en caja

Rueda métrica plegable



Freno y controlador
del marcado



**CAPACIDAD MEDICION
MÁXIMA 10.000 M.**

**Ø DE LA RUEDA
160 mm**



**TRIPLE PLEGADO
ABIERTO: 1040 mm
CERRADO: 430 mm**

- 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	99,85	1

Se suministra en caja

Rueda centrada

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 poliéster 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	9,22	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	10,70	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	2,78	10
196199	500	4,67	6
196200	1000	6,93	4

Escuadra

ACERO
INOX

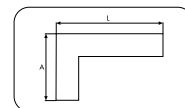
Graduación



Unión reforzada



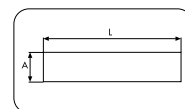
Perfil reforzado



- 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	8,62	6
197380	300x150	10,17	6
197385	400x180	12,58	6
197386	600x200	17,00	6

Regla

ACERO
INOX

- Regla milimetrada por ambos lados

Code	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197280	200x20	1,14	12
197281	300x25	1,36	12
197282	500x25	3,01	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	11,24	6
197399	300	11,77	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	3,75	10
197392	300	4,28	10
197394	400	5,03	10
197396	600	7,49	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	13,91	6
197420	400	16,05	6

Calibre digital

ACERO
INOX

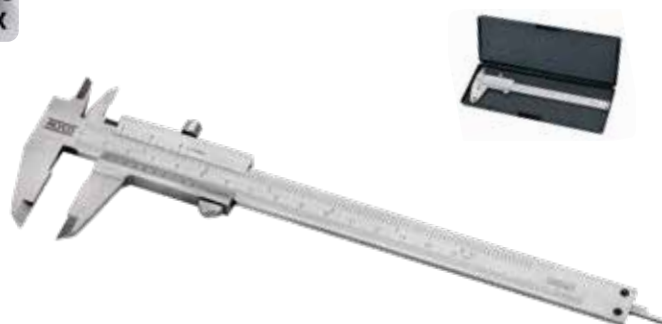


- Gran pantalla LCD con botones para ajustar y fijar las cotas a medir
- Lectura digital en mm y pulgadas + posición 0
- Bocas de 40 mm de profundidad
- Fijación de la lectura mediante tornillo

Code	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197372	150	0,01	41,13	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	26,76	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	21,40	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	6,02	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	9,10	6

Punzón cilíndrico con mango

ACERO
CR-V



Code	mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
119132	125	6	4,60	12

Punzón cuadrado con mango

ACERO
CR-V



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119134	125	6	4,67	12

Portaminas trazador



- Punta del trazador fabricada en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123000	150	8,56	10
MINAS DE RECAMBIO			
140030	25	4,28	10

Trazador acodado

ANGULO 90°



- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
- Punta en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	5,35	10

- 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	4,56	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	14,18	6
149002	150	15,47	6
149003	200	18,68	6
149004	250	19,93	6

Botador para ocultar cabezas de puntas


Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140001	1/32	3,21	12
140002	2/32	3,21	12
140003	3/32	3,21	12
140004	4/32	3,21	12


JUEGO DE BOTADORES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140005	140001/140002 140003/140004	12,84

Punzón centrador


Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140006	1/32	3,75	12
140007	2/32	3,75	12
140008	3/32	3,75	12
140009	4/32	3,75	12

JUEGO DE PUNZONES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140010	140006/140007 140008/140009	14,98

Punzón trazador para madera

Rotulador punta fina


- Rotuladores de tinta permanente indeleble
- Punta de 9 mm

Code	L mm	Color	P.V.P. unid. €	
149081	120	Rojo	1,19	12
149086	120	Negro	1,19	12
149087	120	Azul	1,19	12

Lápiz


- Lápiz con mina de grafito
- Cuerpo con forma ovalada
- Se suministra sin afilar

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	0,41	144

Venta sólo por embalaje completo

Lápiz de 2 colores


Azul Rojo

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	0,52	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

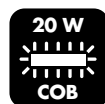
Foco de batería recargable COB 20W



Instrucciones de uso

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3 Horas

190x135x47 mm
900 gr

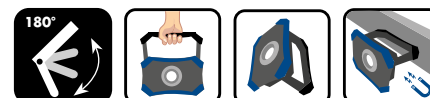


Nuevo

OPCIONES DE LUZ



ASA MAGNÉTICA



ACCESORIOS

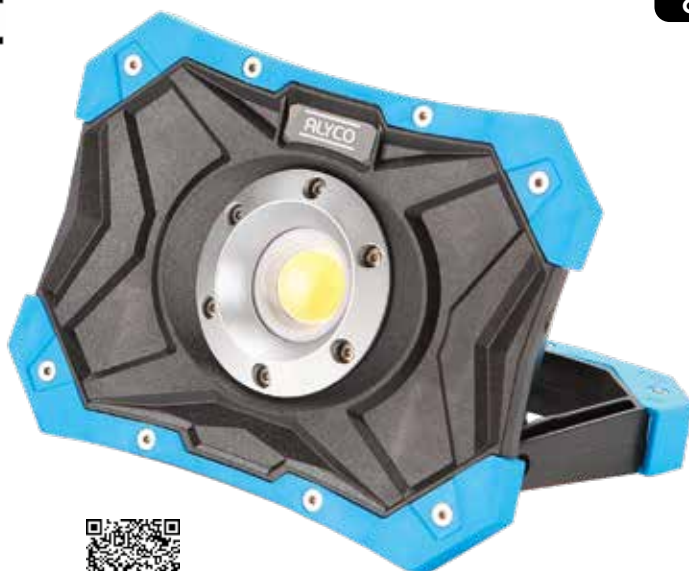


COMPLEMENTOS

- 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	83,25	1

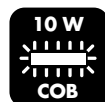
Foco de batería recargable COB 10W



Instrucciones de uso

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	3 Horas

170x116x45 mm
480 gr

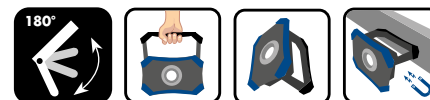


Nuevo

OPCIONES DE LUZ



ASA MAGNÉTICA



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	50,08	1

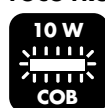
Linterna bifocal recargable COB 10W



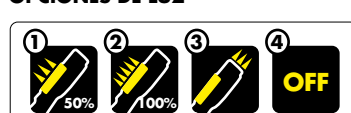
LINTERNA



FOCO FRONTAL



OPCIONES DE LUZ



Instrucciones de uso



240x45x45 mm
400 gr

INCLUYE



Nuevo



Code	P.V.P. unid. €	
190573	66,55	1

Se suministra en blister

Linterna de batería recargable COB 3W



Nuevo



Instrucciones de uso



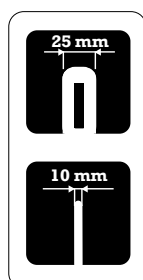
160x40x35 mm
140 gr



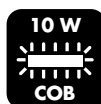
Batería con entrada USB para carga sin cables



Code	P.V.P. unid. €	
190571	23,59	1

Linterna extrafina recargable 10W


Extrafina



Nuevo



Linterna extrafina para acceder
a espacios confinados

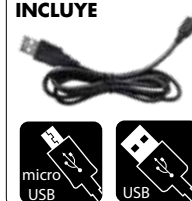


Base giratoria e imán para orientar
la luz en cualquier ángulo



Instrucciones
de uso

INCLUYE



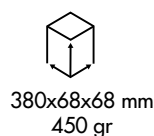
TIEMPO CARGA	DURACIÓN
↑ 5 Horas	↓ 3 Horas

Code	P.V.P. unid. €	
190504	40,87	1

Se suministra en blister

Linterna recargable COB


Incluye soporte magnético acoplable
al cuerpo de la linterna



INCLUYE:



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
↑ 6 Horas	↓ 3 Horas

Code	P.V.P. unid. €	
190501	33,81	1

Se suministra en blister

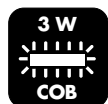
Linterna bifocal recargable COB 3W



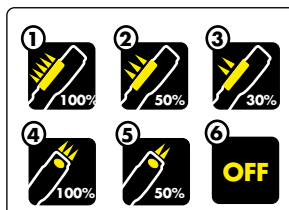
LINTERNA



FOCO FRONTAL



OPCIONES DE LUZ



Mantener pulsado unos segundos el botón de encendido para cambiar la opción de luz

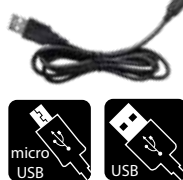


Instrucciones de uso

120x50x34 mm
240 gr

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	4 Horas

INCLUYE



Nuevo

Indicador de batería



Mosquetón para colgar



Imán

Imán

Imán



Code	P.V.P. unid. €	
190539	36,54	1

Se suministra en blister

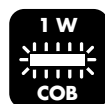
Linterna de bolsillo COB 1W



OPCIONES DE LUZ



FOCO FRONTAL



Instrucciones de uso

173x33x20 mm
40 gr

TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	2 Horas

INCLUYE



Nuevo



2 imanes



Base magnética

Imán



Code	P.V.P. unid. €	
190543	20,22	1

Se suministra en blister

Linterna bifocal abatible COB-LED 2W

FOCO FRONTAL

 218x51x31 mm
230 gr

LINTERNA


Base giratoria 180°

OPCIONES DE LUZ

INCLUYE


3 x AA

Nuevo


Code	P.V.P. unid. €	
190512	9,95	12

Se suministra en caja-expositor

Linterna bifocal COB-LED 3W

LINTERNA

FOCO FRONTAL

 95x64x34 mm
90 gr

OPCIONES DE LUZ

INCLUYE


3 x AAA

Nuevo


Code	P.V.P. unid. €	
190538	5,14	12

Se suministra en caja-expositor

Linterna de bolsillo SMD 1W

LINTERNA

FOCO FRONTAL

 173x31x27 mm
34 gr

OPCIONES DE LUZ

INCLUYE


3 x AAA

Nuevo


Code	P.V.P. unid. €	
190546	4,49	12

Se suministra en caja-expositor

Linterna frontal recargable CREE LED

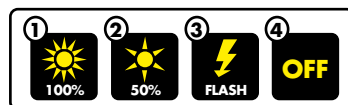


3,7 V.
5200 mAh



Nuevo

OPCIONES DE LUZ



INCLUYE



Instrucciones de uso



TIEMPO CARGA	DURACIÓN
5 Horas	4 Horas

La linterna utiliza 2 baterías

- Estructura de aluminio y plástico ABS
- Inclinación ajustable 90°

Code	P.V.P. unid. €	
190561	38,52	1
BATERIAS DE REPUESTO		
190558	8,56	1

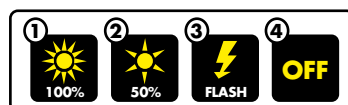
Linterna frontal recargable CREE LED



3,7 V.
4000 mAh



OPCIONES DE LUZ



INCLUYE



Instrucciones de uso



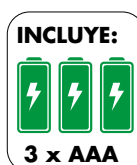
TIEMPO CARGA	DURACIÓN
4 Horas	4 Horas

La linterna utiliza 2 baterías

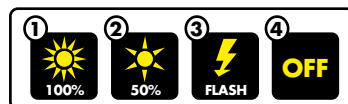
- Estructura de aluminio y plástico ABS
- Inclinación ajustable 90°
- Indicador de carga de batería

