



LA HERRAMIENTA QUE **POTENCIA** TU TALLER

CATÁLOGO 2023 • 2024



P A S I Ó N P O R L A C A L I D A D

  
TRUPER®

# INDICE



## JARDINERÍA

PÁG.03



## CARPINTERÍA

PÁG.13



## CONSTRUCCIÓN

PÁG.17



## PLOMERÍA

PÁG.25



## ELECTRICIDAD

PÁG.27



## HOGAR

PÁG.31



## SEGURIDAD

PÁG.35



## TALLER

PÁG.39



## 60 AÑOS DE HISTORIA

Truper es una marca con **más de 60 años** en el mercado de herramientas manuales.

Originaria de México, actualmente trabaja con más de 9.000 colaboradores, posee 19 plantas de producción (se encuentran entre las más grandes de Latinoamérica) y su catálogo cuenta con **más de 10.000 productos**.

La calidad de sus productos fue evolucionando a lo largo de los años, hasta obtener un estándar de calidad internacional. Para lograr tal objetivo, Truper desarrolló el **Centro de Calidad Truper (CECAT)**, conformado por 170 ingenieros que diagraman y realizan las pruebas más exigentes en todos los productos. Esto nos permite comprender por qué Truper se define como una marca apasionada por la calidad de sus herramientas.

De la mano de la mejora en la calidad, su presencia fue creciendo y expandiéndose a distintos países. Hoy Truper cuenta con presencia en más de **60 países en los 5 continentes**.



## GARANTÍA DE POR VIDA



Todos los productos **TRUPER** son fabricados bajo una estricta supervisión, con estándares internacionales de calidad y cuentan con garantía contra defectos de fabricación y mano de obra.

Nuestra garantía es de **DE POR VIDA**, asegurando de esta forma la calidad de las herramientas **TRUPER** y su durabilidad con el paso de los años.

Condiciones de la garantía de por vida:

Los productos tienen que estar acompañados por la factura de compra, el daño o falla tiene que ser de fabricación y no por un manejo incorrecto del producto o un desgaste del mismo por el uso. El producto no tiene que presentar ningún tipo de reparación realizada por fuera de nuestro personal. La garantía solo alcanza a herramientas de mano, esto no abarca a productos eléctricos, mecánicos, neumáticos.



**01**

**JARDINERÍA**

**ARCO JARDINERO TUBULAR**

Para corte y poda de árboles y arbustos. Dientes afilados y templados de acero SK5.

**INCLUYE**  
1 SAQUETA



10254 21"

10258 24"

10260 30"



**DENTADO PARA CORTAR MADERA VERDE**

CAJA 3 / MASTER 24

**SERRUCHO DE ALTURA SIN MANGO**

Hoja totalmente templada fabricada en acero SK5, dientes con triple filo para cortes rápidos. Cuchilla de paso templada fabricada en acero al carbono.

Longitud de hoja: 3556 mm  
Capacidad de corte: 317mm  
Dureza de hoja: 50 HRC  
Dientes por pulgada: 5  
Peso: 780 g



18401 1/2"

CAJA 3 / MASTER 24

**MANGO TELESCÓPICO DE FIBRA DE VIDRIO**

Se extiende hasta 3,6 m. Ideal para cortador de ramas altas 18401, serrucho de poda con gancho y recolector de frutas 14338.

Extensión mínima: 1,9 m  
Extensión máxima: 3,6 m  
Peso: 1,2 kg



**MARIPOSA DE AJUSTE**



16012 3,6 M

CAJA 3 / MASTER 6

**BARREHOJAS PLÁSTICO REFORZADO CON MANGO RECUBIERTO CON GRIP**

Cabeza fabricada en polipropileno de alta resistencia a la flexibilidad. Mango fabricado en madera estufada de pino con acabado pulido. Diseño de cabeza más ligero y con mayor capacidad de arrastre de hojas. Mango Comfort Grip de 29".

Cabeza: Curva  
Ancho de la cabeza: 78,7 cm  
Longitud del mango: 121,9 cm  
Diámetro de mango: 2,38 cm

**MANGO COMFORT GRIP**



19065 30 DIENTES

CAJA 6 / MASTER 30

**REPUESTO PARA ARCO MONTARAZ**

Fabricada en acero SK5 con dientes largos para cortes más rápidos. Dientes afilados y templados para mayor durabilidad.

**INCLUYE**  
1 SAQUETA



10266 LONG. 21"

10270 LONG. 24"

10271 LONG. 30"

CAJA 12 / MASTER 48

**RECOLECTOR DE FRUTAS**

Canastilla con recubrimiento de polietileno. Esponja para evitar maltrato en los frutos. Garra para recolección de frutos con gran facilidad.

Largo: 13" (330 mm).  
Diámetro: 6" (150 mm).  
Se puede usar con el mango telescópico.



14338 3"

CAJA 1 / MASTER 6

**BARREHOJAS DE METAL Y PLÁSTICO ALTO IMPACTO**

Cabeza fabricada en zamac con conector fabricado en latón. Clip de límite de riego. Escudo deflector para el control de la distancia del chorro. Funcionamiento óptimo con presión de 40 a 50 PSI.

Cabeza: Recta  
Ancho de la cabeza: 52 cm  
Longitud del mango: 122 cm  
Diámetro del mango: 2,38 cm  
Calibre: 18  
Temple de fleje: 35-55 HRC



14332 22 DIENTES

CAJA 6 / MASTER 30

**BARREHOJAS CON MANGO DE PLÁSTICO**

Cabeza fabricada en polipropileno de alta resistencia a la flexibilidad. Mango fabricado en madera estufada de pino con acabado pulido.

Cabeza: Recta  
Ancho de la cabeza: 48,2 cm  
Longitud del mango: 48 cm  
Diámetro de mango: 2,38 cm



21430 22 DIENTES

CAJA 6 / MASTER 60

**PRETUL**

**SERRUCHO DE PODA CON GANCHO**

Hoja fabricada en acero SK5. Mango con grip para mayor comodidad y agarre. Gancho-tope para facilitar los cortes. Dientes con triple filo para mayor rapidez en el corte.

Longitud de hoja: 406 mm  
Longitud total: 527 mm  
Dureza de hoja: 50 HRC  
Dientes por pulgada: 5

**PARA USARSE CON MANGOS DE EXTENSIÓN**



18179 16"

CAJA 6 / MASTER 24

**MANGO TELESCÓPICO DE ALUMINIO**

Se extiende hasta 2,4 m. Ideal para cortador de ramas altas 18401, serrucho de poda con gancho y recolector de frutas 14338.

Extensión mínima: 1,3 m  
Extensión máxima: 2,4 m  
Peso: 570 g



**SISTEMA DE AJUSTE GIRATORIO**



16000 2,4 M

CAJA 3 / MASTER 24

**BARREHOJAS PLÁSTICO FLEXIBLE CON MANGO DE MADERA**

Cabeza fabricada en polipropileno de alta resistencia a la flexibilidad. Mango fabricado en madera estufada de pino con acabado pulido.

Cabeza: Curva  
Ancho de la cabeza: 61 cm  
Longitud del mango: 122 cm  
Diámetro de mango: 2,38 cm



19787 26 DIENTES

CAJA 6 / MASTER 30

**RASTRILLO 16 DIENTES**

16 dientes, mango 54". Cabeza soldada. Mango de madera  
Dientes: 16  
Cabeza: 16" (41 cm)  
Mango: 54" (137 cm)  
Diámetro del mango: 1 1/8" (28 mm)  
Espesor: 5/32" (4 mm)



**CABEZA**



17882 16 D

CAJA 3 / MASTER -

## RASTRILLO MANGO FIBRA

Cabeza soldada fabricada en acero.  
Mango con grip 9" (23 cm)

Dientes 16 Cabeza: 16" (41 cm)  
Mango: 60" (152 cm)  
Diámetro del mango: 1 1/16" (27 mm)  
Espesor del peine: 5/32" (4 mm)



CABEZA



17885 16 DIENTES

CAJA 3 / MASTER -

## AZADÓN

Diámetro cónico: 38 - 39 mm. Forjado de una sola pieza.

Mango: 54" (137 cm)



FORJADOS EN UNA SOLA PIEZA



10612 17 CM

CAJA 4 - 4 / MASTER -

10621 22 CM

## AZADÓN / RASTRILLO DOS CUERNOS

Para cultivar la tierra. Para cortar, quitar maleza y deshierbar.  
Mango: 54" (137 cm)  
Cabeza: 2 1/2" (6 cm) x 9 1/2" (24 cm) x 3 1/2" (9 cm)  
Peso cabeza: 0.26 gr.



PARA CULTIVAR LA TIERRA



100752 24 x 9 CM

CAJA 6 / MASTER -

## HORQUILLA DE PAJA

Cabeza de acero forjada en una sola pieza. Casquillo y collar metálicos que refuerzan el encabezado.

Cabeza: 8" - Mango: 54"

Cabeza: 8 1/2" - Mango: 48"

Cabeza: 9" - Mango: 48"

11000 3 DIENTES

11003 4 DIENTES

11006 5 DIENTES



CAJA - / MASTER -

## CARRETILLA BANDEJA PLÁSTICA LLANTA REFORZADA

Llanta neumática reforzada, diseño más robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad. Bastidor tubular. Concha plástica de color negro. Tacón estabilizador que incrementa 20% su capacidad de carga sin deformarse. Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie. Puente con doble tornillo.

Capaciada: 120 litros  
Llanta: 16"  
Rin: 3 Aspas  
Largo: 157 cm  
Ancho: 64 cm  
Alto: 78 cm  
Número de balines: 12  
Resistencia de Carga: 580 kg

11777 R. INFLABLE

CAJA 1 / MASTER 16

BANDEJA PLÁSTICA REFORZADA

BASTIDOR DE METAL



TACÓN ESTABILIZADOR

LLANTA NEUMÁTICA REFORZADA

## CARRETILLA LLANTA NEUMÁTICA REFORZADA

Llanta neumática reforzada, diseño más robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad. Bastidor tubular. Concha fabricada en lámina con acabado de pintura en polvo color naranja poliéster. Tacón estabilizador que incrementa 20% su capacidad de carga sin deformarse. Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie. Puente con doble tornillo.

Calibre de concha: 21 (0.84 mm)  
Llanta: (B x A) 16" (406 mm) x 4" (101 mm)  
Rin: 3 Aspas  
Presión Máxima de Inflado: 30 PSI (206.8 kPa)  
Diámetro del bastidor: 1 1/4" (31.7 mm)  
Diámetro del eje: 5/8" (15.8 mm)  
Número de balines: 12

11740 65 L

CAJA - / MASTER -



## CARRETILLA LLANTA SÓLIDA

Llanta impenchable suave y ligera de poliuretano con rin 3 aspas, brinda mejor amortiguamiento en terrenos irregulares y mayor estabilidad. Concha de lámina calibre 21 (0.84 mm). Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes. Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie. Tacón estabilizador.

Capacidad: (65 L)  
Medidas de la base 27" (69 cm) x 37" (94 cm) x 9" (22 cm)  
Medidas de llanta: 4" (10 cm) x 16" (41 cm)  
Resistencia de carga: 580 kg  
Puente con doble tornillo: Calibre 18 (1.2 mm)  
Soporte y tacón: Calibre 15 (1.7 mm)

Bastidor 3 Componentes



10233 65 L

CAJA 1

## CARRETILLA LLANTA SÓLIDA 70L

Llanta sólida suave y ligera de poliuretano con rin 3 aspas, brinda mejor amortiguamiento en terrenos irregulares y mayor estabilidad. Platón de lámina calibre 22 (0.76 mm). Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes. Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie. Tacón estabilizador.

Capacidad

Copetada 4.75 ft³ (135 L)



Ras 2.5 ft³ (70 L)

Bastidor 3 Componentes



10253 70 L

CAJA 1

### CARRETILLA LLANTA SÓLIDA

Con 2 Llantas neumáticas de rodada lisa. Bastidores cuadrados de madera, con acabado en laca transparente. Concha plástica de color negro. Tacón estabilizador que incrementa 20% su capacidad de carga sin deformarse. Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie. Puente con doble tornillo.

Espesor de la concha: 3.9 mm  
Llantas: 16" (406 mm) x 4" (101 mm)  
Rin: 3 Aspas  
Presión de inflado: 30 PSI (206.8 kPa)  
Ancho de bastidores: 2"  
Diámetro del eje: 5/8" (15.8mm)  
Número de balines: 12



19810 175 L

CAJA - / MASTER -

### CARRETILLA LLANTA NEUMÁTICA

Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas. Concha plástica espesor (3.6 mm). Bastidor tubular calibre 18 (1.21 mm). Puente que brinda mayor estabilidad.

Capacidad  
Copetada 5 ft³ (142 L)  
Ras 3.3 ft³ (95 L)



22703 95 L

CAJA 1

PRETUL®

### LLANTA LIGERA, 16" CON RIN, EJE Y BALEROS PARA CARRETILLA

Llanta neumática ligera. Rin fabricado en acero con acabado en polvo poliéster color negro. Eje fabricado en acero.

Ancho de la llanta: 101 mm  
Presión de inflado: 20 a 25 PSI  
Diámetro del Eje: 15.8 mm  
Número de balines: 12



11858 16" ▶ LLANTA NEUMÁTICA

CAJA 1 / MASTER 20

### LLANTA REFORZADA

Llanta neumática reforzada, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad. Rin de acero con 3 aspas para mayor resistencia al impacto. Eje de acero al carbono con acabado galvanizado.

Ancho de la llanta: 102 mm  
Presión de inflado: 20 a 25 PSI  
Diámetro del eje: 15.8 mm  
Diámetro del rin: 200 mm



11852 16"

CAJA 1

### CARRETILLA LLANTA NEUMÁTICA

Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas. Platón de lámina calibre 23 (0.68 mm). Bastidor tubular calibre 18 (1.21 mm). Puente que brinda mayor estabilidad. Tacón estabilizador.

Capacidad  
Copetada 4 ft³ (113 L)  
Ras 2.3 ft³ (65 L)



20628 65 L

CAJA 1

PRETUL®

### LLANTA REFORZADA, 16" CON RIN, EJE Y BALEROS PARA CARRETILLA

Llanta neumática reforzada. Rin fabricado en acero con acabado en polvo poliéster color negro. Eje fabricado en acero. Rin de 3 aspas para mayor resistencia al impacto.

Diámetro de la llanta: 406 mm  
Ancho de la llanta: 101 mm  
Presión de inflado: 20 a 25 PSI  
Diámetro del Eje: 15.8 mm  
Número de balines: 12



19658 16" ▶ LLANTA NEUMÁTICA REFORZADA

CAJA 1 / MASTER 50

### LLANTA SÓLIDA, 14" CON RIN, EJE Y BALEROS PARA CARRETILLA

Llanta de hule sólido. Rin fabricado en acero con acabado en polvo poliéster color negro. Eje fabricado en acero.

Ancho de la llanta: 76.2 mm  
Diámetro del Eje: 15.8 mm  
Número de balines: 12  
Peso: 7 kg



11862 14" ▶ LLANTA NEUMÁTICA REFORZADA

CAJA 1 / MASTER 20

### LLANTA CON EJE Y RULEMANES

Rin fabricado en acero con acabado en polvo poliéster color negro. Eje fabricado en acero.

Diámetro del eje: 5/8" (15.8 mm)  
Número de balines: 12  
Peso: 2 kg



11868 -

CAJA 1 / MASTER -

### CORTADORA DE PASTO HELICOIDAL

Sistema de rodillo y tracción en sus dos ruedas. 5 Cuchillas de acero tratadas térmicamente para mayor durabilidad. Soportes de rodillo en acero. Rodillo trasero ajustable a 8 posiciones de altura de corte. Cubierta metálica de protección para cuchillas.

Capacidad de corte: 15" (38 cm).  
Rango de altura de corte: 19 - 70 mm.  
Rueda: 9 1/2" (24 cm).



17680 15"

CAJA 1

## REGADERA GIRATORIA COLOR NATURAL

Aspersor giratorio con base fabricada en zamac y brazos de aluminio. Empaque integrado. Distribución uniforme aún a baja presión. Funcionamiento óptimo con presión de 40 a 50 PSI.

Conexión: 3/4 - 11.5 NH  
Área de riego: 360°  
Alcance a presión máx.: 6.3 m  
Flujo: 12.8 L/min  
Peso: 207 g



ÁREA DE RIEGO

10303 3 Brazos

CAJA 6 / MASTER 48



## ASPERSOR DE PULSACIONES 1 VIA

Cabeza de aspersor metálico de pulsaciones con clip de límite de riego. Estaca metálica.

Presión de trabajo: 40 a 50 PSI  
Entrada de agua: 3/4"  
Conexión estaca - aspersor: 1/2"  
Estaca: 20 cm / 11"  
Vías: 1



ÁREA DE RIEGO

10318 11"

CAJA 6 / MASTER 48



## ASPERSOR PLÁSTICO

Cuerpo fabricado en ABS. Estaca fabricada en polipropileno. Clip y retenes ajustables para regular el área de riego. Funcionamiento óptimo con presión de 40 a 50 PSI.

Medida de estaca: 19.5 cm  
Conexión: 3/4 - 11.5 NH  
Área de riego: 360°  
Alcance a presión máx.: 16 m  
Peso: 32 g

20055 1 VÍA

CAJA 6 / MASTER 72



## REGADERA GIRATORIA

Fabricado en plástico ABS resistente a impactos. Riego fino. Aspersor giratorio. Funcionamiento óptimo con presión de 20 PSI.

Conexión: 3/4 - 11.5 NH  
Área de riego: 360°  
Alcance a presión máx.: 7 m  
Peso: 80 g



ÁREA DE RIEGO

20069 3 Brazos

CAJA 4 / MASTER 24

PRETUL



## ASPERSOR METÁLICO

Cabeza fabricada en zamac con conector fabricado en latón. Clip de límite de riego. Escudo deflector para el control de la distancia del chorro. Funcionamiento óptimo con presión de 40 a 50 PSI.

Conexión: 1/2 - 14 NPT  
Área de riego: 0 a 360°  
Alcance a presión máx.: 8.9 m  
Peso: 195 g



ÁREA DE RIEGO

20073 1 VÍA

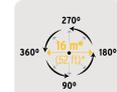
CAJA 6 / MASTER 48

PRETUL



## ASPERSOR VERDE, PLÁSTICO

Cabezas y conectores fabricados en ABS. Clips de límite de riego. Presión de trabajo: 40 a 50 PSI. Entrada de agua 3/4". Conexión estaca - aspersor 1/2".



ÁREA DE RIEGO

20072 3/4"

CAJA 6 / MÁSTER 72



## PISTOLA PLÁSTICA PARA RIEGO

Cuerpo y gatillo fabricados en plástico ABS de máxima duración. Clip para flujo continuo.

Conexión: 3/4 - 11.5 NH  
Peso: 65 g

5 Funciones:

- COMPLETO
- CONO
- CENTRO
- PLANO
- JET

22765 5 FUNCIONES

CAJA 6 / MASTER 48

PRETUL



## PISTOLA PARA RIEGO

Pistola para riego de 8 funciones metálica con recubrimiento. Cuerpo metálico recubierto de doble inyección ABS/TPR. Clip para flujo continuo, permite que el agua fluya sin apretar constantemente. Cabeza giratoria para ajustar a la función elegida.

Conexión: 3/4 - 11.5 NH  
Peso: 0,29 kg

FUNCIONES

- Completo
- Niebla
- Jet
- Regadera
- Ángulo
- Plano
- Centro
- Cono

18477 8 FUNCIONES

CAJA 6 / MASTER 36



## JUEGO DE 5 CONECTORES

Fabricados en ABS. Conexión macho (2), hembra, accesorio y canilla. Conexiones rápidas y automáticas. Empaque antifuga con diseño cónico. Espiga: 3/4" (19 mm)  
Rosca: 3/4" - 11.5 NH



CONEXIÓN RÁPIDA Y AUTOMÁTICA



12728 5 PZS

CAJA 6 / MASTER 72

## SET DE 4 ADAPTADORES

Fabricados en ABS. 3 conectores machos y 1 conector hembra. Empaque antifuga con diseño cónico.



12730 4 PZS

CAJA 6 / MASTER 72

## MANGUERA 1/2"

Mangueras reforzadas de 3 capas. Conexiones plásticas.



MANGUERA CON REFUERZO DE TEJIDO RADIAL RESISTENTE A LA ALTA PRESIÓN



16050 10 M - 1/2"

16051 15 M - 1/2"

16052 20 M - 1/2"

CAJA 1 / MASTER -



**MANGUERA DE RIEGO MALLADA**

Mangueras reforzadas de 3 capas.



MANGUERA CON REFUERZO DE TEJIDO RADIAL RESISTENTE A LA ALTA PRESIÓN



19857 100 M - 1/2"

19859 100 M - 3/4"

19875 50 M - 1"

CAJA 1 / MASTER -

**MANGUERA DE RIEGO**

Mangueras reforzadas de 3 capas. Uso doméstico.

Diámetro: 1/2" (13 mm)  
Espesor de pared: 1.6 mm  
Presión de trabajo: 13 kg/cm<sup>2</sup>



MANGUERA CON REFUERZO DE TRAMADO RADIAL, 8 HILOS



25046 100 M - 1/2"

20599 100 M - 3/4"

20601 50 M - 1"

CAJA 1 / MASTER -

**PRETUL®**

**PORTA MANGUERA DE PLÁSTICO**

Fabricados en polipropileno de alto impacto. Para mangueras con diámetro de 1/2", rollos de hasta 25. Ancho: 33 cm. Alto: 27 cm.



10638 25 MTS VERDE

10639 25 MTS BEIGE

CAJA 6 / MASTER -

**GANCHO PLÁSTICO PARA MANGUERA**

Fabricado en ABS. Para manguera de 1/2" hasta 25 m. Para colgar en la llave del jardín.



100173 25 MTS

CAJA 6 / MASTER 36

**FUMIGADOR DOMÉSTICO 2 LITROS**

Cuerpos de gran resistencia. Bombas robustas que alcanzan la presión necesaria con pocos bombeos. Boquillas regulables (jet-cono), de latón resistente a la corrosión. Pistones y gatillos de suave acción. Útiles para rociar plaguicidas y fungicidas.

Capacidad: 2 lts / 0,5 gal.



JET



CONO



10235 2 LTS

CAJA 1 / MASTER -

**JUEGO DE HERRAMIENTAS P. JARDÍN**

Fabricadas en acero la carbono. Mangos fabricados en madera de fresno. Casquillos metálicos que refuerzan el encabezado.

Longitud de Mangos: 6"  
Peso total: 970 g

**INCLUYE**

- 1 transplantador
- 1 cuchara
- 1 bieldo 3 dientes
- 1 cultivador



15030 4 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER -

**JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA JARDÍN**

Fabricadas en acero la carbono. Mangos fabricados en madera, de fresno. Casquillos metálicos que refuerzan el encabezado.

Longitud de Mangos: 15"  
Peso total: 1.6 kg

**INCLUYE**

- 1 transplantador
- 1 cuchara
- 1 azadón
- 1 cultivador



15040 4 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER -

**JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA JARDÍN**

Fabricadas en acero. Cómodo mango de polipropileno. Cuentan con orificios para colgar.

**INCLUYE**

- 1 Transplantador
- 1 Cuchara
- 1 Bieldo
- 1 Cultivador



21708 4 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL®**

## JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA JARDÍN

Fabricados en plástico con fibra de vidrio. Cómodo mango. Cuentan con orificios para colgar. Largo de mangos: 11" (28 cm)

**INCLUYE**  
1 Transplantador  
1 Cuchara  
1 Cultivador



21709 4 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL**

## HACHA MICHIGAN 1,60 KG.

Cabeza fabricada en acero alto carbono SAE 1045 con doble tratamiento térmico. Mango en madera hickory encino estufado, pulido y laqueado.

Peso de la cabeza: 1,60 Kg  
Longitud del mango: 91 cm  
Dureza del filo: 55 HRC



OJO OVALADO



14958 M. HICKORY

CAJA 2 / MASTER 48

## HACHA MICHIGAN MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cabeza fabricada en acero al carbono con doble tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad del filo. Mango largo de fibra de vidrio, cómodo y para mejor agarre. Grip antiderrapante con doble inyección que reduce vibraciones. Con filo curvo, para cortes más delgados y de mayor precisión. Ojo ovalado.

Longitud del mango: 33"  
Peso de la cabeza: 1,82 Kg

MANGO COMFORT GRIP



11133 MANGO C/ GRIP

CAJA 2 / MASTER 48

## HACHA MEDIA LABOR

Cabezas en acero al carbono con doble tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad de filo. Ángulos reducidos que evitan que se atoren en cada corte. Mangos con absorbedor de impactos.



OJO OVALADO



14974 36"

CAJA 2 / MASTER 8

## HACHA DE MANO DE 600 GM. CABO DE MADERA

Cabeza forjada en acero al carbono con doble tratamiento térmico. Mango en madera hickory, estufado, pulido y laqueado.

Peso de la cabeza: 600 Grs  
Longitud del mango: 35.5 cm  
Dureza del filo: 55 HRC



OJO OVALADO

14950 M. HICKORY

CAJA 4 / MASTER 240

## HACHA MICHIGAN PULIDA DE 1,60 KG. MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cabeza fabricada en acero con acabado granallado. Mango con grip antiderrapante de doble inyección. Tope ergonómico para mayor seguridad en el agarre. Orificio para colgar.

Peso de la cabeza: 1,60 Kg  
Longitud del mango: 91 cm  
Dureza del filo: 55 HRC

MANGO COMFORT GRIP



14962 MANGO C/ GRIP

CAJA 2 / MASTER 48

## HACHA PULASKI 1,50 KG.

Cabeza fabricada en acero SAE 1045 con acabado en pintura color negro. Mango en madera hickory, estufado, pulido y laqueado. Diseño especial de doble filo en la cabeza.

Peso de la cabeza: 1,5 Kg  
Longitud del mango: 91 cm  
Dureza del filo: 55 HRC



14966 M. HICKORY

CAJA 2 / MASTER 48

## HACHA PARA RAJAR MADERA

Mango prácticamente indestructible, fabricado en resina de nylon. Funda plástica para fácil transporte y almacenamiento. Mango de nylon de 36".



RAJA LA MADERA DE UN SOLO GOLPE



MANGO PRÁCTICAMENTE INDESTRUCTIBLE, FABRICADO EN RESINA DE NYLON



100176 36"

CAJA 2 / MASTER 8

## HACHA DE MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cabeza forjada en acero al carbono con doble tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad de filo. Mango ergonómico fabricado en fibra de vidrio. Cabeza: 1 1/4 lb (600 GM). Mango: 14" (35 cm).



OJO OVALADO



14951 14"

CAJA 4 / MASTER 24

## HACHA DOBLE MICHIGAN 1,50 KG.

Cabeza fabricada en acero SAE 1045 con acabado en pintura color negro. Mango en madera hickory, estufado, pulido y laqueado. Diseño especial de doble filo en la cabeza.

Peso de la cabeza: 1,50 Kg  
Longitud del mango: 91 cm  
Dureza del filo: 55 HRC



OJO ELÍPTICO



14964 M. HICKORY

CAJA 2 / MASTER 48

## MACHETE PULIDO ESTÁNDAR CACHA NEGRA

Acabado pulido con recubrimiento de laca. Mango inyectado, proporciona mayor resistencia al impacto y mejor agarre de cuchilla.

15864 LONG. 16"

15865 LONG. 18"

15866 LONG. 20"

15867 LONG. 22"



CAJA 4 / MASTER 24

## PALA PLEGABLE

Fabricada en acero. Funda para fácil almacenaje, fabricada en poliéster y PVC. Plegable para fácil transportación. Multifuncional: Pala, pico, azada y sierra. Sierra lateral.



PICO



TOTALMENTE PLEGABLE



SIERRA LATERAL



PALA



16018 18"

CAJA 3 / MASTER 18

**PALA POCERA PUÑO METÁLICO 21 CM**

Mango fabricado en madera de fresno con acabado enlacado. Cabeza de acero con hoja más recta que facilita el corte de raíces. Ensamble con casquillo crimpado. Puño "Y" recto metálico con agarradera de madera. Hombros extendidos, mayor comodidad y control para cavar con más facilidad.

Puño: Metálico  
Ancho de la cabeza (A): 8 1/4" (21 cm)  
Largo de la cabeza (B): 21" (53 cm)  
Largo total: 42 1/2" (108 cm)



17156 21 CM

CAJA - / MASTER -

**PALA CORAZÓN PUÑO METÁLICO 21 CM**

Mango fabricado en madera de encino con acabado enlacado. Cabeza de acero al carbono con acabado en pintura epóxica en polvo negra. Puño comfort, fabricado en polipropileno para mayor comodidad.

Puño: Comfort Grip, offset  
Ancho de la cabeza (A): 8 1/4" (21 cm)  
Largo de la cabeza (B): 19 3/8" (49 cm)  
Largo total: 40 1/2" (103 cm)



17160 21 CM

CAJA - / MASTER -

**PALA POCERA PUÑO PLÁSTICO 21 CM**

Mango fabricado en madera de fresno con acabado pulido, laqueado y encerado. Cabeza de acero con hoja más recta que facilita el corte de raíces. Puño recto fabricado en polipropileno color negro.

Puño: Plástico, recto  
Ancho de la cabeza (A): 7" (18 cm)  
Largo de la cabeza (B): 19 3/4" (50 cm)  
Largo total: 39" (99 cm)



20645 18 CM

CAJA - / MASTER -

**PRETUL**

**PALA CORAZÓN PUÑO PLÁSTICO 21 CM**

Mango fabricado en madera de fresno con acabado pulido, laqueado y encerado. Cabeza de acero con hoja más recta que facilita el corte de raíces. Puño recto fabricado en polipropileno color negro.

Puño: Plástico, recto  
Ancho de la cabeza (A): 8 1/4" (21 cm)  
Largo de la cabeza (B): 19 3/4" (50 cm)  
Largo total: 39" (99 cm)



22502 21 CM

CAJA - / MASTER -

**PRETUL**

**PALA CUADRADA PUÑO COMFORT GRIP 24 CM**

Mango fabricado en madera de fresno con acabado enlacado. Cabeza de acero al carbono con acabado en pintura epóxica en polvo negra. Ensamble: Interferencia con aro 1" y remache. Puño comfort, fabricado en polipropileno para mayor comodidad. Para cavar o desplazar materiales de un sitio a otro.

Puño: Comfort Grip, offset  
Ancho de la cabeza (A): 9 1/2" (24 cm)  
Largo de la cabeza (B): 19 3/8" (49 cm)  
Largo total: 40 1/2" (103 cm)



17161 24 CM

CAJA - / MASTER -

**PALA CUADRADA ANCHA 23 CM**

Mango fabricado en madera tropical con acabado encerado. Cabeza de acero al carbono con doble tratamiento térmico y acabado en pintura epóxica negra. Puño recto fabricado en polipropileno color negro.

Puño: Plástico, recto  
Ancho de la cabeza (A): 9" (23 cm)  
Largo de la cabeza (B): 19" (48 cm)  
Largo total: 38 3/4" (98 cm)



22506 23 CM

CAJA - / MASTER -

**PRETUL**

**PALA TRU GLASS REDONDA, MANGO LARGO**

Cabeza fabricada en acero al carbono con acabado en pintura híbrida en polvo transparente. Arillo metálico fabricado en acero al carbono con recubrimiento galvanizado. Ensamble con casquillo crimpado y cabeza con hombros al frente.

Longitud total: 147.3 cm  
Ancho de la cabeza: 22.2 cm  
Longitud de la cabeza: 50.8 cm  
Longitud del mango: 127 cm  
Calibre de la cabeza: 14  
Peso: 2.14 kg

MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



17166 22 CM

CAJA - / MASTER -

**PALA TRU GLASS CUADRADA, MANGO LARGO**

Cabeza de acero al carbono con acabado laqueado. Ensamble con casquillo crimpado. Arillo metálico fabricado en acero al carbono con recubrimiento galvanizado.

Modelo: Fibra de vidrio  
Puño: Mango largo  
Ancho de la cabeza: 24.7 cm  
Largo de la cabeza: 50.8 cm  
Largo total: 147.3 cm  
Calibre: 14  
Hombros: Al frente  
Peso: 2.33 kg

MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



17167 25 CM

CAJA - / MASTER -

**PALA REDONDA MANGO LARGO**

Cabeza fabricada en acero al carbono con acabado en pintura epóxica en polvo negra. Mango largo fabricado en madera tropical con acabado encerado. Cabeza con hombros al frente.

Longitud total: 140.3 cm  
Ancho de la cabeza: 20.9 cm  
Longitud de la cabeza: 48.8 cm  
Longitud del mango: 93 cm  
Calibre de la cabeza: 16  
Peso: 1.76 kg



22507 21 CM

CAJA - / MASTER -

**PRETUL**

**PALA CARBONERA**

Mango fabricado en madera de fresno con acabado enlacado. Cabeza de acero al carbono con acabado laqueado. Ensamble con casquillo crimpado. Puño "Y" recto metálico con agarradera de madera ideal para mover material voluminoso de poco peso como carbón, estiércol, granos.

Puño: Metálico  
Ancho de la cabeza (A): 12 3/4" (36 cm)  
Largo de la cabeza (B): 24 5/8" (63 cm)  
Largo total: 44 1/2" (113 cm)



19684 36 CM

CAJA - / MASTER -

**PALA CEREALERA DE PLÁSTICO**

Mango fabricado en madera de fresno laqueado. Cabeza fabricada en resina ABS. Puño fabricado en polipropileno.

Ancho de la cabeza (A): 14 3/8" (37 cm)  
Largo de la cabeza (B): 24 1/4" (62 cm)  
Longitud total: 46 1/4" (117 cm)



17252 37 CM

CAJA 3 / MASTER 3

**CAVADOR MANGO DE MADERA**

Cabeza fabricada en acero templado. Acabado en pintura híbrida en polvo transparente. Mangos fabricados en madera de fresno laqueado.

Longitud de mangos: 45" (114.3 cm)  
Longitud de cabeza: 36.1 cm  
Espesor: 1.82 mm  
Dureza: 43 HRC  
Peso: 3.17 Kg  
Apertura: 5"  
Calibre: 15



APERTURA MÁXIMA 150 MM

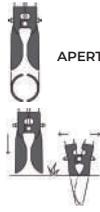


11973 45"

CAJA - / MASTER -

### CAVADOR LIGERO 42 / FIBRA DE VIDRIO

Cabeza fabricada en acero templado con acabado en pintura electrostática color negro. Mangos fabricados en madera con acabado en laca transparente.



APERTURA 5"



11970

5"

CAJA 3 / MASTER 18

### PICO PUNTA Y PALA

Cabeza forjada en acero al carbono. Mango de fibra de vidrio de inyección sencilla con grip antideslizante. Ideal para excavar en suelo duro con su punta talacho y para romper superficies rocosas como grava y tierra seca endurecida con su punta pico.



18640

36"

CAJA 4 / MASTER -

### MINI PICO Y PALA - MANGO DE MADERA

Cabeza forjada en acero al carbono. Mango de fibra de vidrio con doble inyección.

Longitud del mango: 14"  
Longitud total: 615 mm  
Ancho de pala: 86 mm  
Ancho de talacho: 55 mm  
Dureza: 43 HRc  
Peso del ensamble: 1 kg



19647

14"

CAJA 4 / MASTER -

### PICO Y PUNTA MANGO DE MADERA

Cabeza fabricada en acero al carbono, con un extremo puntiagudo y otro plano con borde ancho y cortante. Mango de madera.

Largo del mango: 14" (36 cm).



CABEZA FORJADA EN ACERO AL CARBONO



10927

36"

CAJA 4 / MASTER -

### TIJERA DE CERCO FORJADA

Forjada en acero alto carbono. Filos rectificadas para cortes precisos y suaves. Diseño robusto de hojas encajadas que impiden el cruce. Muesca para corte de ramas y mariposa de ajuste.

Longitud total: 53.3 cm  
Longitud de corte: 21.9 cm  
Espesor de hoja: 6.3 mm  
Peso: 1.1 kg



18371

48 cm

18372

56 cm

CAJA 3-3 / MASTER 18-18

expert

### TIJERA P/ PODA MANGO DE MADERA

Cuchillas fabricadas en acero. Mangos de madera.