Code	P.V.P. unid. €	
190562	30,50	1
BATERIAS DE REPUESTO		
190558	8,56	1

Linterna frontal



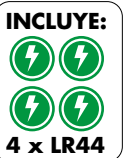
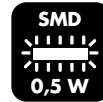
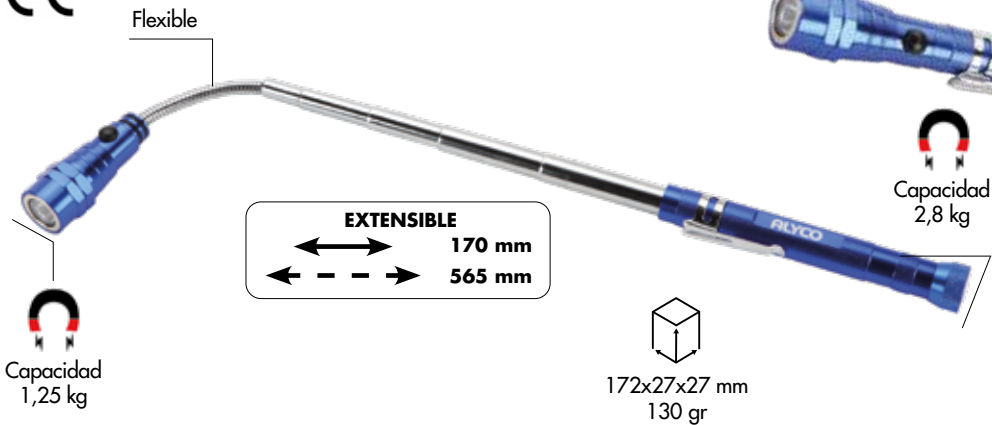
OPCIONES DE LUZ



- Estructura de plástico ABS
- Inclinación ajustable

Code	P.V.P. unid. €	
190568	6,42	10

Se suministra en blister

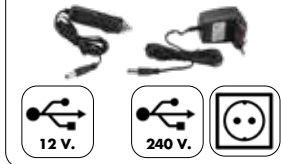
Luz telescópica flexible magnética 0,5 W


- Carcasa de aluminio de Ø 15 mm
- Foco de Ø 23 mm

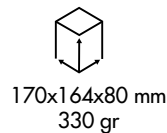
Code	P.V.P. unid. €	
190570	9,84	12

Se suministra en blister

Foco LED

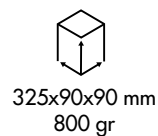
INCLUYE:


TIEMPO CARGA	DURACIÓN
6 Horas	3 Horas



Code	P.V.P. unid. €	
190552	34,78	1

Se suministra en caja de cartón

Lámpara portátil de obra


- No incluye bombilla
- Casquillo cerámico
- Reflector metálico

Code	P.V.P. unid. €	
190535	17,79	5

Se suministra en bolsa con colgador

Cargador para cable USB


- Entrada 100-240V AC / 50-60 Hz
- Salida 5V / 1000 mA



Nuevo

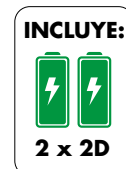
Code	P.V.P. unid. €	
190559	4,82	6

Linterna tubular 5W

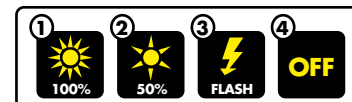


Diámetro 54 mm

255x55x55 mm
780 gr



OPCIONES DE LUZ



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190577	250	38,20	1

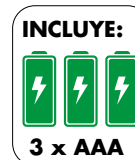
Se suministra en blister

Linterna tubular 5W

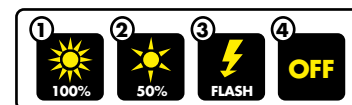


Diámetro 34 mm

130x38x38 mm
180 gr



OPCIONES DE LUZ



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

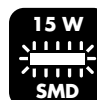
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190575	130	20,76	1

Se suministra en blister

Lámpara de inspección de motor



1270x80x80 mm
1800 gr

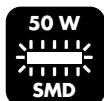


- Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot

**CUERPO EXTENSIBLE
127 - 210 CM**

Code	P.V.P. unid. €	
190574	94,91	1

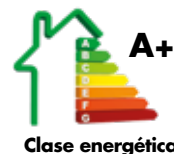
Se suministra en caja de cartón

Proyector SMD 50W
CE

Nuevo

Extrafino

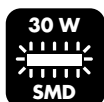
Inclinable

Instrucciones de uso

 185x350x400 mm
2,6 kg

Clase energética


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

Code	P.V.P. unid. €	
199235	80,25	1

Se suministra en caja
Proyector SMD 30W
CE

Nuevo

Extrafino

Inclinable

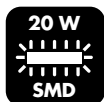
Instrucciones de uso

 184x325x355 mm
2,1 kg

Clase energética


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

Code	P.V.P. unid. €	
199230	67,41	1

Se suministra en caja
Proyector SMD 20W
CE

Nuevo

Extrafino

Inclinable

Instrucciones de uso

 185x316x345 mm
1,7 kg

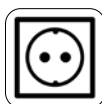
Clase energética


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

Code	P.V.P. unid. €	
199225	38,52	1

Se suministra en caja

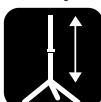
2 proyectores LED con trípode



Nuevo



Trípode telescópico



Máximo 158 cm
Mínimo 67 cm



Instrucciones de uso



725x725x180 mm
5 kg



Clase energética

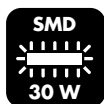


- Carcasa de aluminio extrafina
- Trípode de acero resistente
- Vidrio templado grueso
- Temperatura de trabajo: -20°/+50°

Code	P.V.P. unid. €	
199228	104,86	1

Se suministra en caja de cartón

Foco SMD plegable 30 W



Nuevo



Inclínable



Bloqueable



Instrucciones de uso



265x225x60 mm
1,2 kg



Clase energética

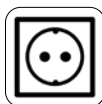
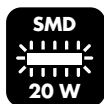


- Carcasa de aluminio extrafina
- Marco de acero resistente
- Vidrio templado grueso
- Temperatura de trabajo: -20°/+50°

Code	P.V.P. unid. €	
199245	59,92	1

Se suministra en caja de cartón

Foco SMD plegable 20 W



Nuevo



Inclínable



Bloqueable



Instrucciones de uso



255x225x60 mm
1,2 kg



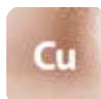
Clase energética



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

Code	P.V.P. unid. €	
199240	34,24	1

Se suministra en caja de cartón

Enrollables de alta seguridad
CE

CABLE COBRE
Nuevo
TIPO DE CABLE: H07RN-F 3G

MAX. 1300W - 230 V - 5,6 A

MAX. 3600W - 230 V - 15,6 A

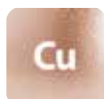
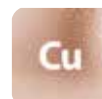
**PROTECCION
CONTRA LA
INTEMPERIE**

- 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	123,05	1
199426	40	172,70	1

Se suministra en caja
Enrollables con tapas de seguridad
CE

CABLE COBRE
Enrollables
CE

CABLE COBRE

TIPO DE CABLE: H05VV-F 3G

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

MAX. 3000W - 230 V - 13 A

CON TAPAS


200x260x340 mm
199405 4 kg
199430 7 kg

- 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
199400 4 kg
199425 6 kg

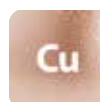
Code	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	59,11	1
199430	50	97,20	1

Se suministra en caja

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199400	25	52,11	1
199425	50	94,10	1

Se suministra en caja

Enrollacables



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	15,56	5
199410	10	23,32	5
199415	15	28,83	5

Se suministra en caja

Prolongador de cable para exterior



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	21,94	1
199417	25	34,19	1



Prolongador de cable



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	6,51	1
199473	3	8,23	1
199474	4	10,02	1
199475	5	12,09	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	15,41	1
199435	5	16,91	1
199436	6	17,76	1

Base múltiple de enchufes con interruptor



LONGITUD CABLE
1,40 M Y 3 M



SEGURIDAD CABLE COBRE



TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

- 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	6,57	1
199464	4	1,4	7,02	1
199465	5	1,4	7,45	1
199466	6	1,4	8,01	1
Nuevo 199443	3	3	9,10	1
Nuevo 199444	4	3	9,42	1
Nuevo 199445	5	3	9,74	1
Nuevo 199446	6	3	10,17	1

Base múltiple de enchufes



LONGITUD
CABLE 1,40 M



SEGURIDAD CABLE COBRE



TIPO DE CABLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra 3G

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	5,14	1
199454	4	5,35	1
199455	5	5,56	1
199456	6	6,21	1



Cable de arranque de Cobre



Code	P.V.P. unid. €	
199375	128,40	1

Se suministra en bolsa

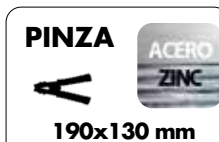
Cable de arranque de Cobre



Code	P.V.P. unid. €	
199377	58,85	1

Se suministra en bolsa

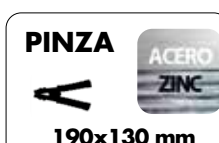
Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 3 m



Code	P.V.P. unid. €	
199382	22,90	4

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 2,5 m



Code	P.V.P. unid. €	
199380	17,44	5

Se suministra en bolsa

Juego de 2 pinzas de batería de Bronce

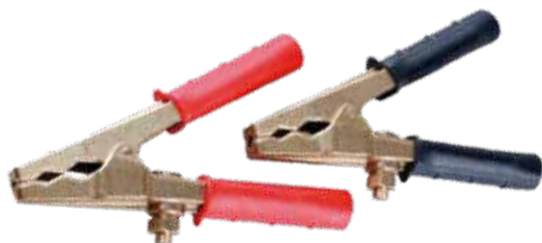
800 AMP

160x100 mm
PARA CABLE

25-35 mm²
Máx. Ø 11mm

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

Code	P.V.P. unid. €	
199370	34,24	1

Se suministra en bolsa con colgador
Juego de 2 pinzas de batería de Bronce

600 AMP

155x100 mm
PARA CABLE

25-35 mm²
Máx. Ø 11mm

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

Code	P.V.P. unid. €	
199368	28,89	1

Se suministra en bolsa con colgador
Nuevo
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	2,84	12

Se suministra en bolsa con colgador
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	2,09	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	1,28	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**

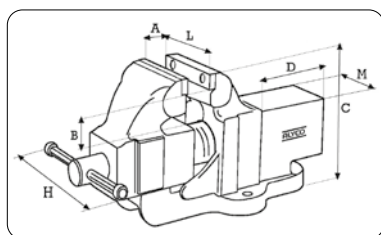
283



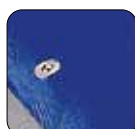
Aceitera

283

Tornillo de banco de guía redonda



Dos puntos de engrase para un mantenimiento adecuado del mecanismo interior (2º punto en la parte posterior del husillo)



Topes laterales en la palanca de giro, para evitar su caída



- Bocas intercambiables
- Bocas templadas para una mayor duración
- Bocas moleteadas para mayor amarre
- Posibilidad de acoplar bocas de goma magnéticas