Espesor de hoja: 4 mm



50 CM



55 CM

18376

50 cm

18377

55 cm

CAJA 3-3 / MASTER 18-18

### TIJERÓN CON MANGO DE MADERA CON GRIP

Hojas fabricadas en acero. Mangos fabricados en madera de fresno con grip antiderrapante. Acción doble de corte. Topes plásticos amortiguadores.

Capacidad de corte: 44.5 mm  
Longitud de mangos: 533.4 mm  
Espesor de hoja: 4.2 mm  
Peso: 1.2 kg



ÁNGULO DE CORTE



70 CM

18381

21"

CAJA 3 / MASTER -

### TIJERÓN CON MANGO DE MADERA

Cabeza forjada en acero. Mangos fabricados en madera de fresno. Ensamble con doble tornillo para asegurar fuertemente la unión de mango y cabeza. Topes plásticos amortiguadores.

Capacidad de corte: 38 mm  
Longitud de mangos: 533.4 mm  
Espesor de hoja: 8.3 mm  
Peso: 1.2 kg



ÁNGULO DE CORTE



70 CM

18392

21"

CAJA 3 / MASTER -

### TIJERA DE CERCO

Hojas fabricadas en acero. Mangos tubulares con casquillo metálico en el área de ensamble. Grip antiderrapante en mangos para mayor confort.

Longitud total: 43.1 mm  
Longitud de corte: 18.5 mm  
Espesor de hoja: 4 mm  
Peso: 851 g



18397

53 cm

CAJA 3 / MASTER -

### TIJERA PARA PODA

Forjadas en acero. Cuchillas fabricadas en acero con tratamiento térmico para evitar fracturas. Ángulo de corte de 22° para un corte rápido y preciso. Ideales para la cosecha de limón y uvas.



CAPACIDAD DE CORTE 1/4"



18541

1/4"

CAJA 3 / MASTER 36

### TIJERÓN MANGO METÁLICO TUBULAR

Hojas fabricadas en acero. Mangos tubulares con casquillo metálico. Grip antiderrapante en mangos para mayor confort. Topes plásticos amortiguadores.

Capacidad de corte: 38 mm  
Longitud de mangos: 533.4 mm  
Espesor de hoja: 4.6 mm  
Peso: 1.35 kg



ÁNGULO DE CORTE



68 CM

18399

21"

CAJA 3 / MASTER -

### TIJERÓN MANGO DE MADERA

Cabeza forjada en acero con encabado de doble tornillo. Hoja con doble filo rectificado. Mangos fabricados en madera de fresno americano. Mecanismo reforzado que aumenta la fuerza de corte.

Capacidad de corte: 63.5 mm  
Longitud total: 838.2 mm  
Espesor de hoja: 5.5 mm  
Peso: 2.5 kg



ÁNGULO DE CORTE



80 CM

18400

33"

CAJA 3 / MASTER -

**TIJERA PARA PASTO 3 POSICIONES**

Hojas fabricadas en acero al alto carbono SAE 1070. Mangos ecubiertos de vinil para confort. Tres posiciones de corte: Plano 180°, inclinado 45° y vertical 90°.

Longitud de corte: 190 mm  
Longitud total: 330 mm  
Dureza en filos: 55 HRC  
Peso: 480 g



18452 13"

CAJA 3 / MASTER 36

**TIJERA PARA PODA CURVA, CUERPO ALUMINIO**

Construida en aluminio inyectado con hojas de acero al alto carbono. Mangos recubiertos de vinil para confort. Resorte tipo gusano de larga duración. Seguro metálico para mantenerla cerrada.

Longitud de corte: 51 mm  
Longitud total: 216 mm  
Dureza en filos: 50 HRC  
Peso: 230 g



18453 8"

CAJA 3 / MASTER 36

**TIJERA PARA PODA, CUCHILLA CURVA**

Cuerpo de acero forjado. Tratamiento térmico para mayor resistencia. Hojas de paso diseñadas para brindar cortes limpios. Seguro de bloqueo.

Longitud total: 8" (203 mm)  
Longitud de corte: 2 1/4" (57 mm)  
Dureza en hojas: 50 HRC  
Peso: 200 g



18457 8"

CAJA 3 / MASTER 36

**TIJERA PARA PODA CURVA ACERO NYLON**

Hoja de acero SK-5 de gran resistencia. Cómodos mangos de nylon. Hoja de paso profesional.

Longitud de corte: 63 mm  
Longitud total: 210 mm  
Dureza en filos: 50 HRC  
Peso: 200 g



18463 8"

CAJA 3 / MASTER 36

**TIJERA TIPO AMERICANO ALTO IMPACTO**

Hojas fabricadas en acero al carbono. Mangos fabricados en polipropileno alto impacto. Muesca para corte de ramas. Perilla de ajuste y tope amortiguador de nylon.

Longitud total: 18 1/2" (47 cm)  
Longitud de corte: 7 3/32" (18 cm)  
Espesor de hoja: 3.5 mm  
Peso: 800 g



18473 47 CM

CAJA 3 / MASTER 12

**TIJERA DE CERCO MAGO DE MADERA**

Hojas fabricadas en acero. Mangos fabricados en madera de fresno. Filos rectificadas para cortes precisos y suaves. Casquillos metálicos cromados.

Longitud de corte: 23 cm  
Longitud total: 48.2 cm  
Espesor de hoja: 3 mm  
Peso: 996 g



23060 49 CM

CAJA 3 / MASTER -

**PRETUL®**

**TIJERA DE PODA, CUCHILLA DE PASO**

Cuerpo de polietileno. Cuchilla fabricada en acero inoxidable. Mango antiderrapante. Práctico seguro.

Capacidad de corte: 19 mm  
Longitud total: 189 mm  
Dureza en filos: 52 HRC  
Peso: 123 g



23105 8 - 1/2"

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL®**

**TIJERA PARA PODA CUCHILLA DE PASO**

Cuchilla forjada fabricada en acero templado. Recomendada para flores, plantas, ramas y tallos.



23104 8"

CAJA 6 / MASTER 36

**TIJERA PARA RAMAS**

Hojas fabricadas en acero. Mangos de madera, tubulares. Capacidad de corte: 1 1/4"



CAPACIDAD DE CORTE



25033 52 CM

CAJA 3 / MASTER 12

**PRETUL®**

**LIMA PARA MOTOSIERRA**

Máximo rendimiento. Afilados precisos y rápidos, para reducir el desgaste de la cadena. Picado doble para desbaste rápido. Dientes cortados con láser que mejoran el rendimiento. Para afilar y mantener la forma de los dientes de las cadenas para motosierras.



15164 5/32"

15166 3/16"

15168 7/32"

CAJA 12 / MASTER 300

**expert**

**LIMA PARA MOTOSIERRA**

Cuerpo fabricado en acero al cromo. Dientes cortados con láser que mejoran el rendimiento. Afilado preciso y rápido, reduciendo el desgaste de la cadena. Altura de dientes consistente para remover metal más rápido. Dureza uniforme que permite que esté afilada por más tiempo.



24490 5/32"

24491 3/16"

24492 7/32"

CAJA 6 / MASTER 120

**PRETUL®**

**LIMA PARA CUCHILLOS /SIERRAS TRIÁNGULAR**

Mayor durabilidad de afilado. Perfil de bordes paralelos para mayor abrasión. Para superficies planas y ángulos internos mayores a 60°. Limas muzas para acabado fino y afilado de cuchillos y sierras. Mangos de polipropileno ergonómico con tope para mayor control. Dientes por pulgada: 36.



PERFIL



MANGO ERGONOMICO



10922 8"

CAJA 1 / MASTER -



02

# CARPINTERÍA

**LÁPIZ BICOLOR GRUESO**

Diseño hexagonal. Bicolor (Azul | Rojo). Ideal para marcar sobre madera y tablaroca. Largo 18 cm.



101685 18 cm

CAJA 12 / MASTER 432

**LÁPIZ PARA CARPINTERO**

Diseño oval para mayor comodidad. Ideal para marcar sobre madera y tablaroca. Largo 18 cm.



101686 18 cm

CAJA 12 / MASTER 432

**TALADRO BERBIQUI**

Cuerpo fabricado en acero al bajo carbono. Barril y manivela fabricados en madera. Mecanismo tipo matraca que permite trabajar en lugares estrechos.



10970 12"

CAJA 3 / MASTER 12

**MUELA PARA BERBIQUI**

Mordazas de hierro ranuradas y dentadas para una mejor sujeción.



10976 12"

CAJA 6 / MASTER 48

**JUEGO DE 6 BROCAS PLANAS**

Forjadas en acero al alto carbono. Zancos hexagonales. Filos angulados que permiten un corte limpio y rápido. Puntas guía para mayor exactitud y facilidad de operación.

**INCLUYE**

- 1 Broca plana de 1"
- 1 Broca plana de 7/8"
- 1 Broca plana de 3/4"
- 1 Broca plana de 5/8"
- 1 Broca plana de 1/2"
- 1 Broca plana de 3/8"



11395 6 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**JUEGO DE 8 BROCAS CON PUNTA CENTRADORA**

Punta centradora para una perforación más precisa. Perfora plásticos blandos y madera en general. Zanco redondo.

**INCLUYE**

- 1 broca de 1/8"
- 1 broca de 5/32"
- 1 broca de 3/16"
- 1 broca de 7/32"
- 1 broca de 1/4"
- 1 broca de 9/32"
- 1 broca de 5/16"
- 1 broca de 3/8"



11338 8 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**ESCUADRA PARA CARPINTERO**

Regla fabricada en acero inoxidable. Mango de aluminio. Graduación en milímetros y pulgadas grabada en láser.



14372 8"

14374 10"

14376 12"

CAJA 6 / MASTER 36

**CEPILLO CARPINTERO / CHANCLA**

Espesor de cuchilla: 1.9 mm. Ancho de corte: 1 5/8" (41 mm). Base lisa.



12024 1 5/8"

CAJA 1 / MASTER 18

**MINICHANCLA DE 1"**

Espesor de cuchilla: 1.2 mm. Ancho de corte: 1" (25 mm). Base lisa. Para trabajos de precisión.



12022 1"

CAJA 6 / MASTER 24

**CEPILLO RECTO DOBLE EMPUÑADURA**

Espesor de cuchilla: 2 mm. Para superficies planas o convexas. Ancho de corte 1 3/4" mm.



12058 1 3/4"

CAJA 3 / MASTER 18

**FORMÓN MANGO ERGONÓMICO**

Fabricado en acero al cromo vanadio para mayor durabilidad de filo. Capuchón de acero con diseño convexo que transmite los impactos directamente a la hoja. Hoja larga tipo europeo biselada con tratamiento térmico.

14615 6 mm

14618 10 mm

14621 13 mm

14627 19 mm

14630 22 mm

14633 25 mm

14636 32 mm

14639 38 mm



TAPA METÁLICA PARA GOLPE

CAJA 3 / MASTER 18

## LIMA ESCOFINA

Regla fabricada en acero inoxidable. Mango de aluminio. Graduación en milímetros y pulgadas grabada en láser.

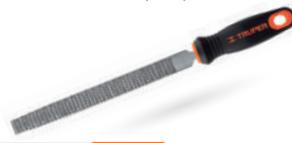


15207	10"
15209	12"

CAJA 6 / MASTER 36

## LIMA ESCOFINA MEDIA CAÑA CON MANGO CONFORT GRIP

Fabricada en acero al medio carbono y tratada térmicamente para mayor duración. Mango de doble inyección comfort grip. Ahusadas en anchura y espesor. Picados y geometría bien definidos para que no se tope la lima.



11246	250 mm	10"
15319	150 mm	6"
15321	200 mm	8"

CAJA 6 / MASTER 36

## ARCO CALADOR

Resistente estructura metálica. Mango ergonómico antiderrapante inyectado en ABS y TPR. Incluye 5 seguetas de 6 1/2" (17 cm) para cortar cualquier material: extrafina, fina, mediana y para metal.



10221	6"
10229	SIERRA DE REPUESTO

► Blister con 8 pzas

CAJA 6 / MASTER 36

## TENAZA PARA CARPINTERO

Forjadas en acero al cromo vanadio que proporciona máxima durabilidad. Mandíbulas maquinadas para cortes exactos. Recubrimiento satinado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mangos recubiertos con vinil antiderrapante.



17380	8"
17385	6"
17386	10"

CAJA 6 / MASTER 36

## ENGRAPADORA TIPO MARTILLO

Utiliza grapas de 1/4", 5/16" y 3/8". Espesor de grapa: 0.6 mm. Corona de grapa: 10.7 mm. Cuerpo de acero con acabado cromado que evita la corrosión y mango ergonómico antideslizante, absorbe la vibración e impacto. Ideal para instalación de bajo alfombra, cableado y tapicería.



MOVIMIENTO TIPO MARTILLO



FÁCIL RECARGA



100334	0.6 mm
--------	--------

CAJA 4 / MASTER 16

## ENGRAPADORA

Fabricada en acero con acabado cromado. Mecanismo interno de acero al carbono templado. Mango recubierto de PVC antiderrapante. Sistema de recarga de grapas tipo cartucho.

Medida de grapas: 6.3 mm, 7.9 mm, 9.5 mm, 12.7 mm y 14.2 mm.  
Medida de clavos: Calibre 18 (16mm)  
Peso: 946 g



17964	12.5 mm
-------	---------

CAJA 4 / MASTER 16

## ENGRAMPADORA TIPO PISTOLA

Fabricada en acero con acabado cromado. Mecanismo interno de acero al carbono templado. Fija grapas sin contragolpe.

**INCLUYE**  
200 Grapas de 5/16" (7.9mm)



17977	1/4" - 5/16"
-------	--------------

CAJA 4 / MASTER 24

## ENGRAMPADORA TIPO PISTOLA

Fabricada en acero con acabado cromado. Mango antiderrapante de PVC para mejor agarre y comodidad. Funcionamiento a una mano. Fácil recarga de grapas.

**INCLUYE**  
500 Grapas de 5/16" (7.9mm)  
500 Grapas de 1/2" (12.7mm)



26100	5/16" - 1/12"
-------	---------------

CAJA 4 / MASTER 16

**PRETUL**

## ENGRAMPADORA TIPO PISTOLA

Cuerpo y mecanismo fabricados en acero. Regulador de presión. Funcionamiento a una mano

**INCLUYE**  
200 Grapas de 5/16" (7.9 mm)



27101	1/4" - 5/16" - 3/8"
-------	---------------------

CAJA 4 / MASTER 16

**PRETUL**

## GRAPA

Fabricadas en acero.



► Para corona 10,7 mm

17965	6 mm x 1000 U
17966	8 mm x 1000 U
17967	10 mm x 1000 U

► Para corona 11,3 mm

17968	12 mm x 1000 U
17969	14 mm x 1000 U

17970	6 mm x 1000 U
17971	8 mm x 1000 U

CAJA 5 / MASTER 40

## PRENSA C

Fabricada de hierro nodular con marco reforzado para mayor resistencia a deformaciones. Husillo de acero con maquinado de precisión. Mordaza giratoria para un mejor ajuste. Manija deslizante tipo "T" para mayor torque.



17660	3" - 600 g
17661	4" - 700 g
17662	5" - 1.1 Kg
17663	6" - 1.4 Kg
17664	8" - 2.1 Kg

CAJA 3 / MASTER 36 - 24 - 18 - 12 - 9

**PRENSA ESQUINERA**

Apertura máxima: 3" (76.2mm)  
Peso: 220 g

Cuerpo fabricado en aluminio, Tornillos de ajuste fabricados en acero. Forma uniones perfectas a 90°.



17690 3"

CAJA 6 / MASTER 36

**PRENSA PINZA DE RESORTE**

Cuerpos de nylon y mangos antideslizantes cubiertos de TPR. Mordazas móviles de polipropileno que no dañan la pieza de trabajo. Pernos metálicos que incrementan la vida útil.



17700 2"

17701 3"

17702 4"

CAJA 1 / MASTER -

**JUEGO DE EMBUTIDORES DE CLAVOS**

Longitud total: 124 mm  
Dureza de punta: 58 HRc

Fabricados en acero al cromo vanadio.  
Mango ergonómico de caucho que evita vibraciones.



18064 3 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**SERRUCHO CARPINTERO DORADO**

Hoja fabricada de acero alto carbono SAE 1050 templada y pulida para una larga vida. Dientes con ángulo de 60°, afilables y con protector plástico para su almacenaje y transportación. Mango de madera suave con sujeción de 3 puntos. Barreno en el extremo de la hoja para colgar en el organizador.



18167 18" - 50 HRc

18168 20" - 50 HRc

18169 22" - 50 HRc

CAJA 3 / MASTER 27

**PRENSA CON AJUSTE RÁPIDO**

Cuerpos de nylon. Almohadillas de silicona removibles que evitan el maltrato de la pieza de trabajo. Palancas de liberación rápida. Mordazas reversibles.

Capacidad de presión: 165 kg  
Profundidad de garganta: 3" (78 mm)



100140 6"

100141 12"

100144 24"

CAJA 2 / MASTER 12 - 36

**SARGENTO PARA TUBO**

Cuerpo fabricado de hierro modular que proporciona mayor resistencia. Base alta que permite manipular con mayor comodidad.



17740 3/4"

CAJA 5 / MASTER 10

**SARGENTO DE SOLERA PERFIL "T"**

Barra en "T" de solera de acero que soporta mayor presión sin doblarse. Mordazas y base del tornillo fabricadas en hierro modular de alta resistencia. Tornillo con cuerda más gruesa para ejercer mayor presión. Perno de seguridad y peralte en regleta por ambos.



SOLERA EN T



17728 36"

17729 48"

17730 60"

CAJA 2 / MASTER 4

**SERRUCHO COSTILLA DE DIAMANTE**

Hoja fabricada de acero alto carbono SAE1050 con costilla de acero en forma de cañuela que la mantiene recta y firme. Dientes con ángulo de 60°, afilables y con protector plástico para su almacenaje y transportación. Mango de madera dura estufada con 3 puntos de sujeción. Barreno en el extremo de la hoja para colgar en el organizador.



18165 12" - 50 HRc

18166 14" - 50 HRc

CAJA 3 / MASTER 27

**HOJA DE SIERRA PARA INGLETE**

Fabricada en acero al alto carbono.  
Ojillo de seguridad para un rápido ensamble.



14916 14" - 61 HRc

14917 20" - 61 HRc

114918 22" - 61 HRc

CAJA 6 / MASTER -

**BISAGRA RECTANGULAR**

Fabricada en acero con acabado latonado pulido espejo. Diseño tipo libro. Perno remachado. De fácil instalación.

**INCLUYE**  
Tornillos para colocación.



43193 38.1 x 30.1 mm

43194 50.8 x 38.1 mm

43195 63.5 x 41.2 mm

CAJA 10 / MASTER 100





**03**

**CONSTRUCCIÓN**

### ESPÁTULA CON MANGO DE MADERA

Hoja fabricada en acero al alto carbono. Mango de hickory americano. Hoja desbastada y templada para máxima flexibilidad sin deformarse. Hoja desvanecida hacia el centro que proporciona mayor flexibilidad.



HOJA CON MAYOR FLEXIBILIDAD



PULIDO ESPEJO PARA FÁCIL LIMPIEZA



14447 25 mm

14448 50 mm

14449 75 mm

14450 100 mm

14451 125 mm

CAJA 6 / MASTER 96

### ESPÁTULA PARA PLACAS DE DURLOCK

Hoja flexible fabricada en acero al alto carbono. Mango ergonómico de polietileno y TPR.



ALISADO DE PAPEL TAPIZ



CUBRIR TORNILLOS Y HUECOS



ACABADOS DE PARED



14459 200 mm

14460 250 mm

14461 300 mm

CAJA 3 / MASTER 18

### ESPÁTULA DE PLÁSTICO

Fabricada en polipropileno virgen de alto impacto color naranja. Resistente a solventes. Ligera y flexible.



14443 50 mm

14445 100 mm

CAJA 6

### ESPÁTULA FLEXIBLE INOXIDABLE

Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión. Mango ergonómico de doble inyección fabricado en polipropileno y TPR. Casquillo metálico para golpear clavos. Hoja desvanecida hacia el centro que proporciona mayor flexibilidad.



CASQUILLO METÁLICO PARA GOLPEAR CLAVOS



PULIDO ESPEJO PARA FÁCIL LIMPIEZA



15850 50 mm

15852 100 mm

15854 150 mm

CAJA 6 / MASTER 60

expert

### ESPÁTULA RÍGIDA INOX. - 5 USOS

Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión. Mango ergonómico de doble inyección fabricado en polipropileno y TPR. Casquillo metálico para golpear clavos.



RANURADO



EMPLASTADO



LIMPIEZA DE RODILLOS



APLICACIÓN DE MASTIQUE



RASPADO



15855 60 mm

CAJA 6 / MASTER 60

expert

### ESPÁTULA FLEXIBLE CON MANGO

Hoja fabricada en acero al alto carbono. Mango fabricado en polipropileno color negro. Hoja a todo lo largo del mango para máxima resistencia.



20322 25 mm

20323 125 mm

21515 50 mm

21516 75 mm

21517 100 mm

CAJA 6 / MASTER 96

PRETUL

### RASPADOR PLÁSTICO CON NAVAJA

Cuerpo fabricado en polietileno. Navaja de acero al carbono.

Limpia pegamento, pintura, silicón y cemento de superficies lisas como vidrio, azulejo, paredes y metal.



24055 60 mm

CAJA 6 / MASTER 36

PRETUL

### RASPADOR DE PINTURA CON NAVAJA

Cuerpo de acero. Elimina pegamento, pintura, silicón y cemento de superficies lisas como vidrio, azulejo, paredes y metal. Seguro de mayor fijación. Mango ergonómico. Incluye 1 navaja de acero SK5 2X más durable. Ancho de navaja: 1 1/2" (4 cm). Largo del cuerpo: 15 cm



16951 40 mm

CAJA 6 / MASTER 36

### RASPADOR DE ACERO

Cuerpo de acero. Elimina pegamento, pintura, silicón y cemento de superficies lisas como vidrio, azulejo, paredes y metal. Cómodo mango cubierto de TPR.

**INCLUYE**

1 navaja de acero al alto carbono de 4" (10 cm), largo 29 cm



15962 100 mm

CAJA 6 / MASTER 48

### RASPADOR PARA RANURAS

Mango de polipropileno cubierto de TPR antiderrapante, angulado para mayor control y apalancamiento. Para limpiar o remover pastina entre azulejos.



INCLUYE 2 CUCHILLAS DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA ESPACIOS MÁS ANCHOS



PARA LIMPIAR O REMOVER LECHADA ENTRE AZULEJOS



100650 50 mm

CAJA 6 / MASTER 48

### MINI RASPADOR CON NAVAJA

Cuerpo de plástico. Elimina pegamento, pintura, silicón y cemento de superficies lisas como vidrio, azulejo, paredes y metal. Incluye 1 navaja de acero al alto carbono. Ancho de navaja: 1 1/2" (4 cm). Largo de cuerpo: 4 cm



12352 40 mm

CAJA 12 / MASTER 480

### LLANA RECTA MANGO DE MADERA

Hoja fabricada en acero. Canto recto.  
Pata de aluminio pulido espejo.  
Mango de madera.  
Medidas: 28 cm x 13 cm



15400 10 REMACHES

CAJA 6 / MASTER 432

### LLANA RECTA MANGO DE MADERA

Hoja fabricada en acero. Canto recto.  
Mango de madera.  
Medidas: 28 cm x 13 cm



15406 6 REMACHES

CAJA 6 / MASTER 432

### LLANA CANTO DENTADO

Hoja fabricada en acero. Canto dentado triangular.  
Mango de madera.  
Medidas: 28 cm x 13 cm



15409 6 REMACHES

CAJA 6 / MASTER 432

### LLANA DE PUNTA REDONDA

Hoja redondeadas que permiten un fácil deslizamiento sin dejar marcas en el yeso o cemento. Mangos de madera.  
Pata de aluminio pulido espejo para fácil limpieza.

12398/12397 remaches: 10  
12399 remaches: 18



ALUMINIO PULIDO  
ESPEJO PARA FÁCIL LIMPIEZA

12397 35 x 13 cm

12398 40 x 13 cm

12399 60 x 13 cm

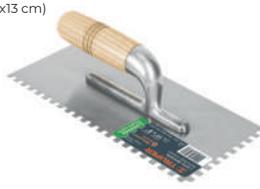
CAJA 3-3-3 / MASTER 24 - 24 - 24



### LLANA CUADRADA DENTADA

Pata de aluminio. Mango de madera. Canto dentado cuadrado. Especial para la aplicación de cemento o adhesivos en la colocación de cerámica y piedra, permitiendo la salida de aire para un mayor agarre y mayor duración.

Medidas: 11" x 5" (28 x 13 cm)  
Remaches: 6



15410 DENTADA

CAJA 4 / MASTER 16

### LLANA RECTA MANGO DE PLÁSTICO

Hoja fabricada en acero. Canto recto.  
Mango fabricado en plástico ABS color naranja.

Medidas: 28 x 13 cm



15412 6 REMACHES

CAJA 6 / MASTER 432

### LLANA CANTO DENTADO M. PLÁSTICO

Hoja fabricada en acero. Canto dentado triangular.  
Mango fabricado en plástico ABS color naranja.

Especial para la aplicación de cementos o adhesivos.  
Medidas: 28 x 13 cm



15415 6 REMACHES

CAJA 6 / MASTER 432

### CUCHARA PARA ALBAÑIL FILADELFIA

Indestructible, forjada en una sola pieza. Fabricada en acero aleado para máxima resistencia al desgaste y flexibilidad. Mango comfort grip antiderrapante con doble inyección. Casquillo crimpado que evita que gire el mango. Hoja de mayor espesor.



TOPE DE PLÁSTICO QUE PERMITE GOLPEAR SIN DEFORMARSE

11231 23 cm

11232 25 cm

11234 28 cm

CAJA 3 / MASTER -



### CUCHARA PARA ALBAÑIL MÉRIDA

Fabricada en acero al carbono SAE 1055. Mango fabricado en madera de hickory. Casquillo metálico y resina epóxica que refuerza el encabado.



21057 18 cm

21058 20 cm

CAJA 6 / MASTER 48

**PRETUL®**

### CUCHARA PARA ALBAÑIL RECTA

Fabricada en acero al carbono. Medida 9" (23 cm).



21049 23 cm

CAJA 6 / MASTER 48

**PRETUL®**

### VOLTEADOR DE ALUMINIO

Aleación de aluminio que proporciona resistencia a la corrosión. Crea bordes lisos en maderas, losas, escaleras, entre otros.



CREA BORDE CON ACABADO LISO EN BANQUETAS, LOSAS, ESCALERAS, ETC.



15421 11 X 5"

CAJA 6 / MASTER 72

### RAYADOR DE ALUMINIO

Aleación de aluminio que proporciona resistencia a la corrosión. Crea marcas de ranuras sobre maderas.



CREA MARCA DE RANURA EN BANQUETA



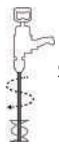
15424 11 X 5"

CAJA 6 / MASTER 48

### REVOLVEDOR DE PINTURA

Fabricado en acero. Arillo inferior para no dañar las cubetas. Para usarse con taladro eléctrico de 1/2" (12,7 mm).

Diámetro: 10 cm  
 Altura: 55 cm



COMPATIBLE CON TALADROS



15824 100 mm

CAJA 2 / MASTER 24

### RODILLO

Felpa de poliéster. Tubo y mango del maneral de polipropileno. Para todo tipo de pinturas. Uso general.

Superficies: Extra rugosas  
 Largo: 9" (23 cm)



28035 Espesor 3/4"

28037 Espesor 1 1/4"

28043 Repuesto 3/4"

CAJA 6 - 6 / MASTER 48 - 48 - 48

### DETECTOR MULTIMATERIALES EN PROFUNDIDAD 12 CM

Detección por medio de luz y sonido. Pantalla LCD. Cuerpo de ABS, resistente a impactos. Indica la ubicación específica de metales, madera y cables vivos en las paredes. Medición de humedad en madera y materiales de construcción.

Profundidad máxima: 12 cm  
 Dimensiones (largo x ancho): 16 cm x 7 cm  
 Peso: 145 g



CUMPLE LA NORMA: NOM-001-SCFI



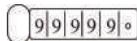
100651 12 cm

CAJA 1 / MASTER 20

### ODÓMETRO CON RUEDA DOBLE

Cuerpo fabricado en ABS. Doble rueda de poliuretano que facilita el manejo a una mano. Mango telescópico con extensión hasta 1 m. Contador automático de 5 dígitos en metros y centímetros.

Capacidad máx. de medición: 1000 m  
 Tolerancia: ± 20 cm  
 Altura total: 1.06 m  
 Diámetro de las ruedas: 4"  
 Ancho de las ruedas: 2.5 cm  
 Peso: 540 g



CONTADOR AUTOMÁTICO EN METROS Y DECÍMETROS DE 5 DÍGITOS

MANGO TELESCÓPICO CON EXTENSIÓN HASTA 1 M



15830 4"

CAJA 1 / MASTER 8

### NIVEL MAGNÉTICO

Cuerpo de ABS, con protectores laterales de plástico que absorben el impacto. Base magnética para facilitar el trabajo en supe. Acanalado tipo V para superficies curvas. Ventana de lectura superior. Gotas resistentes a la abrasión y al impacto. Sólo TRUPER® cumple con la norma de tolerancia máxima: 1 mm por cada metro.

Largo: 9"  
 Número de gotas: 3 ( 0°, 45° y 90°)  
 Tolerancia: 0.001 mm/m



11223 9"

CAJA 6

### NIVEL CLÁSICO

Cuerpo de aluminio tipo vigueta con protección de ABS contra impacto. Ventanas de acrílico para mayor resistencia al rayado. Extremos reforzados con protectores de plástico. Gotas intercambiables con mayor resistencia a la abrasión y al impacto. Ensamble reforzado resiste impactos.



VENTANA DE LECTURA SUPERIOR



17030 12"

17032 14"

17034 18"

17036 24"

17038 36"

17040 48"

CAJA 3 / MASTER 240

### NIVEL TORPEDO MAGNÉTICO

Cuerpo de aluminio con insertos de polipropileno. Topes de TPU que brindan alta protección contra impactos. Base con discos de neodimio, que aseguran un alto nivel de sujeción magnética para trabajar a manos libres en vigas de acero. Surco lateral en "V" que facilita su uso en tubos y mangueras. Gotas con mayor resistencia a la abrasión y al impacto.

Longitud: 9" (228.6 mm)  
 Ancho: 47 mm  
 Número de gotas: 3



17054 9"

CAJA 6 / MASTER 72

## NIVEL TORPEDO

Cuerpo fabricado en polipropileno de alto impacto. Gotas de acrílico de mayor resistencia a la abrasión y al impacto.

Longitud: 9" (22.8 cm)  
Número de gotas: 3  
Tolerancia: 0.001 m/m

VENTANA DE LECTURA SUPERIOR



22450 9"

CAJA 10 / MASTER 1200

**PRETUL**

## NIVEL TORPEDO

Cuerpo de aluminio. Gotas resistentes a la abrasión y al impacto.

Tolerancia máxima: 0.001 m/m.  
Niveles con gotas.



22456 14" - 36 CM

22460 24" - 61 CM

CAJA 6 - 6 / MASTER 36 - 36

**PRETUL**

## PLOMADA DE BRONCE

Cuerpo fabricado en bronce macizo. Acabado barnizado y pulido. Punta de acero templado. La parte superior se desatornilla para centrar las cuerdas fácilmente.

### INCLUYE

1 Punta de repuesto



17071 5"

CAJA 6 / MASTER 36

## LÍNEA ENTIZADA CON NIVEL

Carcasa plástica de alta resistencia a los impactos. Gancho metálico con dos opciones de uso, para facilitar el marcaje por una sola persona. Resistente hilo de poliéster y algodón. Nivel con gota de acrílico visible desde cualquier ángulo.

### INCLUYE

1 Bote de gis azul de alta visibilidad de 113 g, con práctico dosificador.  
1 Nivel



18574 30 m

CAJA 6 / MASTER 36

## REPUESTO DE LÍNEA ENTIZADA

Gis de alta visibilidad.  
Práctico dosificador para un fácil llenado.



18576 AZUL - 226 g

18578 ROJO - 226 g

CAJA 6 / MASTER 36

## CRAYÓN DE CERA INDUSTRIAL

Crayón base cera con etiqueta. Para marcar sobre madera, metal, vidrio, acrílico, y superficies rugosas.  
Largo: 12 cm.  
Ancho: 1.2 cm



101687 12 cm

CAJA 10 / MASTER 60

## BROCA PARA VIDRIO Y AZULEJO

Punta de carburo de tungsteno para cortes rápidos y sin despostilladuras. Zanco de acero al carbono.



11700 1/8"

11703 5/16"

11701 3/16"

11704 3/8"

11702 1/4"

11705 1/2"

CAJA 6 / MASTER 72

## CORTADOR DE VIDRIO

Cuerpo fabricado en zamac con diseño de bola en el extremo.  
3 Ranuras de recorte. Cuchilla de carburo de tungsteno que facilita el corte. Diseño de dientes para remover bordes ásperos.



CUCHILLA DE CARBURO DE TUNGSTENO

12953 5"

CAJA 12 / MASTER 96

## CORTADOR DE VIDRIO

Cabeza metálica con cuchillas de carburo de tungsteno.  
Mango de madera perfilada. 6 Cuchillas que rotan fácilmente para un corte limpio. 2 Ranuras de recorte.



CUCHILLAS QUE ROTAN FÁCILMENTE PARA UN CORTE LIMPIO



12954 5"

CAJA 6 / MASTER 408

## CORTADOR DE VIDRIO

Con depósito de aceite, Truper Expert. Cuchilla de carburo de tungsteno de larga duración. Mango metálico con textura antideslizante. Sistema auto lubricante, alarga la vida útil de la cuchilla, permite un corte suave y limpio. Para cortar vidrio, cerámica, azulejo, espejos y más. Incluye gotero.  
Ángulo de corte 135°  
Número de cuchillas 1  
Diámetro de cuchilla 3.5 mm  
Capacidad de corte 8 mm



ÁNGULO DE CORTE 135°



19605 6"

CAJA 6 / MASTER 96

**expert**

## ESCUADRA DE COMBINACIÓN

Regla de acero inoxidable graduada en centímetros y pulgadas en ambas caras. Cabeza de zamac maquinada con caras rectificadas para ángulos de 45° y 90°. Nivel de gota en manija para mejor precisión. Perno de apriete metálico autoalineable para conseguir un reensamblado rápido y sencillo.



14380 12"

CAJA 6 / MASTER 36

**FALSA ESCUADRA**

Regla fabricada en acero inoxidable. Mango de plástico durable. Con gota para nivelar de fácil lectura. Perilla de colocación que mantiene fija y segura la lámina.



IDEAL PARA AJUSTAR Y TRASLADAR ÁNGULOS



14382 200 mm

CAJA 5 / MASTER 30

**ESCUADRA ALBAÑIL**

Fabricada en acero al carbono. Graduación en bajo relieve en centímetros y pulgadas estampada en ambas caras de la regla. Cantos rectificadas que permiten tener una desviación máxima de 0.18 mm.



14384 400 x 600 mm

CAJA 6 / MASTER 36

**ESCUADRA ALBAÑIL**

Fabricada en acero al carbono. Graduación en bajo relieve en centímetros y pulgadas estampada en ambas caras de la regla. Cantos rectificadas que permiten tener una desviación máxima de 0.18 mm.



14386 200 x 300 mm

CAJA 5 / MASTER 30

**ESCUADRA PARA MUROS DE YESO**

Cuerpo ligero de aluminio. Esquinas redondeadas para mayor seguridad. Graduación estampada (sistema métrico y standard). Tabla de conversiones.



15132

12"

15131

7"

CAJA 2 - 3 / MASTER 12 - 12

**CORTADOR DE AZULEJO**

Resistente cuerpo de lámina de acero reforzado de 2.2 mm de espesor con base acolchada para proteger el azulejo. Palanca de acero cromado resistente a la corrosión con mango ergonómico. Rieles de acero sólido para mayor resistencia. Cuchilla de carburo de tungsteno recubierta con titanio para aumentar la durabilidad.