Yunque con amplia zona de golpeo

Tornillo de banco fabricado en Acero alta resistencia

2º punto de engrase

Posibilidad de fijación sobre mesa de trabajo mediante tornillo

Husillo interior recubierto en toda su longitud por guía cilíndrica

Ambas mordazas (fija y móvil) forjadas en una sola pieza

CARACTERÍSTICAS 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

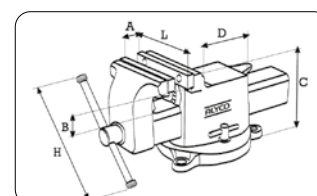
Code	L mm	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199350	100	15	275,47	1
199355	125	23	370,86	1
199360	150	32	517,69	1

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



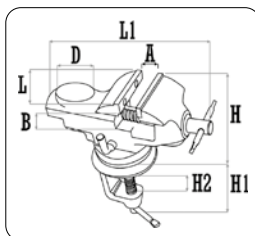
CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

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	107,17	1
199305	100	7,5	128,61	1
199310	125	11	153,59	1
199315	150	14,5	191,68	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	69,55	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	23,12	1 par
199356	125	87	199355	34,90	1 par
199361	150	108	199360	40,73	1 par
199301	75	58	199300	19,29	1 par
199306	100	70	199305	24,25	1 par
199311	125	87	199310	27,78	1 par
199316	150	108	199315	29,03	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	26,68	1 par
199308	100	199350/199305	32,46	1 par
199313	125	199355/199310	38,13	1 par
199318	150	199360/199315	40,34	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	19,06	1
199307	199305	23,24	1
199312	199310	28,18	1
199317	199315	33,62	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 sujeción de piezas cilíndricas

Code	P.V.P. unid. €	
199330	28,19	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	18,19	2

Ventosa de doble cuerpo
**CAPACIDAD
SUCCION**
**60
kg.**

UTILIZACION:

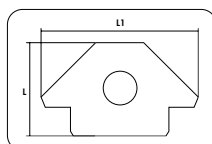
- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	44,94	1

Masa magnética


- Imán de ferrita
- Mango giratorio 360° con muelle ajustable
- Incluye tuercas de acero, arandelas y tornillos

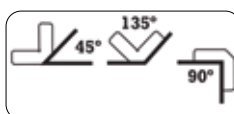
Code	Ø mm	Fuerza kg	Amp.	P.V.P. unid. €	
198002	50	7	200	5,14	10
198004	86	30	500	11,77	10

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

Code	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
197990	85	120	4,82	10
197992	100	155	7,49	10
197995	120	185	11,66	10
197996	150	200	13,70	10

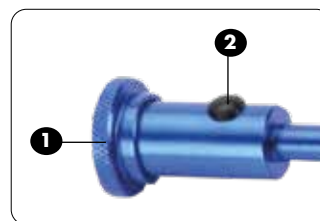
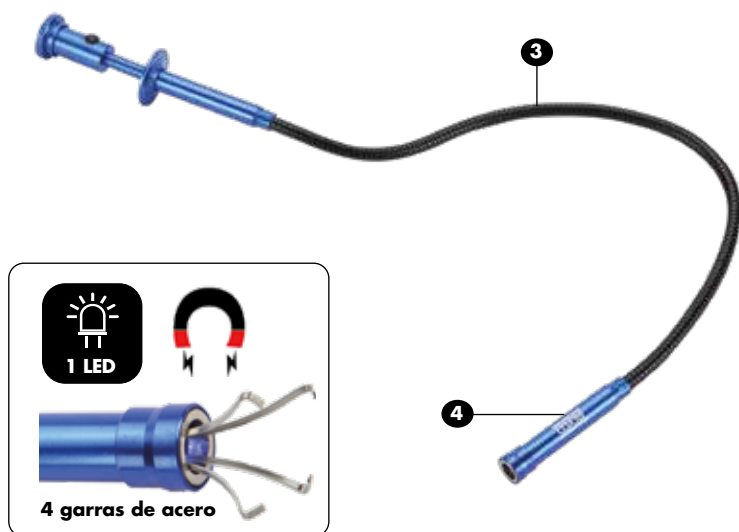
Nuevo
Se suministra en blister
Ángulo magnético para interiores

**Arrastre 13 Kg
Elevación 9 Kg**

- Cuerpo fabricado en Acero
- Cuerpo unido por remaches
- Parte interior con potente imán
- Agujero para utilizar como elevador con grua

Code	P.V.P. unid. €	
197998	6,21	10

Se suministra en blister
Nuevo

Pinza magnética flexible con luz



INCLUYE:



- 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	11,77	6

Se suministra en blister

Espejo telescópico de inspección con luz



INCLUYE:



- 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	7,06	6

Se suministra en blister

Dedo magnético con mango



Code	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
119135	510	10	1	20,27	1
119140	510	20	3	24,08	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	19,80	1
198925	25	26,00	1

Sacagrapas

ACERO
CR-V



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	5,14	6
118020	10	235	6,70	6

Se suministra en blister

Juego de sacagrapas



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
118030	5	30,61	1

Se suministra en caja de cartón

Juego de palancas de nylon



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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
118035	5	26,75	1

Se suministra en blister

Juego de extractores para tornillos rotos

ACERO
CR-V



- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos

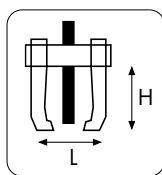
COMPOSICION

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	12,31	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	63,49	1
122305	100	125	15	69,59	1
122310	150	160	20	116,50	1
122315	150	200	20	187,25	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	22,47	1
122355	150	39,06	1
122360	200	64,09	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	128,40	1

Patas de recambio

ACERO
CR-V


Válido para 122365/ 122390/ 122395

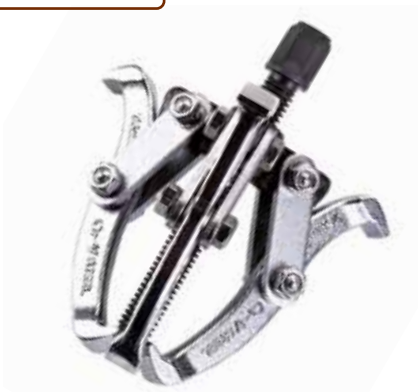
Nuevo

- Extremo de las patas en Acero Cr-V

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
122210	100	12,84	1
122212	150	17,12	1
122214	200	21,40	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	30,37	1
122380	150	54,36	1
122385	200	95,23	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	165,02	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	200,98	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	100,85	1

Separador de guillotina

ACERO
CR-V



Code	Ø mín mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
122204	75	105	41,58	1
122206	100	150	105,93	1

Extractor universal de rótulas

ACERO
CR-V



Code	A mín / máx	B mín / máx	P.V.P. unid. €	
122220	12 / 50	18 / 22	13,64	1

Extractor de rótulas

ACERO
CR-V



Code	A mín / máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122225	12 / 50	20	23,65	1

Extractor de rótulas

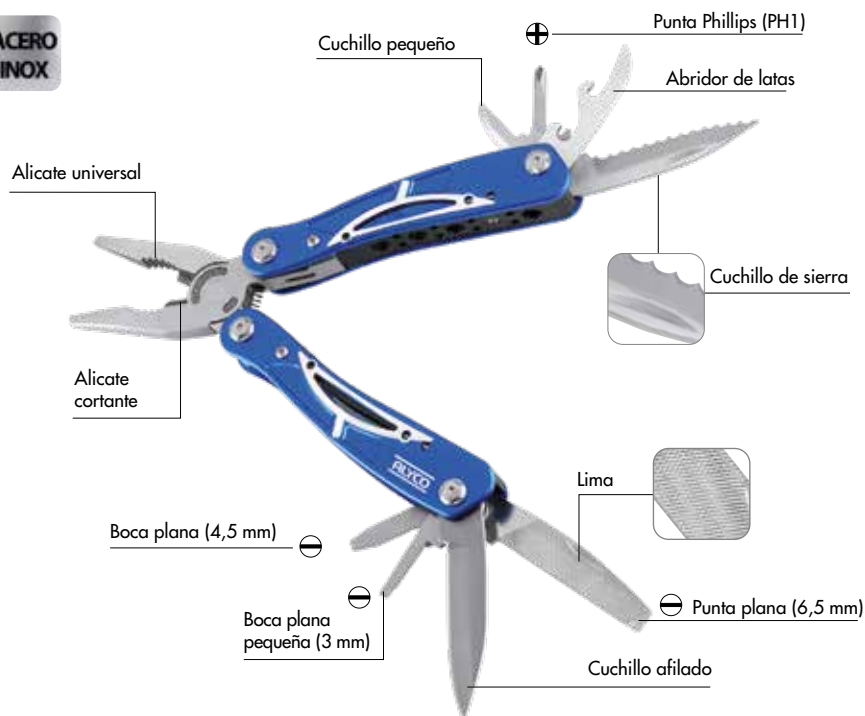
ACERO
CR-V



Code	A mín / máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122230	60 / 80	20	30,74	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	18,19	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	22,47	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 cerrado	P.V.P. unid. €	
101267	110 72	11,55	6

Se suministra en blister y expositor

Remachadora alta potencia de 2 manos

30% MENOS ESFUERZO



INCLUYE 4 BOCAS

Juego de remachadora



INCLUYE 4 BOCAS,
REMACHES Y
ARANDELAS



Medida de caja: 325x155x55 mm

Remachadora de 2 manos

INCLUYE 4 BOCAS
3,2-4,0-4,8-6,4 MM



Accesorios de remachadora de 2 manos



183113



183112

COMPOSICION BOCAS

183105 PARA REMACHES

- Ø 2'4 mm - 3/32"
- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"



183115 PARA REMACHES

- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"
- Ø 6'4 mm - 1/4"



- 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	38,27	1
183115	325	52,86	1

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	34,12	1

Se suministra en caja de plástico

- 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	64,45	1

Code		P.V.P. unid. €	
183113	BOTE DE REMACHES	4,28	1
183112	JUEGO DE BOCAS	8,56	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	79,77	1

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	52,30	1

Juego de remachadora para tuercas


Medida caja: 325 x 155 x 55 mm

Remachadora para tuercas de 2 manos

**INCLUYE 4 BOCAS PARA
TUERCAS M5, M6, M8, M10**

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos tubulares fabricados en Acero
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda

Utilizable con remaches inoxidables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183120	450	86,22	1

Boca de recambio
PARA 183125


Code	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183126	M3	115	7,49	1
183127	M4	115	7,49	1
183128	M5	115	7,49	1
183129	M6	115	7,49	1

PARA 183120


Code	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183121	M5	70	6,42	1
183122	M6	70	6,42	1
183123	M8	70	6,42	1
183124	M10	70	6,42	1

Llave de fleje para filtros



ESPECIAL AUTOMOCION

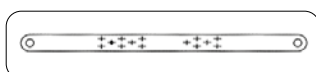


Cuerpo de aluminio

Tornillo de regulación de Ø 40 mm

Mango ergonómico en plástico duro ABS

Fleje de acero



Espesor 0,60 mm / anchura 12 mm

Para extracción de filtros de aceite

Code	Ø Filtro	L mm	P.V.P. unid. €	
198852	65-110	240	24,08	6
198857	110-155	280	24,61	6

Se suministra en blister

REPUESTO DE FLEJE

Code	Ø Filtro	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	3,10	6
198856	110-155	3,64	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	11,77	6
198855	110-155	260	13,91	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	20,33	1