► Blister con 2 pzas

16780 20"

12936

REPUESTO DE CUCHILLAS

CAJA 1 / MASTER 3

**CORTADOR DE AZULEJO**

Cuchillas de carburo de tungsteno con recubrimiento de titanio. Cuerpos de lámina de acero reforzado con bases acolchadas. Rieles de acero sólido para mayor resistencia. Capacidad de corte: 12 mm de espesor.



16781 24"

CAJA 1 / MASTER 3

**CUÑA DE NIVELACIÓN AZULEJO**

Fabricada de polipropileno. Nivelan el azulejo y evita el movimiento durante la instalación. Reutilizable. Separación entre azulejos 2 mm.

Largo: 87 mm  
Alto: 16 mm

Tipo de empaque: Bolsa con 100 piezas



EVITA EL MOVIMIENTO DEL AZULEJO DURANTE LA INSTALACIÓN



SEPARACIÓN ENTRE AZULEJOS 2 mm



100518 100 pzas.

CAJA 4 / MASTER 36

**TENAZA PARA AZULEJO**

Dientes de carburo de tungsteno 2X más resistente al desgaste, que incrementan la resistencia al corte. Resorte de auto-apertura. Mangos Comfort Grip. Capacidad de corte 3/8".



17382 8"

CAJA 3 / MASTER 36

**PINZA PARA NIVELACIÓN DE AZULEJOS**

Fabricada en acero con mangos de polipropileno. Facilita la nivelación de azulejos en suelos y paredes durante la aplicación. Se ajusta a azulejos de diferentes grosores. Funciona con otros sistemas de nivelación. Largo: 232 mm



100516 232 mm

CAJA 3 / MASTER 36

**PUNZONADORA DE PERFILES**

Para fijar perfiles sin tornillos o remaches. Permite la unión de perfiles metálicos con forma U y C. Mango de TPR antiderrapante. Para Tablaroca y Aluminio.



PARA FIJAR PERFILES SIN TORNILLOS O REMACHES



100797 10"

CAJA 2 / MASTER 24

**SERRUCHO PARA DURLOCK**

Hoja de acero SK5 resistente al desgaste. Dientes con triple filo para cortes rápidos. Grip ergonómico antideslizante de doble inyección. Dientes de mayor dureza para cortes con menor esfuerzo.

Dientes por pulgada: 8  
Largo de hoja: 6" (15 cm)



DIENTES CON TRIPLE FILO



PARA PLAFÓN Y MUROS DE YESO



18174 150 mm

CAJA 6 / MASTER 24

### SERRUCHO PARA DURLOCK

Hoja fabricada en acero SK5 templado y pulido. Dientes diseñados para cortar más rápido sin obstruirse. Mango ergonómico de madera, pulido y barnizado.

Longitud de cuchilla: 6" (152 mm)  
Dientes por pulgada: 6  
Altura de dientes: 3.5 mm  
Dureza de hoja: 50 HRC



22934 152 mm

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL**

### VENTOSA PARA VIDRIO

Cuerpo de ABS. Copa de caucho. Ideal para levantar o mover materiales lisos como vidrio, plástico, mármol, azulejo, panel de metal, porcelanatos y otros elementos.

2 Copas: Máxima capacidad de carga, 70 kg



23051 2 COPAS

CAJA 4 / MASTER 24

**PRETUL**

### VENTOSA PARA VIDRIO

Cuerpo de ABS. Copa de caucho. Ideal para levantar o mover materiales lisos como vidrio, plástico, mármol, azulejo, panel de metal, porcelanatos y otros elementos.

1 Copa: Máxima capacidad de carga, 40 kg



23050 1 COPA

CAJA 4 / MASTER 48

**PRETUL**

### GRIFA DE DOS BOCAS

Fabricada en acero al carbono. Templada en sus extremos con doble tratamiento térmico.

Longitud: 29" (73 cm)  
Dureza: 47 HRC  
Peso: 1.8 kg



10865 13 mm - 16 mm

CAJA 3 / MASTER 315

### BARRETAS DE UÑA

Fabricada de acero con doble tratamiento térmico. Sección hexagonal. Uña y cincel pulidos. Diámetro 3/8" (19 mm)



10853 45 cm

10856 60 cm

CAJA 3 / MASTER -

### CORTAFIERRO

Fabricados en acero al cromo vanadio. Cabezal para área de impacto.

Cuña: 3/4" (19 mm)  
Largo: 10" (25 cm)  
Diámetro del cabezal: 18.5 mm



12145 3/4"

CAJA 6 / MASTER 36

### CINTA PARA CAÑERÍAS

Fabricadas de polietileno, reforzadas con malla de algodón. Adhesivos hot melt.

Ancho: 48 mm  
Espesor: 0.16 mm  
Elongación mínima: 10%  
Resistencia a la tensión: 130 kgf/cm<sup>2</sup>  
Largo: 30 m



TEMP. MÁX. 60 °C



POLIETILENO REFORZADO CON MALLA DE ALGODÓN



20529 48 mm

CAJA 4 / MASTER 40

### CINTA DOBLE FAZ

200% Mayor adhesión en superficies rugosas. 100% Mayor capacidad de carga. Cinta de espuma de polietileno, mayor resistencia a la ruptura con doble adhesivo hot melt. Se adhieren permanentemente a la mayoría de las superficies limpias, secas, lisas o rugosas. Fácil instalación sin necesidad de clavar o atornillar. Resiste la humedad.



11724 1.5 m - 19 mm

11725 5 m - 19 mm

11726 10 m - 19 mm

CAJA 12 - 12 - 6 / MASTER 288 - 144 - 72

### CINTA DOBLE FAZ

200% Mayor adhesión en superficies rugosas. 100% Mayor capacidad de carga. Cinta de espuma de polietileno, mayor resistencia a la ruptura con doble adhesivo hot melt. Se adhieren permanentemente a la mayoría de las superficies limpias, secas, lisas o rugosas. Fácil instalación sin necesidad de clavar o atornillar. Resiste la humedad.

Ancho: 25 mm



11727 5 m

11728 10 m

CAJA 6 / MASTER 72

### CINTA ENMASCARAR

Fabricada en papel crepado de alta resistencia que mantiene su forma aún en curvas. Adhesivo de hule natural base solvente. Adherencia media, 3 días para remoción limpia. Resistente a la humedad, solventes, pintura y agentes químicos.



12590 18 mm

12591 24 mm

12593 48 mm

CAJA 6 - 3 - 3 / MASTER 72

### CINTA DE ENMASCARAR AZUL

Fabricadas con papel crepado. Adhesivos de caucho sintético / natural. Resistentes a la luz solar. Ideales para trabajos arquitectónicos y contratistas que requieren permanencia hasta por 2 semanas sin dejar residuos. 14 Días para remoción limpia.



12621 18 mm

12622 24 mm

12624 48 mm

CAJA 3 / MASTER 72

**MECHAS SDS PLUS PARA CONCRETO**

Punta de cruz, tecnología con doble inserto de carburo para mayor precisión de perforación, 2x mayor durabilidad que las brocas convencionales. Cuerpo de acero al cromo que ofrece mayor resistencia al calentamiento. Zanco compatible con la mayoría de rotomartillos SDS plus. Diseñada para evitar que se atore durante la perforación. Empaque para prevenir el óxido en zonas de alta salinidad.



CÓDIGO	DIÁMETRO	LARGO	
101108	6 mm	110 mm	CAJA 5 / MASTER 300
101192	8 mm	110 mm	CAJA 5 / MASTER 300
101196	10 mm	160 mm	CAJA 5 / MASTER 150
101188	12 mm	160 mm	CAJA 5 / MASTER 150
101201	14 mm	160 mm	CAJA 5 / MASTER 100
101204	16 mm	160 mm	CAJA 5 / MASTER 60
101207	18 mm	260 mm	CAJA 5 / MASTER 40
101209	20 mm	260 mm	CAJA 5 / MASTER 20
101210	22 mm	460 mm	CAJA 5 / MASTER 20
101211	25 mm	460 mm	CAJA 5 / MASTER 20



**MECHAS**

Punta Split Point autocentráble para perforaciones más rápidas y precisas. Fabricadas en acero M2, 3X mayor vida útil que las brocas de óxido negro. Ángulo de punta 135°. Diámetro marcado en láser para fácil identificación. Broca nitruada al vacío que previene la oxidación. Para materiales más duros.



CÓDIGO	DIÁMETRO	LARGO	
14072	1 mm	30 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14123	1.5 mm	40 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14124	2 mm	50 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14126	2.5 mm	60 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14127	3 mm	60 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14129	3.3 mm	70 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14130	3.5 mm	70 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14132	4 mm	80 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14133	4.5 mm	80 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14147	5 mm	90 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14148	5.5 mm	90 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14150	6 mm	90 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14151	6.5 mm	100 mm	CAJA 10 / MASTER 100

CÓDIGO	DIÁMETRO	LARGO	
14153	7 mm	110 mm	CAJA 10 / MASTER 100
14154	7.5 mm	110 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14178	8 mm	120 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14179	8.5 mm	120 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14207	9 mm	130 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14319	9.5 mm	130 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14321	10 mm	130 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14327	10.5 mm	130 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14329	11 mm	140 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14331	11.5 mm	140 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14333	12 mm	150 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14335	12.5 mm	150 mm	CAJA 5 / MASTER 50
14337	13 mm	150 mm	CAJA 5 / MASTER 50





**04**

**PLOMERÍA**

**CANILLA DE ZINC**

Cuerpo metálico recubierto de níquel. Cierre de 1/4 de vuelta, permite un accionamiento fácil y rápido. Conector de salida para ensamblar manguera.

Entrada: 1/2" (12,7 mm)  
Salida: 3/4" (19 mm)  
Peso: 110 g



23146 1/2"

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL**

**CINTA DE ALUMINIO**

Fabricada en aluminio con adhesivo hot melt. Se adhieren a superficies irregulares. Ideal para reparaciones temporales en superficies de metal, aparatos de calefacción y refrigeración. Para uso en interiores y exteriores.

Ancho: 48 mm



TEMP. MÁX. 40 °C



12611 10 m

12135 30 m

CAJA 6 - 4 / MASTER 36

**DESTAPACAÑOS CON CABLE**

Cuerpo robusto fabricado de polietileno con mango de polipropileno. Alma de nylon que ayuda a evitar la deformación del cable. Resorte fabricado en acero de 1.5 mm de espesor que no se tuerce. Punta guía cónica reforzada para un mejor desplazamiento del alambre. Guía con embobinado más compacto que evita deformaciones por torsión y mejora el desplazamiento.

Longitud del cable: 7,6 m  
Diámetro del cable: 7 mm  
Longitud del cuerpo: 340 mm  
Diámetro del cuerpo: 174 mm



12279 7,6 m

CAJA 1 / MASTER 4

**PRETUL**

**DESTAPACAÑOS**

Cuerpo y mango fabricados en polietileno. Resorte de acero al carbono de 1.4 mm de espesor que no se tuerce.

Longitud del cable: 7,6 m  
Diámetro del cable: 1/4"  
Longitud del cuerpo: 240 mm  
Diámetro del cuerpo: 164 mm



22881 7,6 m

CAJA 4 / MASTER 12

**PRETUL**

**LLAVE PARA PLOMERO**

Cuerpo fabricado en acero cromado resistente a la corrosión. Mordaza activada por resorte, para máxima presión que evita el deslizamiento. Mordazas dentadas auto-ajustables hasta 90° que proporcionan un mejor agarre. Tipo de mango; cilíndrico fijo.

Longitud: 12" (300 mm)  
Capacidad del tubo: 1/2"-1" (12,7 mm -25,4 mm)  
Peso: 505 g



12874 12"

CAJA 6 / MASTER 24

**TIJERA CORTA TUBO DE PVC**

Cuerpo fabricado en aluminio. Cuchilla fabricada en acero inoxidable. Sistema automático de apertura. Avance progresivo de cuchilla para un mínimo esfuerzo y corte rápido.

Capacidad de corte: 1 5/8" (42 mm)  
Longitud de la cuchilla: 50 mm  
Longitud del cuerpo: 200 mm  
Ancho del cuerpo: 86 mm



12860 1-5/8"

CAJA 4 / MASTER 24

**LLAVE INGLESA TIPO STILSON**

Mordaza ajustable de acero al cromo molibdeno para mayor resistencia. Cuerpo robusto de hierro dúctil. Excelente agarre en mordazas. Mango robusto y cómodo. Exceden en promedio un 70% la norma en torque GGG-W651E.

CÓDIGO	CLAVE	LARGO	APERTURA MÁX.
15837	STI-12	12" (30 cm)	1 1/4" (32 mm)
15838	STI-14	14" (36 cm)	1 1/2" (38 mm)
15839	STI-18	18" (46 cm)	2" (51 mm)
15840	STI-24	24" (61 cm)	2 1/2" (64 mm)
15841	STI-36	36" (91 cm)	3 1/2" (89 mm)



15837 12"

15838 14"

15839 18"

15840 24"

15841 36"

CAJA 3 - 3 - 2 - 1 - 1 / MASTER 18 -12 -6 -2 - 2



**05**

**ELECTRICIDAD**

### TESTER DIGITAL ESCOLAR

Medición de tensión c.a., tensión c.c., corriente c.c. y resistencia. Prueba transistor. Prueba de diodo.

**INCLUYE**  
2 Puntas probadoras  
1 Batería de 9 V



10400 125 mm

CAJA 4 / MASTER 16

### TESTER DIGITAL JUNIORS

Luz en pantalla. Cubierta protectora contra impactos. Medición de tensión c.a., tensión c.c., corriente c.c., resistencia y temperatura (°C y °F). Función de retención de datos (HOLD), alarma de continuidad y prueba de diodo.

**INCLUYE**  
2 Puntas probadoras  
1 Sonda termopar  
1 Batería de 9 V

Tensión C.A.: 200V - 500V ± (12% + 10)  
Tensión C.C.: 200mV - 500V ± (0.8% + 2)  
Corriente C.C.: 2000µA - 10A ± (2% + 5)  
Resistencia: 2000 hm - 20MO hm ± (1% + 5)



10401 132 mm

CAJA 4 / MASTER 16

### TESTER DIGITAL PROFESIONAL

Cubierta protectora contra impactos. Medición de tensión c.a. y c.c., corriente c.a. y c.c., resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura °C. Prueba de diodo y transistor. Función de retención de datos (HOLD) y alarma de continuidad.

**INCLUYE**  
2 Puntas probadoras  
1 Sonda termopar  
1 Batería de 9 V



10402 171 mm

CAJA 2 / MASTER 8

### TESTER DIGITAL AUTOMOTRÍZ

Cubierta protectora contra impactos. Medición de tensión c.a. y c.c., corriente c.c. y resistencia. Ángulo de contacto de platinos y tacómetro (4, 6, 8 cilindros). Alarma de continuidad y prueba de diodo.

**INCLUYE**  
2 Puntas probadoras  
2 Pinzas tipo caimán  
1 Batería de 9 V

Tensión C.A.: 2V - 750V ±(1% + 4)  
Tensión C.C.: 200mV - 1000V ±(0.8% + 5)  
Corriente C.C.: 200mA - 10A ±(2% + 5)  
Resistencia: 2000hm - 20M0hm ±(1.5% + 5)



10403 178 mm

VENTANA DE LECTURA SUPERIOR

CAJA 2 / MASTER 8

### AMPERÍMETRO DIGITAL CON GANCHO

Medición de tensión c.a., tensión c.c., corriente c.a., resistencia y temperatura (°C y °F). Función de retención de datos (HOLD). Alarma de continuidad. Prueba de diodo.

Tensión C.A.: 2V - 600V ± (1.5% + 5)  
Tensión C.C.: 200mV - 600V ± (1% + 3)  
Corriente C.A.: 2A - 400A ± (1.5% + 5)  
Resistencia: 2000hm - 20M0hm ± (1.5% + 2)

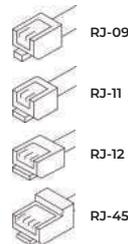


10404 300 g

CAJA 2 / MASTER 8

### PINZA MÓDULOS INTERCAMBIABLES

Cuerpo fabricado en acero al carbono. Mangos recubiertos con TPR. Módulos intercambiables para instalar conectores RJ-09, RJ-11, RJ-12 y RJ-45.



RJ-09

RJ-11

RJ-12

RJ-45



18343 8"

CAJA 3 / MASTER 24

### LINTERNA RECARGABLE CON BATERÍA 820 LM

Distancia del haz de luz: 340 m.  
Modos de iluminación: Alto, bajo e intermitente.  
Duración de carga de la batería: 5.5 horas (alto), 7 horas (bajo).  
Tiempo óptimo de carga: 8 Hs.  
Diseño táctico con punta retráctil rompe vidrios. Batería de respaldo para carga de dispositivos. Circuito electrónico que maximiza el desempeño. LED CREE de alta luminosidad y alcance.

MODO DE ILUMINACIÓN



HAZ DE LUZ AJUSTABLE



MÁS TIEMPO DE VIDA MAYOR VELOCIDAD DE CARGA



INCLUYE CARGADOR USB Y C.A.

16779 340 M

CAJA 2 / MASTER 6

expert

### LINTERNA DE ALUMINIO 500 LM

Distancia del haz de luz 260 m.  
Modos de iluminación: Alto, bajo e intermitente.  
Duración de carga de la batería: 15 horas (alto), 22 horas (bajo).  
Pilas alcalinas tipo D incluidas, duran hasta 4 veces más que las de zinc-carbón. LED CREE de alta luminosidad y alcance.

MODO DE ILUMINACIÓN



260 m

DISTANCIA



HAZ DE LUZ AJUSTABLE



18813 260 M

CAJA 4 / MASTER 12

expert

### LINTERNA DE ALUMINIO, 235 LM

Distancia del haz de luz 110 m.  
Modos de iluminación: Alto, bajo e intermitente.  
Duración de carga de la batería: 3.5 horas (alto), 5.5 horas (bajo). Pilas alcalinas AA incluidas, duran hasta 4 veces más que las de zinc-carbón. LED CREE de alta luminosidad y alcance.

**INCLUYE**  
Pilas 2 AA



HAZ DE LUZ AJUSTABLE



MODO DE ILUMINACIÓN



110 m

DISTANCIA



18800 110 M

CAJA 6 / MASTER 36

expert

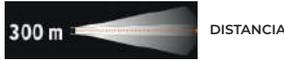
**LINTERNA DE ALUMINIO 850 LM**

Distancia del haz de luz: 300 m.  
 Modos de iluminación: Alto, bajo e intermitente.  
 Duración de carga de la batería: 25 horas (alto), 40 horas (bajo). Pilas alcalinas tipo D incluidas, duran hasta 4 veces más que las de zinc-carbón. LED CREE de alta luminosidad y alcance.

**INCLUYE**  
 Pilas 3 D



**MODO DE ILUMINACIÓN**



**18814 300 M**

CAJA 2 / MASTER 6 **expert**

**LÁMPARA LED 1600 LM**

Distancia del haz de luz: 220 m.  
 Modos de iluminación: Alto, bajo (laterales).  
 Duración de carga de la batería: 4 horas (central), 1,5 horas (alto), 3 horas (bajo) (laterales). LED High power (central), LED COB (laterales). Cumple la norma NOM-003-SCFI.



**14631 220 M**

CAJA 6 / MASTER 24

**LINTERNA DE MINERO 150 LM**

Distancia del haz de luz: 20 m. Modos de iluminación: Alto, bajo e intermitente.  
 Duración de carga de la batería: 4.5 horas (alto), 11 horas (bajo). Pilas AAA de 1,5 V (no incluidas). LED de alta intensidad. Grado IP: 44.



**11751 20 M**

CAJA 6 / MASTER 30

**LÁMPARA LED 280 LM DE TALLER**

Distancia del haz de luz: 20 m. Duración de carga de la batería: 3.5 horas. Batería de ion litio de 2,000 mAh.



**15143 220 M**

CAJA 2 / MASTER 12

**BUSCAPOLO 14 CM**

Ideal para circuitos de corriente alterna de 100-500 V. Punta de acero al cromo vanadio y mango acrílico transparente, aislado para mayor seguridad. Indicador de luz con fusible. Clip tipo pluma para portar en el bolsillo. Funciona al tocar.



**13988 100 - 500 V**

CAJA 12 / MASTER 576

**JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELECTRICOS AISLADOS**

Desarmadores fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero. Resisten hasta 1,000 V. PUNTAS MAGNÉTICAS.



**14196 50 - 58 HRC**

CAJA 1 / MASTER 12

**PINZA PELACABLE AUTOMÁTICA 20 CM**

Cuerpo fabricado en acero con cuchillas para corte de cables y mordazas para crimpar. Mangos recubiertos de polipropileno y TPR. Perilla ajustable para evitar dañar el interior en calibres pequeños. Tope para medir la longitud del cable a pelar.

Capacidad: 0.32 a 5.26 mm<sup>2</sup>  
 Peso: 320 g



**17360 8"**

CAJA 3 / MASTER 36

**PISTOLA ELÉCTRICA PARA PEGAMENTO**

Cuerpo y gatillo de nylon. Para reparaciones generales, pasatiempos y artesanías.

Potencia: 15 W  
 Diámetro de barra: 5/16" (8 mm)  
 Tensión: 220 V



**100795 15 W**

**17537 REPUESTO DE BARRA** ▶ Blister con 12 pzas

CAJA 6 / MASTER 36

**PISTOLA ELÉCTRICA PARA PEGAMENTO**

Cuerpo y gatillo de nylon. Para reparaciones generales, pasatiempos y artesanías.

Potencia: 25 W  
 Diámetro de la barra: 1/2" (13 mm)  
 Tensión: 220 V



**INCLUYE**  
 2 Barras de silicón

**100796 25 W**

**17538 REPUESTO DE BARRA** ▶ Blister con 12 pzas

CAJA 6 / MASTER 36

### BASE PARA SOLDADOR DE ESTAÑO

Soporte metálico que disipa el calor y sostiene el cauint cuando no está en uso. Esponja limpiadora para puntas de cauint.

Longitud de la base: 134 mm  
Ancho de la base: 74 mm  
Altura de la base: 21 mm  
Espesor del resorte: 2.5 mm  
Longitud del resorte: 91 mm



17556 256 g

CAJA 3 / MASTER 36

### DESOLDADOR DE SUCCIÓN

Cuerpo de aluminio ligero. Punta antiadherente. Botón para extracción. Alto poder de succión.

Longitud: 9 cm  
Diámetro: 2 cm  
Peso: 45 g



16923 8"

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE CELULARES

Puntas de acero al cromo vanadio. Porta puntas magnético. Mango de aluminio. Con estuche para proteger y guardar las herramientas.

#### INCLUYE

- 2 Puntas planas 1 y 2mm
- 4 Puntas phillips PH000 a PH1
- 7 Puntas Torx T2 a T10
- 1 Punta Torx con seguro T7
- 2 Puntas hexagonales 1.5 y 2 mm
- 4 Puntas estrellas 0.8 a 1.5 mm
- 3 Puntas Triwing TRI000 a TRI0
- 1 Punta Triángulo 3
- 2 Herramientas de palanca plásticas
- 1 Cuña triangular
- 1 Ventosa para panel
- 1 Llave para retirar SIM
- 1 Extensión para punta
- 1 Pinza curva



17762 8"

CAJA 3 / MASTER 30

### JUEGO DE DESTORNILLADOR DE JOYERO CON 28 PUNTAS

Puntas fabricadas de acero al cromo vanadio, 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Portapuntas magnéticas. Cabeza giratoria y mango de aluminio. Para electrónica y trabajos de precisión. Estuche organizador que facilita su almacenamiento.

#### INCLUYE

- 5 Planas: 0,7 mm - 1 mm 1,2 mm - 1,5 mm 2 mm
- 4 Phillips: PH000 - PH00 PH0 - PH1
- 4 Torx: T4 - T5 - T6 - T7
- 5 Hexagonales: 0,7 mm - 0,9 mm - 1,3 mm 1,5 mm - 2 mm
- 3 Pozidriv: PZ00 a PZ1
- 2 Estrella: 0,8 mm - 2,0 mm
- 1 Triwing: 3,0 mm
- 1 Redonda: 1,0 mm
- 1 Llave: 2,6 mm
- 1 Cuadrada: S0
- 1 Triángulo: 3,0 mm



14160 28 PZAS

CAJA 6 / MASTER 36

### CINTA DE AISLAR

Cinta fabricada en PVC con base de adhesivo acrílico. Retardante a la flama y autoextinguible. Inhibe la corrosión de conductores eléctricos.

Espesor: 0.18 mm  
Resistencia al voltaje: 5000 V  
Resistencia a la ruptura: 6.5 Kgf  
Temperatura máxima: 80 °C  
Color: Negro  
Elongación: 2.2



12500 18 m x 19 mm

12501 9 m x 19 mm

CAJA 8 / MASTER 144 - 288

### JUEGO 6 DEST. DE JOYERO

Puntas fabricadas de acero al carbono. Mango metálico. Cabeza giratoria para facilidad de uso. Para electrónica y otros trabajos de precisión. Estuche organizador que facilita su almacenamiento.

#### INCLUYE

- 3 Desarmadores planos: 0.8 a 2 mm
- 3 Desarmadores Phillips: PH0 a PH2



21382 6 PZAS

CAJA 4 / MASTER 36

PRETUL

### CINTA DE AISLAR

2X Más resistente a la intemperie y a condiciones extremas. Cinta fabricada en PVC con base de adhesivo acrílico. Acabado brillante. Retardante de flama.

Elongación: 280%  
Espesor: 0.20 mm  
Resistencia al voltaje: 500 V  
Resistencia a la ruptura: 8 kgf  
Temperatura mínima: 0 °C (32 °F)  
Temperatura máxima: 80°C (176 °F)  
Color: Negro



19954 18 m x 19 mm

CAJA 8 / MASTER 144

expert

### CINTA DE AISLAR

Fabricada en PVC con base de adhesivo acrílico de alto anclaje. Retardante a la flama. Inhibe la corrosión de conductores eléctricos.

Espesor: 0.13 mm  
Resistencia al voltaje: 4500 V  
Resistencia a la ruptura: 4 Kgf  
Temperatura máxima: 80 °C  
Color: Negro  
Elongación: 2



20521 9 m x 19 mm

20522 18 m x 19 mm

CAJA 6 / MASTER 288 - 144

PRETUL

### PRECINTOS

Fabricados en nylon, seguro automático. 5 Colores diferentes natural, amarillo, rojo, azul, verde. 3 Medidas.

#### INCLUYE

- 300 Cinchos color natural de 200 x 4.5 mm, tensión 50 lb
- 100 Cinchos color natural de 100 x 2.5 mm, tensión 18 lb
- 50 Cinchos color natural de 280 x 4.7 mm, tensión 50 lb
- 50 Cinchos color amarillo de 100 x 2.5 mm, tensión 18 lb
- 50 Cinchos color rojo de 100 x 2.5 mm, tensión 18 lb
- 50 Cinchos color azul de 100 x 2.5 mm, tensión 18 lb
- 50 Cinchos color verde de 100 x 2.5 mm, tensión 18 lb



44298 650 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 12

VOLTECK



**06**

**HOGAR**

### INFLADOR MANUAL MINI

Cilindro de aluminio ligero. Mango fabricado en plástico ABS y manguera de poliuretano. Base de pedal abatible. Incluye soporte para montarla fácilmente al cuadro de la bicicleta.

Diametro: 1 3/8"  
Longitud: 11 5/8"



**INCLUYE SOPORTE**

13790 60 PSI

CAJA 6 / MASTER 48

### INFLADOR DE PIE CON 2 VÁLVULAS

Cilindro fabricado en acero. Manguera de hule y válvula plástica. Mango y base de polipropileno. Base con pedal abatible para un mayor apoyo.

Longitud: 23" (58.4 cm)  
Diámetro: 1 3/4" (4.5 cm)  
Longitud de la manguera: 68 cm  
Peso: 750 g

**INCLUYE**  
Válvula para balones.  
Válvula para inflables.  
Adaptador para válvula tipo Presta y Schrader.



14863 116 PSI

CAJA 5 / MASTER 10

### ESTANTE PLÁSTICO

Fabricado en polipropileno. Diseño de repisas en forma de panel que permite una distribución uniforme de la carga, lo que proporciona mayor estabilidad y resistencia. Paneles con ventilación. Sistema de ensamble que no requiere el uso de herramientas. No requiere herramientas para el ensamble. El peso máximo recomendado calculado con la carga distribuida uniformemente.

Capacidad máx. de carga por estante: 340 Kg  
Capacidad máx. de carga por repisa: 68 Kg  
Ancho: 36" (91 cm)  
Alto: 73" (185 cm)  
Fondo: 17" (43 cm)  
Peso: 11 Kg

**CAPACIDAD MÁX. POR ESTANTE**



19943 5 ESTANTES

CAJA - / MASTER -

### COMPRESOR DE AIRE

Manómetro integrado.  
Adaptador para encendedor de auto.

Capacidad: 12 L/min  
Máxima presión: 250 PSI  
Cable: 3 m

**INCLUYE**  
1 Válvula para balones deportivos.  
2 Válvulas para inflables.



21689 12 VOLTS

CAJA 4 / MASTER 24

**PRETUL**

### INFLADOR PARA BICICLETA 30 PSI

Cilindro ligero de aluminio con diseño compacto. Manguera reversible para válvula americana (Schrader) y europea (Presta). Compartimento para guardar manguera (incluida). Soporte para montarla al cuadro de la bicicleta.

Largo: 7 1/2" (19 cm)  
Diámetro: 7/8" (22 mm)  
Presión: 30 PSI (206 KPa)



11997 30 PSI

CAJA 6 / MASTER 48

### INFLADOR DE PIE

Cilindro fabricado en acero con barras laterales para máxima durabilidad. Manguera de poliuretano y válvula plástica (POM). Cómodo mango de polipropileno. Fácil de transportar y almacenar.

Longitud: 23"  
Diámetro: 1 1/4"



21690 80 PSI

CAJA 6 / MASTER 24

**PRETUL**

### ESTANTE PLÁSTICO

Fabricado en polipropileno. Capacidad de carga distribuida uniformemente. No se requiere herramienta para el ensamble. El peso máximo recomendado calculado con la carga distribuida uniformemente.

Capacidad máx. de carga por estante: 108 Kg  
Capacidad máx. de carga por repisa: 27 Kg  
Ancho: 22" (56 cm)  
Alto: 48 1/4" (123 cm)  
Fondo: 14 1/4" (36 cm)



**CAPACIDAD MÁXIMA POR ESTANTE**



25075 4 ESTANTES

CAJA - / MASTER -

### ASPIRADORA PARA AUTO

Diseño portátil y ligero que proporciona mayor control. Filtro lavable e intercambiable.

Potencia: 60 W  
Capacidad del depósito: 600 ml  
Longitud del cable: 5 m  
Peso: 600 g

**INCLUYE**  
1 Extensión-esquinero.  
1 Cepillo.



**FILTROS LAVABLES**



22090 12 VOLTS

CAJA 1 / MASTER 4

**PRETUL**

### INFLADOR DE BALONES 14.5 PSI

Cuerpo de plástico. Incluye manguera flexible y válvula para balones.



21695 14.5 PSI

**PRETUL**

### INFLADOR DE PIE - 1 PISTÓN

Cilindro de acero para obtener alta presión de aire. Manguera de PVC y válvula de aluminio. Conector reforzado con seguro para evitar fugas de aire. Funcionamiento con pedal que permite una mayor comodidad y facilita el inflado.



21693 58 PSI

CAJA 4 / MASTER 12

**PRETUL**

### COMPRESOR DE AIRE 12 V PORTÁTIL

Infla una llanta en la mitad de tiempo que otras marcas (Neumático: 185 / 65 Rin 15 | Presión: 0 - 35 psi). Linterna de LED para emergencias (Luminosidad: 20lm | Distancia: 42m). Ideal para inflar balones, juguetes inflables, llantas de bicicletas, neumáticos. Manguera de 1.2m con manómetro (en escala psi) y conector rápido. Cable de alimentación con conexión para encendedor de auto.

Capacidad: 35 L/min  
Máxima presión: 150 PSI  
Potencia: 192 W  
Tensión: 12 V  
Largo del Cable: 2.75 m  
Ciclo de trabajo: 5 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso.  
Máximo diario 6 horas



3 min. inflado



19999 150 PSI

CAJA 1 / MASTER 4

### COMPRESOR DE AIRE

Manómetro integrado.  
Adaptador para encendedor de auto.

Capacidad: 12 L/min  
Máxima presión: 250 PSI  
Cable: 3 m

**INCLUYE**  
1 Válvula para balones deportivos.  
2 Válvulas para inflables.



21689 12 VOLTS

CAJA 4 / MASTER 24

**PRETUL**

### ASPIRADORA PARA AUTO

Contenedor transparente que permite ver el nivel de llenado. Filtros lavables y reutilizables. Uso con líquidos y sólidos.

Potencia: 120 W  
Capacidad del depósito: 570 ml  
Largo de cable: 4.3 m

**INCLUYE**  
1 Cepillo.  
1 Esquinero.  
1 Filtro de tela.  
1 Filtro plástico.



**ESQUINERO**



100648 12 VOLTS

CAJA 1 / MASTER 6

## LINTERNAS PARA BICICLETA, DELANTERA Y TRASERA

Soportan salpicaduras de agua. Haz de luz ajustable.  
Linterna delantera: LED CREEMR. 50% Más eficiencia que un led de alta potencia, Tecnología KLINLITE, lente convexo con lupa que brinda un haz de luz limpio y 3 Niveles de iluminación/ modos de luz: alto, bajo e intermitente.  
Linterna trasera: Modos de iluminación: Luz roja fija y 6 diferentes destellos de luz.



DISTANCIA DE ALUMBRAMIENTO 200 M

16798 2 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 24

## JUEGO DE LUCES PARA BICICLETAS

Modos de iluminación: Fija, destello intermitente rápido y lento. Duración de 55 horas.

Número de LEDs: 2 LEDs  
Duración de carga: 55 horas  
Grado IP: IP44 (Contra objetos mayores a 1 mm "4" y Protección contra salpicaduras de agua "4")  
Material del cuerpo: Silicón flexible



27050 2 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

## RATONERA 4", MADERA, BOLSA

Base fabricada en madera y componentes de acero. Resorte tratado térmicamente para mayor presión. Pedal de activación sensible al contacto.

Largo: 4" (10 cm)  
Ancho: 46 mm  
Fuerza de compresión: 1-2 kgf

INCLUYE  
2 Ratonerias



23709 2 PIEZAS

CAJA 10 / MASTER 100

PRETUL

## TIJERA PARA CASA Y OFICINA

Hojas fabricadas en acero inoxidable. Mango de ABS resistente al impacto.

Longitud total: 8" (20 cm)  
Longitud de corte: 80 mm  
Peso: 97 g

Longitud total: 7" (18 cm)  
Longitud de corte: 70 mm  
Peso: 66 g

Longitud total: 6" (15 cm)  
Longitud de corte: 60 mm  
Peso: 40.5 g



23185 8"

23186 7"

23187 6"

CAJA 12 / MASTER 72

PRETUL

## TIJERA ESCOLAR

Hojas fabricadas en acero inoxidable. Mangos de ABS. Diseño ergonómico para niños. Puntas redondas.

Longitud total: 4 1/2" (11 cm)  
Longitud de corte: 40 mm  
Peso: 19 g



23240 4-1/2"

CAJA 12 / MASTER 72

PRETUL

## CUCHILLO PARA VINILO

Hoja de 2 1/2" (64 mm) de acero inoxidable SAE 420. Gancho para cortar al jalar. Cómodo mango de madera. Corta linóleo, vinilo, alfombra y otros materiales.

Largo total: 7 1/2" (19 cm)  
Hoja: 2 1/2" (64 mm)



14462 19 cm

CAJA 6 / MASTER 36

## AFILADOR DE CUCHILLOS 2 NIVELES

Cuerpo de acero inoxidable con soportes de ABS y base antideslizante, 2 niveles de afilado. Afilado grueso: Hojas de carburo de tungsteno, ideal para cuchillos con filo completamente desgastado. Afilado fino: Hojas cerámicas, ideal para perfilado y pulido de cuchillos.

PARA CUCHILLOS DE HOJA LISA



15147

CAJA 2 / MASTER 12

## AFILADOR DE CUCHILLOS

Cuerpo de ABS. Muelas de carburo de tungsteno. Base con ventosa para fijar. No afila cuchillos de sierra.

PARA CUCHILLOS DE HOJA LISA



24140

CAJA 6 / MASTER 24

PRETUL

## AFILADOR DE MANO PARA HERRAMIENTAS

Hoja con carburo de tungsteno para mayor duración. Mango cubierto de PVC. Para herramientas de hoja lisa: navajas, tijeras, formones, hachas y tijeras para poda.



100435

5"

CAJA 6 / MASTER 96

## BALANZA PARA VALIJAS

Display LCD con luz azul de fondo para mayor visibilidad. Hebilla reforzada y correa resistente de nylon. Cuerpo de ABS con cubierta de acero inoxidable. Indicador de batería baja. Diseño compacto y ligero.

Capacidad máxima: 50 kg (110 lb)  
Sensor: Alta precisión  
División mínima: 10 gr  
Peso mínimo: 500 gr  
Unidad de medida: Kilogramos (kg) / Libras (lb) / Onzas (oz) / Gramos (g).  
Dimensiones: 15 cm x 3 cm.  
Peso: 84 gr



100787 50 KG

CAJA 3 / MASTER 96

## PURIFICADOR DE AGUA

Fabricado en polipropileno con filtro de carbón activado impregnado de plata coloidal. Válvula desviadora para obtener agua común y agua filtrada. Paso 2.

Longitud del purificador: 329 mm  
Longitud de la manguera: 1 m  
Dimensiones del cartucho: 250 x 69 mm  
Micras de filtración: 5  
Temperatura de operación: 4.4 - 52 °C  
Presión de operación: 0.2 a 7 Kg/cm<sup>2</sup>  
Tiempo de vida del cartucho: 6 meses

INCLUYE  
1 Adaptador de nariz  
1 Llave plástica  
1 Sello de hule



49217

CAJA 1 / MASTER 10

FOSET

## CARTUCHO PARA PURIFICADOR DE AGUA

Filtro de carbón activado impregnado de plata coloidal. Elimina 100% las bacterias (organismos mesófilos aerobios y coliformes totales). Fácil instalación y mantenimiento. Tiempo de vida útil: 6 meses. Micras de filtración: 5. Repuesto para purificador modelo PURA-P2.



49218

CAJA 10 / MASTER 30

FOSET

### CANDADO ANTIPALANCA

Cuerpo de zamac recubierto en ABS que resiste impactos. Sistema antipalanca para mayor seguridad. Cilindro de bronce sólido con 4 pernos de combinación. Gancho anti-robto con un recubrimiento especial que permite resistir actos vandálicos (cortes de segueta, corta pernos y perforaciones) Seguro tipo perno, seguridad estándar. Nivel de alta seguridad. Llave tradicional. Mecanismo interno resistente a la corrosión. Seguro preventivo que permite retirar la llave mientras el candado esta abierto.

Nivel de seguridad: 5  
Largo: 75 mm  
Alto: 47 mm  
Ancho: 17 mm



23524 2 LLAVES

CAJA 3 / MASTER 36



### CANDADO DE HIERRO LARGO

Cuerpo de hierro en una sola pieza y gancho corto, de acero con acabado cromado, reforzado. Cilindro de bronce con 4 pernos de combinación. Gancho anti-robto con un recubrimiento especial que permite resistir actos vandálicos (cortes de segueta, cortapernos y perforaciones). Seguro tipo perno, seguridad estándar. Nivel básico de seguridad. Llave tradicional. Mecanismo interno resistente a la corrosión.

Nivel de seguridad: 3  
Medida: 32 mm  
Cantidad de llaves: 2

Nivel de seguridad: 3  
Medida: 38 mm  
Cantidad de llaves: 2

Nivel de seguridad: 4  
Medida: 50 mm  
Cantidad de llaves: 2



43793 32 mm

43323 38 mm

43325 50 mm

CAJA 6 - 6 - 6 / MASTER 36 - 36 - 3 6



### CANDADO DE HIERRO CORTO

Cuerpo de hierro en una sola pieza y gancho corto, de acero con acabado cromado, reforzado. Cilindro de bronce con 4 pernos de combinación. Gancho anti-robto con un recubrimiento especial que permite resistir actos vandálicos (cortes de segueta, cortapernos y perforaciones). Seguro tipo perno, seguridad estándar. Nivel básico de seguridad. Llave tradicional. Mecanismo interno resistente a la corrosión.

Nivel de seguridad: 3  
Largo: 38 mm  
Alto: 20 mm  
Ancho: 20 mm  
Cantidad de llaves: 2



43318 38 mm

BLISTER INDIVIDUAL

CAJA 6 / MASTER 36



### CANDADO TIPO BRONCE 40 MM

Cuerpo de bronce sólido acabado pulido y gancho largo de acero con acabado cromado. Cilindro de bronce, seguro tipo perno, seguridad estándar. Llave y componentes de bronce para mayor vida útil. Gancho anti-robto con un recubrimiento especial que permite resistir actos vandálicos (cortes de segueta, corta pernos y perforaciones). Mecanismo interno resistente a la corrosión.



BLISTER INDIVIDUAL

43437 LARGO

CAJA 6 / MASTER 36



### CANDADO DE BRONCE

Cuerpo de bronce con acabado pulido y gancho corto de acero con acabado cromado. Seguro tipo perno, seguridad estándar. Cilindro de bronce con pines que brinda resistencia a robos. Mecanismo interno de alta resistencia a la corrosión. Llave y componentes de bronce para mayor vida útil.



43428 CORTO

CAJA 6 / MASTER 36



### CANDADO TIPO BRONCE 40 MM

Cuerpo de bronce acabado pulido y gancho largo de acero con acabado cromado. Cilindro de bronce, seguro tipo perno, seguridad estándar. Llave y componentes de bronce para mayor vida útil. Gancho anti-robto con un recubrimiento especial que permite resistir actos vandálicos (cortes de segueta, corta pernos y perforaciones). Mecanismo interno resistente a la corrosión.



BLISTER INDIVIDUAL

23520 CORTO

CAJA 6 / MASTER 36



### CANDADO REDONDO LARGO

Cuerpo de acero, con acabado cromo-mate. Cilindro de bronce. Gancho anti-robto con un recubrimiento especial que permite resistir actos vandálicos (golpes, cortes de segueta, corta pernos y perforaciones). Seguro de doble balín. Nivel de máxima seguridad. Llave tipo tetra. Mecanismo interno resistente a la corrosión.

Nivel de seguridad: 10  
Cantidad de llaves: 3



LLAVE TETRA DE ACERO



43338 CORTO

43339 LARGO

CAJA 3 / MASTER 36



### CANDADO CON CADENA

Cadena de acero forrada de polipropileno. El forro textil evita rayaduras o daños causados por la cadena. Ideal para motocicleta y bicicleta.

Largo: 90 cm  
Espesor del eslabón: 10 mm

INCLUYE  
2 Llaves tipo automotriz



49621 10 mm

CAJA 2 / MASTER 8

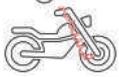


### CANDADO PARA DISCO DE MOTOVEHÍCULO

Cubierta metálica y gancho de acero. Cable indicador para recordar que está instalado. Para disco de motocicleta, perno de 5.5 mm.

Diámetro del perno

5.5 mm



CABLE INDICADOR PARA RECORDAR QUE ESTÁ INSTALADO



INCLUYE  
2 Llaves tipo anti-ganzúa  
Estuche

49622 5,5 mm

49623 10 mm

CAJA 2 / MASTER 24



### CANDADO RÍGIDO TIPO "U"

Fabricado de acero recubierto de PVC de 12 mm, Hermex. Diseño ergonómico totalmente reforzado. Ideal para bicicletas, motocicletas o portones.

Largo: 20 cm.  
Dimensiones del gancho (alto x ancho): 21 cm x 11 cm.

INCLUYE  
2 Llaves tipo anti-ganzúa



49620 12 mm

CAJA 2 / MASTER 16



### CANDADO PARA VALIJAS COMBINADO

FCuerpo metálico y gancho de acero, combinado 27mm seguridad TSA, blister. Combinación personalizable de 3 dígitos. Se adapta a la mayoría de las cremalleras de equipaje. Permite que su equipaje sea abierto, inspeccionado y cerrado sin daño por las autoridades de seguridad. Dimensiones del gancho (alto x ancho x diámetro) 19 mm x 11 mm x 4 mm.



46291 10 mm

CAJA 6 / MASTER 36





**07**

**SEGURIDAD**

**BANDA DE PLÁSTICO "PRECAUCIÓN"**

Fabricada en polietileno. Alta resistencia a la fricción. Elongación de 400% antes de romperse. Leyenda de "PRECAUCIÓN".

Color: Amarillo  
Longitud: 100 m (328 ft)  
Ancho: 75 mm (3")  
Espesor: 0.04 mm



12578 100 m

CAJA 6 / MASTER 36

**BANDA DE PLÁSTICO "PROHIBIDO"**

Fabricada en polietileno. Alta resistencia a la fricción. Elongación de 400% antes de romperse. Leyenda de "PROHIBIDO".

Color: Amarillo  
Longitud: 304.8 m (1000 ft)  
Ancho: 75 mm (3")  
Espesor: 0.04 mm



12579 305 m

CAJA 3 / MASTER 12

**BANDA DE PLÁSTICO "PRECAUCIÓN"**

Fabricada en polietileno. Alta resistencia a la fricción. Elongación de 400% antes de romperse. Leyenda de "PRECAUCIÓN".

Color: Amarillo  
Longitud: 304.8 m (328 ft)  
Ancho: 75 mm (3")  
Espesor: 0.04 mm



12583 305 m

CAJA 3 / MASTER 12

**BANDA DE PLÁSTICO "PELIGRO"**

Fabricada en polietileno. Alta resistencia a la fricción. Elongación de 400% antes de romperse. Leyenda de "PELIGRO".

Color: Rojo  
Longitud: 304.8 m (328 ft)  
Ancho: 75 mm (3")  
Espesor: 0.04 mm



12585 305 m

CAJA 3 / MASTER 12

**GUANTES DE ALGODÓN CON PUNTOS DE PVC**

Fabricados de algodón con tejido de punto tipo japonés. Ambidiestros con puntos de PVC para una buena adherencia. Diseño tejido para mejor ajuste que brinda comodidad y frescura. Puño tejido con elástico en la muñeca que mantiene el guante en su lugar.

Talle: Único  
Color: blanco con puntos negros



21830 AMBIDIESTROS

CAJA 6 / MASTER 48

**PRETUL**

**GUANTES ALGODÓN RECUBIERTO CON NITRIL**

Fabricados de algodón con recubrimiento de nitrilo. Resistentes a filtraciones, contacto directo con aceites, grasas y solventes. Alta resistencia a materiales abrasivos. Puño de seguridad que protege la muñeca y expulsión rápida del guante.



15245 TALLE ÚNICO

CAJA 6 / MASTER 48

**GUANTES DE PIEL**

Ofrecen comodidad, resistencia a la abrasión y buena ventilación. Excelente destreza y mayor durabilidad que la carnaza. Puño ajustado que protege la muñeca y evita que se salga el guante. Usos generales. Antes de su uso, se debe inspeccionar.

**Alta flexibilidad**

Para operadores de maquinaria pesada, construcción, instalaciones eléctricas y más.



**Puño ajustado**

Protege la muñeca y evita que se salga el guante



PIEL DE RES



17053 PUÑO AJUSTADO

CAJA 6 / MASTER 48

**GUANTES DE CARNAZA**

Fabricados de carnaza con refuerzo interno en palma. Resistencia a materiales abrasivos, corte y perforación. Brindan protección contra chispas y salpicaduras al soldar. Puño corto. Para soldadura, herrería y trabajos con metales. Puño de seguridad: 3 1/2" (9 cm).

**Trabajo con metales**

Manejo de materiales abrasivos y con temperatura moderada.



**Puño de seguridad**

Protege la muñeca, expulsión rápida del guante.



14241 9 CM

CAJA 6 / MASTER 48

14242 14 CM

**GUANTE ROJO DE CARNAZA PARA SOLDADOR**

Fabricados de carnaza con forro interno de algodón y uniones protegidas con carnaza. Resistencia a la abrasión corte y perforación. Puño largo de seguridad que protege el antebrazo, expulsión rápida del guante.

Color: Rojo  
Largo del puño: 6" (15 cm)



19458 TALLE ÚNICO

CAJA 6 / MASTER 36

**GUANTES DE CARNAZA Y LONETA**

Fabricados de carnaza y dorso de tela tipo mezcillila. Con forro interno para mayor confort. Resistentes a materiales abrasivos, corte y perforación. Puño de seguridad que protege la muñeca, expulsión rápida del guante.

Color: Blanco con tela tipo mezcillila.



29976 TALLE GRANDE

CAJA 6 / MASTER 48

**PRETUL**

## GUANTES DE CARNAZA Y LONETA CON REFUERZO

Refuerzo de carnaza en palma, dedo índice, dedo pulgar y dorso de tela tipo mezclilla. Brinda flexibilidad y resistencia a materiales abrasivos, corte y perforación. Puño de seguridad que protege la muñeca, expulsión rápida del guante.

Color: Verde, blanco y tela tipo mezclilla.



29977 TALLE GRANDE

CAJA 6 / MASTER 48

PRETUL

## GUANTES CON POLIURETANO

Fabricados de nylon recubiertos de poliuretano. Puño tejido. Resistencia a la abrasión. Recubrimiento de poliuretano en palma. Alta sensibilidad y ajuste. Procesos húmedos o secos. Excelente destreza en el manejo de piezas pequeñas y en procesos secos. Usos generales.



13290 CHICO (C)

13291 MEDIANA (M)

13292 GRANDE (G)

CAJA 6 / MASTER 144

## GUANTES CON NITRIL

Fabricados de nylon. Alta sensibilidad y ajuste. Protección contra cortes. Puño tejido. Recubrimiento de nitrilo liso en palma. Procesos húmedos o secos. Excelente agarre en superficies secas o húmedas con moderada presencia de aceites y grasas. Alta resistencia a la abrasión. Usos generales.



13293 CHICO (C)

13294 MEDIANA (M)

13295 GRANDE (G)

CAJA 12 / MASTER 144

## GUANTES PARA MECÁNICOS

Protección anti-impacto. Para mecánicos, operadores de maquinaria, manejo de herramienta eléctrica y manual. Palma acolchada, antideslizante y anti vibración, de carnaza sintética y poliuretano. Protección de PVC en nudillos y dorso. Alta protección, comodidad y flexibilidad. Puño ajustable con fijación hook and loop.



DEDOS PULGAR, ÍNDICE Y MEDIO, SENSIBLES PARA PANTALLA TÁCTIL



15158 ANTI-IMPACTO

CAJA 3 / MASTER 24

## MASCARILLA PARA POLVO

Cubrebooca fabricado 100% de poliéster, pieza nasal 100% metálica y cinta elástica 100% de elastano. Clip metálico para mejor ajuste. Desechable. Ligera y cómoda. Brinda un ajuste perfecto. Permite una clara visión. No dificulta la respiración ni el habla.



14250 TALLE ÚNICO

CAJA 50 / MASTER 100

## RODILLERAS PROFESIONALES DE PVC

Acolchado de EVA y relleno de gel que reduce la fatiga. Cubierta de PVC que protege contra clavos y piedras. Forro transpirable. Doble banda elástica con fijación hook and loop para un mejor ajuste.



REFORZADAS



12952 PVC

CAJA 2 / MASTER 10

## LENTES DE SEGURIDAD GRIS

Mica 100% de policarbonato con protección UV, antirayadura y anti-impactos. Patillas ajustables

Color: Gris  
Espesor de mica: 1.8 mm  
Ajustable.



14213 GRIS

CAJA 6 / MASTER 36

**LENTE DE SEGURIDAD PARA NIVEL LASER**

Mica 100% policarbonato con protección UV y antirayadura. Aumenta la visibilidad del haz de luz rojo del láser. Ventilación lateral.

Color: Rojo  
 Longitud: 160 mm  
 Ancho: 160 mm  
 Alto: 62 mm  
 Espesor de mica: 2 mm



10757 43 g

CAJA 2 / MASTER 36

**LENTE DE SEGURIDAD TRANSPARENTE**

Mica 100% de policarbonato con protección UV, antirayadura y anti-impactos. Patillas ajustables.

Color: Transparente  
 Espesor de mica: 1.8 mm  
 Ajustable.



14284 TRANSPARENTE

CAJA 6 / MASTER 36

**LENTE DE SEGURIDAD**

Mica 100% de policarbonato con protección UV, antirayadura y anti-impactos.

Color: transparente  
 Espesor de mica: 2 mm



20401 -

CAJA 6 / MASTER 300

**PRETUL®**

**LENTE DE SEGURIDAD**

Mica 100% de policarbonato con protección UV, antirayadura y anti-impactos.

Color: gris  
 Espesor de mica: 2 mm



20402 -

CAJA 6 / MASTER 300

**PRETUL®**

**GOGGLES DE SEGURIDAD**

Mica de policarbonato y armazón de PVC. Ventilación directa.

Peso: 62 g  
 Espesor del lente: 1.5 mm



21538 -

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL®**

**PROTECTOR FACIAL**

Cuerpo fabricado de polipropileno y mica elaborada de policarbonato. Cinta elástica ajustable. Ligera y confortable. Mica compatible con las marcas de mayor presencia en el mercado. Máxima protección para el rostro con excelente visibilidad. Con acojinamiento para un buen ajuste en el frente. Tuerca para un ajuste preciso.

Tamaño de la mica: 8" (203 mm) x 12" (304.8 mm) x 0.03" (0.8 mm)  
 Ancho de la banda elástica: 17 mm



26007 -

CAJA 8 / MASTER 48

**PRETUL®**

**REPUESTO PARA PROTECTOR FACIAL**

Mica de policarbonato. Cubre la cara totalmente ligera y confortable. Provee protección contra partículas dañinas y salpicaduras de químicos.

Alto: 203 mm  
 Ancho: 305 mm  
 Espesor: 0.8 mm



26008 -

CAJA 8 / MASTER 48

**PRETUL®**

**CRISTAL PARA GOGGLES - SOMBRA**

Lente circular de policarbonato de sombra verde.

Sombra: No. 6  
 Diámetro: 50 mm  
 Peso: 7 g



14279 -

CAJA 20 / MASTER 960

**CRISTAL PARA GOGGLES - TRANSPARENTE**

Lente transparente de policarbonato. Lente protector de forma circular resistente a los impactos.

Diámetro: 50 mm  
 Peso: 7 g



14280 -

CAJA 20 / MASTER 960

**GAFAS PARA SOLDAR**

Estructura de PVC. Lentes frontales abatibles para realizar inspecciones del trabajo. Lente protector frontal de policarbonato de sombra verde, Ventilación indirecta.

Sombra: No. 6  
 Longitud: 195 mm  
 Diámetro del lente: 50 mm



14282 120 g

CAJA 6 / MASTER 36



**TRUPER**

Caja para herramientas con compartimentos  
Tool box with lid organizers

475 mm  
**19"**



Modelo ancho para **MAYOR CAPACIDAD** | Wide design for **ADDED CAPACITY**

CHA-19WC  
Código: 11143  
38.079

HECHO EN MEXICO  
MADE IN MEXICO

7 506240 654308



**08**

**TALLER**

## CORTAPERROS PROFESIONALES

Cuchillas forjadas en acero cromo molibdeno más resistentes al desgaste. Mangos de acero con recubrimiento de TPR, diseñados para obtener gran fuerza mecánica y brindar cortes controlados. Refuerzo que mantiene alineadas las cuchillas al cortar. Cabeza de corte ajustable por medio de tornillos excéntricos.

CUCHILLAS DE ACERO AL CROMO MOLIBDENO

MANGO GRIP PARA MAYOR CONTROL



12830	12"	12833	24"
12831	14"	12834	30"
12832	18"	12835	36"

Tamaño del cortaperno	CAPACIDAD MÁXIMA DE CORTE	
	Metales suaves	Metales duros
12" (300 mm)	3/16" (5 mm)	5/32" (4 mm)
14" (350 mm)	1/4" (6,5 mm)	15/64" (6 mm)
18" (450 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/4" (6,5 mm)
24" (600 mm)	7/16" (11 mm)	5/16" (8 mm)
30" (750 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (9,5 mm)
36" (900 mm)	9/16" (14 mm)	7/16" (11 mm)

CAJA - / MASTER -

## REPUESTO CUCHILLA CORTAPERROS

Cabeza forjada en acero al cromo molibdeno más resistente al desgaste que proporciona una máxima dureza y precisión de corte. Cabeza de corte ajustable por medio de tornillos excéntricos. Corte central con filos redondeados que proporciona mayor resistencia. Profundidad de templado especial que ayuda a una mayor resistencia al impacto al realizar el corte.



12836	PARA 12"	12839	PARA 24"
12837	PARA 14"	12840	PARA 30"
12838	PARA 18"	12841	PARA 36"

CAJA - / MASTER -

## PINZA DE CHOFER CLÁSICA

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado gris. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro. Punta plana y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro. **Aísla hasta 1,000 Volts.**

Largo total: 203,2 mm  
Longitud de mordaza: 53 mm  
Dureza de mordazas: 45 - 60 HRc



13065	8"	<b>expert</b>	
CAJA 3 / MASTER 36			

## PINZA UNIVERSAL

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado gris. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro. Punta plana y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro. **Aísla hasta 1,000 Volts.** Mayor palanca que proporciona mejor agarre y fuerza de corte. Cortes más precisos.

Dureza de mordazas: 35 HRc  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRc



17329	7"	17330	8"	<b>expert</b>	
CAJA 3 / MASTER 36					

## ALICATE CORTE DIAGONAL

Fabricadas en acero al cromo vanadio 2 veces más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Acabado niquelado gris, 3 veces más resistente a la corrosión. **Aísla hasta 1,000 Volts.** Mango comfort grip fabricado en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro.

Longitud de mordaza: 26 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRc  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRc



17331	6"	<b>expert</b>	
CAJA 3 / MASTER 36			

## PINZA UNIVERSAL

Fabricadas en acero al carbono con acabado pulido. Mango comfort grip fabricado en PVC con doble inyección en color amarillo y negro. Punta plana y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro. Mayor palanca que proporciona mejor agarre y fuerza de corte. Cortes más precisos.

Dureza de mordazas: 35 HRc  
Dureza del área de corte: 52 - 65 HRc



22676	7"	22674	8"	<b>PRETUL</b>	
CAJA 6 / MASTER 60					

## PINZA UNIVERSAL 8" A GRANEL

Fabricada en acero al carbono  
Mango cubierto de PVC



22708	8"	<b>PRETUL</b>	
CAJA 12 / MASTER 60			

## PINZA PUNTA CURVA

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado gris. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro. Punta cónica y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro. **Aísla hasta 1,000 Volts.**

Largo total: 152,4 mm  
Longitud de mordaza: 48 mm  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRc



17337	6"	<b>expert</b>	
CAJA 3 / MASTER 36			

### PINZA UNIVERSAL CABEZA CUADRADA

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado gris. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro. Punta plana y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro.

Largo total: 117,8 mm  
Longitud de mordaza: 28 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC



AÍSLA HASTA 1.000 VOLTS.  
EXCEDEN LAS NORMAS ASME B107.20

17338 7"  
CAJA 3 / MASTER 36



### PINZA PUNTA 1/2 CAÑA

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado gris. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro. Punta plana y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro. Aísla hasta 1,000 Volts. Mayor palanca que proporciona mejor agarre y fuerza de corte. Cortes más precisos.

Dureza de mordazas: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 55 - 66 HRC



17334 7" 17336 8"  
CAJA 3 / MASTER 36



### ALICATE CORTE DIAGONAL

Fabricadas en acero al carbono, con acabado pulido. Mango comfort grip fabricado en PVC con doble inyección en color amarillo y negro. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Punta standard y corte diagonal. Mayor palanca que proporciona mejor agarre y fuerza de corte. Cortes más precisos.

Dureza de mordazas: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 52 - 65 HRC



22675 6" 22678 7"  
CAJA 6 / MASTER 96



### PINZA PUNTA 1/2 CAÑA

Fabricadas en acero al carbono con acabado pulido. Mango comfort grip fabricado en PVC con doble inyección en color amarillo y negro. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Punta cónica y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro. Mayor palanca que proporciona mejor agarre y fuerza de corte. Cortes más precisos.

Longitud de mordaza: 68 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 52 - 65 HRC



22671 8"  
CAJA 6 / MASTER 60



### MULTIHERRAMIENTA

Fabricada 100% de acero inoxidable. Mordazas con mecanismo de resorte. Estuche de poliéster y polipropileno para guardar la herramienta.

Número de funciones: 12  
Longitud (cerrada): 10,1 cm  
Peso: 210 g

#### FUNCIONES

- Pinza de punta
- Pinza
- Cizalla para corte
- Regla
- Lima
- Navaja
- Desarmador plano
- Destapador
- Punzón
- Desarmador Phillips
- Navaja dentada
- Sierra



24106  
CAJA 4 / MASTER 12

### MINI PINZA PUNTA 1/2 CAÑA

Fabricadas en acero al cromo vanadio y acabado niquelado. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Punta cónica y mordaza con estriado diagonal. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura de la pinza. Mayor palanca que proporciona mejor agarre y fuerza de corte. Cortes más precisos. Punta standard y corte diagonal.

Longitud de mordaza: 32 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRC



17366 5"  
CAJA 6 / MASTER 36

### MINI ALICATE CORTE DIAGONAL

Con diseño miniatura, fabricada en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mangos comfort grip fabricado en plástico TPR. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Punta standard y corte diagonal. Mayor palanca que proporciona mejor agarre y fuerza de corte. Cortes más precisos. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura de la pinza.

Longitud de mordaza: 15 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRC



17367 4"  
CAJA 6 / MASTER 36

### MINI PINZA PUNTA 1/2 CAÑA

Con diseño miniatura. Fabricada en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Punta de aguja, permiten sujetar piezas más pequeñas. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura de la pinza.

Longitud de mordaza: 56 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC



17369 6"  
CAJA 6 / MASTER 36

### MINI ALICATE CORTE FRONTAL

Con diseño miniatura, para un mejor confort. Fabricada en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Puntas tipo tenaza. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura de la pinza.

Longitud de mordaza: 15 mm  
Ancho de mordaza: 17 mm  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRC



17368 4"  
CAJA 6 / MASTER 36

### MINI PINZA PUNTA 1/2 CAÑA

Con diseño miniatura. Fabricada en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Punta de aguja, permiten sujetar piezas más pequeñas. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura de la pinza.

Longitud de mordaza: 56 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC



17368 4"  
CAJA 6 / MASTER 36

### MINI PINZA DE PUNTA CURVA

Diseño miniatura para un mejor comfort. Fabricada en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR. Con diseño de punta media caña curva para mejor sujeción. Cuenta con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura de la pinza.

Longitud de mordaza: 27 mm  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRC



17365 5"

CAJA 6 / MASTER 36

### MINI PINZA DE PUNTA ROSARIO

Diseño miniatura para un mejor comfort. Fabricada en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR. Con diseño de punta media caña curva para mejor sujeción. Cuenta con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura de la pinza.

Longitud de mordaza: 30 mm  
Ancho de mordaza: 14 mm  
Espesor de mordaza: 7 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRC



17370 6"

CAJA 6 / MASTER 36

### MINI PINZA UNIVERSAL

Con diseño miniatura, fabricadas en acero al cromo vanadio. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mango comfort grip fabricado en plástico TPR. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad. Punta plana y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro.

Longitud de mordaza: 32 mm  
Dureza de mordazas: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRC



17371 5"

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE MINI PINZAS Y DESTORNILLADORES

Pinzas forjadas en acero al cromo vanadio 2 veces más resistentes al desgaste. Mangos de pinzas fabricados en TPR. Mangos de desarmadores fabricados de polipropileno y TPR. Estuche fabricado 90% de poliéster y 10% de nylon con cubierta de PVC.

#### INCLUYE

- 1 Minipinza punta de aguja de 5 7/8" (149.2mm).
- 1 Minipinza tipo tenaza de 4" (101.6mm).
- 1 Minipinza de electricista de 4 3/4" (120.6mm).
- 1 Minipinza de corte diagonal de 4 1/4" (107.9mm).
- 3 Desarmadores de joyero punta plana de 1.4mm, 2mm y 2.4mm.
- 3 Desarmadores de joyero phillips No.00, No.0 y No.1
- 1 Estuche.



18200 10 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 12

### JUEGO DE MINI PINZAS

Pinzas fabricadas en acero al cromo vanadio 2 veces más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mangos comfort grip fabricados en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro.

Medida de pinza punta de aguja: 6" (152.4 mm)  
Medida de pinza de punta y corte: 5" (127 mm)  
Medida de corte diagonal: 4" (101.6 mm)  
Dureza: 35 HRC  
Dureza del área de corte: 55 - 65 HRC



#### INCLUYE

- 1 Pinza punta de aguja.
- 1 Pinza de punta y corte.
- 1 Pinza de corte diagonal.

18215 3 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 12

### JUEGO DE PINZAS Y ALICATES

Fabricadas en acero al carbono con acabado pulido. Mangos comfort grip fabricados en PVC con doble inyección en color amarillo y negro. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad.

Medida de pinza de electricista: 8" (20 cm)  
Medida de pinza de punta y corte: 6" (15 cm)  
Medida de corte diagonal: 6" (15 cm)  
Dureza: 45 HRC  
Dureza del área de corte: 52 - 65 HRC



#### INCLUYE

- 1 Pinza de punta y corte.
- 1 Pinza de electricista.
- 1 Pinza de corte diagonal.

22966 3 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 12

PRETUL

### JUEGO DE 4 PINZAS Y 1 LLAVE

Fabricadas en acero al carbono  
Mangos cubiertos de PVC.

#### INCLUYE

- 1 Pinza de electricista 8" (20 cm)
- 1 Pinza de punta y corte 6" (15 cm)
- 1 Pinza de chofer 8" (20 cm)
- 1 Llave ajustable 8" (20 cm)
- 1 Pinza de presión, mordaza curva 10" (25 cm)



22971 5 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 12

PRETUL

### PINZA DE PRESIÓN MORDAZA RECTA

Mordazas de acero al cromo molibdeno con acabado niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Tornillo de micro ajuste de mordaza con entrada para llave allen, que sirve para ajustar el tamaño de la apertura de la mordaza. Palanca de liberación recubierta de vinil para destrabar las pinzas. Con sujeción segura.

Dureza de mordaza: 45-60 HRC  
Medida de entrada para llave allen: 8 mm

ENTRADA PARA LLAVE ALLEN

17422 7"

17424 10"

17431 12"



CAJA 4 / MASTER 48 - 36 - 24

### PINZA DE PRESIÓN MORDAZA CURVA

Mordazas de acero al cromo molibdeno con acabado niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Incluye mordaza curva con dispositivo corta alambre. Con estriado diagonal en sus mordazas para agarre firme y seguro. Mangos con textura antiderrapante. Tornillo de micro ajuste de mordaza con entrada para llave allen, que sirve para ajustar el tamaño de la apertura de la mordaza. Palanca de liberación recubierta de vinil para destrabar las pinzas. Con sujeción segura. Por su diseño recto, permite un mejor ajuste alrededor de materiales redondos o cilíndricos.

Dureza de mordaza: 45-60 HRC  
Dureza en mangos: 30-50 HRC

ENTRADA PARA LLAVE ALLEN



17419 4"

17420 5"

17421 7"

17423 10"

17429 12"

CAJA 4 / MASTER 36 - 48 - 48 - 36 - 24

### PINZA DE PRESIÓN CURVA

Mordazas de acero al cromo molibdeno con acabado niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Mangos recubiertos de vinil, aislante y anti-derrapante, para mayor comodidad. Por su diseño recto, permite un mejor ajuste alrededor de materiales redondos o cilíndricos.

Ancho de mordaza: 76.5 mm  
Espesor de mordaza: 12 mm  
Dureza de mordaza: 45-60 HRC  
Dureza en mangos: 0-50 HRC  
Medida de entrada para llave allen: 8 mm



17436 10"

CAJA 3 / MASTER 36

**PINZA DE PRESIÓN RECTA**

Mordazas de acero al cromo molibdeno con acabado niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Con estriado diagonal en sus mordazas para agarre firme y seguro. Mangos recubiertos de vinil, aislante y anti-derrapante. Tornillo de micro ajuste de mordaza con entrada para llave allen. Palanca de liberación para destrabar las pinzas. Por su diseño recto, permite el máximo contacto en superficies planas, cuadradas o hexagonales.

Ancho de mordaza: 76.5 mm  
 Espesor de mordaza: 17.5 mm  
 Dureza de mordaza: 45-60 HRC  
 Dureza en mangos: 30-50 HRC  
 Medida de entrada para llave allen: 8 mm



17437 10"

CAJA 3 / MASTER 36

**PINZA DE PRESIÓN TIPO HOJALATERA**

Forjada en acero al carbono, con acabado niquelado resistente a la corrosión. Mangos con textura antiderrapante. Tornillo de micro ajuste de mordaza con entrada para llave allen. Palanca de liberación recubierta de vinil para destrabar las pinzas.

Ancho de mordaza: 76.5 mm  
 Espesor de mordaza: 17.5 mm  
 Dureza de mordaza: 45-60 HRC  
 Dureza en mangos: 30-50 HRC  
 Medida de entrada para llave allen: 8 mm



17425 8"

CAJA 3 / MASTER 30

**PINZA DE PRESIÓN TIPO SOLDADORA**

Mordazas forjadas en acero al carbono, con acabado niquelado resistente a la corrosión. Mangos con textura antiderrapante. Tornillo de micro ajuste de mordaza con entrada para llave allen. Palanca de liberación recubierta de vinil para destrabar las pinzas. Sus mordazas en forma de "U" se alinean para separar objetos y brindan mayor visibilidad del área de soldar.

Ancho de mordaza: 70 mm  
 Ajuste de mordaza: 0 a 25 mm  
 Dureza de mordaza: 35-50 HRC  
 Dureza en mangos: 30-50 HRC  
 Medida de entrada para llave allen: 6 mm



17426 9"

CAJA 3 / MASTER 30

**PINZA DE PRESIÓN PUNTA LARGA**

Mordazas de acero al cromo molibdeno con acabado niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Tornillo de micro ajuste de mordaza, que sirve para ajustar el tamaño de la apertura de la mordaza. Palanca de liberación recubierta de vinil para destrabar las pinzas. Con sujeción segura. Por su apertura amplia, es para sujetar objetos con diferentes formas o de tamaños grandes.

Dureza de mordaza: 41  
 Dureza en mangos: 30



17432 6"

17433 9"

17434 4"

CAJA 3 / MASTER 36

**PINZA DE PRESIÓN SACA FILTROS**

Cuerpo forjado en acero al carbón. Mordazas forjadas en acero al cromo vanadio. Puede fijarse en cualquier ángulo. Tornillo de micro ajuste de mordaza.

Ancho de mordaza: 65 mm  
 Ajuste de mordaza: 2 1/3 a 4 5/8" (53 a 118 mm)  
 Dureza de mordaza: 45 HRC  
 Dureza en cuerpo: 40 HRC



17446 9"

CAJA 3 / MASTER 36

**PINZA DE PRESIÓN APERTURA**

Mordazas extra largas de acero al cromo vanadio, resistente al desgaste, con mayor capacidad de agarre. Con acabado niquelado resistente a la corrosión. Con estriado diagonal en sus mordazas para agarre firme y seguro. Palanca de liberación recubierta de vinil para destrabar las pinzas. Con sujeción segura. Por su apertura amplia, es para sujetar objetos con diferentes formas o de tamaños grandes.