Se suministra en blister

Llave para filtros de 3 patas

ACERO CR-V



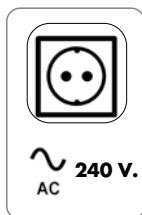
ESPECIAL AUTOMOCION



PARA FILTROS 63-102MM

PATA PLANA 13 X 4 MM

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122250	80x80x47	11,77	1

Soldador eléctrico


Puntas de recambio

Bomba desoldadora

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	13,47	1
190590	60	6	15,55	1
190596	80	8	20,92	1

PUNTAS DE RECAMBIO

190581	para code 190580	2,03	1
190591	para code 190590	2,25	1
190597	para code 190596	2,68	1

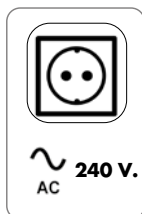
Se suministra en blister

INSTRUCCIONES DE USO

Succión del estaño líquido presionando con el dedo

Code	Dimensión mm	P.V.P. unid. €	
190595	200x20	7,49	1

Se suministra en blister

Pistola termosellante


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	9,95	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	5,35	20

Aplicador sellante de alta potencia

RATIO FUERZA
18:1
ANTIGOTEO



PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML

Leva reforzada de 9 mm de espesor

Aplicador sellante reforzado

RATIO FUERZA
12:1
ANTIGOTEO



PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML

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	22,42	2

Boquillas de recambio a continuación

Aplicador para mortero

RATIO FUERZA
12:1



198815

PARA CARTUCHOS
DE 310, 400 Y 600 ML

Empleo con productos
de media densidad



198816
Boquillas de recambio



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	10,17	2
198815	380	50	13,91	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198810/815/818		1,07	12

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	17,33	6

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	7,06	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	21,92	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

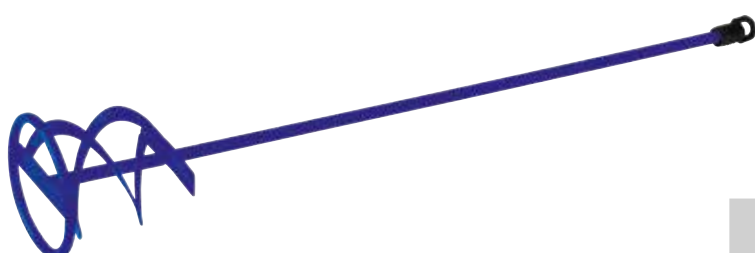
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198821	350	28,91	2

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	2,44	6
198828	80	400	8	2,63	6
198830	100	600	10	4,17	6
198832	120	600	14	6,05	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	11,77	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	19,05	1

ACCESORIOS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198861	300	3,75	1
198863	38	1,71	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	13,31	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	35,03	1

Bidón metálico


198875



198876



198870

10 L

- 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	30,67	1
198875	20	360x170x470	36,02	1
ACCESORIOS				
198876	Boquilla flexible		7,85	1

Aceitera metálica


198880



198882

- 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	5,24	1
198882	500	80	5,99	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	16,37	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	32,85	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



Cortafrios 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 explosión. La presencia de gases, líquidos o polvo, sobre todo en industrias petroquímicas, minas o industrias similares producen esos ambientes potencialmente explosivos.

GASES VAPORES	Zona 0	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



Nuestras herramientas antichispa están fabricadas siguiendo las normas internacionales de seguridad en procesos certificados por los institutos BAM y FM. Nuestras herramientas antichispa siguen las normas internacionales de dimensiones, capacidad de corte y dureza.

INSTRUCCIONES DE USO



Al carecer de la dureza de las herramientas convencionales, deben ser utilizadas con especial cuidado, sobre todo en uso y temperatura de exposición. Solo serán sustituidas en caso de que no superen la dureza mínima (Al-Br 30Hrc, Cu-Be 40Hrc). No usar herramientas con mas de 65% de contenido en cobre en contacto con acetileno, por su capacidad explosiva.

Maceta octogonal de Cobre



- Dureza inferior al Al-Br y Cu-Be
- Desgaste importante durante el uso

Maceta octogonal de Latón



Code	Peso gr	Material	P.V.P. unid. €
129120	900	Cobre	100,58
129121	1350	Cobre	139,10
129122	1800	Cobre	181,90
129123	4500	Cobre	417,30
129124	7200	Cobre	604,55
129125	9000	Cobre	728,67

Code	Peso gr	Material	P.V.P. unid. €
129020	900	Latón	84,53
129021	1350	Latón	112,35
129022	1800	Latón	149,80
129023	4500	Latón	373,43
129024	7200	Latón	460,10
129025	9000	Latón	639,86

ALUMINIO BRONCE

- Dureza aprox. 25-30 HRC (221-291 Brinell)
- Límite elástico 450-500 N/mm²
- Resistencia a la tracción 800 N/mm²
- Contenido en aluminio 10-12 %
- Contenido en níquel 4-6 %

Alicate universal

Al - Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127010	160	6	111,28
127012	200	8	129,47

Alicate de puntas semirredondas

Al - Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127015	160	6	107,00
127016	200	8	119,84

Alicate de corte diagonal

Al - Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127018	160	6	108,07
127019	200	8	115,56

Tenaza pico de loro

Al - Br



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
127030	250	10	180,83
127031	300	12	212,93

Destornillador boca plana

Al - Br



Code	Ø mm	→ mm	P.V.P. unid. €
127310	3,0	75	19,26
127311	5,0	100	24,61
127312	6,0	150	31,03
127313	8,0	200	47,08

Destornillador boca Phillips

Al - Br



Code	⊕ mm	→ mm	P.V.P. unid. €
127316	PH1	100	22,47
127317	PH2	150	26,75
127318	PH3	200	39,59

Llave fija de 2 bocas
Al-Br


Code	mm	P.V.P. unid. €
127100	6x7	19,26
127101	8x9	20,33
127102	10x11	23,54
127103	12x13	31,03
127104	14x15	40,66
127105	16x18	48,15
127106	17x19	50,29
127107	20x22	70,62
127108	21x23	75,97
127109	24x27	115,56
127110	25x28	125,19
127111	27x29	133,75
127112	30x32	148,73
127113	34x36	163,71
127114	41x46	221,49

Llave de estrella acodada
Al-Br


Code	mm	P.V.P. unid. €
127180	6x7	19,80
127181	8x9	21,40
127182	10x11	23,54
127183	12x13	28,89
127184	14x15	35,31
127185	16x18	46,01
127186	17x19	50,29
127187	20x22	60,99
127188	21x23	66,34
127189	25x28	102,72
127190	27x29	129,47
127191	30x32	143,38

Llave combinada
Al-Br


Code	mm	P.V.P. unid. €
127130	8	29,96
127131	9	32,64
127132	10	36,92
127133	11	42,27
127134	12	43,34
127135	13	44,94
127136	14	47,08
127137	15	50,29
127138	16	52,97
127139	17	54,04
127140	18	56,71
127141	19	57,78
127142	20	63,13

Code	mm	P.V.P. unid. €
127143	21	70,62
127144	22	75,44
127145	23	82,39
127146	24	88,81
127147	25	101,65
127148	26	115,03
127149	27	126,26
127150	28	135,89
127151	29	144,45
127152	30	150,87
127153	31	159,43
127154	32	163,71

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Llave fija de golpe

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127200	17	46,01
127201	19	49,22
127202	22	52,43
127203	24	57,78
127204	27	70,62
127205	30	84,53
127206	32	100,58
127207	36	116,63
127208	41	142,31
127209	46	180,83
127210	50	199,02
127211	55	215,07
127212	60	284,62
127213	65	362,73
127214	70	425,86
127215	75	496,48
127216	80	613,11

Llave de estrella plana de golpe

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127230	17	51,36
127231	19	56,71
127232	22	58,85
127233	24	67,41
127234	27	81,32
127235	30	94,16
127236	32	102,72
127237	36	116,63
127238	41	153,01
127239	46	169,06
127240	50	202,23
127241	52	250,38
127242	55	255,73
127243	60	266,43
127244	65	309,23
127245	70	356,31
127246	75	407,67
127247	80	444,05
127248	90	632,37
127249	100	885,96

Llave ajustable

Al-Br



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
127160	200	24	110,21
127161	250	30	145,52
127162	300	36	179,76
127163	375	46	266,43

Llave Stillson para tubo

Al-Br



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
127170	250	30	187,25
127171	350	50	299,60
127172	450	60	422,65
127173	600	75	621,67

Llave de carraca de andamio

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127199	19x22	528,58

Maceta octogonal

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127412	1000	127,33
127413	1500	185,11
127414	2000	212,93
127415	2500	264,29
127416	3000	313,51
127417	4500	474,01
127418	5000	533,93
127419	8000	959,79
127420	9900	1.117,08

Martillo de mecánico

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127400	500	82,39
127401	1000	148,73
127402	1500	211,86
127403	2000	266,43

Martillo de bocas de nylon

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127425	800	128,40

Martillo de bola

Al-Br



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
127406	450	62,06
127407	680	94,16
127408	910	111,28
127409	1130	138,03

Cuña

Al-Br



Code	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
127284	100x50	10-0	27,82
127285	135x50	18-0	68,48
127286	150x40	8-0	28,89
127287	150x25	8-0	19,26
127288	150x25	13-0	32,10
127289	150x50	13-0	59,92
127290	180x13	6-0	27,82
127291	180x32	13-0	44,94
127292	180x50	19-0	103,79
127293	200x20	30-0	73,83
127294	200x30	30-0	111,28
127295	200x40	40-0	191,53
127296	200x50	12-0	73,83
127297	230x40	20-0	112,35
127298	250x40	30-0	180,83
127299	300x50	40-0	318,33

Cortafrios

Al-Br



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
127325	22x150	56,71
127326	22x200	63,13
127327	24x250	100,58

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 Berbiqui 390 mm
1 Junta universal 75 mm	1 Mango en T 250 mm

1/2

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
127500	24	2.501,66

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	3.261,36

Llave de carraca

Al-Br



Code		P.V.P. unid. €
127502	1/2"	191,53
127503	3/4"	375,57

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Llave macho hexagonal

Al-Br



Code	mm	P.V.P. unid. €
127270	2	27,82
127271	3	28,89
127272	4	29,96
127273	5	31,57
127274	6	32,64
127275	7	36,38
127276	8	38,52
127277	9	41,73
127278	10	42,80
127279	12	51,36
127280	14	67,41
127281	17	84,00
127282	19	92,02

Espátula

Al-Br



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
127350	25x200	47,08
127351	30x200	50,29
127352	40x200	51,36
127353	50x200	67,41
127354	60x200	78,11

Espátula flexible

Al-Br



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
127355	75x200	80,25
127356	80x200	88,81
127357	100x200	94,16

Rasqueta hoja larga

Al-Br



Code	L mm	P.V.P. unid. €
127361	75	128,40
127362	100	154,08
127363	150	245,03

Rasqueta

Al-Br



Code	L mm	P.V.P. unid. €
127360	270	95,23

Pala redonda

Al-Br



Code	L mm	P.V.P. unid. €
127600	20x240x990	252,52

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	177,62
128012	200	8	212,93

Alicate de puntas semirredondas

Cu-Be



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128015	160	6	170,13
128016	200	8	191,53

Alicate de corte diagonal

Cu-Be



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128018	160	6	174,41
128019	200	8	189,39

Tenaza pico de loro

Cu-Be



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €
128030	250	10	247,17
128031	300	12	318,86

Destornillador boca plana

Cu-Be



Code	Ø mm	↔ mm	P.V.P. unid. €
128310	3,0	75	29,96
128311	5,0	100	39,59
128312	6,0	150	48,15
128313	8,0	200	69,55

Destornillador boca Phillips

Cu-Be



Code	⊕ mm	↔ mm	P.V.P. unid. €
128316	PH1	100	35,31
128317	PH2	150	44,94
128318	PH3	200	73,83

Llave fija de 2 bocas
Cu-Be


Code	mm	P.V.P. unid. €
128100	6x7	28,89
128101	8x9	29,96
128102	10x11	36,92
128103	12x13	47,08
128104	14x15	58,85
128105	16x18	69,55
128106	17x19	73,83
128107	20x22	108,07
128108	21x23	114,49
128109	24x27	172,27
128110	25x28	184,04
128111	27x29	201,16
128112	30x32	234,33
128113	34x36	246,10
128114	41x46	405,53

Llave de estrella acodada
Cu-Be


Code	mm	P.V.P. unid. €
128180	6x7	41,73
128181	8x9	46,01
128182	10x11	56,71
128183	12x13	67,41
128184	14x15	79,18
128185	16x18	88,81
128186	17x19	97,37
128187	20x22	123,05
128188	21x23	130,54
128189	25x28	180,83
128190	27x29	212,93
128191	30x32	245,03

Llave combinada
Cu-Be


Code	mm	P.V.P. unid. €
128130	8	52,43
128131	9	58,85
128132	10	65,27
128133	11	68,48
128134	12	75,97
128135	13	81,32
128136	14	84,53
128137	15	85,60
128138	16	93,09
128139	17	102,72
128140	18	105,93
128141	19	108,07
128142	20	116,63

Code	mm	P.V.P. unid. €
128143	21	129,47
128144	22	136,96
128145	23	143,38
128146	24	156,22
128147	25	172,27
128148	26	182,97
128149	27	191,53
128150	28	202,23
128151	29	203,30
128152	30	231,12
128153	31	245,03
128154	32	266,43

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Llave fija de golpe

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128200	17	84,53
128201	19	89,88
128202	22	94,16
128203	24	105,93
128204	27	127,33
128205	30	148,73
128206	32	169,06
128207	36	209,72
128208	41	254,66
128209	46	302,81
128210	50	334,91
128211	55	411,95
128212	60	480,43
128213	65	608,83
128214	70	688,01
128215	75	773,61
128216	80	964,07

Llave de estrella plana de golpe

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128230	17	84,53
128231	19	92,02
128232	22	97,37
128233	24	110,21
128234	27	127,33
128235	30	147,66
128236	32	164,78
128237	36	196,88
128238	41	289,97
128239	46	316,72
128240	50	373,43
128241	52	465,45
128242	55	469,73
128243	60	497,55
128244	65	513,60
128245	70	608,83
128246	75	661,26
128247	80	723,32
128248	90	1.065,72
128249	100	1.373,88

Llave ajustable

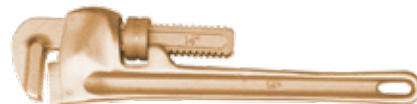
Cu-Be



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
128160	200	24	163,71
128161	250	30	202,23
128162	300	36	241,82
128163	375	46	362,73

Llave Stillson para tubo

Cu-Be



Code	L mm	Ø "	P.V.P. unid. €
128170	250	30	255,73
128171	350	50	415,16
128172	450	60	630,23
128173	600	75	893,45

Llave de carraca de andamio

Cu-Be



Code	mm	P.V.P. unid. €
128199	19x22	738,30

Maceta octogonal

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128412	1000	240,75
128413	1500	309,23
128414	2000	371,29
128415	2500	464,38
128416	3000	571,38
128417	4500	744,72
128418	5000	953,37
128419	8000	1.594,30
128420	9900	2.022,30

Martillo de mecánico

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128400	500	108,07
128401	1000	199,02
128402	1500	316,72
128403	2000	416,23

Martillo de bocas de nylon

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128425	800	188,32

Martillo de bola

Cu-Be



Code	Peso gr	P.V.P. unid. €
128406	450	140,17
128407	680	165,85
128408	910	202,23
128409	1130	241,82

Cuña

Cu-Be



Code	LxA mm	H mm	P.V.P. unid. €
128284	100x50	10-0	57,78
128285	135x50	18-0	138,03
128286	150x40	8-0	46,01
128287	150x25	8-0	38,52
128288	150x25	13-0	57,78
128289	150x50	13-0	103,79
128290	180x13	6-0	56,71
128291	180x32	13-0	71,69
128292	180x50	19-0	159,43
128293	200x20	30-0	131,61
128294	200x30	30-0	188,32
128295	200x40	40-0	250,38
128296	200x50	12-0	123,05
128297	230x40	20-0	182,97
128298	250x40	30-0	273,92
128299	300x50	40-0	491,13

Cortafíos

Cu-Be



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
128325	22x150	79,18
128326	22x200	101,65
128327	24x250	148,73

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	3.743,93

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	4.146,25

Llave de carraca

Cu-Be



Code		P.V.P. unid. €
128502	1/2"	287,83
128503	3/4"	518,95

CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA ANTICHISPA

Llave macho hexagonal

Cu-Be



Code	 mm	P.V.P. unid. €
128270	2	52,43
128271	3	56,71
128272	4	58,85
128273	5	61,53
128274	6	64,74
128275	7	68,48
128276	8	73,83
128277	9	81,32
128278	10	104,86
128279	12	121,98
128280	14	138,03
128281	17	159,43
128282	19	182,97

Espátula

Cu-Be



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
128350	25x200	87,74
128351	30x200	92,02
128352	40x200	100,58
128353	50x200	105,93
128354	60x200	115,56

Espátula flexible

Cu-Be



Code	AxL mm	P.V.P. unid. €
128355	75x200	155,15
128356	80x200	176,55
128357	100x200	187,25

Rasqueta hoja larga

Cu-Be



Code	L mm	P.V.P. unid. €
128361	75	154,08
128362	100	180,83
128363	150	295,32

Rasqueta

Cu-Be



Code	L mm	P.V.P. unid. €
128360	270	126,26

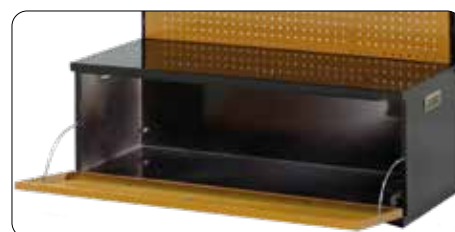
Pala redonda

Cu-Be



Code	L mm	P.V.P. unid. €
128600	20x240x990	384,13

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	396,67

Incluye 30 ganchos code 113504

Ganchos para expositor



GANCHO SIMPLE

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113504	200x5	1,84



GANCHO PARA ALICATES

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113536	200x6	7,94

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	120,58

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

Code	Pág.
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

Code	Pág.
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

Code	Pág.
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

Code	Pág.
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

Code	Pág.
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

Code	Pág.
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.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
122058	202	123110	68	127144	287	127277	291	128216	294	128406	295	135011	204
122060	202	123111	68	127145	287	127278	291	128230	294	128407	295	135012	204
122062	202	123112	68	127146	287	127279	291	128231	294	128408	295	135013	204
122070	203	123113	68	127147	287	127280	291	128232	294	128409	295	135014	204
122080	203	123114	68	127148	287	127281	291	128233	294	128412	295	135015	204
122104	202	123120	68	127149	287	127282	291	128234	294	128413	295	135016	204
122105	202	123200	67	127150	287	127284	289	128235	294	128414	295	135017	204
122106	202	123210	67	127151	287	127285	289	128236	294	128415	295	135018	204
122107	202	123215	67	127152	287	127286	289	128237	294	128416	295	135019	204
122108	202	125001	189	127153	287	127287	289	128238	294	128417	295	135020	204
122109	202	125002	189	127154	287	127288	289	128239	294	128418	295	135021	204
122110	202	125003	189	127160	288	127289	289	128240	294	128419	295	135022	204
122111	202	125004	189	127161	288	127290	289	128241	294	128420	295	135051	204
122112	202	125005	189	127162	288	127291	289	128242	294	128425	295	135070	204
122113	202	125007	189	127163	288	127292	289	128243	294	128500	296	135080	204
122114	202	125008	189	127170	288	127293	289	128244	294	128501	296	136001	203
122115	202	125009	189	127171	288	127294	289	128245	294	128502	296	136002	203
122116	202	125010	189	127172	288	127295	289	128246	294	128503	296	136003	203
122117	202	125011	189	127173	288	127296	289	128247	294	128600	297	136004	203
122118	202	125012	189	127180	287	127297	289	128248	294	129020	285	136005	203
122119	202	125013	189	127181	287	127298	289	128249	294	129021	285	136006	203
122120	202	125014	189	127182	287	127299	289	128270	297	129022	285	136007	203
122126	202	125015	189	127183	287	127310	286	128271	297	129023	285	136008	203
122128	202	125016	189	127184	287	127311	286	128272	297	129024	285	136009	203
122130	202	125017	189	127185	287	127312	286	128273	297	129025	285	136010	203
122132	202	125019	189	127186	287	127313	286	128274	297	129120	285	136011	203
122134	202	125020	189	127187	287	127316	286	128275	297	129121	285	136012	203
122136	202	125021	189	127188	287	127317	286	128276	297	129122	285	136013	203
122146	202	125022	189	127189	287	127318	286	128277	297	129123	285	136014	203
122148	202	125023	189	127190	287	127325	289	128278	297	129124	285	136205	203
122150	202	125024	189	127191	287	127326	289	128279	297	129125	285	136208	203
122152	202	125035	189	127199	288	127327	289	128280	297	129705	39	138001	204
122154	202	125036	189	127200	288	127350	291	128281	297	129714	12	138002	204
122156	202	125037	189	127201	288	127351	291	128282	297	129715	24	138003	204
122170	203	125038	189	127202	288	127352	291	128284	295	129716	12	138004	177
122180	203	125039	189	127203	288	127353	291	128285	295	129719	12	138005	177
122200	274	125040	189	127204	288	127354	291	128286	295	129720	24	138006	177
122204	274	125050	189	127205	288	127355	291	128287	295	129724	10	138007	177
122206	274	125060	189	127206	288	127356	291	128288	295	129725	22	138008	177
122210	272	127010	286	127207	288	127357	291	128289	295	129727	10	138010	204
122212	272	127012	286	127208	288	127360	291	128290	295	129750	37	138011	204
122214	272	127015	286	127209	288	127361	291	128291	295	129755	37	138012	204
122220	274	127016	286	127210	288	127362	291	128292	295	131002	205	138013	204
122225	274	127018	286	127211	288	127363	291	128293	295	131004	205	138014	204
122230	274	127019	286	127212	288	127400	289	128294	295	131006	205	138021	177
122250	278	127030	286	127213	288	127401	289	128295	295	131008	205	140001	249
122255	278	127031	286	127214	288	127402	289	128296	295	131010	205	140002	249
122300	272	127100	287	127215	288	127403	289	128297	295	131011	205	140003	249
122305	272	127101	287	127216	288	127406	289	128298	295	131012	205	140004	249
122310	272	127102	287	127230	288	127407	289	128299	295	131014	205	140005	249
122315	272	127103	287	127231	288	127408	289	128310	292	131016	205	140006	249
122330	271	127104	287	127232	288	127409	289	128311	292	131018	205	140007	249
122340	201	127105	287	127233	288	127412	289	128312	292	131020	205	140008	249
122342	201	127106	287	127234	288	127413	289	128313	292	131022	205	140009	249
122345	201	127107	287	127235	288	127414	289	128316	292	131024	205	140010	249
122347	201	127108	287	127236	288	127415	289	128317	292	131031	205	140011	249
122350	272	127109	287	127237	288	127416	289	128318	292	131032	205	140012	177
122355	272	127110	287	127238	288	127417	289	128325	295	131033	205	140013	177
122360	272	127111	287	127239	288	127418	289	128326	295	131110	205	140014	177
122365	272	127112	287	127240	288	127419	289	128327	295	131112	205	140015	177
122375	273	127113	287	127241	288	127420	289	128350	297	131114	205	140016	177
122380	273	127114	287	127242	288	127425	289	128351	297	131116	205	140019	177
122385	273	127130	287	127243	288	127500	290	128352	297	131117	205	140020	176
122390	273	127131	287	127244	288	127501	290	128353	297	131118	205	140021	176
122395	273	127132	287	127245	288	127502	290	128354	297	131120	205	140022	176
123000	248	127133	287	127246	288	127503	290	128355	297	132009	205	140023	176
123001	248	127134	287	127247	288	127600	291	128356	297	135001	204	140024	176
123005	248	127135	287	127248	288	128010	292	128357	297	135002	204	140025	176
123010	68	127136	287	127249	288	128012	292	128360	297	135003	204	140026	176
123031	68	127137	287	127270	291	128015	292	128361	297	135004	204	140029	177
123032	68	127138	287	127271	291	128016	292	128362	297	135005	204	140030	248
123033	68	127139	287	127272	291	128018	292	128363	297	135006	204	140034	176
123034	68	127140	287	127273	291	128019	292	128400	295	135007	204	140036	176
123036	68	127141	287	127274	291	128030	292	128401	295	135008	204	140050	177
123037	68	127142	287	127275	291	128031	292	128402	295	135009	204	140054	176
123038	68	127143	287	127276	291	128100	293	128403	295	135010	204	140056	176