Ancho de mordaza: 64 mm  
 Espesor de mordaza: 13 mm  
 Dureza de mordaza: 45-60 HRC  
 Dureza en mangos: 30-50 HRC



17448 6"

CAJA 3 / MASTER 36

**PINZA DE PRESIÓN TIPO SARGENTO**

Mordazas y barras de acero al medio carbono, con acabado niquelado resistente a la corrosión. Fácil y rápido ajuste de mordaza. Con estriado diagonal en sus mordazas para agarre firme y seguro. Tornillo de micro ajuste de mordaza, que sirve para ajustar el tamaño de la apertura de la mordaza. Palanca de liberación recubierta de vinil para destrabar las pinzas. Con sujeción segura. Por su diseño tipo sargento, es para sujetar tubos, objetos o materiales de hasta 4".

Ancho de mordaza: 75 mm  
 Espesor de mordaza: 16 mm  
 Dureza de mordaza: 40 HRC  
 Dureza en mangos: 30 HRC



17467 4"

17468 6"

17469 8"

CAJA 3 / MASTER 18

**PINZA DE PRESIÓN 8" DE CADENA**

Cadena de 50 cm fabricada de acero al carbono  
 Mango con textura antiderrapante  
 Para objetos de forma irregular o circular



ENTRADA PARA LLAVE ALLEN



17438 8"

CAJA 3 / MASTER 36

**LLAVE AJUSTABLE INGLESA**

Forjados en acero al carbono. Graduación en pulgadas y milímetros. Mangos de PVC con orificio para colgar.



15509 6"

15510 8"

15511 10"

15512 12"

CAJA 6 / MASTER -

expert

**LLAVE AJUSTABLE DE 8"**

Forjados en acero al carbono. Acabado cromo que protege de la corrosión. Graduación en pulgadas y milímetros. Mangos con orificio para colgar.



21815 8" (20 CM)

21816 10" (25 CM)

CAJA 6 / MASTER 48

PRETUL

**LLAVE INGLESA AJUSTABLE**

Fabricado en acero al carbono. Acabado pavonado. Mango ergonómico.



21822 6"

21823 8"

21824 10"

21825 12"

CAJA 6 / MASTER -

PRETUL

**PICO DE LORO**

Fabricada en acero al cromo vanadio, 2X más resistente al desgaste que las de acero al carbono. Acabado niquelado gris, 3X más resistente a la corrosión. Mango ergonómico con topes que evitan el deslizamiento de la mano. Mejor sujeción de la pieza durante el trabajo. 5 posiciones de ajuste.



**PUNTA PLANA MORDAZA CON ESTRIADO RECTO**



13068 10"

CAJA 3 / MASTER 36 **expert**

**PINZA DE PUNTA A 90° PARA CERRAR ANILLOS**

Fabricada en acero al carbón SAE 1045. Punta 90°. Mangos recubiertos de PVC.

Longitud de mordaza: 45 mm  
Diámetro de punta: 1.1 mm  
Longitud de curvado: 12.5 mm  
Ángulo de curvado: 90°  
Dureza de puntas: 54 HRC  
Dureza de mangos: 49 HRC



17362 6"

CAJA 6 / MASTER 36

**PINZA SACABOCADOS**

Pinza fabricada en acero al carbono y mango ergonómico para brindar mejor agarre. Puntas de corte fabricadas de acero templado para una mayor duración. Cuenta con soporte de desgaste lo que asegura que el material a cortar no sufra daños. Fácil selección del diámetro para perforar. Con depósito para desperdicios. Requiere poca fuerza para hacer los agujeros. Mango recubierto de vinil para mayor comodidad.

Diámetros de perforaciones: 2, 2.5, 3, 3.5, 4 y 4.5 mm.  
Dureza sacabocados: 45 HRC



17340 9"

CAJA 3 / MASTER 36

**CORTA TUBO DE ACERO**

Cuchillas de acero SUJ-2 de alta duración. Cuerpo fabricado en acero. Removedor de rebabas retráctil.

Capacidad de corte: 1/8" - 2" (3-50 mm)  
Diámetro de cuchillas: 31 mm  
Espesor de cuchillas: 2 mm  
Peso: 2.34 Kg



12855 14"

CAJA 3 / MASTER 12

**PICO DE LORO**

Fabricadas en acero al carbono. Mango de vinil de alto desempeño, en color negro con naranja. Punta plana y mordaza con estriado diagonal para agarre firme y seguro. 5 posiciones de ajuste de mordazas. Con extensión, que se puede abrir a distintos diámetros manteniendo las quijadas paralelas.

Dureza de mordazas: 45 - 60 HRC



17350 8"

17351 10"

17352 12"

CAJA 3 / MASTER 36

**PINZA DE PUNTA RECTA PARA ABRIR ANILLOS**

Fabricada en acero al carbono. Mangos de vinil de alto desempeño en color naranja. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura. Con resorte entre los mangos para facilitar la apertura.

Diámetro de punta: 1.1 mm  
Dureza de puntas: 54 HRC  
Dureza de mangos: 49 HRC



17363 7"

CAJA 6 / MASTER 36

**TENAZA DE ARMADOR AISLADA**

Fabricada en acero al cromo vanadio que proporciona máxima durabilidad. Recubrimiento satinado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mangos recubiertos con vinil antiderrapante.

Dureza en mangos: 38 HRC  
Dureza en filos: 65 HRC



17519 8"

17520 9"

17521 10"

CAJA 3 / MASTER 36

**CORTA TUBO DE COBRE**

Cuerpo fabricado de zamac. Cuchillas de acero SUJ-2 de mayor diámetro y duración. Removedor de rebabas. Cuchilla adicional incluida en la perilla. Con perilla ergonómica.

Capacidad de corte: 1/8" (3mm) - 1 1/8" (29 mm)  
Diámetro de la cuchilla: 20 mm  
Longitud del cuerpo: 148 mm  
Color: Naranja con negro  
Peso: 408 g



12795 6"

CAJA 4 / MASTER 36 **expert**

**PINZA DE PUNTA RECTA PARA CERRAR ANILLOS**

Fabricada en acero al carbón SAE 1045. Puntas rectas. Mangos recubiertos de PVC.

Longitud de mordaza: 52.4 mm  
Diámetro de punta: 1.1 mm  
Dureza de puntas: 54 HRC  
Dureza de mangos: 49 HRC



17361 7"

CAJA 6 / MASTER 36

**PINZA DE PUNTA A 90° PARA ABRIR ANILLOS**

Fabricada en acero al carbón. Puntas 90°. Mangos recubiertos de PVC.

Longitud de mordaza: 42 mm  
Diámetro de punta: 1.1 mm  
Longitud de curvado: 12.5 mm  
Ángulo de curvado: 90°  
Dureza de puntas: 54 HRC  
Dureza de mangos: 49 HRC



17364 6"

CAJA 6 / MASTER 36

**TENAZA PLAFONERA**

Forjadas en acero al cromo vanadio que proporciona máxima durabilidad. Mandíbulas maquinadas para cortes exactos. Recubrimiento satinado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mangos recubiertos con vinil antiderrapante.

Longitud de mordazas: 18.7 mm  
Dureza en mangos: 42 HRC  
Dureza en filos: 60 HRC



17387 6"

CAJA 3 / MASTER 36

**CORTA TUBO DE COBRE**

Cuchilla intercambiable de acero SUJ-2. Cuerpo fabricado en aleación de aluminio. Removedor de rebabas retráctil.

Capacidad de corte: 1/8" - 1 1/8" (3.1-28.5mm)  
Longitud: 138 mm  
Diámetro de cuchillas: 17.5 mm  
Espesor de cuchillas: 1 mm



20960 5"

CAJA 6 / MASTER 36 **PRETUL**

## REPUESTO DE CUCHILLAS PARA CORTA TUBO

Fabricadas en acero SUJ-2.  
Cortes limpios en tubos de cobre, bronce y aluminio.

Diámetro: 17.5 mm  
Espesor: 1 mm



20963 2 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 144

PRETUL

## AVELLANADOR PROFESIONAL

Yugo fabricado en hierro nodular.  
Cuerpo ergonómico.  
Diseño de mordaza.

Altura del yugo: 76 mm  
Ancho del yugo: 70 mm  
Longitud de palanca superior: 138 mm  
Longitud de palanca inferior: 93 mm  
Longitud de la abrazadera: 173 mm  
Longitud del tornillo: 79 mm



PARA AVELLANADOS A 45°



12865 3/16" A 5/8"

CAJA 2 / MASTER 12

expert

## AVELLANADOR

Cuerpo, barra y husillo fabricados en acero al carbono.  
Ranuras maquinadas antideslizables.

CAPACIDAD:  
3/16" (4.7mm)  
1/4" (6.3mm)  
5/16" (7.9mm)  
3/8" (9.5mm)  
7/16" (11.1mm)  
1/2" (12.7mm)  
5/8" (15.8mm)



12868 2 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 24

## JUEGO DE CORTADOR DE TUBO Y AVELLANADOR

Avellanador fabricado en acero al carbono. Cortador de tubo fabricado en zamac. Cuchillas fabricadas en acero SUJ-2.  
Estuche plástico para transportar la herramienta.

### INCLUYE

- 1 Avellanador
- 1 Cortador de tubo
- 1 Mordaza de avellanador



12871 3 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 12

## DESTORNILLADOR PLANO MANGO COMFORT GRIP

Barra fabricada en acero S-2. Punta magnetizada.  
Mango comfort grip fabricado en polipropileno.  
Dureza de la barra: 54 HRc



PUNTAS MAGNETIZADAS



HEXÁGONO PARA USA LLAVE

13992 5 x 100 mm

14000 6 x 150 mm

14003 6 x 40 mm

14006 8 x 150 mm

13998 6 x 100 mm

18546 8 x 250 mm



CAJA 6 / MASTER 72 - 72 - 36

## DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS MANGO COMFORT GRIP

Barra fabricada en acero S-2. Hexágono en la barra para maximizar el torque con una llave. Punta magnetizada. Mango comfort grip fabricado en polipropileno.

Dureza de la barra: 54 HRc



HEXÁGONO PARA USA LLAVE



PUNTAS MAGNETIZADAS



MANGO COMFORT GRIP

18547 #0 - 3 x 63 mm

14064 #1 - 5 x 75 mm

14073 #2 - 6 x 40 mm

14055 #0 - 3 x 100 mm

14067 #1 - 5 x 150 mm

14076 #2 - 6 x 100 mm

14082 #2 - 6 x 200 mm

14058 #0 - 3 x 150 mm

14070 #1 - 5 x 200 mm

14079 #2 - 6 x 150 mm

18548 #3 - 8 x 150 mm

CAJA 6 / MASTER 72

## DESTORNILLADOR PLANO CABINET COMFORT GRIP

Barra fabricada en acero S-2. Punta magnetizada.  
Mango comfort grip fabricado en polipropileno.

Longitud del mango: 76.5 mm  
Dureza de la barra: 54 HRc



PUNTAS MAGNETIZADAS



HEXÁGONO PARA USAR LLAVE



14019 3 x 100 mm

18549 3 x 115 mm

14025 3 x 150 mm

14027 3 x 200 mm

14034 5 x 100 mm

14040 5 x 150 mm

14043 5 x 200 mm

CAJA 6 / MASTER 72

## DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS - MANGO COMFORT GRIP

Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante. Punta magnetizada con acabado satinado. Mango ergonómico de máxima comodidad para el usuario. Doble espiga extra profunda. Marcado y código de color para fácil identificación de medida y punta.

Dureza de la barra: 48 HRc



PUNTAS MAGNETIZADAS



21496 #2 - 6 x 100 mm

21499 #2 - 6 x 150 mm

21492 #3 - 8 x 150 mm

CAJA 6 / MASTER 96

PRETUL

### DESTORNILLADOR PUNTA TORX

Punta magnetizada. Mango de acetato 5 veces más durable que los de PVC. Espiga extra-profunda con muesca para evitar el barrido.

Longitud de la barra: 4" (101.6 mm)  
Longitud del mango: 98.7 mm  
Dureza de la barra: 54 HRC



PUNTAS MAGNETIZADAS

15101	T 10	15104	T 25
15102	T 15	15105	T 27
15103	T 20	15106	T 30

CAJA 6 / MASTER 72



### DESTORNILLADOR PLANO, MANGO PVC

Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante. Punta magnética. Mango fabricado en PVC. Doble espiga extra profunda.



PUNTAS MAGNETIZADAS

21456	5 x 75 mm	21459	6 x 100 mm
21458	5 x 100 mm	21462	6 x 150 mm
21457	5 x 150 mm	21460	6 x 200 mm
21461	6 x 40 mm	21463	8 x 150 mm

CAJA 6 / MASTER 96

PRETUL®



### DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS - MANGO ACRÍLICO

Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante. Punta magnetizada. Mango fabricado en PVC. Doble espiga extra profunda.

21471 5 x 75 mm

21473 5 x 100 mm

21472 5 x 150 mm

21476 6 x 40 mm

21474 6 x 100 mm

21477 6 x 150 mm



PUNTAS MAGNETIZADAS



MARCADO Y CÓDIGO DE COLOR PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE MEDIDA Y PUNTA



PUNTAS MAGNETIZADAS

21475 6 x 200 mm

21470 8 x 150 mm

PUNTA CRUZ



CAJA 6 / MASTER 96

PRETUL®

### DESTORNILLADOR PLANO CABINET, MANGO PVC

Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante. Punta magnética. Mango fabricado en PVC. Doble espiga extra profunda.

21464 3 x 100 mm

21465 3 x 150 mm

21466 3 x 200 mm

21467 5 x 100 mm

21468 5 x 150 mm

21469 5 x 200 mm

CAJA 6 / MASTER 96

PRETUL®



### MAGNETIZADOR - DESMAGNETIZADOR

Cubierta fabricada en polipropileno. Placas internas de magnetita.

Longitud: 51 mm  
Altura: 50 mm  
Ancho: 28.5 mm



14141 -

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES - COMFORT GRIP

Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante. Punta magnetizada. Mango ergonómico de máxima comodidad para el usuario. Doble espiga extra profunda. Marcado y código de color para fácil identificación de medida y punta.

Dureza de la barra: 48 HRC

#### INCLUYE

- 1 Destornillador plano de 3/16" x 6" (4.7x152.4mm)
- 1 Destornillador plano de 1/4" x 6" (6.3x152.4mm)
- 1 Destornillador plano de 1/4" x 4" (6.3x101.6mm)
- 1 Destornillador plano de 3/16" x 3" (4.7x76.2mm)
- 1 Destornillador de cruz de 1/4" x 4" (6.3x101.6mm)
- 1 Destornillador de cruz de 3/16" x 4" (4.7x101.6mm)



PUNTAS MAGNETIZADAS

20220 6 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 24

PRETUL®



### JUEGO DE 8 DESARMADORES MANGO COMFORT GRIP Y 6 DE JOYERO

Barra hexagonales fabricadas de acero al cromo vanadio 2x más resistentes al desgaste que las de acero al carbono.

#### INCLUYE

- Desarmadores comfort grip planos: 1/4" x 1 1/2", 3/16" x 3", 1/4" x 4" y 5/16" x 6"
- Desarmadores comfort grip de cruz: PH1 x 3", PH2 x 1 1/2", PH2 x 4" y PH3 x 6"
- Desarmadores de joyero planos: 1.8 y 2.4 mm
- Desarmadores de joyero de cruz: PH0 y PH1
- Desarmadores de joyero torx: T8 y T10



14197 14 PIEZAS

CAJA 5 / MASTER 20

### JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES - MANGOS DE ACRÍLICO

Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante. Punta magnetizada. Mango fabricado en PVC. Doble espiga extra profunda.

Dureza de la barra: 48 HRC

#### INCLUYE

- 1 Destornillador plano de 3/16" x 6" (4.7x152.4mm)
- 1 Destornillador plano de 1/4" x 6" (6.3x152.4mm)
- 1 Destornillador plano de 1/4" x 4" (6.3x101.6mm)
- 1 Destornillador plano de 3/16" x 3" (4.7x76.2mm)
- 1 Destornillador de cruz de 1/4" x 4" (6.3x101.6mm)
- 1 Destornillador de cruz de 3/16" x 4" (4.7x101.6mm)



PUNTAS MAGNETIZADAS

20214 6 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 24

PRETUL®



### JUEGO DE DESTORNILLADORES TUBOS

Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante.  
Mango fabricado en PVC. Doble espiga extra profunda. Hexágono en la barra para maximizar el torque con llave.

Longitud total: 144 mm

**INCLUYE**

- 1 Destornillador de caja de 3/16" (4.7mm)
- 1 Destornillador de caja de 1/4" (6.3mm)
- 1 Destornillador de caja de 5/16" (7.9mm)
- 1 Destornillador de caja de 11/32" (8.7mm)
- 1 Destornillador de caja de 3/8" (9.5mm)
- 1 Destornillador de caja de 7/16" (11.1mm)
- 1 Destornillador de caja de 1/2" (12.7mm)



**21420 7 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24 **PRETUL**

### DESTORNILLADOR CORTO CON 7 PUNTAS

Puntas de acero al cromo vanadio 2X más resistente al desgaste que el acero al carbono.  
Mango antideslizante de ABS cubierto de TPR. Almacena puntas. En mecánica, industria y hogar.

**INCLUYE**

- 2 Puntas Planas: 3/16" y 1/4"
- 2 Puntas Phillips: PH1 y PH2
- 3 Puntas Torx: T15, T20 y T25



PORTA PUNTAS  
MAGNÉTICO

**10751 1/4"**



CAJA 6 / MASTER 48

### JUEGO DE PUNTAS CON MANGO

Puntas fabricadas en acero al cromo vanadio.  
Mango fabricado en polipropileno y TPR.

Longitud de puntas: 1" (24.5 mm)  
Longitud del desarmador: 200 mm  
Cuadro mando: 1/4" (6.3 mm)

**INCLUYE**

- 5 Puntas planas: 3.5 mm, 4.5 mm, 5.5 mm, 6 mm y 7 mm.
- 8 Puntas hexagonales: 5/64" (1.9mm), 3/32" (2.3mm), 1/8" (3.1mm), 5/32" (3.9mm), 3/16" (4.7mm), 1/4" (6.3mm), 5/16" (7.9mm) y 9/32" (7.1mm).
- 9 Puntas torx: T5, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40.
- 4 Puntas phillips: #0, #1, #2 y #3.
- 4 Puntas pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 y PZ3.
- 3 Puntas cuadradas: S1, S2 y S3.



**13595 33 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE 4 PUNTAS DOBLES EN 1

Puntas magnéticas forjadas en acero al cromo vanadio.  
Mango ergonómico de polipropileno con grip de TPR.

Longitud del mango: 120 mm  
Longitud de la barra: 114 mm



**14200 6 FUNCIONES**

CAJA 6 / MASTER 36

### DESTORNILLADOR PUNTAS INTERCAMBIABLES

Puntas de acero al cromo vanadio 2X más resistente que el acero al carbono. Desarmador tipo matraca con mango ergonómico.

**INCLUYE**

- 2 Puntas planas: 9/32" y 3/16"
- 2 Puntas de cruz: PH1 y PH2
- 2 Puntas Pozidriv: PZ1 y PZ2
- 1 Destornillador
- 1 Organizador



**21372 6 PIEZAS**

PORTA PUNTAS  
MAGNÉTICO

CAJA 6 / MASTER 60 **PRETUL**

### JUEGO DE DESTORNILLADORES Y TUBOS - 81 PIEZAS

Estuche de plástico para mantener organizadas las herramientas y facilitar el transporte.

**INCLUYE**

- 18 Puntas planas 1/8" a 9/32"
- 17 Puntas phillips PH0 a PH3
- 14 Puntas torx T10 a T40
- 10 Puntas hexagonales 1/8" a 1/4"
- 1 Desarmador tipo matraca
- 10 Dados 4 a 13 mm
- 10 Dados 5/32" a 1/2"
- 1 Adaptador



**23972 81 PIEZAS**

CAJA 2 / MASTER 12 **PRETUL**

### JUEGO DE PUNTAS CON ESTUCHE

Puntas fabricadas en acero al cromo vanadio (Cr-V). Llave "Y" ideal para aflojar o enroscar mariposas. Estuche organizador plástico.

Largo: 1" (25.4 mm)  
Dureza: 62 HRC

**INCLUYE**

- 3 Puntas Clutch: 1, 2 y 3
- 3 Puntas Torque: 6mm, 8mm y 10mm
- 3 Puntas Spline: M5, M6 y M8
- 4 Puntas Triwing: 1, 2, 3 y 4
- 4 Puntas Cuadradas: S0, S1, S2 y S3
- 4 Puntas Spanner: 4mm, 6mm, 8mm y 10mm
- 9 Puntas Planas: 3mm, 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 6.5mm, 7mm y 8mm

**17794 100 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 12

- 8 Puntas Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (5) y PZ3
- 9 Puntas Allen milimétricas: 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 5.5mm, 6mm y 8mm
- 10 Puntas Allen Standard: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" y 1/4"
- 6 Puntas Allen milimétricas con seguro: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm y 6mm
- 6 Puntas Allen Standard con seguro: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64" y 5/32"
- 9 Puntas Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 y T45
- 9 Puntas Torx con seguro: TS8, TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS35 y TS40
- 8 Puntas Phillips: #0, #1, #2 (5) y #3
- 1 Llave "Y"
- 1 Adaptador magnético de 1/4" (6.3mm) hexagonal macho a hexagonal hembra
- 1 Adaptador de 1/4" (6.3mm) hexagonal a cuadro 1/4" (6.3mm)
- 1 Dado hexagonal de 1/4" (6.3mm)
- 1 Extensión para dado



## JUEGO DE PUNTAS Y TUBOS CON MANGO - 61 PIEZAS

Puntas forjadas en acero al cromo vanadio. Dados forjados en acero al carbono. Desarmador tipo matraca con mango fabricado de polipropileno y TPR. Prácticos despachadores de puntas y dados.

Cuadro mando: 1/4" (6.3 mm)  
Longitud de puntas: 1" (25.4 mm)  
Longitud del mango: 118 mm  
Longitud de la barra: 82 mm  
Dureza de puntas: 55 HRC  
Dureza de dados: 45 HRC  
Resistencia al torque: 11 lb-ft

### INCLUYE

- 1 Desarmador
- 1 Adaptador magnético
- 6 Puntas Phillips #2
- 8 Puntas Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35 y T40
- 3 Puntas cuadradas: 1, 2 y 3
- 4 Puntas planas: 5/32" (3.9mm), 3/16" (4.7mm), 1/4" (6.3mm) y 9/32" (7.1mm)
- 4 Puntas Phillips: #0, #1, #2 y #3
- 5 Puntas Allen Std: 1/8" (3.1mm), 5/32" (3.9mm), 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm) y 1/4" (6.3mm)
- 5 Puntas Allen MM: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm y 6mm

- 1 Adaptador con cabeza de 1/4" (6.3mm) de 30mm de longitud
- 9 Dados Std: 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm), 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.1mm), 15/32" (11.9mm) y 1/2" (12.7mm)
- 9 Dados MM: 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm y 13mm
- 3 Porta puntas
- 2 Porta dados



PORTA PUNTAS MAGNÉTICO



22976 61 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 24

PRETUL

## JUEGO DE PUNTAS MIXTAS

Fabricadas en acero S2, 2X más resistentes al desgaste que las de acero al cromo vanadio. Maquinado para un ajuste preciso. Pueden usarse con taladro.

### INCLUYE

- 4 Puntas de cruz
- 3 Puntas pozidriv
- 4 Puntas planas
- 4 Puntas hexagonales
- 8 Puntas torx
- 7 Puntas torx con seguro
- 1 Extensión hexagonal magnética de 60 mm



PORTA PUNTAS MAGNÉTICO



1/4" Zanco



11887 31 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 48

expert

## JUEGO DESARMADORES IMPACTO

Barra cuadradas de acero al carbono que permiten el uso de llaves. Mangos ámbar de PVC

### INCLUYE

- 1 Desarmador plano de 3/16" x 3"
- 1 Desarmador plano de 1/4" x 4"
- 1 Desarmador plano de 1/4" x 6"
- 1 Desarmador plano de 5/16" x 8"
- 1 Desarmador phillips de 3/16" x 3"
- 1 Desarmador phillips de 1/4" x 4"
- 1 Desarmador phillips de 5/16" x 6"



PUNTAS MAGNETIZADAS



CASQUILLO DE ACERO QUE TRANSMITE EL IMPACTO DIRECTAMENTE A LA BARRA



## JUEGO 42 PUNTAS

Puntas en acero al cromo vanadio. Estuche metálico con espuma que protege y mantiene organizadas las herramientas. Broches de cierre automático. Herramienta marcada para fácil identificación.



17809 42 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 8



21378 7 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 24

PRETUL

## JUEGO DE 42 PUNTAS Y 14 TUBOS CON CRIQUET

Puntas forjadas en acero al cromo vanadio. Dados forjados en acero al cromo. Desarmador tipo matraca reversible con mango ergonómico. 100% Mayor resistencia al torque (18 lb-ft).

### INCLUYE

- 10 Puntas Phillips: #0 (1pza), #1 (3pzas), #2 (4pzas) y #3 (2pzas)
- 7 Puntas Pozidriv: PZ0 (1pza), PZ1 (2pzas), PZ2 (2pzas) y PZ3 (2pzas)
- 9 Puntas planas: 3mm (1pza), 4mm (2pzas), 5mm (3pzas), 6mm (2pzas) y 7mm (1pza)
- 9 Puntas Torx: T10 (1pza), T15 (2pzas), T20 (2pzas), T25 (1pza), T27 (1pza), T30 (1pza) y T40 (1pza)
- 7 Puntas hexagonales: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 5.5mm y 6mm
- 7 Dados Estándar: 3/16" (4.7mm), 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 11/32" (8.7mm), 5/16" (7.9mm), 3/8" (9.5mm) y 7/16" (11.1mm)
- 7 Dados milimétricos: 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm y 11mm
- 1 Extensión Flexible de 8 7/16" (214mm)
- 1 Desarmador tipo matraca

18220 42 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 24



### JUEGO CON DESTORNILLADOR CRIQUET

Desarmador con sistema de matraca, resistencia de 11 lb/ft de torque.  
Práctico estuche 100% de nylon para almacenar y transportar la herramienta.

**INCLUYE**

- 10 Dados 6 pts 4 a 13 mm, 1/4"
- 10 Dados 6 pts 5/32" a 1/2", 1/4"
- 8 Dados 6 pts 5/16" a 3/4", 3/8"
- 3 Dados 8 pts 1/4" a 3/8", 1/4"
- 10 Dados 6 pts 9 a 19 mm, 3/8"
- 1 Matraca, 3/8"
- 1 Extensión 3/8" x 3"
- 1 Dado p/bujías 5/8", 3/8"
- 1 Adaptador 3/8" x 1/4"
- 1 Desarmador tipo matraca, 1/4"
- 1 Adaptador para matraca
- Extensión para puntas de 1/4"
- 8 Llaves allen 1/16" a 1/4"
- 8 Llaves allen 1.5 a 6 mm
- 3 Puntas planas 3/16" a 9/32"
- 3 Puntas phillips PH1 a PH3
- 9 Puntas cuadradas de S1 a S3
- 4 Puntas torx de T10 a T25
- 2 Organizadores para llaves allen



**22984 85 PIEZAS**

CAJA 3 / MASTER 12 **PRETUL**

### PUNTA TORX 25 MM - 1"

Fabricadas en acero S2.  
Acabado pulido satinado.  
5 PIEZAS.



17825	T10	12197
17815	T15	12198
17814	T20	12200
-	T25	12201
17823	T30	12204

CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### JUEGO DE PUNTAS TORX CON SEGURO

Fabricadas en acero S2. Tratamiento térmico. Maquinado de precisión para un perfecto agarre.  
Organizador plástico para mantener las puntas ordenadas.

Largo: 1" (25.4mm)  
Dureza: 59 HRC

**INCLUYE**

- Puntas Torx con seguro:
- TS9
- TS10
- TS15
- TS20
- TS25
- TS27
- TS30



**17797 7 PIEZAS**



CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### PUNTAS PHILLIPS 1" 25 MM

Fabricadas en acero S2, 2x más resistentes al desgaste que las de acero al cromo vanadio. Maquinado para un ajuste preciso.  
Estuches reutilizables. 5 Piezas.



17819	PH0	12138
17822	PH1	12140
17816	PH2	12141
17818	PH3	12143

CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### JUEGO DE 5 PUNTAS PH2 CON TOPER PARA DURLOCK

Fabricadas en acero S2, 2X más resistentes al desgaste. Maquinado para un ajuste preciso.  
Estuche reutilizable  
Contenido: 5 puntas  
Punta: Phillips #2  
Largo: 1" (25 mm)  
Zanco: 1/4"



**DISEÑO PARA HUNDIR TORNILLOS A LA PROFUNDIDAD REQUERIDA**



**MURO DE YESO**



**12717 1/4"**

CAJA 6 / MASTER 76 **expert**

### PUNTAS PHILLIPS 2" 50 MM

Fabricadas en acero S2 dos veces más resistentes al desgaste que las de acero al cromo vanadio. Con puntas de cruz (iguales). Incluye estuche. 5 Piezas.

Largo: 2" (50 mm)  
Zanco: 1/4"



12144	PH0	-
12146	PH1	-
12147	PH2	-
12149	PH3	17827

CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### JUEGO DE PUNTAS

Fabricadas en acero al cromo vanadio (Cr-V). Tratamiento térmico. Acabado de precisión para un perfecto agarre. Estuche-cinturón de plástico.

Largo: 2" (50.8 mm)  
Mando: 1/4" (6.3 mm)  
Dureza; 52 HRC

**INCLUYE**

- 3 Puntas Planas: 3/16" (4.7mm)
- 1/4" (6.3mm) y 5/16" (7.9mm)
- 1 Punta Pozidriv: PZ2
- 2 Puntas Cuadradas: S1 y S2
- 3 Puntas Phillips: #1, #2 y #3



**17789 9 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 36

### PUNTAS PHILLIPS 3" 75 MM

Fabricadas en acero S2 dos veces más resistentes al desgaste que las de acero al cromo vanadio. Con puntas de cruz (iguales). Incluye estuche. 5 Piezas.

Largo: 3" (75 mm)  
Zanco: 1/4"



16882	PH0	12150
16883	PH1	12152
-	PH2	12153

CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### PUNTAS HEXAGONALES

Fabricadas en acero S2. Acabado pulido satinado. 10 Piezas.

Medida: 1/8" (3.1mm)  
Longitud: 1 15/16" (49.2mm)  
Mando: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 60 HRC

Medida: 3/16" (4.7mm)  
Longitud: 1 15/16" (49.2mm)  
Mando: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 60 HRC

Medida 1/4" (6.3mm)  
Longitud: 1 15/16" (49.2mm)  
Mando 1/4" (6.3mm)  
Dureza 60 HRC



17832	1/8"	17837	3/16"	17838	1/4"
-------	------	-------	-------	-------	------

CAJA 6 / MASTER 72

### PUNTAS PLANAS 1" 25 MM

Fabricadas en acero S2. Acabado pulido satinado.

Longitud: 1" (25.4 mm)  
Mando: 1/4" (6.3 mm)  
Dureza: 60 HRC



17817	8 - 10 mm	12170
17821	10 - 12 mm	

CAJA 6 / MASTER 72

### PUNTA PLANA 2" 50 MM

Fabricadas en acero S2. Acabado pulido satinado.

Mando: 1/4" (6.3 mm)  
Dureza: 60 HRC



17828	6 - 10 mm	12171
17833	8 - 10 mm	12174
17829	10 - 12 mm	12176

CAJA 6 / MASTER 72

### PUNTA DOBLE, PHILLIPS Y PLANA

Fabricadas en acero S2. Acabado pulido satinado. 10 Piezas.

Longitud: 2 3/4" (69.8 mm)  
Mando: 1/4" (6.3 mm)  
Dureza: 60 HRC



17836	PH1
-------	-----

CAJA 6 / MASTER 72

### PUNTA DOBLE, PHILLIPS Y PLANA

Fabricadas en acero S2. Acabado pulido satinado. 10 Piezas.

Longitud: 1 1/2" (38.1 mm)  
Mando: 1/4" (6.3 mm)  
Dureza: 60 HRC



17824	PH2	12179
17826	PH3	12180

CAJA 6 / MASTER 72

### BOCALLAVES MAGNÉTICOS HEXAGONALES

Fabricadas en acero S2 dos veces más resistentes al desgaste que las de acero al cromo vanadio. 5 Piezas.

Longitud: 50 mm



12939	1/4"	17839
12940	3/8"	17840
12942	5/16"	17841

CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### ADAPTADORES PARA TUBOS CORTOS

Fabricados en acero al cromo. Uso industrial.

Largo: 2 3/4" (7 cm)  
Zanco: 1/4"

#### INCLUYE

- 1 Adaptador de 1/4" (6.3 mm)
- 1 Adaptador de 3/8" (9.5 mm)
- 1 Adaptador de 1/2" (13 mm)



PARA USO CON MÁQUINAS ELÉCTRICAS



10752 3 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 72

### ADAPTADORES PARA TUBOS LARGOS

Fabricados en acero al cromo. Uso industrial.

Largo: 6" (15 cm)  
Zanco: 1/4"

#### INCLUYE

- 1 Adaptador de 1/4" (6.3 mm)
- 1 Adaptador de 3/8" (9.5 mm)
- 1 Adaptador de 1/2" (13 mm)



PARA USO CON MÁQUINAS ELÉCTRICAS



19599 3 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 72

### ADAPTADOR DE 75 MM MAGNÉTICO

Fabricada en acero al cromo vanadio 2X más resistente al desgaste que las de acero al carbono. Seguro deslizable para sujetar y liberar punta. Maquinado para un ajuste preciso.

Largo: 75 mm  
Punta: 1/4"



Cambio rápido



PARA USO CON MÁQUINAS ELÉCTRICAS



ADAPTADOR MAGNÉTICO



11873 1/4"

CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### ADAPTADOR ARTICULADO DE 90 MM

Fabricada en acero al cromo vanadio 2X más resistente al desgaste que las de acero al carbono. Para un ajuste preciso. Ideal para lugares de difícil acceso. Adaptador magnético.

Largo: 90 mm.  
Punta: 1/4"



ADAPTADOR MAGNÉTICO



IDEAL PARA LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO

11875 1/4"

CAJA 6 / MASTER 72 **expert**

### TUBOS PARA TALADROS

Están fabricados en acero al cromo vanadio 2X más resistentes al desgaste que los de acero al carbono. Organizador plástico. Para un ajuste preciso. Pueden usarse con taladro eléctrico o manual.

#### INCLUYE

- 1 tubo 3/16"
- 1 tubo 1/4"
- 1 tubo 9/32"
- 1 tubo 5/16"
- 1 tubo 11/32"
- 1 tubo 3/8"
- 1 tubo 7/16"
- 1 tubo 5 mm
- 1 tubo 5.5 mm
- 1 tubo 6 mm
- 1 tubo 7 mm
- 1 tubo 8 mm
- 1 tubo 10 mm
- 1 tubo 12 mm



12844 14 PZAS

CAJA 6 / MASTER 72 **PRETUL**

### LLAVES COMBINADAS PULGADAS

Fabricadas en cromo vanadio, 2x más resistentes al desgaste que la de acero al carbono.



PULIDO ESPEJO PARA FÁCIL LIMPIEZA



PUNTAS PARA TUERCAS HEXAGONALES Y CUADRADAS



MUESCA HEXAGONAL



15590	1/4"
15591	5/16"
15592	3/8"
15593	7/16"
15594	1/2"
15595	9/16"
15596	5/8"
15597	11/16"
15598	3/4"
15599	13/16"
15600	7/8"
15601	15/16"
15602	1"
15603	1 1/16"
15604	1 1/8"
15605	1 1/4"
15606	1 5/16"
15607	1-3/8"
15608	1-7/16"
15609	1-1/2"
15631	1-5/8"
15632	1-11/16"
15633	1-3/4"
15634	1-13/16"
15635	1-7/8"
15649	1-9/16"
15676	1-3/16"

CAJA 6 / MASTER -



### LLAVES COMBINADAS MILIMÉTRICAS

Fabricadas en cromo vanadio, 2x más resistentes al desgaste que la de acero al carbono.