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
140062	176	172282	101	186125	122	190006	81	190216	149	190410	149
140063	176	172283	101	186126	122	190008	81	190218	149	190411	149
140064	176	172286	102	186130	122	190010	81	190220	149	190412	149
140065	176	172288	102	186131	122	190012	81	190222	149	190413	149
140066	176	172295	102	186140	122	190014	81	190224	149	190414	149
140068	176	172296	102	186141	122	190016	81	190226	149	190415	149
140070	176	175001	98	186145	122	190018	81	190228	149	190416	149
144000	183	175002	98	186146	122	190020	81	190230	149	190417	149
144004	183	175003	98	186150	122	190022	81	190240	147	190418	149
144020	185	175004	98	186151	122	190024	81	190250	141	190419	149
144021	185	175005	98	186155	122	190026	81	190252	141	190420	149
144022	185	175006	98	186156	122	190028	81	190254	141	190421	149
144025	185	175007	98	186160	122	190030	81	190256	141	190422	149
144026	185	175008	98	186161	122	190040	82	190258	141	190423	149
144027	185	175009	98	186165	122	190045	82	190260	141	190424	149
144030	185	175010	98	186166	122	190050	85	190262	141	190425	149
144031	185	175011	98	186168	122	190052	85	190264	141	190426	149
144032	185	175012	98	186170	122	190054	85	190266	141	190427	149
144035	184	175013	98	186172	122	190056	85	190268	141	190428	149
144036	184	175014	98	186175	122	190058	85	190270	141	190429	149
144040	185	175015	98	186176	122	190060	85	190280	141	190430	149
144045	185	175016	98	186178	122	190062	85	190282	141	190432	149
144046	185	175017	98	186180	122	190064	85	190284	141	190433	150
144055	184	175018	98	186182	122	190066	85	190286	141	190442	116
144065	184	175019	98	186185	145	190068	85	190288	141	190443	116
144075	184	175020	98	186187	151	190070	85	190290	141	190444	116
144086	184	175021	98	186200	169	190072	85	190295	139	190445	116
144087	184	175022	98	186202	169	190074	85	190300	155	190446	116
144088	184	175023	98	186204	169	190076	85	190302	154	190448	116
144092	210	175024	98	186300	169	190078	85	190304	156	190450	110
144093	183	175025	98	186302	169	190090	86	190305	155	190451	110
144097	210	175026	98	186304	169	190095	86	190308	155	190452	110
144098	185	175027	98	186308	168	190100	83	190310	155	190453	110
144099	185	175030	98	186309	168	190102	83	190311	155	190454	110
145101	103	183100	276	186310	168	190104	83	190312	155	190455	110
145102	103	183105	276	186312	168	190106	83	190313	155	190456	110
145103	103	183110	276	186313	168	190108	83	190314	155	190457	110
145104	103	183112	276	186314	168	190110	83	190315	155	190458	110
145105	103	183113	276	186315	168	190112	83	190316	155	190460	112
145106	103	183115	276	186318	167	190114	83	190317	155	190461	112
145107	103	183120	277	186319	167	190116	83	190318	155	190462	112
145108	103	183121	277	186320	167	190118	83	190319	155	190463	112
145109	103	183122	277	186321	167	190120	83	190320	155	190464	112
145110	103	183123	277	186324	167	190122	83	190321	155	190465	112
149001	249	183124	277	186326	167	190124	83	190322	155	190466	112
149002	249	183125	277	186327	167	190126	83	190324	155	190467	112
149003	249	183126	277	186328	168	190128	83	190327	155	190468	112
149004	249	183127	277	186329	167	190130	83	190330	155	190477	90
149050	249	183128	277	186330	168	190132	83	190332	155	190478	90
149055	249	183129	277	186340	170	190140	84	190340	155	190479	90
149081	249	183130	277	186342	170	190145	84	190342	155	190480	90
149086	249	183300	42	186348	172	190157	88	190345	155	190481	90
149087	249	183310	42	186350	172	190158	88	190354	155	190482	90
151001	205	183350	41	186352	172	190159	88	190355	155	190483	90
164021	103	183352	41	186354	172	190160	88	190356	155	190484	90
164022	103	183354	41	186356	172	190161	88	190358	155	190486	90
164023	103	183356	41	186609	188	190162	88	190360	155	190487	90
164024	103	183360	45	186610	188	190163	88	190365	154	190488	90
164025	103	183370	45	186612	186	190164	88	190366	154	190489	90
172250	100	186100	124	186615	186	190165	88	190367	154	190491	90
172251	100	186104	122	186616	186	190166	88	190368	154	190492	90
172252	100	186105	122	186618	187	190167	88	190369	154	190494	90
172253	100	186106	122	186619	187	190168	88	190370	154	190495	90
172254	100	186107	122	186622	187	190169	88	190371	154	190498	149
172255	100	186108	122	186625	187	190171	88	190372	154	190501	253
172256	100	186110	122	186626	186	190172	88	190373	154	190504	253
172265	101	186112	122	186630	186	190174	88	190374	154	190512	255
172270	100	186114	122	186632	186	190180	88	190383	154	190523	149
172271	100	186115	122	186635	186	190182	88	190384	154	190525	149
172272	100	186116	122	186640	186	190202	149	190385	154	190526	149
172273	100	186117	122	186642	186	190204	149	190386	154	190528	149
172274	100	186118	122	186645	186	190206	149	190390	154	190529	149
172275	100	186120	122	186650	188	190208	149	190391	154	190535	257
172277	102	186122	122	186660	188	190210	149	190392	154	190538	255
172280	101	186123	122	190002	81	190212	149	190393	154	190539	254
172281	101	186124	122	190004	81	190214	149	190408	149	190543	254
										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

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
190706	153	191045	81	191283	83	191557	97	191915	94	192115	141	192315	149
190707	153	191047	81	191284	83	191560	97	191920	94	192116	141	192316	149
190708	153	191050	81	191285	84	191565	97	191925	94	192117	141	192317	149
190710	153	191055	81	191286	84	191570	97	191926	94	192118	141	192318	149
190712	153	191060	81	191291	83	191575	97	191927	94	192119	141	192319	149
190720	152	191065	81	191296	15	191600	92	191928	94	192120	141	192320	149
190725	152	191070	81	191305	87	191605	92	191930	94	192121	141	192321	149
190727	152	191072	81	191310	87	191610	92	191932	94	192122	141	192322	149
190730	152	191073	81	191315	87	191615	92	191935	94	192124	141	192323	149
190740	152	191075	81	191320	87	191620	92	191937	94	192126	141	192324	149
190741	153	191076	81	191325	87	191625	92	191939	94	192127	141	192325	149
190745	152	191077	81	191330	87	191627	92	191941	94	192133	140	192326	149
190746	153	191080	82	191335	87	191630	95	191943	94	192136	140	192327	149
190750	152	191081	82	191340	87	191632	95	191945	94	192138	140	192328	149
190751	153	191082	82	191345	87	191634	95	191947	94	192139	140	192329	149
190755	152	191085	82	191350	87	191636	95	191950	94	192145	143	192330	149
190756	153	191086	82	191355	87	191640	95	191951	94	192150	143	192332	149
190760	152	191091	81	191357	87	191650	92	191952	94	192155	143	192333	150
190761	153	191096	15	191360	87	191652	95	191990	97	192160	143	192334	150
190765	152	191105	85	191370	91	191654	95	191995	97	192161	143	192343	148
190767	153	191110	85	191371	91	191656	95	192003	142	192162	143	192344	148
190768	153	191115	85	191372	91	191658	95	192004	142	192163	143	192347	148
190770	153	191120	85	191373	91	191660	95	192005	142	192164	143	192348	148
190771	153	191125	85	191374	91	191662	95	192006	142	192165	143	192352	151
190774	153	191128	85	191375	91	191664	95	192008	142	192170	143	192355	151
190775	153	191130	85	191376	91	191666	95	192014	142	192182	140	192356	151
190776	153	191133	85	191377	91	191668	95	192015	142	192187	139	192358	151
190777	153	191135	85	191378	91	191670	95	192016	142	192195	139	192359	151
190824	91	191138	85	191379	91	191672	95	192018	142	192197	14	192360	151
190827	91	191140	85	191381	91	191675	95	192021	142	192208	145	192362	151
190830	91	191145	85	191382	91	191682	99	192022	142	192209	145	192363	151
190832	91	191148	85	191383	91	191684	99	192023	142	192210	145	192365	151
190836	91	191150	85	191384	91	191686	99	192031	142	192211	145	192383	147
190838	91	191155	85	191385	91	191688	99	192032	142	192212	145	192384	147
190841	91	191160	85	191386	91	191690	99	192033	142	192213	145	192386	146
190846	91	191165	85	191387	91	191692	99	192039	142	192214	145	192387	14
190850	91	191170	85	191388	91	191695	99	192040	142	192215	145	192389	146
190855	91	191172	85	191389	91	191697	99	192041	142	192216	145	192405	152
190860	91	191175	85	191396	87	191710	103	192042	142	192217	145	192406	152
190865	91	191177	85	191397	87	191720	103	192043	142	192218	145	192407	152
190870	91	191180	85	191398	87	191730	103	192044	142	192219	145	192408	152
190875	91	191181	86	191405	96	191740	103	192045	142	192221	145	192409	152
190880	91	191182	85	191410	96	191750	103	192046	142	192222	145	192410	152
190885	91	191185	86	191415	96	191760	103	192047	142	192225	145	192412	152
190917	90	191190	86	191420	96	191805	93	192048	142	192228	145	192414	152
190919	90	191196	15	191425	96	191810	93	192049	142	192230	145	192417	152
190922	90	191203	83	191430	96	191815	93	192050	142	192232	145	192420	152
190924	90	191206	83	191435	96	191820	93	192051	142	192233	145	192425	152
190927	90	191209	83	191440	96	191825	93	192052	142	192237	145	192427	152
190930	90	191212	83	191445	96	191830	93	192053	142	192239	145	192430	152
190932	90	191215	83	191450	96	191835	93	192054	142	192243	144	192440	152
190934	90	191218	83	191452	96	191840	93	192055	142	192244	144	192445	152
190936	90	191221	83	191455	96	191845	93	192056	142	192246	144	192450	152
190941	90	191224	83	191457	96	191850	93	192057	142	192250	145	192455	152
190946	90	191227	83	191460	96	191855	93	192058	142	192255	145	192460	152
190950	90	191230	83	191470	96	191860	93	192059	142	192260	145	192470	152
190955	90	191233	83	191475	96	191862	93	192060	142	192265	145	192475	153
190960	90	191236	83	191480	15	191864	93	192064	142	192270	145	192476	153
190965	90	191239	83	191485	96	191865	93	192065	142	192275	145	192477	153
190970	90	191242	83	191492	99	191866	93	192066	142	192276	145	192478	153
190975	90	191245	83	191494	99	191868	93	192068	142	192287	144	192480	152
190980	90	191248	83	191496	99	191869	93	192100	142	192290	14	192481	153
190985	90	191251	83	191498	99	191870	93	192101	141	192294	150	192482	153
191004	81	191254	83	191499	99	191872	93	192102	141	192295	150	192483	153
191005	81	191257	83	191505	97	191874	93	192103	141	192296	150	192484	153
191010	81	191260	83	191510	97	191876	93	192104	141	192297	150	192485	153
191012	81	191263	83	191515	97	191877	93	192105	141	192298	150	192486	153
191015	81	191266	83	191520	97	191880	92	192106	141	192299	150	192490	14
191020	81	191269	83	191525	97	191881	92	192107	141	192300	150	192501	149
191025	81	191272	83	191530	97	191882	92	192108	141	192305	150	192502	149
191028	81	191275	83	191535	97	191885	92	192109	141	192308	149	192503	149
191030	81	191278	83	191540	97	191891	93	192110	141	192310	149	192504	149
191033	81	191279	83	191545	97	191900	225	192111	141	192311	149	192505	149
191035	81	191280	84	191550	97	191905	94	192112	141	192312	149	192506	149
191038	81	191281	83	191552	97	191907	94	192113	141	192313	149	192507	149
191040	81	191282	83	191555	97	191910	94	192114	141	192314	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
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