PULIDO ESPEJO PARA FÁCIL LIMPIEZA



PUNTAS PARA TUERCAS HEXAGONALES Y CUADRADAS



MUESCA HEXAGONAL



15610	6 mm
15611	7 mm
15612	8 mm
15613	9 mm
15614	10 mm
15615	11 mm
15616	12 mm
15617	13 mm
15618	14 mm
15619	15 mm
15620	16 mm
15621	17 mm
15622	18 mm
15623	19 mm
15624	20 mm
15625	21 mm
15626	22 mm
15650	23 mm
15627	24 mm
15651	25 mm
15628	26 mm
15629	27 mm
15630	28 mm
13815	29 mm
13816	30 mm
13817	32 mm
13818	33 mm
13819	34 mm
13820	36 mm
13821	38 mm
13822	41 mm

CAJA 6 / MASTER -



### LLAVES COMBINADAS CRIQUET MM

Forjada de acero al cromo vanadio. Milimétrica.

15742	8 mm
13619	9 mm
15743	10 mm
13620	11 mm
15744	12 mm
15745	13 mm
15746	14 mm



PULIDO ESPEJO PARA FÁCIL LIMPIEZA



ACCIÓN DE CRIQUET

15747	15 mm
15748	18 mm

15749	19 mm
-------	-------



### LLAVES COMBINADAS PULGADAS

Fabricada en acero al cromo vanadio, 2 veces más resistente al desgaste.



CAJA 3 / MASTER -



### LLAVES COMBINADAS MILIMÉTRICAS

Fabricada en acero al cromo vanadio, 2 veces más resistente al desgaste.

21900	6 mm	21907	13 mm
21901	7 mm	21908	14 mm
21902	8 mm	21909	15 mm
21903	9 mm	21910	16 mm
21904	10 mm	21911	17 mm
21905	11 mm	21912	18 mm
21906	12 mm	21913	19 mm



21880	1/4"	21886	5/8"
21881	5/16"	21887	11/16"
21882	3/8"	21888	3/4"
21883	7/16"	21889	13/16"
21884	1/2"	21890	7/8"
21885	9/16"	21891	15/16"

CAJA 12 / MASTER -



CAJA 12 / MASTER -



## JUEGO DE 22 LLAVES COMBINADAS

Fabricadas de acero al cromo vanadio 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Práctico estuche organizador. Medida: Estándar / Milimétrica. Puntas: 12.

### INCLUYE

- 1 Llave combinada de 1/4" | 6 mm
- 1 Llave combinada de 5/16" | 8 mm
- 1 Llave combinada de 3/8" | 9 mm
- 1 Llave combinada de 7/16" | 10 mm
- 1 Llave combinada de 1/2" | 11 mm
- 1 Llave combinada de 9/16" | 12 mm
- 1 Llave combinada de 5/8" | 13 mm
- 1 Llave combinada de 11/16" | 14 mm
- 1 Llave combinada de 3/4" | 15 mm
- 1 Llave combinada de 13/16" | 17 mm
- 1 Llave combinada de 7/8" | 19 mm



22018 22 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 6

PRETUL®

## JUEGO DE 11 LLAVES COMBINADAS MILIMÉTRICAS

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Estuche organizador plástico para colocarse en la pared. Acabado cromo brillante.

### INCLUYE

- 1 Llave combinada de 6 mm
- 1 Llave combinada de 7 mm
- 1 Llave combinada de 8 mm
- 1 Llave combinada de 9 mm
- 1 Llave combinada de 10 mm
- 1 Llave combinada de 11 mm
- 1 Llave combinada de 12 mm
- 1 Llave combinada de 13 mm
- 1 Llave combinada de 14 mm
- 1 Llave combinada de 15 mm
- 1 Llave combinada de 16 mm



21991 11 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 6

PRETUL®

## JUEGO DE 10 LLAVES COMBINADAS

Forjadas en acero al cromo vanadio. Acabado cromo brillante. Corona de 12 puntas que permite un acoplamiento cada 30°.

### INCLUYE

- 1 Llave combinada de 10 mm
- 1 Llave combinada de 12 mm
- 1 Llave combinada de 13 mm
- 1 Llave combinada de 14 mm
- 1 Llave combinada de 15 mm
- 1 Llave combinada de 3/8"
- 1 Llave combinada de 7/16"
- 1 Llave combinada de 1/2"
- 1 Llave combinada de 9/16"
- 1 Llave combinada de 5/8"



21996 10 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 12

PRETUL®

## JUEGO DE 11 LLAVES COMBINADAS

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Estuche organizador plástico para colocarse en la pared. Acabado cromo brillante.

### INCLUYE

- 1 Llave combinada de 1/4"
- 1 Llave combinada de 5/16"
- 1 Llave combinada de 3/8"
- 1 Llave combinada de 7/16"
- 1 Llave combinada de 1/2"
- 1 Llave combinada de 9/16"
- 1 Llave combinada de 5/8"
- 1 Llave combinada de 11/16"
- 1 Llave combinada de 3/4"
- 1 Llave combinada de 13/16"
- 1 Llave combinada de 7/8"



21990 11 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 6

PRETUL®

## JUEGO DE 20 LLAVES COMBINADAS

Fabricadas de acero al cromo vanadio 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Práctico estuche organizador. Superficie porosa.

### INCLUYE

- 1 Llave combinada de 1/4" | 8 mm
- 1 Llave combinada de 5/16" | 9 mm
- 1 Llave combinada de 3/8" | 10 mm
- 1 Llave combinada de 7/16" | 11 mm
- 1 Llave combinada de 1/2" | 12 mm
- 1 Llave combinada de 9/16" | 13 mm
- 1 Llave combinada de 5/8" | 14 mm
- 1 Llave combinada de 11/16" | 15 mm
- 1 Llave combinada de 3/4" | 17 mm
- 1 Llave combinada de 7/8" | 18 mm



PUNTAS PARA TUERCAS HEXAGONALES Y CUADRADAS



GRANALLADAS



15798 20 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 8

## JUEGO DE 5 LLAVES DE OBSTRUCCIÓN

Fabricadas de acero al cromo vanadio 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Obstrucción en C. Pulido espejo para fácil limpieza. Práctico estuche organizador. Ideal para zonas de difícil acceso a una llave recta.

Ancho de boca: 20 mm x 22 mm  
| 17 mm x 19 mm | 14 mm x 15 mm  
| 12 mm x 13 mm | 8 mm x 10 mm



PULIDO ESPEJO PARA FÁCIL LIMPIEZA



PUNTAS PARA TUERCAS HEXAGONALES Y CUADRADAS



IDEAL PARA ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO A UNA LLAVE RECTA

100421 20 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 12

## LLAVE CRIQUET ENCASTRE 1/4

Mango fabricado en acero al cromo vanadio con diseño moleteado antiderrapante. Engranaje fabricado en acero al cromo molibdeno. Botón de liberación rápida a una mano. Sistema de engrane de 45 dientes.

Cuadro mando: 1/4" (6.3 mm)  
Longitud: 5 1/8" (130 mm)  
Torsión máxima: 450 lb/in  
Dureza: 55 HRC



13214 REVERSIBLE

CAJA 3 / MASTER 24

## LLAVE CRIQUET DOBLE ENC. 1/4 - 3/8

Sistema de engrane de 48 dientes fabricado en acero al cromo molibdeno con ángulo de giro de 7.5°. Sistema reversible con selector de cambio de giro. Fabricada en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo resistente a la oxidación y de fácil limpieza, con mango ergonómico para mayor comodidad.

Longitud: 7 5/8" (194mm)  
Ángulo de giro: 7.5°



13419 1/4" Y 3/8"

CAJA 3 / MASTER 18

## MANIJA DE FUERZA ENCASTRE 1/4

Mango fabricado en acero al cromo vanadio con diseño. Moleteado antiderrapante. Cuadro fabricado en acero al cromo molibdeno.

Longitud: 6" (152 mm)  
Diámetro: 13 mm  
Torsión máxima: 440 lb/in  
Dureza: 54 HRC



13909 1/4"

CAJA 6 / MASTER 24

### MANGO DESLIZANTE "T" ENCASTRE 1/4

Fabricada en acero al cromo vanadio.

Longitud: 4 1/2" (114 mm)  
Torsión máxima: 400 lb/in  
Dureza: 60 HRC



13217 1/4"

CAJA 3 / MASTER 24

### BARRA DE EXTENSIÓN ENCASTRE 1/4

Mango fabricado en acero al cromo vanadio con diseño moleteado antiderrapante. Cuadro fabricado en acero al cromo molibdeno.

Diámetro: 9 mm  
Torsión máxima: 500 lb/in  
Dureza: 60 HRC



13218

7,6 cm

13915

15 cm

CAJA 6 / MASTER 36

### MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 1/4

Fabricado en acero al cromo vanadio. Permite giros en ángulos hasta 65°. Especial para lugares de difícil acceso.

Longitud: 15/16" (33 mm)  
Torsión máxima: 250 lb/in  
Dureza: 60 HRC



13226

1/4"

CAJA 6 / MASTER 36

### LLAVE CRIQUET ENCASTRE 3/8

Forjada en acero al carbono. Trinquete cada 8°. Acabado cromado resistente a la corrosión. Mango moleteado en forma de diamante para mejorar el agarre.

Sistema: Reversible  
Torsión máxima: 1600 lb/in  
Dureza: 46 HRC



21160

3/8"

CAJA 6 / MASTER -

**PRETUL**

### LLAVE CRIQUET DOBLE ENC. 3/8 - 1/2

Sistema de engrane de 48 dientes fabricado en acero al cromo molibdeno con ángulo de giro de 7.5°. Sistema reversible con selector de cambio de giro. Fabricada en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo resistente a la oxidación y de fácil limpieza, con mango ergonómico para mayor comodidad.

Longitud: 10" (25 cm)  
Ángulo de giro: 7.5°



13413

3/8" Y 1/2"

CAJA 3 / MASTER 18

### LLAVE CRIQUET TRIPLE ENCASTRE 1/4 - 3/8 - 1/2

Fabricada en acero al cromo vanadio. Mango con diseño moleteado antiderrapante. Sistema de engrane de 72 dientes.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm), 3/8" (9.5mm) y 1/2" (12.7mm).  
Longitud: 7" (177.8mm)  
Torsión máx. cuadro 1/4": 450 lb/in  
Torsión máx. cuadro 3/8": 1,800 lb/in  
Torsión máx. cuadro 1/2": 4,500 lb/in  
Dureza: 55 HRC



13649

72 DIENTES

CAJA 3 / MASTER 18

### LLAVE CRIQUET CON CURVA ENC. 1/2

Engrane fabricado de acero al cromo vanadio. Mecanismo de 72 dientes que permite apretar o aflojar con un movimiento mínimo en áreas estrechas. Mango ergonómico con empuñadura antideslizante. Sistema reversible con selector de cambio de giro. Excede en promedio un 30% la norma en torque ASME B107.110



13565

72 DIENTES

CAJA 3 / MASTER 18

### MATRACA TIPO PERILLA

Cuerpo de aluminio, moleteado antiderrapante en color naranja. Cuadro de acero al cromo. Mecanismo reversible. Permite apretar y aflojar rápidamente tuercas y tornillos. Ideal para lugares de difícil acceso.

Cuadro: 1/2" (12.7 mm)  
Diámetro: 36.7 mm  
No. De Dientes: 72



PERMITE APRETAR Y AFLOJAR RÁPIDAMENTE TUERCAS Y TORNILLOS



13653

REVERSIBLE

CAJA 6 / MASTER 36

### LLAVE CRIQUET ENCASTRE 1/2

Forjada en acero al carbono. Trinquete cada 8°. Acabado cromado resistente a la corrosión. Mango moleteado en forma de diamante para mejorar el agarre.

Sistema: Reversible  
Torsión máxima: 1600 lb/in  
Dureza: 46 HRC



21150

1/2"

CAJA 6 / MASTER -

**PRETUL**

### LLAVE CRIQUET ENCASTRE 1/2

Forjada en acero al carbono. Trinquete cada 15°. Acabado cromado resistente a la corrosión. Mango moleteado en forma de diamante para mejorar el agarre.

Sistema: Reversible  
Torsión máxima: 4000 lb/in  
Dureza: 46 HRC



21152

1/2"

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL**

### BARRA EXTENSIÓN ENCASTRE 1/2

Mango fabricado en acero al cromo vanadio con diseño moleteado antiderrapante. Cuadro fabricado en acero al cromo molibdeno.

Diámetro: 17 mm  
Torsión máxima: 3,500 lb/in  
Dureza: 60 HRC

13414

6 cm

13416

13 cm

13917

20 cm

13418

25 cm

13918

38 cm

13919

50 cm

13920

60 cm

CAJA 6 / MASTER 24



### MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 1/2

Fabricado en acero al cromo vanadio. Permite giros en ángulos hasta 65°. Especial para lugares de difícil acceso.

Longitud: 2 1/4" (57mm)  
Torsión máxima: 1,750 lb/in  
Dureza: 60 HRC



13428 1/2"

CAJA 6 / MASTER 24

### ADAPTADOR 1/4 A 3/8

Fabricado en acero al cromo vanadio. Especial para lugares de difícil acceso.

Longitud: 1 1/32" (26 mm)  
Torsión máxima: 450 lb/in  
Dureza: 54 HRC



13417 1/4" H x 3/8" M

CAJA 6 / MASTER 72

### ADAPTADOR 3/8 A 1/2

Fabricado en acero al cromo vanadio. Especial para lugares de difícil acceso.

Longitud: 33 mm  
Torsión máxima: 2,000 lb/in  
Dureza: 54 HRC



13420 3/8" H x 1/2" M

CAJA 6 / MASTER 72

### ADAPTADOR 1/2 A 3/8

Fabricado en acero al cromo vanadio. Especial para lugares de difícil acceso.

Longitud: 32.8 mm  
Torsión máxima: 2,000 lb/in  
Dureza: 54 HRC



13422 1/2" H x 3/8" M

CAJA 6 / MASTER 72

### ADAPTADOR 3/8 A 1/4

Fabricado en acero al cromo vanadio. Especial para lugares de difícil acceso.

Longitud: 22.2 mm  
Torsión máxima: 450 lb/in  
Dureza: 54 HRC



13423 3/8" H x 1/4" M

CAJA 6 / MASTER 72

### ADAPTADOR 1/2 A 3/4

Fabricado en acero al cromo vanadio. Especial para lugares de difícil acceso.

Longitud: 43.6 mm  
Torsión máxima: 4,500 lb/in  
Dureza: 54 HRC



13426 1/2" H x 3/4" M

CAJA 6 / MASTER 72

### MANGO DESLIZANTE "T" ENCASTRE 1/2

Fabricada en acero al cromo vanadio.

Longitud: 10" (254 mm)  
Torsión máxima: 2,500 lb/in  
Dureza: 60 HRC



13432 1/2"

CAJA 6 / MASTER 24

### MANIJA DE FUERZA ENCASTRE 1/2

Mango fabricado en acero al cromo vanadio con diseño moleteado antiderrapante. Cuadro fabricado en acero al cromo molibdeno.

Torsión máxima: 440 lb/in  
Dureza: 54 HRC



13922 1/2" - 10"

13923 1/2" - 15"

13412 1/2" - 17"

13924 1/2" - 18"

CAJA 6 / MASTER 24

### TORQUÍMETRO DE ZAFE ENCASTRE 1/2

Cuerpo de acero al carbono y engrane fabricado en acero al cromo vanadio. Mango de fácil ajuste con acabado moleteado para evitar derrapes. Sistema de "click" que se activa cuando el torquímetro alcanza el torque pre-ajustado. Graduación con escala en kilogramo-metro y pie-libra.

Sistema: Reversible  
Rango de torque: 20 - 150 lb-ft (27 - 204 Nm)  
Longitud: 18 5/16" (465 mm)  
Número de dientes: 24  
Incremento dual: 1 lb/ft  
Tolerancia: ± 4%

**INCLUYE**  
1 Estuche plástico



13568 1/2"

CAJA 1 / MASTER 12

### TORQUÍMETRO DE ZAFE ENCASTRE 3/4

Engrane de 24 dientes con ángulo de giro de 15°, fabricado de acero al cromo vanadio. Mango moleteado. Sistema de "click" que se activa cuando el torquímetro alcanza el torque preajustado. Escala en kilogramo-metro y pie-libra.

Sistema: Reversible  
Cuadro mando: 3/4" (19mm)  
Número de dientes : 24  
Rango de torque: 50-300 lb-ft (68-408 Nm)  
Largo: 26" (66 cm)  
Resolución principal: 1 lb/ft  
Tolerancia: ± 4%

**INCLUYE**  
1 Estuche plástico

13547 3/4"

CAJA 1 / MASTER 6



### MANGO DESLIZANTE "T" ENCASTRE 3/4

Fabricada de acero al cromo vanadio

Cuadro mando: 3/4" (19mm)  
Largo: 8" (45 cm)  
Torsión máxima: 9,000 lb/in.



13912 3/4"

CAJA 1 / MASTER 4

### TUBO HEXAGONAL LARGO ENCASTRE 1/4 MILIMÉTRICO

Alta resistencia al par de apriete. Mayor durabilidad. Fabricado en acero al cromo vanadio con acabado cromado. Tipo Milimétrico. Sistema TruperDrive, puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos, ya que el arrastre y la presión se hace por las caras y no por los ángulos. Boca biselada en las 2 extremidades permitiendo una facilidad y eficacia en el posicionamiento para acoplamiento rápidos. Paredes con diseño delgado que permiten su acceso aún en lugares estrechos. Medida marcada para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/4" (6.3 mm)  
Dureza: 38-54 HRC  
Largo: 50 mm

13200	6 mm	13203	9 mm	13206	12 mm
13201	7 mm	13204	10 mm	13207	13 mm
13202	8 mm	13205	11 mm	13208	14 mm

CAJA 6 / MASTER 24



### TUBO HEXAGONAL LARGO ENCASTRE 1/4 PULGADAS

Fabricado en acero al cromo vanadio con acabado cromado Tipo Estándar. Sistema TruperDrive, puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos, ya que el arrastre y la presión se hace por las caras y no por los ángulos. Boca biselada en las 2 extremidades permitiendo una facilidad y eficacia en el posicionamiento para acoplamiento rápidos. Paredes con diseño delgado que permiten su acceso aún en lugares estrechos. Medida marcada para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/4" (6.3 mm)  
Dureza: 38-54 HRC



### TUBO HEXAGONAL ENCASTRE 1/2 MILIMÉTRICO

Fabricado en acero al cromo vanadio. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Paredes con diseño adelgazado que permiten su acceso aún en lugares estrechos.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)

13260	10 mm	13265	15 mm				
13261	11 mm	13266	16 mm	13270	20 mm		
13262	12 mm	13267	17 mm	13271	21 mm		
13263	13 mm	13268	18 mm	13272	22 mm	13274	24 mm
13264	14 mm	13269	19 mm	13273	23 mm	13275	25 mm

CAJA 6 / MASTER -



13182	1/4"	13186	3/8"
13183	9/32"	13187	7/16"
13184	5/16"	13188	1/2"
13185	11/32"	13189	9/16"

CAJA 6 / MASTER 24

### TUBO DE HEXAGONAL ENCASTRE 1/2 PULGADAS

Fabricado en acero al cromo vanadio. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Boca biselada para acoplamiento rápidos.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Dureza: 54HRC

13230	3/8"	13235	11/16"	13240	1"
13231	7/16"	13236	3/4"	13241	1-1/16"
13232	1/2"	13237	13/16"	13242	1-1/8"
13233	9/16"	13238	7/8"	13243	1-3/16"
13234	5/8"	13239	15/16"	13244	1-1/4"

CAJA 6 / MASTER 120



### TUBO HEXAGONAL LARGO MILIMÉTRICO ENCASTRE 1/2

Fabricado en acero al cromo vanadio. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Paredes con diseño adelgazado que permiten su acceso aún en lugares estrechos.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 54HRC

13350	10 mm	13354	14 mm		
13351	11 mm	13355	15 mm		
13352	12 mm	13356	16 mm	13358	18 mm
13353	13 mm	13357	17 mm	13359	19 mm

CAJA 6 / MASTER 48



### TUBO HEXAGONAL PARA BUJÍAS ENCASTRE 1/2

Fabricado en acero al cromo vanadio. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Boca biselada para acoplamiento rápidos. Inserto de hule que facilita la colocación de las bujías.

13365	5/8"	13366	13/16"
-------	------	-------	--------

CAJA 6 - 6 / MASTER 48 - 48



### TUBO PUNTA HEXAGONAL ENCASTRE 1/2 MM

Mica 100% de policarbonato con protección UV, antirayadura y anti-impactos. Suave puente nasal que brinda mayor comodidad. Patillas ajustables.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Largo de punta: 17 mm  
Dureza: 58-54 HRC



13281	6 mm	13283	10 mm	13285	14 mm
13282	8 mm	13284	12 mm	13286	17 mm

CAJA 6 / MASTER 72

### TUBO DE PUNTA TORX ENCASTRE 1/2

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo resistente a la oxidación y de fácil limpieza. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Largo de punta: 17 mm  
Dureza: 58-54 HRC



13434	T20	13437	T40		
13435	T25	13438	T45		
13436	T30	13439	T50	13440	T55

CAJA 6 / MASTER 72

### TUBO DE IMPACTO HEXAGONAL MILIMÉTRICO ENCASTRE 1/2

Fabricado en acero al cromo molibdeno. Acabado pavonado que lo protege de la oxidación. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Boca biselada para acoplamiento rápidos.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Largo: 38.1 mm  
Dureza: 50 HRC



12410	10 mm	12414	14 mm	12418	18 mm
12411	11 mm	12415	15 mm	12419	19 mm
12412	12 mm	12416	16 mm	12420	20 mm
12413	13 mm	12417	17 mm	12421	21 mm

CAJA 6 / MASTER -

### TUBO DE IMPACTO HEXAGONAL PULGADAS ENCASTRE 1/2

Fabricado en acero al cromo molibdeno. Acabado pavonado que lo protege de la oxidación. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Boca biselada para acoplamiento rápidos.



### TUBO DE IMPACTO HEXAGONAL LARGO MM ENCASTRE 1/2

Fabricado en acero al cromo molibdeno. Acabado pavonado que lo protege de la oxidación. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Boca biselada para acoplamiento rápidos.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Largo: 38.1 mm  
Dureza: 50 HRC



12422	10 mm	12426	14 mm	12430	18 mm
12423	11 mm	12427	15 mm	12431	19 mm
12424	12 mm	12428	16 mm	12432	20 mm
12425	13 mm	12429	17 mm	12433	21 mm

CAJA 6 / MASTER -

13375	3/8"	13382	13/16"
13376	7/16"	13383	7/8"
13377	1/2"	13384	15/16"
13378	9/16"	13385	1"
13379	5/8"	13397	1-1/16"
13380	11/16"	13398	1-1/8"
13381	3/4"	13399	1-1/7"

CAJA 6 / MASTER -

### TUBO DE IMPACTO HEXAGONAL LARGO PULGADAS ENCASTRE 1/2

Fabricado en acero al cromo vanadio. Acabado pavonado que lo protege de la oxidación. Sistema TRUPER-DRIVE que asegura y aumenta el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Boca biselada para acoplamiento rápidos. **Ideal para herramientas neumáticas.**

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Largo: 78 mm  
Dureza: 54 HRC



13386	3/8"	13390	5/8"	13394	7/8"		
13387	7/16"	13391	11/16"	13395	15/16"		
13388	1/2"	13392	3/4"	13396	1"	13401	1-1/8"
13389	9/16"	13393	13/16"	13400	1-1/16"	13402	1-1/4"

CAJA 6 / MASTER -

### JUEGO DE 3 TUBO DE IMPACTO LARGOS

Fabricado en acero al cromo molibdeno con acabado fosfatado resistente a la corrosión. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Con protección de polipropileno que evita rayaduras al rin. Pared delgada que permite un fácil acceso a tuercas y birlos en rines con cavidad reducida. Ideal para herramientas neumáticas, rines de aleación y deportivos.



**INCLUYE**

- 1 Tubo largo de impacto de 3/4"
- 1 Tubo largo de impacto de 13/16"
- 1 Tubo largo de impacto de 7/8"

**100941 3 PIEZAS**

CAJA 1 / MASTER 20

### TUBO DE IMPACTO HEXAGONAL LARGO PULGADAS ENCASTRE 3/4

Fabricado en acero al cromo molibdeno. Acabado pavonado que lo protege de la oxidación. Boca biselada para acoplamiento rápidos.

Cuadro mando: 3/4" (19 mm)  
Largo: 90 mm  
Dureza: 54 HRC



12434	1"	12438	1-1/4"		
12435	1-1/16"	12439	1-5/16"	12441	1-7/16"
12436	1-1/8"	12440	1-3/8"	12442	1-1/2"

CAJA 3 / MASTER -

### JUEGO DE TUBOS TORX HEMBRA

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación. Cantidad de piezas: 10

- E-8 E-16
- E-10 E-18
- E-11 E-20
- E-12 E-22
- E-14 E-24



**10026 10 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS TORX HEMBRA

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo resistente a la oxidación y de fácil limpieza. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillos. Medidas marcadas para fácil identificación. Cantidad de piezas: 7.

- E-4
- E-5
- E-6
- E-7
- E-8
- E-10
- E-11



**10027 7 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS PUNTA HEXAGONAL

Punta forjada en acero al cromo vanadio con acabado pulido natural. Caja forjada en acero al carbón vanadio con acabado cromado. Acabado cromado para resistir la corrosión. Diseño exclusivo Truper.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Dureza en punta de Tubos: 63 HRC  
Dureza en caja de Tubos: 50 HRC



**INCLUYE**

- 6 Tubos punta hexagonal medidas: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm y 17mm.
- 1 Estuche metálico con broche.

**13926 6 PIEZAS**

CAJA 3 / MASTER 12

### JUEGO DE TUBOS PUNTA TORX

Punta forjada en acero al cromo vanadio con acabado pulido natural. Caja forjada en acero al carbón vanadio con acabado cromado. Acabado cromado para resistir la corrosión. Diseño exclusivo Truper.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Dureza en punta de Tubos: 63 HRC  
Dureza en caja de Tubos: 50 HRC



**INCLUYE**

- 7 Tubos punta Torx® medidas: T20, T25, T30, T40, T45, T50 y T55
- 1 Estuche metálico con broche.

**13928 7 PIEZAS**

CAJA 3 / MASTER 12

### JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS 18 PIEZAS

Tubos en acero al cromo vanadio. Estuche metálico con espuma que protege y mantiene organizadas las herramientas. Broches de cierre automático. Herramienta marcada para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/2" (12.7 mm)  
Dureza: 60 HRC

**INCLUYE**

- 2 Tubos para bujía de 5/8" (15.8mm) y 13/16" (20.6mm).
- 11 Tubos mm de 6 puntas: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm y 21mm.
- 1 Matraca profesional de 245 mm.
- 1 Mango articulado de 17" (431.8mm).
- 1 Nudo universal.
- 1 Extensión de 5" (127mm).
- 1 Extensión de 10" (254mm).



13936 18 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 5

ESTUCHE METÁLICO



### JUEGO DE TUBOS - EN PULGADAS Y MILIMÉTRICOS - 135 PIEZAS

Piezas fabricadas en acero al cromo vanadio. Estuche metálico con broche de cierre automático.

Medidas: Mixtas

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm), 3/8" (9.5mm) y 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 60 HRC



**INCLUYE**

- 14 Tubos Std de 12 puntas cuadro 1/2" (12.7mm): 3/8" (10mm), 7/16" (11mm), 1/2" (12.7mm), 9/16" (14mm), 5/8" (16mm), 11/16" (17mm), 3/4" (19mm), 13/16" (21mm), 7/8" (22mm), 15/16" (24mm), 1" (25.4mm), 1 1/8" (29mm), 1 3/16" (30mm) y 1 1/4" (32mm).
- 23 Tubos MM de 12 puntas cuadro 1/2" (12.7mm): 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 26mm, 27mm, 28mm, 30mm y 32mm.
- 15 Tubos MM de 12 puntas cuadro 3/8" (10mm): 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm y 22mm.
- 10 Tubos Std de 6 puntas cuadro 1/4" (6.3mm): 5/32" (4mm), 3/16" (5mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 9/32" (7mm), 5/16" (8mm), 11/32" (9mm), 3/8" (10mm), 7/16" (11mm) y 1/2" (12.7).
- 12 Tubos MM de 6 puntas cuadro 1/4" (6.3mm): 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm y 13mm
- 10 Tubos largos Std de 6 puntas cuadro 1/4" (6.3mm): 5/32" (4mm), 3/16" (5mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 9/32" (7mm), 5/16" (8mm), 1/32" (9mm), 3/8" (10mm), 7/16" (11mm) y 1/2" (12.7).
- 12 Tubos largos MM de 6 puntas cuadro 1/4" (6.3mm): 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm y 13mm.
- 6 Tubos con punta allen Std cuadro 1/4" (6.3mm): 1/8" (3.1mm), 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 5/16" (7.9mm) y 3/8" (9.5mm)
- 6 Tubos con punta allen MM cuadro 1/4" (6.3mm): 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm y 10mm
- 4 Tubos con punta phillips cuadro 1/4" (6.3mm): PH1, PH2, PH3 y PH4.
- 2 Extensiones cuadro 1/2" (12.7mm): 10" (254mm) y 5" (127mm)
- 2 Extensiones cuadro 3/8" (9.5mm): 6" (152.4mm) y 3" (76.2mm)
- 2 Extensiones cuadro 1/4" (6.3mm): 4" (101.6mm) y 2" (50.8mm)
- 2 Tubos para bujía MM de 21 mm y 16 mm
- 2 Nudos universales cuadro 1/2" (12.7mm) y 3/8" (9.5mm)
- 1 Adaptador de 3/8" (9.5mm) - 1/4" (6.3mm)
- 1 Cruceta de 1/4" (6.3mm) de 105 mm de largo
- 2 Discos giratorios para matracas cuadro 1/2" (12.7mm) y 3/8" (9.5mm).
- 2 Barras corredizas cuadro 1/2" (12.7mm) y 1/4" (6.3mm)
- 3 Llaves allen milimétricas: 1.5mm, 2mm y 2.5mm
- 2 Matracas cabeza de pera cuadro 1/2" (12.7mm) y 3/8" (9.5mm)
- 1 Desarmador para Tubos y Tubos con punta cuadro 1/4" (6.3mm)
- 1 Mango articulado de 5" (127mm) de largo, cuadro 1/4" (6.3mm)

13975 135 PIEZAS

CAJA - / MASTER 2

ESTUCHE METÁLICO



### JUEGO DE TUBOS 25 PIEZAS

Tubos en acero al cromo vanadio, cuadro 1/2" mm para mecánico. Broches metálicos. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

- 18 Tubos cortos 6 puntas: 10 a 32 mm
- 2 tubos para bujías: 16 y 21 mm
- 1 Criquet
- 2 Extensiones: 2" y 10"
- 1 Nudo universal
- 1 Barra de extensión



15685 25 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 4

### JUEGO DE TUBOS 23 PIEZAS

Tubos en acero al cromo vanadio. Broches metálicos. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

- 16 Tubos cortos 6 puntas: 5/16" a 1 1/4"
- 2 Tubos para bujías puntas: 5/8" a 13/16"
- 2 Extensiones: 2" y 10"
- 1 Criquet
- 1 Nudo universal
- 1 Barra de extensión



100375 23 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 4

### JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS 45 PIEZAS

Piezas fabricadas en acero al cromo vanadio. Estuche metálico con broche de cierre automático.

Medidas: Milimétricas  
Cuadro mando: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 60 HRC

**INCLUYE**

- 13 Tubos MM de 6 puntas: 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm y 14mm.
- 6 Datos tipo E de 6 puntas: E4, E5, E6, E7, E8 y E10.
- 4 Tubos con punta allen milimétricos: 3mm, 4mm, 5mm y 6mm.
- 3 Tubos con punta phillips: PH1, PH2 y PH3.
- 3 Tubos con punta plana milimétricos: 4mm, 5.5mm y 7mm.
- 8 Tubos con punta torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40.
- 3 Tubos con punta pozidriv: PZ1, PZ2 y PZ3.
- 1 Barra corrediza.
- 1 Extensión de 2" (50.8mm).
- 1 Nudo universal.
- 1 matraca cabeza de pera.
- 1 Desarmador para Tubos.

ESTUCHE METÁLICO



13939 45 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 10

### JUEGO DE HERRAMIENTAS P/ MECÁNICA 119 PIEZAS

Tubos en acero al cromo vanadio. Herramienta marcada para fácil identificación. Incluye 5 organizadores para puntas.

**INCLUYE**

- 37 Tubos: (11) 4 a 13 mm, (9) 8 a 17 mm, (10) 3/16" a 1/2", (7) 3/8 a 3/4"
- 2 Tubos largos para bujías
- 1 Matraca
- 4 Puntas de cruz: PH0 a PH3
- 14 Puntas allen: (6) 2 a 7 mm, (8) 1/16" a 1/4"
- 8 Puntas planas: 3 a 8 mm
- 7 Puntas torx: T10 a T40
- 3 Puntas clutch: 1/8" a 3/16"
- 4 Puntas Robertson: 0 a 3
- 1 Desarmador
- 2 Adaptadores
- 1 Nudo universal
- 2 Extensiones: 3" y 6"
- 16 Llaves allen: (8) 1.5 a 6 mm, (8) 1/16" a 1/4"
- 14 Llaves combinadas: (7) 8 a 17 mm, (7) 5/16" a 11/16"
- 1 Pinza de electricista: 6" (152 mm)
- 1 Pinza de puntas y corte: 6" (152 mm)
- 1 Pinza de chofer 6" (152 mm)



17090 119 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 4

### JUEGO DE TUBOS PULGADAS ENCASTRE 1/4

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 54 HRc



**INCLUYE**

- 1 Tubo corto hexagonal de 3/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 7/32"
- 1 Tubo corto hexagonal de 1/4"
- 1 Tubo corto hexagonal de 9/32"
- 1 Tubo corto hexagonal de 5/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 11/32"
- 1 Tubo corto hexagonal de 3/8"
- 1 Tubo corto hexagonal de 7/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 1/2"
- 1 Tubo corto hexagonal de 9/16"



**14165 10 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS MILIMÉTRICA

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 54 HRc



**INCLUYE**

- 1 Tubo corto hexagonal de 5 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 6 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 7 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 8 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 9 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 10 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 11 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 12 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 13 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 14 mm



**14166 10 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS LARGOS ESTANDAR

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 54 HRc



**INCLUYE**

- 1 Tubo corto hexagonal de 3/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 7/32"
- 1 Tubo corto hexagonal de 1/4"
- 1 Tubo corto hexagonal de 9/32"
- 1 Tubo corto hexagonal de 5/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 11/32"
- 1 Tubo corto hexagonal de 3/8"
- 1 Tubo corto hexagonal de 7/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 1/2"
- 1 Tubo corto hexagonal de 9/16"



**14167 10 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS LARGOS MILIMÉTRICOS

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 54 HRc



**INCLUYE**

- 1 Tubo largo hexagonal de 4 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 5 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 6 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 7 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 8 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 9 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 10 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 11 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 12 mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 13 mm



**14168 10 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS Y LLAVES 210 PIEZAS

Tubo en acero al cromo vanadio. Broches metálicos. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

- 18 Tubos largos 6 puntas: (7) 4 a 10 mm, (6) 10 a 15 mm, (5) 16 a 22 mm
- 37 Tubos cortos 6 puntas: (13) 4 a 14 mm, (10) 10 a 19 mm, (14) 13 a 32 mm
- 14 Tubos torx: (5) E4 a E8, (4) E10 a E14, (5) E16 a E24
- 13 Llaves combinadas: 8 a 22 mm
- 3 Nudos universales
- 5 Extensiones: (2) 2" y 4", (1) 4", (2) 5" y 10"
- 1 Barra corrediza
- 1 Adaptador 3 vías
- 1 Desarmador para puntas
- 3 Matracas
- 1 Desarmador
- 2 Discos giratorios
- 8 Tubo punta torx: T8 a T40
- 4 Tubo punta de cruz: PH0 a PH3
- 3 Tubo punta plana: SL4 a SL7
- 4 Tubo punta pozidriv: PZO a PZ3
- 5 Tubo punta allen mm: H3 a H8
- 6 Tubo punta allen std: H1/8 a H5/16
- 4 Tubo punta de cruz: 5/16" PH1 a PH4
- 4 Tubo punta pozidriv: 5/16" PZ11 a PZ4
- 6 Puntas allen: 5/16" H3 a H8
- 8 Puntas plana: 5/16" SL3 a SL8
- 8 Puntas torx: 5/16" T10 a T40
- 7 Llaves allen
- 44 Puntas: Cruz, planas, pozidriv, allen y torx



**15695 210 PIEZAS**

CAJA 1 / MASTER 2

### JUEGO DE TUBOS ESTANDAR

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 54 HRc



**INCLUYE**

- 1 Tubo corto hexagonal de 3/8"
- 1 Tubo corto hexagonal de 7/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 1/2"
- 1 Tubo corto hexagonal de 9/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 5/8"
- 1 Tubo corto hexagonal de 11/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 3/4"
- 1 Tubo corto hexagonal de 13/16"
- 1 Tubo corto hexagonal de 7/8"
- 1 Tubo corto hexagonal de 15/16"



**14176 10 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS MILIMÉTRICOS

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 54 HRc



**INCLUYE**

- 1 Tubo corto hexagonal de 9mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 10mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 11mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 12mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 13mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 14mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 15mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 17mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 18mm
- 1 Tubo corto hexagonal de 19mm



**14177 10 PIEZAS**

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS LARGOS ESTANDAR

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 54 HRC

**INCLUYE**

- 1 Tubo largo de 6 puntas de 9/16"
- 1 Tubo largo de 6 puntas de 5/8"
- 1 Tubo largo de 6 puntas de 11/16"
- 1 Tubo largo de 6 puntas de 3/4"
- 1 Tubo largo hexagonal de 13/16"
- 1 Tubo largo de 6 puntas de 7/8"



14174 6 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS LARGOS MILIMÉTRICOS

Fabricados en acero al cromo vanadio con acabado pulido espejo para fácil limpieza y resistente a la oxidación. Sistema de sujeción Truper-Drive con puntas convexas que aseguran y aumentan el torque sin dañar tuercas ni cabezas de tornillo. Medidas marcadas para fácil identificación.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 54 HRC

**INCLUYE**

- 1 Tubo largo hexagonal de 13mm
- 1 Tubo largo hexagonal de 14mm
- 1 Tubo largo hexagonal de 15mm
- 1 Tubo largo hexagonal de 16mm
- 1 Tubo largo hexagonal de 17mm
- 1 Tubo largo hexagonal de 18mm



14175 6 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 24

### JUEGO DE TUBOS ENCASTRE 3/8 MM 53 PIEZAS

Tubos en acero al cromo vanadio. Broches metálicos. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

- 24 Tubos cortos 6 puntas: (12) 9 a 21 mm, (12) 1/4" a 13/16"
- 24 Tubos largos 6 puntas: (12) 9 a 21 mm, (12) 1/4" a 15/16"
- 1 Nudo universal
- 3 Extensiones: 3", 6" y 10"
- 1 Matraca



15689 53 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 32

### JUEGO DE TUBOS ENCASTRE 3/4 MM 23 PIEZAS

Tubos en acero al cromo vanadio. Estuche plástico con espuma que protege y mantiene organizadas las herramientas. Broches metálicos. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

- 17 Tubos de 12 puntas: 19 a 44 mm
- 2 Extensiones: 8" y 16"
- 1 Criquet
- 1 Mango en "L": 17"
- 1 Mango articulado: 19"
- 1 Nudo universal



13874 23 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 2

### JUEGO DE TUBOS ENCASTRE 3/4 PULGADAS 23 PIEZAS

Encastre 3/4" std para mecánico. Tubos en acero al cromo vanadio. Estuche plástico con espuma que protege y mantiene organizadas las herramientas. Broches metálicos. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

- 17 Tubos de 12 puntas: 3/4" a 1 3/4"
- 2 Extensiones: 8" y 16"
- 1 Criquet
- 1 Mango en "L": 17"
- 1 Mango articulado: 19"
- 1 Nudo universal



13970 23 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 2



### JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS 25 PIEZAS

Tubos fabricados en acero al carbono.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm) y 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 46 HRC

**INCLUYE**

- 4 Tubos MM mando 1/4" (6.3mm): 8mm, 9mm, 10mm y 11mm.
- 4 Tubos Std mando 1/4" (6.3mm): 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm) y 11/32" (8.7mm).
- 4 Tubos MM mando 3/8" (9.5mm): 12mm, 13mm, 14mm y 15mm.
- 4 Tubos Std mando 3/8" (9.5mm): 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm) y 5/8" (15.8mm).
- 1 Matraca mando 3/8" (9.5mm).



- 1 Disco giratorio plástico para matraca de 3/8" (9.5mm).
- 1 Adaptador de 3/8" x 1/4".
- 1 Extensión de 3" (76.2mm) mando 3/8" (9.5mm).
- 1 Desarmador cuadro 1/4" (6.3mm).
- 4 Organizadores para Tubos.



21162 25 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 24

PRETUL

### JUEGO DE TUBOS PULGADAS 8 PIEZAS

Forjados en acero al carbono. Cromados para resistir la corrosión. Montados en riel organizador con clips.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 46 HRC

**INCLUYE**

- 8 Tubos Standard medidas: 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16".



21170 8 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 18

PRETUL

### JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS PULGADAS - 16 PIEZAS

Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 54 HRC

**INCLUYE**

- 13 Tubos cortos: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" (22.2mm), 15/16", 1", 1 1/16", 1 1/8" y 1 1/4".
- 1 Extensión de 5".
- 1 Matraca cabeza de pera.
- 1 Mango articulado de 15".



21172 17 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 6

PRETUL

### JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS MILIMÉTRICOS - 16 PIEZAS

Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 54 HRC

**INCLUYE**

- 13 Tubos cortos: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm y 27 mm.
- 1 Extensión de 5".
- 1 Matraca cabeza de pera.
- 1 Mango articulado de 15".



21174 17 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 6

PRETUL

### JUEGO DE TUBOS MILIMÉTRICOS

Forjados en acero al carbono. Cromados para resistir la corrosión. Montados en riel organizador con clips.

Cuadro mando: 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 46 HRC

**INCLUYE**

- 8 Tubos milimétricos medidas: 13 mm, 14 mm, 15 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm.



21176 8 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 18

PRETUL

### JUEGO DE TUBOS PULGADAS

Forjados en acero al carbono. Cromados para resistir la corrosión. Montados en riel organizador con clips.

Cuadro mando: 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 46 HRC

**INCLUYE**

9 Tubos Standard medidas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" y 7/8".



**21185 9 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 24

**PRETUL**

### JUEGO DE TUBOS MILIMÉTRICOS

Forjados en acero al carbono. Cromados para resistir la corrosión. Montados en riel organizador con clips.

Cuadro mando: 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 46 HRC

**INCLUYE**

9 Tubos milimétricos medidas: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm y 19mm.



**21189 9 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 24

**PRETUL**

### JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS PULGADAS - 21 PIEZAS

Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 54 HRC

**INCLUYE**

8 Tubos largos: 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm), 9/16" (14.2mm), 5/8" (15.8mm), 11/16" (17.4mm), 3/4" (19mm) y 13/16" (20.6mm).

9 Tubos cortos: 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm), 9/16" (14.2mm), 5/8" (15.8mm), 11/16" (17.4mm), 3/4" (19mm), 13/16" (20.6mm) y 7/8" (22.2mm).

1 Matraca cabeza de pera.

2 Extensiones de 2" (50.8mm) y 3" (76.2mm).

1 Disco giratorio.



**21187 21 PIEZAS**

CAJA 1 / MASTER 10

### JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS MILIMÉTRICOS

Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 54 HRC

**INCLUYE**

9 Tubos cortos: 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm y 19mm.

8 Tubos largos: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm y 19mm.

1 Matraca cabeza de pera.

2 Extensiones de 2" (50.8mm) y 3" (76.2mm).

1 Disco giratorio.



**21191 21 PIEZAS**

CAJA 1 / MASTER 10

**PRETUL**

### MALETÍN DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICA - 71 PIEZAS

Herramientas 1/4" y 3/8" para mecánico, Pretul. Incluye 2 portapuntas. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

32 Tubos: (8) 4 a 11 mm, (8) 9 a 19 mm, (9) 3/16" a 1/2", (7) 3/8" a 3/4"

1 Matraca

3 Puntas de cruz: PH1 a PH3

5 Puntas allen: 1/8" a 1/4"

4 Puntas planas: 5/32" a 1/4"

5 Puntas torx: T10 a T30

3 Puntas pozidriv: PZ1 a PZ3

1 Desarmador

3 Desarmadores planos para joyero

2 Adaptadores: (1) 1/4" y (1) 3/8"

1 Extensión 3"

10 Llaves combinadas: (5) 9 a 15 mm, (5) 3/8" a 5/8"

1 Juego de piezas de fijación



**22980 71 PIEZAS**

CAJA 2 / MASTER 6

**PRETUL**

### JUEGO DE TUBOS, ACCESORIOS Y LLAVES

Estuche de plástico para mantener organizadas las herramientas y facilitar el transporte.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm) y 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 46 HRC

**INCLUYE**

8 Tubos 4 a 9 mm, 1/4"

8 Tubos 5/32" a 3/8", 1/4"

5 Tubos 10 a 19 mm, 3/8"

5 Tubos 7/16" a 3/4", 3/8"

1 Tubo p/bujías de 5/8"

8 Llaves allen 1/16" a 1/4"

1 Matraca, 3/8"

1 Extensión 3" x 3/8"

1 Adaptador 1/4" x 3/8"

1 Adaptador 1"

1 Disco plástico, 3/8"

3 Puntas planas 5/32" a 1/4"

3 Puntas phillips PH1 a PH3

3 Puntas cuadradas S1 a S3

5 Puntas torx de T10 a T30

5 Puntas hexagonales 1/8" a 1/4"

1 Desarmador, 1/4"

5 Llaves combinadas 3/8" a 5/8"

5 Llaves combinadas 9 a 15 mm

2 Organizadores para puntas

1 Estuche plástico



**22981 70 PIEZAS**

CAJA 3 / MASTER 6

**PRETUL**

### JUEGO DE TUBOS, ACCESORIOS Y LLAVES

Estuche de plástico para mantener organizadas las herramientas y facilitar el transporte.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm) y 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 46 HRC

**INCLUYE**

14 Tubos: (10) 3/16" a 7/16", (4) 1/2" a 11/16"

1 Criquet

3 Puntas de cruz: PH1 A PH3

2 Puntas allen: 3 y 4 mm

6 Puntas planas: (4) 4 a 7 mm, (2) 3/16" y 7/32"

3 Puntas pozidriv: PZ1 a PZ3

6 Puntas torx: T10 a T30

1 Desarmador

1 Adaptador: 3/8" x 1/4"

24 Llaves allen: (12) 0.9 a 6 mm, (12) 0.0036" a 3/16"

4 Llaves combinadas: 3/8" a 9/16"

1 Pinzas de electricista: 6" (152 mm)



**22985 66 PIEZAS**

CAJA 3 / MASTER 12

**PRETUL**

**JUEGO DE 133 HERRAMIENTAS**

Estuche plástico. Herramienta marcada para fácil identificación.

**INCLUYE**

- 28 Tubos: (12) 4 a 13 mm, (2) 14 y 16 mm, (12) 5/32" a 1/2", (2) 9/16" y 5/8"
- 1 Tubo para puntas
- 1 Matraca
- 1 Disco giratorio
- 12 Puntas de cruz: PH0 a PH3
- 12 Puntas allen: 3/32" a 1/4"
- 8 Puntas planas: 5/32" a 9/32"
- 8 Puntas cuadradas: S1 a S3
- 14 Puntas torx: T10 a T40
- 6 Puntas pozidriv: PZ1 a PZ3
- 1 Desarmador
- 2 Desarmadores de cruz para joyero: PH0 y PH1
- 4 Desarmadores planos para joyero: 1.4 a 3 mm
- 1 Adaptador 3/8" x 1/4"
- 1 Extensión: 3"
- 22 Llaves allen: (11) 1.27 a 6 mm, (11) 1/20" a 1/4"
- 5 Llaves combinadas: 1/4" a 1/2"
- 1 Pinza de electricista: 6" (150 mm)
- 1 Pinza de punta y corte: 6" (150 mm)
- 1 Martillo uña curva: 7 oz
- 1 Cinta métrica: 3 m
- 1 Cutter: 6" (150 mm)
- 1 Juego de pinzas de fijación



24223 133 PIEZAS

CAJA 12 / MASTER 60

**PRETUL**

**JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS**

Piezas forjadas en acero al carbono. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm) y 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 54 HRc

**INCLUYE**

- 1 Matraca de 1/4" (6.3mm)
- 1 Extensión de 3/8" (9.5mm)
- 1 Adaptador para Tubos de 3/8" (9.5mm) - 1/4" (6.3mm)
- 1 Disco giratorio
- 13 Tubos mm cuadro 1/4" (6.3mm): 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 6.5mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm y 13mm.
- 12 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm): 5/32" (3.9mm), 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm), 3/8" (9.5mm), 13/32" (10.3mm), 7/16" (11.1mm), 15/32" (11.9mm), 1/2" (12.7mm) y 17/32" (13.4mm).
- 3 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm) de 8 puntas: 1/4" (6.3mm), 5/16" (7.9mm) y 3/8" (9.5mm).
- 4 Tubos mm cuadro 3/8" (9.5mm): 14mm, 15mm, 16mm y 17mm.
- 2 Tubos std cuadro 3/8" (9.5mm): 9/16" (14.2mm) y 5/8" (15.8mm).



23969 39 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 12

**PRETUL**

**JUEGO DE TUBOS Y PUNTAS**

Piezas forjadas en acero al carbono. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm)  
Dureza: 50 HRc

**INCLUYE**

- 1 Desarmador tipo matraca de 1/4" (6.3mm)
- 1 Adaptador para Tubos de 1/4" (6.3mm)
- 6 Puntas phillips cuadro 1/4" (6.3mm): PH0, PH1 (2pzas), PH2 (2pzas) y PH3.
- 6 Puntas planas mm cuadro 1/4" (6.3mm): 3mm, 4mm, 5mm, 6mm (2pzas) y 7mm
- 6 Puntas torx cuadro 1/4" (6.3mm): T10, T15, T20, T25, T27 y T30.
- 5 Puntas allen mm cuadro 1/4" (6.3mm): 3mm, 4mm, 5mm y 6mm (2pzas).
- 14 Tubos mm cuadro 1/4" (6.3mm): 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 6.5mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm y 14mm.



23971 39 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 12

**PRETUL**

**JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS**

Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm), 3/8" (9.5mm) y 1/2" (12.7mm)  
Dureza: 50 HRc

**INCLUYE**

- 2 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm) de 6 puntas: 5/32" (3.9mm), 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm), 3/8" (9.5mm), 13/32" (10.3mm), 7/16" (11.1mm), 15/32" (11.9mm) y 1/2" (12.7mm).
- 13 Tubos mm cuadro 1/4" (6.3mm) de 6 puntas: 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 6.5mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm y 13mm.
- 3 Tubos std cuadro 3/8" (9.5mm) de 6 puntas: 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm) y 9/16" (14.2mm)
- 3 Tubos mm cuadro 3/8" (9.5mm) de 6 puntas: 11mm, 12mm y 13mm
- 3 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm) de 8 puntas: 1/4" (6.3mm), 5/16" (7.9mm) y 3/8" (9.5mm)
- 4 Tubos std cuadro 1/2" (12.7mm) de 6 puntas: 5/8" (15.8mm), 11/16" (17.4mm), 3/4" (19mm) y 13/16"
- 2 Puntas planas std para desarmador: 3/16" (4.7mm) y 9/32" (7.1mm)
- 3 Puntas phillips para desarmador: PH1, PH2 y PH3
- 1 Matraca mando 3/8" (9.5mm)
- 1 Matraca mando 1/2" (12.7mm)
- 1 Desarmador para Tubos mando 1/4" (6.3mm)
- 1 Extensión de 3/8" (9.5mm)
- 1 Adaptador de 3/8" (9.5mm) - 1/4" (6.3mm)
- 1 Tubo para bujía de 5/8" (15.8mm)
- 1 Tubo para puntas
- 1 Disco giratorio para matraca



24219 51 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 12

**PRETUL**

## JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS

Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Estuche plástico para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm) y 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 54 HRC

### INCLUYE

- 12 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm) de 6 puntas: 5/32" (3.9mm), 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm), 3/8" (9.5mm), 13/32" (10.3mm), 7/16" (11.1mm), 15/32" (11.9mm) y 1/2" (12.7mm).
- 12 Tubos mm cuadro 1/4" (6.3mm) de 6 puntas: 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm y 13mm.
- 3 Tubos std cuadro 3/8" (9.5mm) de 6 puntas: 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm) y 5/8" (15.8mm)
- 3 Tubos mm cuadro 3/8" (9.5mm) de 6 puntas: 12mm, 14mm y 15mm
- 3 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm) de 8 puntas: 1/4" (6.3mm), 5/16" (7.9mm) y 3/8" (9.5mm)

- Matraca mando 3/8" (9.5mm)
- 1 Desarmador para Tubos mando 1/4" (6.3mm)
- 1 Extensión de 3/8" (9.5mm)
- 1 Adaptador de 3/8" (9.5mm) - 1/4" (6.3mm)
- 1 Tubo para bujía de 5/8" (15.8mm)
- 1 Disco giratorio



24220 51 PIEZAS

CAJA 3 / MASTER 12

PRETUL®

## JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS

Piezas fabricadas en acero al carbono. Estuche 100% de nylon para almacenaje y transporte.

Cuadro mando: 1/4" (6.3mm) y 3/8" (9.5mm)  
Dureza: 54 HRC

### INCLUYE

- 1 Matraca de 3/8" (9.5mm)
- 1 Extensión de 3/8" (9.5mm)
- 1 Adaptador para Tubos de 3/8" (9.5mm) - 1/4" (6.3mm)
- 1 Disco giratorio
- 1 Tubo para puntas
- 14 Tubos mm cuadro 1/4" (6.3mm): 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 6.5mm, 7mm, 7.5mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm y 13mm
- 11 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm): 5/32" (3.9mm), 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm),

- 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm), 3/8" (9.5mm), 13/32" (10.3mm), 7/16" (11.1mm) y 1/2" (12.7mm).
- 3 Tubos std cuadro 1/4" (6.3mm) de 8 puntas: 1/4" (6.3mm), 5/16" (7.9mm) y 3/8" (9.5mm)
- 1 Tubo mm cuadro 3/8" (9.5mm): 14mm
- 1 Tubo std cuadro 3/8" (9.5mm): 5/8" (15.8mm)
- 2 Puntas phillips cuadro 1/4" (6.3mm): PH2 y PH3
- 2 Puntas planas std cuadro 1/4" (6.3mm): 3/16" (4.7mm) y 1/4" (6.3mm)



23973 39 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 12

PRETUL®

## JUEGO DE TUBOS Y ACCESORIOS

Piezas fabricadas en acero al carbono. Marcado para rápida identificación.

### INCLUYE

- 1 Extensión mando 3/8" (9.5mm) de 3" (76.2mm) de largo
- 1 Tubo para bujía mm de 6 puntas cuadro 3/8" (9.5mm): 16mm
- 1 Adaptador de 3/8" (9.5mm) - 1/4" (6.3mm)
- 5 Tubos std mando 1/4" (6.3mm): 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm) y 3/8" (9.5mm)
- 5 Tubos mm mando 1/4" (6.3mm): 7mm, 8mm, 9mm, 10mm y 11mm
- 4 Tubos std mando 3/8" (9.5mm): 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm) y 5/8" (15.8mm)
- 5 Tubos mm mando 3/8" (9.5mm): 12mm, 13mm, 14mm, 15mm y 16mm
- 1 Matraca mando 3/8" (9.5mm)
- 1 Disco giratorio plástico mando 3/8" (9.5mm)
- 1 Desarmador cuadro 1/4" (6.3mm)



23974 25 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 24

PRETUL®

## JUEGO DOMÉSTICO DE HERRAMIENTAS - 6 PIEZAS

Mangos Comfort Grip.

### INCLUYE

- 1 Destornillador de cruz: 1/4" x 4"
- 1 Destornillador plano: 1/4" x 4"
- 1 Pinza de chofer: 8" (203 mm)
- 1 Martillo uña curva: 16 oz
- 1 Cinta métrica: 5 m
- 1 Cutter profesional: 6" (152 mm)



HEXÁGONO EN LA BARRA MAXIMIZA EL TOQUE CON LLAVE



MARCADO Y CÓDIGO DE COLOR PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE MEDIDA Y PUNTA



ALOJAMIENTO IMANTADO PARA CLAVOS



RESISTENTE A IMPACTOS



14651 6 PIEZAS

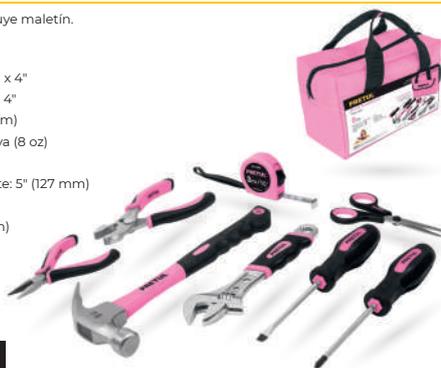
CAJA 2 / MASTER 12

## JUEGO DE HERRAMIENTAS, 8 PIEZAS

Mangos Comfort Grip. Incluye maletín.

### INCLUYE

- 1 Destornillador de cruz 1/4" x 4"
- 1 Destornillador plano 1/4" x 4"
- 1 Pinzas de chofer 6" (152 mm)
- 1 Martillo ligero de uña curva (8 oz)
- 1 Cinta métrica: 3 m
- 1 Mini pinza de punta y corte: 5" (127 mm)
- 1 Tijeras: 5 1/2" (140 mm)
- 1 Llave ajustable: 6" (152 mm)
- 1 Maletín



21251 8 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 8

PRETUL®

## JUEGO DE 8 LLAVES TORX TIPO NAVAJA

Fabricadas en acero al cromo vanadio 2x más resistente al desgaste. Organizador abatible. Exceden en promedio un 50% la norma en torque AIA / NAS 1799 90.

### INCLUYE

- 1 Llave torx T-9
- 1 Llave torx T-10
- 1 Llave torx T-15
- 1 Llave torx T-20
- 1 Llave torx T-25
- 1 Llave torx T-27
- 1 Llave torx T-30
- 1 Llave torx T-40



15569 10 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 72

### JUEGO DE LLAVES TORX

Fabricadas en acero al carbono. Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido. Organizador abatible.

**INCLUYE**

- 1 Llave torx T-9
- 1 Llave torx T-10
- 1 Llave torx T-15
- 1 Llave torx T-20
- 1 Llave torx T-25
- 1 Llave torx T-27
- 1 Llave torx T-30
- 1 Llave torx T-40



21395 8 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 60

**PRETUL**

### LLAVES ALLEN TIPO T MILIMÉTRICAS

Fabricadas en acero al cromo vanadio 2x más resistente al desgaste. Llaves extra largas con doble posición. Mango T Comfort Grip que permite aplicar mayor torque en lugares de difícil acceso. Estuche plástico empotrable. Punta de bola. Exceden en promedio un 50% la norma en torque ASME B18.3

Medidas: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm y 10mm



Punta de bola



100933 8 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 8

### LLAVES ALLEN TIPO T PULGADAS

Extra largas mango. Fabricadas en acero al cromo vanadio 2x más resistente al desgaste. Llaves extra largas con doble posición. Mango T Comfort Grip que permite aplicar mayor torque en lugares de difícil acceso. Estuche plástico empotrable. Punta de bola.

Medidas: 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"



Punta de bola



100934 8 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 8

### LLAVES TORX TIPO T EXTRALARGA

Fabricadas en acero al cromo vanadio 2x más resistente al desgaste. Llaves extra largas de doble punta con seguro y sin seguro. Mango T Comfort Grip que permite aplicar mayor torque en lugares de difícil acceso. Estuche plástico empotrable.

Medidas: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



100935 8 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 8

### JUEGO DE 7 LLAVES ALLEN MILIMÉTRICAS

Forjadas en acero al cromo vanadio. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas. Punta de hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1.5 mm
- 1 Llave de 2 mm
- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 6 mm



PUNTA DE HEXAGONAL



15530 7 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE 10 LLAVES ALLEN MILIMÉTRICAS

Forjadas en acero al cromo vanadio. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas. Punta de hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1.5 mm
- 1 Llave de 2 mm
- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 5.5 mm
- 1 Llave de 6 mm
- 1 Llave de 8 mm
- 1 Llave de 10 mm



PUNTA DE HEXAGONAL



15536 10 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE 13 LLAVES ALLEN MILIMÉTRICAS

Forjadas en acero al cromo vanadio. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas. Punta de hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1.3 mm
- 1 Llave de 1.5 mm
- 1 Llave de 2 mm
- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 3.5 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 4.5 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 5.5 mm
- 1 Llave de 6 mm
- 1 Llave de 8 mm
- 1 Llave de 10 mm



PUNTA DE HEXAGONAL



15542 13 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE 13 LLAVES ALLEN PULGADAS

Forjadas en acero al cromo vanadio. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas. Punta de hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 3/64"
- 1 Llave de 1/16"
- 1 Llave de 5/64"
- 1 Llave de 3/32"
- 1 Llave de 7/64"
- 1 Llave de 1/8"
- 1 Llave de 9/64"
- 1 Llave de 5/32"
- 1 Llave de 3/16"
- 1 Llave de 7/32"
- 1 Llave de 1/4"
- 1 Llave de 5/16"
- 1 Llave de 3/8"



PUNTA DE HEXAGONAL



15545 13 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE 13 LLAVES ALLEN PULGADAS

Forjadas en acero al cromo vanadio 2 veces más resistentes al desgaste. Punta de bola que facilita el torque en lugares de difícil acceso. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 6 mm
- 1 Llave de 8 mm
- 1 Llave de 10 mm



Punta de bola



15548 7 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE 10 LLAVES ALLEN EXTRALARGAS ESTANDAR

Forjadas en acero al cromo vanadio 2 veces más resistentes al desgaste. Punta de bola que facilita el torque en lugares de difícil acceso. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1/8"
- 1 Llave de 5/32"
- 1 Llave de 3/16"
- 1 Llave de 7/32"
- 1 Llave de 1/4"
- 1 Llave de 5/16"
- 1 Llave de 3/8"



Punta de bola



15551 7 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**JUEGO DE LLAVES TORX**

Forjadas en acero al cromo vanadio. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas.

**INCLUYE**

- 1 Llave torx T-10
- 1 Llave torx T-15
- 1 Llave torx T-20
- 1 Llave torx T-25
- 1 Llave torx T-27
- 1 Llave torx T-30
- 1 Llave torx T-40
- 1 Llave torx T-45
- 1 Llave torx T-50



**15554 7 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 60

**JUEGO DE LLAVES ALLEN PULGADAS Y MILIMÉTRICAS**

Forjadas en acero al cromo vanadio. Recubrimiento satinado 3 veces más resistente a la corrosión. Punta de bola que facilita el torque en lugares de difícil acceso. Estuche organizador plástico.

**INCLUYE**

- 1 Llave estándar de 1/16"
- 1 Llave estándar de 5/64"
- 1 Llave estándar de 3/32"
- 1 Llave estándar de 7/64"
- 1 Llave estándar de 1/8"
- 1 Llave estándar de 9/64"
- 1 Llave estándar de 5/32"
- 1 Llave estándar de 3/16"
- 1 Llave estándar de 7/32"
- 1 Llave estándar de 1/4"
- 1 Llave estándar de 5/16"
- 1 Llave estándar de 3/8"
- 1 Llave milimétrica de 1.5 mm
- 1 Llave milimétrica de 2 mm
- 1 Llave milimétrica de 2.5 mm
- 1 Llave milimétrica de 3 mm
- 1 Llave milimétrica de 4 mm
- 1 Llave milimétrica de 4.5 mm
- 1 Llave milimétrica de 5 mm
- 1 Llave milimétrica de 5.5 mm
- 1 Llave milimétrica de 6 mm
- 1 Llave milimétrica de 7 mm
- 1 Llave milimétrica de 8 mm
- 1 Llave milimétrica de 1.27 mm
- 1 Llave milimétrica de 10 mm

**15572 25 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 24



**JUEGO DE LLAVES ALLEN LARGAS MM**

Fabricadas de acero al cromo vanadio. Punta de bola que facilita el torque en lugares de difícil acceso. Capa satinada 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1/16"
- 1 Llave de 5/64"
- 1 Llave de 3/32"
- 1 Llave de 1/8"
- 1 Llave de 5/32"
- 1 Llave de 3/16"
- 1 Llave de 7/32"
- 1 Llave de 1/4"
- 1 Llave de 5/16"
- 1 Llave de 3/8"



**13643 10 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 36

**JUEGO DE LLAVES ALLEN LARGAS MM**

Fabricadas de acero al cromo vanadio. Punta de bola que facilita el torque en lugares de difícil acceso. Capa satinada 3 veces más resistente a la corrosión. Organizador plástico abatible con medidas.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1.5 mm
- 1 Llave de 2 mm
- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 5.5 mm
- 1 Llave de 6 mm
- 1 Llave de 8 mm
- 1 Llave de 10 mm



**13644 10 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 36

**JUEGO DE LLAVES ALLEN MM**

Fabricadas en acero al carbono. Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido. Punta hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1.5 mm
- 1 Llave de 2 mm
- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 5.5 mm
- 1 Llave de 6 mm



**21851 8 PIEZAS**

CAJA 12 / MASTER 144 **PRETUL®**

**JUEGO DE LLAVES ALLEN PULGADAS**

Fabricadas en acero al carbono. Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido. Punta hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1/16"
- 1 Llave de 5/64"
- 1 Llave de 3/32"
- 1 Llave de 1/8"
- 1 Llave de 5/32"
- 1 Llave de 3/16"
- 1 Llave de 7/32"
- 1 Llave de 1/4"
- 1 Llave de 5/16"
- 1 Llave de 3/8"



**21854 10 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 36 **PRETUL®**

**JUEGO DE LLAVES ALLEN MILIMÉTRICA**

Fabricadas en acero al carbono. Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido. Punta hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1.5 mm
- 1 Llave de 2 mm
- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 5.5 mm
- 1 Llave de 6 mm
- 1 Llave de 8 mm
- 1 Llave de 10 mm



**21855 10 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 36 **PRETUL®**

**JUEGO DE LLAVES ALLEN PULGADAS**

Fabricadas en acero al carbono. Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido. Punta hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 3/64"
- 1 Llave de 1/16"
- 1 Llave de 5/64"
- 1 Llave de 3/32"
- 1 Llave de 7/64"
- 1 Llave de 1/8"
- 1 Llave de 9/64"
- 1 Llave de 5/32"
- 1 Llave de 3/16"
- 1 Llave de 7/32"
- 1 Llave de 1/4"
- 1 Llave de 5/16"
- 1 Llave de 3/8"



**21856 13 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 36 **PRETUL®**

**JUEGO DE LLAVES ALLEN MILIMÉTRICA**

Fabricadas en acero al carbono. Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido. Punta hexagonal.

**INCLUYE**

- 1 Llave de 1.3 mm
- 1 Llave de 1.5 mm
- 1 Llave de 2 mm
- 1 Llave de 2.5 mm
- 1 Llave de 3 mm
- 1 Llave de 3.5 mm
- 1 Llave de 4 mm
- 1 Llave de 4.5 mm
- 1 Llave de 5 mm
- 1 Llave de 5.5 mm
- 1 Llave de 6 mm
- 1 Llave de 8 mm
- 1 Llave de 10 mm



**21857 13 PIEZAS**

CAJA 6 / MASTER 36 **PRETUL®**

**BOLSO DE TRABAJO**

Fabricadas en poliéster de 300 deniers para uso rudo con forros internos de PVC. Correa de hombro ajustable (excepto MALE-12). Compartimientos múltiples internos.



**100376 14"**

CAJA 1 / MASTER -

**17102 16"**

**PORTA TALADRO CON COMPARTIMENTOS**

Fabricado en poliéster de 600 deniers de uso rudo con forro interno de PVC. Cinta ajustable que asegura el taladro. Clip metálico para flexómetro. Para taladro universal. Compartimentos: 6

Medidas:  
B 20 x A 29 cm  
Cinturón ajustable:  
50 mm x 153 cm



**CLIP DE ACERO PARA FLEXÓMETRO**



**19588 6 BOLSILLOS**

CAJA 4 / MASTER 8

### PORTA HERRAMIENTAS

Fabricado en poliéster de 600 deniers. Forro interno de PVC. Cosido y remachado para incrementar su resistencia y durabilidad. Lavable. Clip de acero para cinta métrica.

Compartimentos: 7  
Medida: B 25 x A 29 cm  
Cinturón ajustable: 50 mm x 150 cm



Compartimentos: 13  
Medida: B 25 x A 29 cm  
Cinturón ajustable: 50 mm x 150 cm



Compartimentos: 20  
Medida: B 62 x A 28 cm  
Cinturón ajustable: 50 mm x 150 cm

15312 7 BOLSILLOS 15313 13 BOLSILLOS 15314 20 BOLSILLOS

CAJA 2 - 2 / MASTER 20 -16 - 10

### ORGANIZADOR DE 18 COMPARTIMENTOS

Fabricado en polipropileno. Compartimentos para guardar accesorios pequeños. Práctica asa para transportar fácilmente. Tapa transparente con broches.

Largo: 14" (355.6 mm)  
Ancho: 11" (279.4 mm)  
Alto: 2 1/2" (63.5 mm)



11825

CAJA 3 / MASTER -

### CAJA DE HERRAMIENTA MÓVIL Y MANGO TELESCÓPICO

Fabricada en polipropileno, en color negro. Ruedas grandes de uso rudo de 7 1/2", para facilitar la transportación. Broche metálico de liberación rápida a una mano. Ranura en "V" para soporte en corte de materiales. Charola con 3 posiciones, dentro, fuera y en mango extendido.

Capacidad: 57 L (15 gal)  
Soporta hasta: 40 Kg  
Largo: 23"  
Alto: 16 1/2"  
Ancho: 15 5/8"  
Peso: 5.5 kg



10902 5/8"

CAJA 1 / MASTER -

### CAJA PLÁSTICA PARA HERRAMIENTAS

Caja y charola fabricadas en polipropileno de alto impacto. Broches metálicos. Refuerzos en esquinas, centro y parte inferior de la caja.

Color: Negro



19656 43x24x23 cm | 17"

11506 58x27x25 cm | 23"

10380 51x27x25 cm | 20"

19882 66x27x25 cm | 26"

INCLUYE BANDEJA

### CAJA PLÁSTICA PARA HERRAMIENTAS

Fabricada en polipropileno de alto impacto. Modelo ancho para mayor capacidad. Cuentan con asa para fácil transporte. Con broche para cerrarla. Incluye charola para herramienta pequeña. Es liviana y lavable.

Color: Naranja y Negro.



11139 36x20x17 cm | 14"

11143 48x27x25 cm | 19"

11141 41x23x22 cm | 16"

11145 56x32x28 cm | 22"

POSEE COMPARTIMIENTOS

### CARRO DE CARGA PLEGABLE

Cuerpo fabricado en aluminio, ligero y compacto para su fácil transportación. Llantas fabricadas de TPR y polipropileno. Mango telescópico expandible agarradera confortable. Plegable para su fácil almacenamiento.

Capacidad de carga: 100 Kg  
Dimensiones extendido: 100 cm x 28 cm x 39 cm  
Dimensiones plegado: 63 cm x 6 cm x 39 cm  
Diámetro de llantas: 5" (13 cm)  
Peso: 2.9 Kg



24127 PLEGABLE

CAJA 1 / MASTER 4

PRETUL

### CAJA PARA PESCA

Fabricada en polipropileno. 3 Bandejas deslizables. Compartimentos ideales para organizar y almacenar piezas pequeñas. Incluye tapetes protectores.