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
196280	239	196576	170	196882	53	197067	198	197466	180	197656	195	198122	46
196282	239	196580	170	196885	229	197068	198	197470	180	197658	196	198125	51
196288	240	196581	170	196886	229	197070	198	197471	180	197660	196	198130	51
196290	238	196590	170	196890	228	197073	198	197472	180	197662	196	198132	49
196292	238	196595	173	196894	228	197076	198	197473	180	197702	190	198134	51
196294	238	196600	169	196895	229	197079	198	197474	180	197704	190	198135	50
196302	241	196601	169	196896	229	197083	198	197475	180	197705	190	198140	229
196303	241	196602	169	196897	229	197086	198	197480	181	197710	190	198142	229
196304	241	196605	169	196898	229	197089	198	197481	181	197712	190	198150	48
196305	223	196606	169	196899	229	197092	198	197495	192	197714	190	198152	50
196306	223	196608	169	196905	179	197095	198	197497	193	197720	191	198154	49
196310	223	196612	168	196910	179	197098	198	197499	190	197721	191	198160	48
196311	223	196613	168	196911	178	197102	198	197500	190	197725	191	198180	162
196315	223	196617	168	196915	179	197105	198	197502	190	197730	191	198181	162
196316	223	196622	168	196916	178	197108	198	197504	190	197800	226	198182	162
196318	223	196625	171	196920	179	197111	198	197505	190	197805	226	198183	162
196320	223	196627	171	196921	178	197114	198	197506	190	197810	226	198184	162
196321	223	196628	168	196925	179	197121	198	197509	190	197850	226	198185	162
196322	223	196629	168	196926	178	197127	198	197510	190	197855	226	198200	160
196325	224	196630	171	196930	179	197140	198	197512	190	197860	226	198201	160
196340	224	196631	171	196935	179	197152	198	197514	190	197865	226	198202	160
196350	224	196632	168	196940	179	197160	199	197515	190	197870	226	198203	160
196360	224	196633	171	196942	225	197170	199	197516	190	197872	226	198204	160
196375	224	196652	167	196945	225	197200	198	197518	191	197873	226	198205	160
196385	224	196653	167	196950	179	197210	198	197519	191	197875	226	198206	160
196390	224	196654	167	196952	178	197212	199	197520	191	197877	226	198208	159
196395	224	196657	167	196955	179	197215	199	197521	191	197880	226	198209	159
196399	224	196658	167	196956	178	197220	199	197524	191	197882	226	198210	159
196401	224	196663	167	196957	178	197230	199	197525	191	197900	226	198211	159
196403	224	196664	167	196960	179	197240	199	197526	191	197905	226	198212	159
196406	224	196665	170	196961	178	197250	199	197528	191	197910	226	198213	159
196411	224	196666	170	196962	178	197260	183	197529	191	197915	226	198214	159
196416	224	196670	170	196965	179	197280	246	197530	191	197920	226	198215	159
196421	224	196690	170	196966	178	197281	246	197531	191	197932	217	198216	159
196422	224	196691	170	196970	179	197282	246	197534	193	197934	217	198217	159
196423	224	196695	173	196971	178	197300	242	197535	193	197936	217	198218	159
196430	224	196701	174	196975	178	197303	242	197536	193	197938	217	198219	159
196440	224	196702	174	196977	178	197305	242	197539	193	197942	217	198220	159
196450	224	196703	174	196979	179	197307	242	197540	193	197944	217	198221	159
196460	224	196704	174	196989	181	197310	242	197541	193	197946	217	198222	159
196480	224	196705	174	196994	181	197312	242	197544	193	197950	226	198223	159
196490	224	196710	174	196995	181	197315	242	197545	193	197955	226	198224	159
196495	224	196715	174	197001	181	197316	242	197546	193	197960	226	198225	159
196496	224	196720	174	197003	181	197320	242	197549	193	197965	226	198226	159
196499	224	196725	174	197014	198	197322	242	197550	192	197970	227	198227	159
196500	169	196727	174	197016	198	197324	242	197552	192	197972	227	198228	159
196501	169	196730	174	197017	198	197325	243	197554	192	197975	227	198229	159
196502	169	196732	174	197019	198	197330	243	197555	197	197976	227	198230	159
196503	171	196760	174	197020	198	197340	243	197556	197	197982	227	198232	159
196504	171	196762	174	197021	198	197350	243	197558	197	197985	227	198233	159
196510	168	196764	174	197022	198	197355	244	197560	197	197986	227	198239	160
196511	168	196766	174	197024	198	197357	244	197561	197	197987	227	198240	160
196515	168	196768	174	197025	198	197360	243	197562	197	197990	269	198241	160
196516	168	196780	175	197027	198	197362	248	197565	197	197992	269	198242	160
196518	169	196781	175	197029	198	197365	248	197601	191	197995	269	198243	160
196520	168	196782	175	197030	198	197370	247	197602	194	197996	269	198244	160
196522	168	196783	175	197032	198	197372	247	197603	191	197998	269	198245	160
196523	168	196784	175	197033	198	197374	247	197604	194	198002	269	198246	160
196524	168	196785	175	197035	198	197375	246	197605	191	198004	269	198247	160
196525	171	196786	175	197037	198	197380	246	197606	194	198005	269	198248	160
196527	168	196787	175	197038	198	197385	246	197610	194	198010	269	198249	160
196530	171	196788	175	197040	198	197386	246	197612	194	198050	227	198250	160
196531	171	196789	175	197041	198	197390	246	197614	194	198052	227	198251	160
196548	167	196790	175	197043	198	197392	246	197620	195	198054	227	198252	160
196550	167	196792	175	197044	198	197394	246	197622	195	198070	227	198253	160
196551	167	196805	174	197046	198	197396	246	197624	195	198072	227	198254	160
196554	167	196810	174	197048	198	197398	246	197630	196	198074	227	198255	160
196555	167	196815	174	197051	198	197399	246	197632	196	198100	47	198256	160
196556	167	196848	53	197052	198	197415	247	197635	196	198101	19	198257	160
196560	167	196850	52	197054	198	197420	247	197640	196	198105	47	198258	160
196562	167	196852	53	197056	198	197450	180	197642	196	198106	19	198260	161
196563	167	196860	52	197057	198	197455	180	197645	196	198110	47	198262	161
196565	170	196870	228	197059	198	197456	180	197650	194	198111	19	198265	161
196566	170	196872	52	197060	198	197460	180	197651	195	198115	47	198266	160
196570	170	196875	228	197064	198	197461	180	197652	194	198116	19	198267	160
196575	170	196880	53	197065	198	197465	180	197655	196	198121	46	198268	160

INDICE CODE-PAGINA

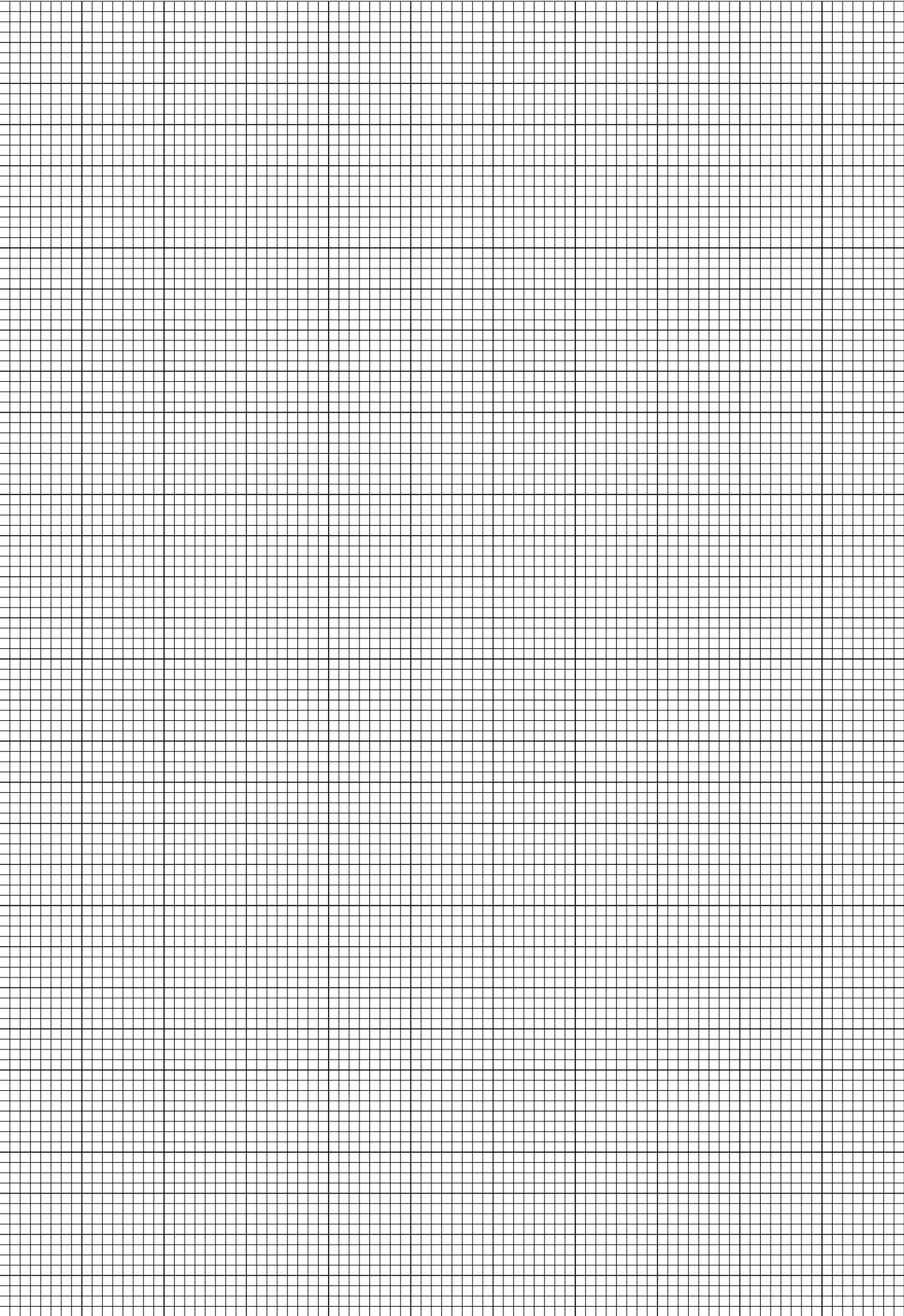
Code	Pág.
198269	160
198270	161
198275	161
198276	165
198277	165
198278	165
198279	165
198285	162
198286	162
198288	162
198290	162
198292	162
198294	162
198297	162
198299	162
198300	162
198301	162
198302	162
198304	162
198306	162
198308	162
198310	162
198312	162
198314	162
198316	162
198317	163
198319	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

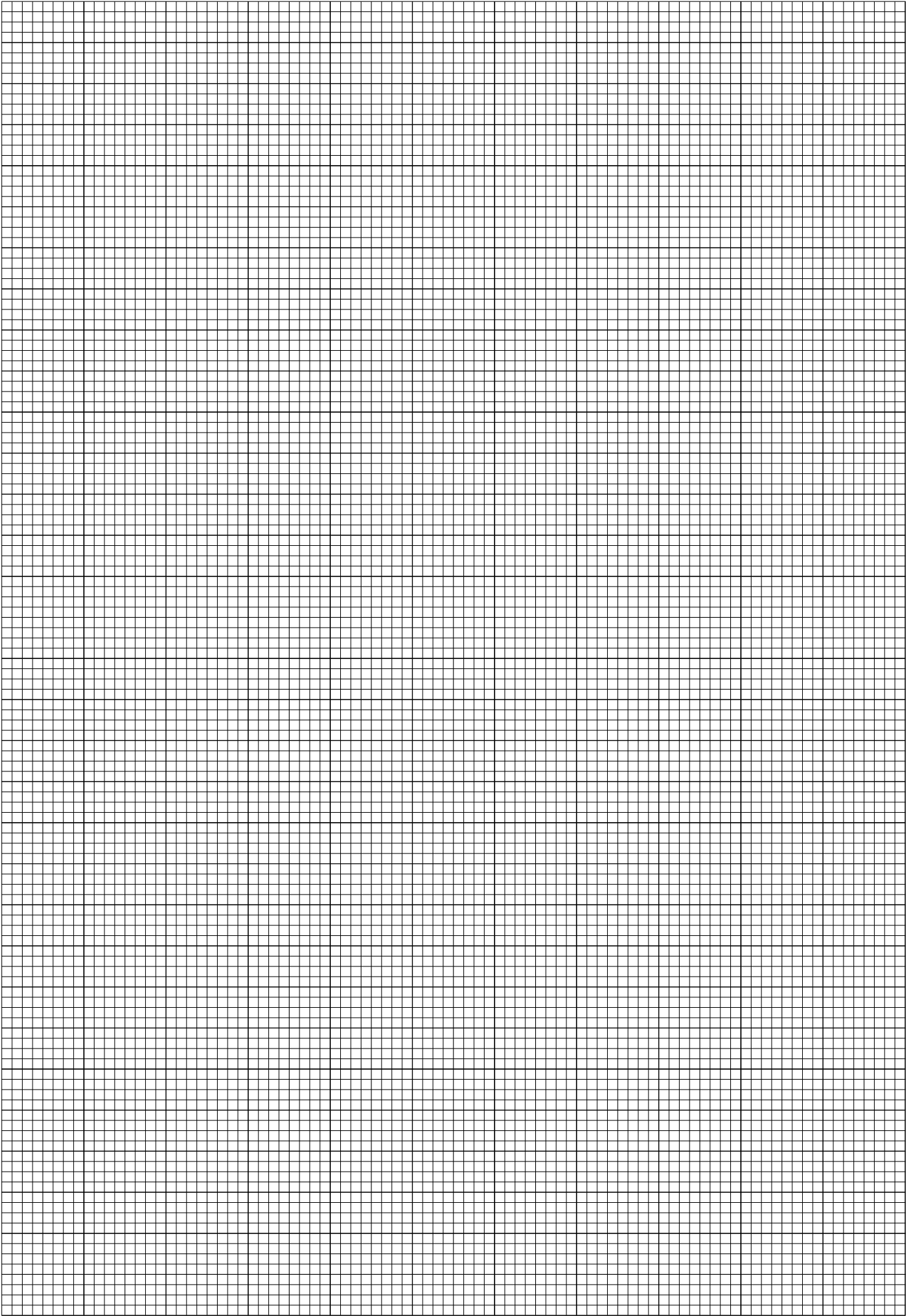
Code	Pág.
198668	172
198670	172
198675	172
198676	172
198680	171
198748	172
198750	173
198755	173
198758	173
198760	173
198776	172
198805	280
198807	280
198810	280
198815	280
198816	280
198818	280
198820	281
198821	281
198826	281
198828	281
198830	281
198832	281
198835	281
198850	278
198851	278
198852	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



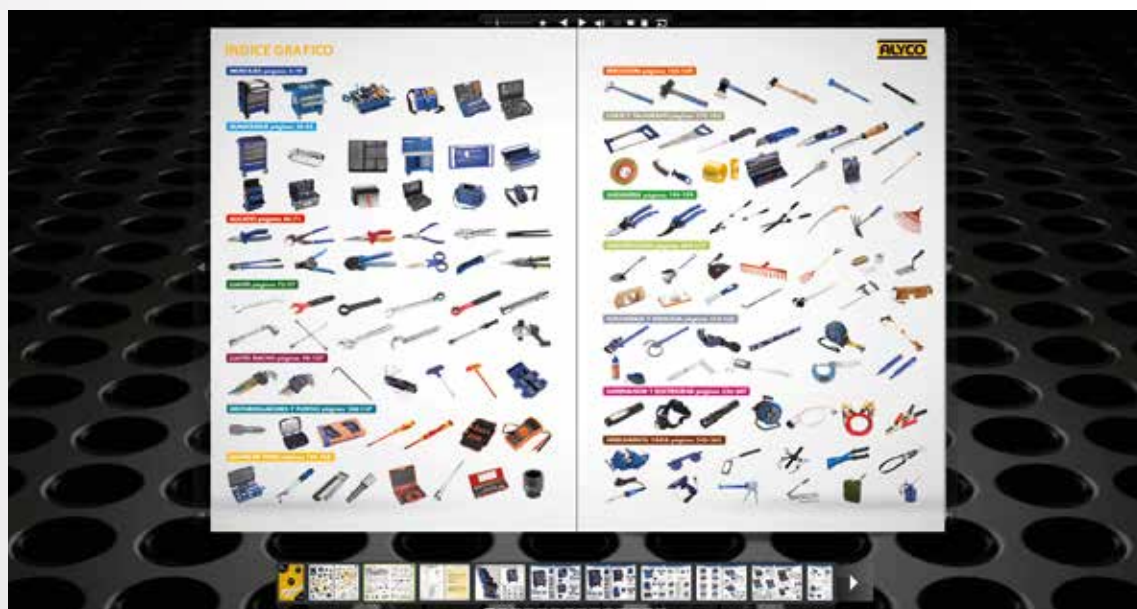
WWW.ALYCOTOOLS.COM

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



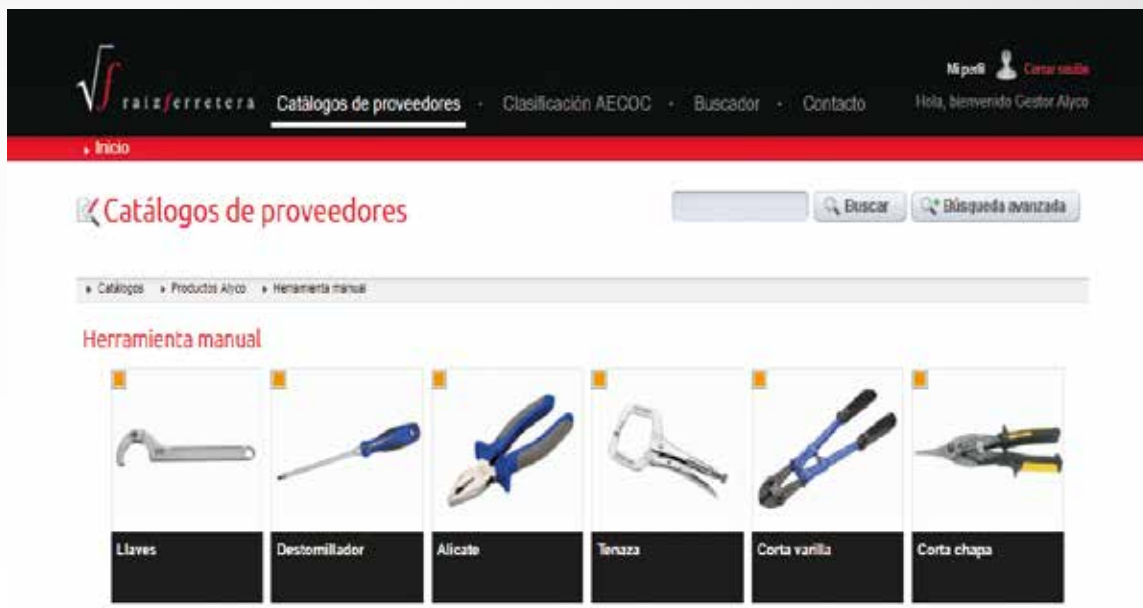
Catálogo
por familias



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)

ENERO 2020





OBRA SOCIAL



ALYCO CON EL DEPORTE



**Polígono Industrial Itziar, T1
20829 Itziar-Deba (Spain)**

Tel +34 943 741 604

Fax +34 943 743 588

f alycotools.com2015

in Alyco Tools

alyco@alycotools.com

www.alycotools.com