Color: Base naranja  
Largo: 16" (406.4 mm)  
Ancho: 8 1/2" (215.9 mm)  
Alto: 8 1/4" (209.5 mm)  
Nro. de compartimentos: 33



10539 3 BANDEJAS

CAJA 2 / MASTER -

### CAJA PLÁSTICA PARA HERRAMIENTAS

Fabricada en polipropileno. Charola interior removible. Asa abatible y orificio para candado.

Color: Negro y Amarillo.



**20531** 33x18x13 cm

**20532** 41x22x19 cm

**20533** 48x23x22 cm

CAJA 1 / MASTER 4

**PRETUL**

### REGLA DE ACERO INOXIDABLE

Fabricada de acero inoxidable. Graduación marcada al ácido en milímetros y pulgadas. Tabla de conversión en el reverso.

Longitud: 12" (300 mm)  
Ancho: 32 mm  
Espesor: 2.6 mm

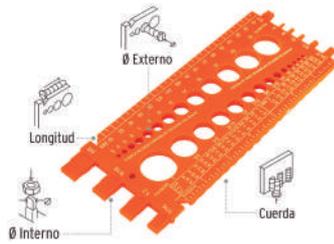


**14387** 30 cm

CAJA 12 / MASTER 72

### REGLA PARA MEDIR TORNILLOS Y TUERCAS

Medición std y mm de diámetros, cuerda, longitud.



**10811** 22 cm

CAJA 3 / MASTER 18

### CALIBRE DIGITAL

Fabricado en acero inoxidable con pantalla de LCD. Ajustable a cero en cualquier posición. Práctico estuche de plástico para guardar la herramienta.

Tolerancia: 0.002" (0.05 mm)  
Capacidad máxima: 6" (150 mm)  
Capacidad mínima: 0.005" (0.01 mm)  
Temperatura de operación: 0 a 40 °C  
Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 70 °C  
Longitud total: 230 mm  
Ancho de la bayoneta: 3 mm  
Batería: 1,5 V



DIÁMETRO EXTERNO



PROFUNDIDAD



DIÁMETRO INTERNO



**14388** 15 cm

CAJA 2 / MASTER 10

### CALIBRE DE ACERO

Fabricado en acero inoxidable. Perilla de fijación. Control de ajuste manual. Práctico estuche de plástico para guardar la herramienta.

Tolerancia: 0.002" (0.05 mm)  
Capacidad máxima: 6" (150 mm)  
Capacidad mínima: 0.001" (0.02 mm)  
Longitud total: 230 mm  
Ancho de la bayoneta: 3 mm



DIÁMETRO EXTERNO



PROFUNDIDAD



DIÁMETRO INTERNO



**14394** 15 cm

CAJA 2 / MASTER 10

### CALIBRE VERNIER

Fabricado en acero. Graduado en milímetros y pulgadas. Control de ajuste manual.

Tolerancia: 0.158" (0.4 mm)  
Capacidad máxima: 6" (152,4 mm)  
Capacidad mínima: 1/128" (0.1 mm)  
Ancho de la bayoneta: 1.7 mm



DIÁMETRO EXTERNO



PROFUNDIDAD



DIÁMETRO INTERNO



**21455** 15 cm

CAJA 6 / MASTER 72

**PRETUL**

### NAVAJA MULTIUSO

Cuerpo fabricado en zamac con compartimento para guardar las cuchillas. Cuchilla retráctil fabricada en acero SK2 tres veces más durable. Mango ergonómico, antiderrapante con cavidad para cortar fleje. Botón que libera fácilmente la cuchilla.

Longitud: 7" (177.8 mm)  
Ancho de cuchillas: 19 mm  
Espesor de cuchillas: 0.6 mm  
Peso: 173.6 g



CAMBIO RÁPIDO DE CUCHILLA

4 incluye 4 cuchillas de acero SK2 30 resaca: que las de acero al carbon



LAS CUCHILLAS SE GUARDAN EN EL CUERPO DE LA NAVAJA

**16950** 3 CUCHILLAS

CAJA 6 / MASTER 48



### NAVAJA MULTIUSO

Cuerpo fabricado en aluminio. Cuchilla retráctil con 3 posiciones, fabricada en acero al alto carbono. Cuchilla reversible (con dos lados de uso).

Longitud: 6" (152.4 mm)  
Ancho de cuchilla: 19 mm  
Espesor de cuchilla: 0.6 mm  
Peso: 64.5 g



**22400** 3 CUCHILLAS

CAJA 6 / MASTER 72

**PRETUL**

**REPUESTO PARA NAVAJA**

Fabricadas en acero SK4. Con doble filo para mayor comodidad.

Longitud: 59.5 mm  
Ancho: 19 mm  
Espesor: 0.6 mm  
Peso: 3.6 g



16956 10 PIEZAS

CAJA 20 / MASTER 120

**NAVAJA ABATIBLE 7"**

Cuerpo de aluminio y acero inoxidable. Cuchillas con doble bisel para cortes más precisos. Cuerpo de aluminio y acero inoxidable. Seguro de apertura. Clip para bolsillo. Largo: 18 cm

**INCLUYE**

5 Cuchillas de acero SK2



CAVIDAD PARA CORTAR FLEJE



CAMBIO RÁPIDO DE CUCHILLA



17025 7"

CAJA 6 / MASTER 38

**SIERRA BIMETÁLICA PARA ARCO**

Cuerpo flexible fabricado en acero para resorte que reduce el riesgo de rupturas. Dientes fabricados en acero M2 con trisique ondulado. Sometidas a tratamiento térmico que proporciona la dureza y resistencia exactas para cortes precisos además de gran durabilidad.

Longitud: 12" (305 mm)  
Contenido: 50 piezas



18100 18 DPP

18101 24 DPP

CAJA 50 / MASTER 1000

**expert**

**MINI ARCO DE ALUMINIO**

Cuerpo ergonómico para mejor agarre. Para cortes precisos en espacios reducidos.

Segueta 12" (30 cm) bimetálica de 18 dpp.



10236 12"

CAJA 6 / MASTER 48

**expert**

**REPUESTO PARA NAVAJA**

Fabricadas en acero SK4. Con doble filo para mayor comodidad.

Longitud: 100 mm  
Ancho: 18 mm  
Espesor: 0.5 mm



16965 10 PIEZAS

CAJA 12 / MASTER 144

**CUTTER**

Cuchilla fabricada en acero al carbono. Cuerpo fabricado en plástico ABS. Alma de acero cromado para mayor resistencia. Seguro automático.

Largo de cutter: 6"  
Largo de cuchilla: 108.9 mm  
Ancho de cuchilla: 18 mm  
Espesor de cuchilla: 0.5 mm



22396 18 mm

CAJA 12 / MASTER 144

**PRETUL**

**ARCO JUNIOR**

Arco fabricado en acero. Mango ergonómico para mejor agarre. Cortes finos y precisos.

Longitud de la segueta: 6" (152.4 mm)

**INCLUYE**  
1 Segueta



10210 1 SEGUETA

CAJA 6 / MASTER 36

**MINI ARCO PARA SIERRA**

Mango ergonómico fabricado en ABS. Hoja extendida para cortes en espacios reducidos.

Longitud de la segueta: 12" (305 mm)

**INCLUYE**  
1 Segueta



20002

CAJA 6 / MASTER -

**PRETUL**

**CUTTER CON GRIP**

Cuchillas fabricadas en acero SK4, 2 veces más durables que las de acero al carbono. Cuerpo fabricado en ABS y alma de acero, con grip para mayor comodidad. Cambio automático de cuchilla. Seguro automático.

Largo de cutter: 6" (152.4 mm)  
Largo de cuchilla: 100 mm  
Ancho de cuchilla: 18 mm  
Espesor de cuchilla: 0.5 mm



16977 3 CUCHILLAS

CAJA 6 / MASTER 72

**CUTTER DE SEGURIDAD RETRÁCTIL**

Cuerpo ligero de aluminio y mango ergonómico. Seguro de cuchilla, evita que salga previniendo accidentes. Cuchillas con doble bisel para mayor resistencia y cortes precisos.

Largo: 7" (18 cm)



CAMBIO RÁPIDO DE CUCHILLA



100850 7"

CAJA 6 / MASTER 48

**ARCO PROFESIONAL TUBULAR**

Arco tubular fabricado en acero. Mango ergonómico inyectado en aluminio. Mango ligero de aluminio inyectado. Dos posiciones de segueta para cortar a 90° y 180°.

Longitud de la segueta: 12" (305 mm)

**INCLUYE**  
1 Segueta bimetálica Industrial de 18 dpp 305 mm (12")



10234

CAJA 3 / MASTER 36

**ARCO DE SIERRA**

Fuerte estructura de acero para dar mayor fuerza al corte. Mango de ABS diseñado para un perfecto equilibrio y un cómodo agarre. Mango de plástico diseñado para un perfecto equilibrio y un cómodo agarre. Ajuste de seguetas en 2 diferentes ángulos.

Longitud de la segueta: 12" (305 mm)

**INCLUYE**  
1 Segueta de 304,8 mm y de 24 DPP



20017

CAJA 6 / MASTER -

**PRETUL**

**JUEGO DE CUCHILLAS**

Cuchillas fabricadas en acero SK5. Mangos para uso ligero y mediano fabricados de aluminio. Mango para uso pesado fabricado de aluminio con recubrimiento plástico. Útil estuche con base magnética para sujetar las cuchillas.

Longitud del mango para uso ligero: 4 5/16" (110 mm)  
 Longitud del mango para uso mediano: 4 1/2" (114 mm)  
 Longitud del mango para uso pesado: 4 1/8" (104 mm)

**INCLUYE**

- 1 Mango delgado para trabajo ligero
- 1 Mango grueso para trabajo mediano
- 1 Mango para trabajo pesado
- 2 Cuchillas para arte
- 1 Cuchilla tipo cincel
- 6 Cuchillas de precisión
- 2 Cuchillas para uso general
- 1 Cuchilla ligera tipo cincel
- 1 Cuchilla de corte

**22409 13 PIEZAS**



CAJA 4 / MASTER 16

**PRETUL**

**TIJERA PARA SASTRE INDUSTRIAL**

Fabricada en acero, acabado cromado. Mango con acabado en color negro. Hojas rectas sobrepuestas con tuerca de seguridad. Templadas y rectificadas para mayor duración de los filos.



**18550 CORTE 94 mm**

**18551 CORTE 115 mm**

**18552 CORTE 148 mm**

CAJA 6 / MASTER 36

**TIJERA DE AVIACIÓN RECTA**

Hojas forjadas de acero al cromo molibdeno 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Recubrimiento niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Mangos ergonómicos confortables de color amarillo para fácil identificación de tipo de corte. Ideal para cortar cobre, acero y acero inoxidable.

Largo: 9 1/2" (24 cm)  
 Capacidad de corte: Cobre y Acero: 1.2 mm, Acero inoxidable: 0.8 mm



**CORTE RECTO**

**18531 MGO. AMARILLO**



CAJA 3 / MASTER 36

**TIJERA DE AVIACIÓN CORTE IZQUIERDO**

Hojas forjadas de acero al cromo molibdeno 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Recubrimiento niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Mangos ergonómicos confortables de color rojo para fácil identificación de tipo de corte. Ideal para cortar cobre, acero y acero inoxidable.

Largo: 9 1/2" (24 cm). Capacidad de corte: Cobre y Acero: 1.2 mm, Acero inoxidable: 0.8 mm



**CORTE IZQUIERDO**

**18534 IZQUIERDA**



CAJA 3 / MASTER 36

**TIJERA DE AVIACIÓN DERECHA**

Hojas forjadas de acero al cromo molibdeno 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Recubrimiento niquelado para mayor resistencia a la corrosión. Mangos ergonómicos confortables de color verde para fácil identificación de tipo de corte. Ideal para cortar cobre, acero y acero inoxidable.

Largo: 9 1/2" (24 cm)  
 Capacidad de corte: Cobre y Acero: 1.2 mm, Acero inoxidable: 0.8 mm



**CORTE IZQUIERDO**

**18535 DERECHA**



CAJA 3 / MASTER 36

**TIJERA HOJALATERO AMERICANA**

Cuchillas fabricadas en acero para mayor duración. Mangos recubiertos de PVC, acojinados para mayor comodidad.

Longitud total: 10" (254 mm)  
 Dureza en filos: 58 HRC  
 Peso: 490 g



**26050 CORTE 60 mm**

CAJA 6 / MASTER 24

**PRETUL**

**PIEDRA PARA AFILAR**

Fabricada con grano de carburo de silicio. Grano fino para asentar. Grano grueso para afilar y remover imperfecciones.

Ancho: 50 mm  
 Espesor total: 25 mm  
 Espesor de sección fina: 10 mm  
 Grano: 150 / 240



**11667 152 mm**

**11668 200 mm**

CAJA 3 / MASTER 36

**PIEDRA PARA AFILAR**

Fabricada de carburo de silicio. Para afilado y biselado de guadañas, machetes y hoces.

Dimensiones (Largo x ancho x espesor): 230 x 35 x 16 mm  
 Tamaño de grano: 120 (Medio)



**14726 Grano 120**

CAJA 6 / MASTER 36

**PIEDRA PARA ASENTAR**

Fabricada de óxido de aluminio. Grano 150 ideal para afilar, remover imperfecciones y grano 240 para asentar. Para afilado de cuchillos, tijeras y otras herramientas de corte en general.



**11667 Grano 150 - 240**

CAJA 6 / MASTER 36

### JUEGO DE MACHOS Y TARRAJAS

Machuelos y tarrajas fabricados en acero al cromo. Estuche plástico para almacenar y organizar la herramienta.

**INCLUYE**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1 Maneral para tarrajas con guía de 25.4 mm (1")       | 1 Tarraja 5/16-18 NC (Cuerda estándar)      | 1 Machuelo 12-24 NC (Cuerda estándar)        |
| 1 Maneral para tarrajas sin guía de 19 mm (3/4")       | 1 Tarraja 5/16-24 NF (Cuerda fina)          | 1 Machuelo 1/4-20 NC (Cuerda estándar)       |
| 1 Maneral tipo garrote 4.7 mm - 12.7 mm (3/16" - 1/2") | 1 Tarraja 3/8-16 NC (Cuerda estándar)       | 1 Machuelo 1/4-28 NF (Cuerda fina)           |
| 1 Maneral tipo T, barra corrediza                      | 1 Tarraja 3/8-24 NF (Cuerda fina)           | 1 Machuelo 5/16-18 NC (Cuerda estándar)      |
| 1 Desarmador plano                                     | 1 Tarraja 7/16-14 NC (Cuerda estándar)      | 1 Machuelo 5/16-24 NF (Cuerda fina)          |
| 1 Calibrador de cuerdas                                | 1 Tarraja 7/16-20 NF (Cuerda fina)          | 1 Machuelo 3/8-16 NC (Cuerda estándar)       |
| 1 Tarraja 4-40 NC (Cuerda estándar)                    | 1 Tarraja 1/2-13 NC (Cuerda estándar)       | 1 Machuelo 3/8-24 NF (Cuerda fina)           |
| 1 Tarraja 6-32 NC (Cuerda estándar)                    | 1 Tarraja 1/2-20 NF (Cuerda fina)           | 1 Machuelo 7/16-14 NC (Cuerda estándar)      |
| 1 Tarraja 8-32 NC (Cuerda estándar)                    | 1 Tarraja 1/8-27 NPT (Cónicos para tubería) | 1 Machuelo 7/16-20 NF (Cuerda fina)          |
| 1 Tarraja 10-32 NF (Cuerda fina)                       | 1 Machuelo 4-40 NC (Cuerda estándar)        | 1 Machuelo 1/2-13 NC (Cuerda estándar)       |
| 1 Tarraja 10-24 NC (Cuerda estándar)                   | 1 Machuelo 6-32 NC (Cuerda estándar)        | 1 Machuelo 1/2-20 NF (Cuerda fina)           |
| 1 Tarraja 12-24 NC (Cuerda estándar)                   | 1 Machuelo 8-32 NC (Cuerda estándar)        | 1 Machuelo 1/8-27 NPT (Cónicos para tubería) |
| 1 Tarraja 1/4-20 NC (Cuerda estándar)                  | 1 Machuelo 10-32 NF (Cuerda fina)           |  |
| 1 Tarraja 1/4-28 NF (Cuerda fina)                      | 1 Machuelo 10-24 NC (Cuerda estándar)       |  |

11442 40 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 8



### JUEGO DE MACHOS Y TARRAJAS

Machuelos y tarrajas fabricados en acero al cromo. Estuche plástico para almacenar y organizar la herramienta.

**INCLUYE**

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 1 Maneral tipo garrote 4.7 mm - 12.7 mm (3/16" - 1/2") | 1 Tarraja 3/8-16 NC (Cuerda estándar)       | 1 Machuelo M4x0.7                       | 1 Machuelo 5/16-24 NF (Cuerda fina)          |
| 1 Maneral tipo T, barra corrediza                      | 1 Tarraja 3/8-24 NF (Cuerda fina)           | 1 Machuelo M5x0.8                       | 1 Machuelo 3/8-16 NC (Cuerda estándar)       |
| 1 Maneral para tarrajas con guía de 25.4 mm (1")       | 1 Tarraja 7/16-14 NC (Cuerda estándar)      | 1 Machuelo M6x1                         | 1 Machuelo 3/8-24 NF (Cuerda fina)           |
| 1 Desarmador plano                                     | 1 Tarraja 7/16-20 NF (Cuerda fina)          | 1 Machuelo M7x1                         | 1 Machuelo 7/16-14 NC (Cuerda estándar)      |
| 2 Calibradores de cuerdas, milimétrico y estándar      | 1 Tarraja 1/2-13 NC (Cuerda estándar)       | 1 Machuelo M8x1.25                      | 1 Machuelo 7/16-20 NF (Cuerda fina)          |
| 1 Tarraja 4-40 NC (Cuerda estándar)                    | 1 Tarraja 1/2-20 NF (Cuerda fina)           | 1 Machuelo M9x1.25                      | 1 Machuelo 1/2-13 NC (Cuerda estándar)       |
| 1 Tarraja 6-32 NC (Cuerda estándar)                    | 1 Tarraja 1/8-27 NPT (Cónicos para tubería) | 1 Machuelo M10x1                        | 1 Machuelo 1/2-20 NF (Cuerda fina)           |
| 1 Tarraja 8-32 NC (Cuerda estándar)                    | 1 Tarraja M10x1                             | 1 Machuelo M10x1.5                      | 1 Machuelo 1/8-27 NPT (Cónicos para tubería) |
| 1 Tarraja 10-32 NF (Cuerda fina)                       | 1 Tarraja M3x0.5                            | 1 Machuelo M12x1.75                     |  |
| 1 Tarraja 10-24 NC (Cuerda estándar)                   | 1 Tarraja M4x0.7                            | 1 Machuelo 4-40 NC (Cuerda estándar)    |  |
| 1 Tarraja 12-24 NC (Cuerda estándar)                   | 1 Tarraja M5x0.8                            | 1 Machuelo 6-32 NC (Cuerda estándar)    |  |
| 1 Tarraja 1/4-20 NC (Cuerda estándar)                  | 1 Tarraja M6x1                              | 1 Machuelo 8-32 NC (Cuerda estándar)    |  |
| 1 Tarraja 1/4-28 NF (Cuerda fina)                      | 1 Tarraja M7x1                              | 1 Machuelo 10-32 NF (Cuerda fina)       |  |
| 1 Tarraja 5/16-18 NC (Cuerda estándar)                 | 1 Tarraja M8x1.25                           | 1 Machuelo 10-24 NC (Cuerda estándar)   |  |
| 1 Tarraja 5/16-24 NF (Cuerda fina)                     | 1 Tarraja M9x1.25                           | 1 Machuelo 12-24 NC (Cuerda estándar)   |  |
|  | 1 Tarraja M10x1.5                           | 1 Machuelo 1/4-20 NC (Cuerda estándar)  |  |
|  | 1 Tarraja M12x1.75                          | 1 Machuelo 1/4-28 NF (Cuerda fina)      |  |
|  | 1 Machuelo M3x0.5                           | 1 Machuelo 5/16-18 NC (Cuerda estándar) |  |

11443 60 PIEZAS

CAJA 2 / MASTER 8



### GIRA MACHO 2 MANOS

Cuerpo fabricado en zamac. Mordazas de acero al carbono. Ajustable para mayor control. Acabado cromado.

Capacidad: 3/32" (2.3 mm) - 3/8" (9.5 mm)  
Longitud: 230 mm  
Ancho: 25 mm



11434 1/4"

11436 1/2"

11435 3/8"

11437 3/4"

CAJA 6 / MASTER 36

### GIRA MACHO TIPO "T"

Cuerpo fabricado en acero al carbono. Mordaza pavonada anticorrosión. Barra corrediza para mayor palanca. Tipo broquero.



11438 3/16"

11439 1/4"

11440 1/2"

CAJA 6 / MASTER 36

### MANDRIL CON LLAVE ROSCA

Cuerpo moleteado. Óptimo ajuste con llave para un correcto apriete del accesorio. Funciona para la mayoría de los taladros y rotomartillos comerciales de 1/2". Compatible con adaptadores SDS plus ADAP-PLUS.

Apertura máxima de mordaza: 1/2" (12.7 mm)  
Apertura mínima de mordaza: 1/16" (1.5mm)  
Diámetro: 4.2 cm  
Peso: 302 g



**INCLUYE**

Llave para mandril

16478 7.2 cm

CAJA 6 / MASTER 24

### LLAVE PARA MANDRIL

Fabricada en acero al medio carbono para una larga vida útil. Acabado en cromo para evitar la oxidación. Excelente ajuste con broquero para un correcto apriete.

Longitud: 8 cm  
Ancho: 4.1 cm  
Peso: 41.2 g



16560 1/2"

CAJA 6 / MASTER 24

### JUEGO EXTRACTORES DE TORNILLOS

Fabricados en acero cromo para una mayor resistencia. Maneral no incluido.

Dureza: 46 HRC  
Peso: 100 g

**INCLUYE**

- 1/8" - 1/4"
- 1/4" - 5/16"
- 5/16" - 7/16"
- 7/16" - 9/16"
- 9/16" - 3/4"



14512 5 PIEZAS

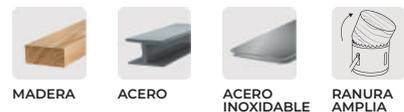
CAJA 6 / MASTER 60

### JUEGO DE CORTACÍRCULOS BIMÉTALICAS

Dientes en acero M3, cortes 2x más rápidos  
10x Mayor durabilidad que las de acero al carbono.  
Ranura amplia para fácil extracción de residuos. Tornillo hexagonal para una mejor sujeción de la broca. Para madera, acero y acero inoxidable.

**INCLUYE**

- 1 Broca sierra de 2 1/8" (54 mm)
- 1 Broca sierra de 2" (50 mm)
- 1 Broca sierra de 1 1/2" (38 mm)
- 1 Broca sierra de 1 1/4" (32 mm)
- 1 Mandril con broca intercambiable con zanco de 7/16" (11 mm)



### JUEGO DE CORTACÍRCULOS BIMÉTALICAS

Los dientes de acero alta velocidad resisten la ruptura y brindan larga vida útil. 10x Mayor durabilidad que las de acero al carbono. Ranura amplia para remover material fácilmente. Mandriles con broca intercambiable.

**INCLUYE**

- 1 Brocasierra 3/4" (19 mm)
- 1 Brocasierra 7/8" (22 mm)
- 1 Brocasierra 1" (25 mm)
- 1 Brocasierra 1 1/8" (28.5 mm)
- 1 Brocasierra 1 1/4" (32 mm)
- 1 Brocasierra 1 3/8" (35 mm)
- 1 Brocasierra 1 1/2" (40 mm)
- 1 Brocasierra 1 3/4" (45 mm)
- 1 Brocasierra 2" (50 mm)
- 1 Brocasierra 2 1/4" (57 mm)
- 1 Brocasierra 2 1/2" (63 mm)
- 1 Mandril de 3/8" y 7/16"



**15405**    **13 PIEZAS**  
CAJA 3 / MASTER 12



**100815**    **5 PIEZAS**  
CAJA - / MASTER -

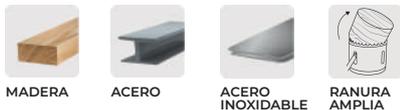


### JUEGO DE CORTACÍRCULO BIMÉTALICAS

10x Mayor durabilidad que las de acero al carbono. Dientes de acero alta velocidad. Ranura amplia para fácil extracción de residuos. Estuche con broches metálicos.

**INCLUYE**

- 11 Brocasieras 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4" y 2 1/2"
- 2 Mandriles de 3/8" y 7/16" con adaptador 7/16"



**15411**    **13 PIEZAS**  
CAJA 3 / MASTER 12



### KIT CORTACÍRCULOS PARA MADERA

Sierra y mandril fabricados en acero al carbono. Medidas estándar para la instalación de cerraduras de pomo de cualquier marca.

Velocidad máxima: 2,500 rpm

**INCLUYE**

- 4 Sierras corta círculos: 1 1/4", 1 1/2", 2" y 2 1/8"
- 1 Mandril hexagonal para mayor seguridad de agarre



**23550**    **5 PIEZAS**  
CAJA 6 / MASTER 36



### LIMA BASTARDA PLANA

Picado doble para desbaste rápido. Para acabados y limados de metales.



PERFIL



**15144**    **10"**    **15146**    **12"**  
CAJA 6 / MASTER 60

### LIMA TRIÁNGULO DOBLE 6"

Para limar ranuras, huecos estrechos, esquinas y orificios cuadrados. Mango para ensamblar. Para rebajar esquinas y puntos de soldadura. Afilado de herramientas agrícolas.

Largo: 6" (15 cm). Ancho: 3/16".

**INCLUYE**

Mango



PERFIL



**15133**    **6"**  
CAJA 6 / MASTER 60

### LIMA TRIÁNGULO PESADO

Fabricada en acero al cromo para mayor duración. Dureza y geometría homogénea en el corte. Mango de doble inyección comfort grip. Tratamiento térmico completo.



PERFIL



**15307**    **6"**    **15308**    **8"**  
CAJA 6 / MASTER -

### LIMA BASTARDA PLANA CON MANGO DOBLE INYECCIÓN

Fabricada en acero al cromo para mayor duración. Mango de doble inyección comfort grip. Gran desbaste con 2 tipos de picado. Tratamiento térmico completo.



PERFIL



**15309**    **6"**    **15311**    **8"**  
CAJA 6 / MASTER -

### LIMA BASTARDA REDONDA

Fabricada en acero al cromo para mayor duración. Mango de doble inyección comfort grip. Gran desbaste con doble picado. Tratamiento térmico completo.



PERFIL



**15315**    **6"**  
**15316**    **8"**    **11244**    **10"**  
CAJA 6 - 6-6 / MASTER 24-36 -24

### LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA

Fabricada en acero al cromo para mayor duración. Mango de doble inyección comfort grip. Ahusada en anchura y espesor. Gran desbaste con 2 tipos de picado. Tratamiento térmico completo.



PERFIL



**15317**    **6"**    **15318**    **8"**  
CAJA 6 / MASTER -

**LIMA TRIÁNGULO PESADO CON MANGO**

Fabricada en acero. Mango de polipropileno en color naranja. De tipo bastarda, tiene dientes más grandes que sirven para dar un mayor desbaste. Con diseño triangular, para desbaste rápido y/o acabado áspero. Picado sencillo, para acabados finos, afilado de cuchillos, sierras y machetes.



19679

6"

19680

7"

19681

8"

CAJA 6 / MASTER -

**CEPILLO COPA RIZADO**

Alambre de acero al alto carbono. Cerdas medianas. Para usarse con esmeriladoras.

Diámetro: 4" (101.6 mm)  
Espesor: 19/32" (15 mm)  
Calibre: 0.35 mm  
Eje: M14  
Largo del alambre: 27 mm



11532

10,000 Rpm

CAJA 4 / MASTER 24

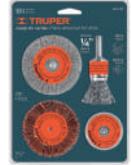
**JUEGO DE CEPILLOS + FLAPS**

Alambre de acero al carbono. Rueda de lija tipo FLAP. Para usarse con taladros eléctricos. Ideal para pulir, limpiar metal y madera.

Zanco: 1/4" (6.5 mm)  
Calibre de alambres: 0.012" (0.30 mm)  
Grano de lija: 60  
Vel. máx. rueda flap: 8,000 rpm  
Vel. máx. cerdas de alambre: 4,500 rpm

**INCLUYE**

Carda circular para metal diámetro 3"  
Carda de copa para metal 2"  
Carda de copa miniatura para metal 3/4"  
Rueda flap para madera 3"



11577

4 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**CEPILLO PARA AMOLADORA DE BANCO**

Alambres ondulados de acero al carbono, cepillado ligero, acabado fino. Para limpieza de superficies irregulares. Para áreas pequeñas. Para usarse con esmeriles de banco.

**INCLUYE**

1 Par de reductores de 1/2" (13 mm)  
1 Par de reductores de 5/8" (16 mm)  
1 Par de reductores de 3/4" (19 mm)  
1 Par de reductores de 7/8" (22 mm)  
1 Par de reductores de 1" (25 mm)



11526

1-1/8"

▶ GRUESO

11523

13/16"

▶ GRUESO

CAJA 4 / MASTER 24

**CEPILLO DE ALAMBRE ONDULADO**

Cerdas fabricadas con alambre de acero latonado (anti-chispa). Soporte curvo fabricado en lámina de acero galvanizado. Mango ergonómico fabricado en polipropileno.

Calibre: 0.32 mm  
Largo: 23.5 cm  
Ancho: 1.7 cm  
Cerdas expuestas: 3.2 cm



11540

MGO. ROJO

CAJA 6 / MASTER 36

**JUEGO DE 3 CEPILLOS PARA TALADRO**

Cerdas de polipropileno. Zanco de cambio rápido. Para limpieza profunda de baños, alfombra, cocinas, rines, parrillas y tapicería. Compatibles con cualquier taladro. Ideal para esquinas, contornos, detalles y superficies planas.



ZANCO DE CAMBIO RÁPIDO



COMPATIBLE CON CUALQUIER TALADRO



28152

1/4"

CAJA 4 / MASTER 24

**PRETUL®****CEPILLO DE ACERO AL CARBONO**

Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia. Doble mango fabricado en polipropileno con cubierta de TPR. Diseño que permite aplicar mayor fuerza al trabajar a 2 manos.

Número de pinceles: 156  
Calibre: 0.3 mm  
Largo: 24.2 cm  
Ancho: 3.5 cm  
Cerdas expuestas: 2.6 cm



12656

156 PINCELES

CAJA 4 / MASTER 36

**JUEGO DE MINI CEPILLOS**

Mangos antideslizantes de TPR. Alambre en la parte superior para trabajo detallado en áreas de difícil acceso.

Número de pinceles: 28  
Calibre (acero inoxidable y latón): 15 mm  
Calibre (nylon): 0.5 mm  
Largo: 18 cm  
Ancho: 1.3 cm  
Cerdas expuestas: 1.6 cm

**INCLUYE**

1 Cepillo de alambre de latón  
1 Cepillo de alambre de acero inoxidable  
1 Cepillo de alambre de acero nylon

10652

3 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 32

**CEPILLO DE ALAMBRE CERDAS**

Cerdas fabricadas con alambre de acero inoxidable de alta resistencia. Mango fabricado en polipropileno.

Calibre: 0.35 mm  
Largo: 26.5 cm  
Ancho: 3.2 cm  
Cerdas expuestas: 2.8 cm



10656

64 PINCELES

CAJA 4 / MASTER 36

**CEPILLO DE ALAMBRE CERDAS**

Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia. Mango fabricado en polipropileno.

Calibre: 0.35 mm  
Largo: 29.5 cm  
Ancho: 2.7 cm  
Cerdas expuestas: 3.2 cm



11553

51 PINCELES

CAJA 6 / MASTER 36

**CEPILLO DE ALAMBRE SIN MANGO**

Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia. Base fabricada en polipropileno.

Calibre: 0.35 mm  
Largo: 17 cm  
Ancho: 4.9 cm  
Cerdas expuestas: 3.2 cm



11556

114 PINCELES

CAJA 6 / MASTER 36

**CEPILLO COPA TRENZADO**

Fabricadas de acero al carbono. Acabado áspero. Para trabajo pesado, desbaste rápido como limpieza de metales y cordones de soldadura. Eje M14 compatible con otras marcas del mercado.

Calibre: 0.3 mm (0.012").

Calibre: 0.5 mm (0.020")



PARA ESMERILADORAS DE 7" Y 9"



14185

TRENZADO FINO

17532

TRENZADO GRUESO

CAJA 4 / MASTER 24

### CEPILLO COPA TRENZADO

Fabricadas de acero al carbono. Acabado áspero. Para trabajo pesado, desbaste rápido como limpieza de metales y cordones de soldadura. Eje 5/8"-11 son compatible con otras marcas del mercado.

Calibre: 0.5 mm (0.020")



PARA ESMERILADORAS DE 7" Y 9"



17531 TRENZADO GUESO

CAJA 4 / MASTER 24

### RESPALDO PARA DISCO DE LIJA 4 1/2"

Fabricados de polietileno. Con canales de enfriamiento para mayor rendimiento del disco. Gran resistencia y flexibilidad. Dan firmeza y garantizan el máximo rendimiento del disco de lija. Velocidad 20,000 rpm. Diámetro 4 1/2" (11.5 cm).

Tipo de rosca Milimétrica  
Cuerda M14 x 2

Tipo de rosca Standard  
Cuerda 5/8-11-UNC



PARA ESMERILADORA ANGULAR



17275 EJE M14

17273 EJE 5/8

CAJA 6 / MASTER 24

### RESPALDO PARA DISCO DE LIJA 7"

Fabricados de polietileno. Con canales de enfriamiento para mayor rendimiento del disco. Gran resistencia y flexibilidad. Dan firmeza y garantizan el máximo rendimiento del disco de lija.

Diámetro: 7" (18 cm)  
Velocidad: 10,000 rpm



PARA ESMERILADORA ANGULAR



17276 EJE M14

CAJA 6 / MASTER 24

### MAZA CABO DE FIBRA

Cabeza forjada en acero al alto carbono con doble tratamiento térmico. Caras maquinadas y biseladas que reducen la posibilidad de accidentes por esquirlas. Mango fabricado en fibra de vidrio con doble inyección.

Mango: 14" (355.6 mm)  
Longitud de la cabeza: 131 mm  
Ancho de caras: 46 mm  
Dureza en caras: 60 HRc



16536 1.8 Kg

CAJA 4 / MASTER -

### MAZA OCTAGONAL

Cabeza forjada en acero al alto carbono con doble tratamiento térmico. Caras maquinadas y biseladas que reducen la posibilidad de accidentes por esquirlas. Mango fabricado en fibra de vidrio con doble inyección.

Mango: 36" (91 cm)  
Longitud de la cabeza: 175 mm | 206 mm  
Dureza en caras: 60 HRc



16540 4.5 Kg

16546 7.2 Kg

CAJA 2 / MASTER -

### MARTILLO GALPONERO UÑA CURVA

Cabeza pulida forjada en acero alto carbono. Mango de encino con grabado láser antiderrapante. Encabado con cuña expansiva que asegura perfectamente la unión.



16752 13" - 16 oz

16753 14" - 20 oz

CAJA 6 / MASTER -

### MARTILLO CERCADOR - CHAPISTA

Cabeza forjada en acero alto carbono SAE 1045 con acabado laqueado, pulido. Mango fabricado en madera hickory, laqueado y encerado.

Cara cuadrada: 1 3/16" x 1 3/16" (30x30 mm)  
Cara redonda: 1 1/2" (38.1 mm)  
Dureza de cara cuadrada: 55 HRc  
Dureza de cara redonda: 60 HRc



CHAPISTA



16864 12" - 11 oz

CAJA 4 / MASTER 24

### MARTILLO PARA TERMINADOS CHAPISTA

Cabeza forjada en acero alto carbono SAE 1045 con acabado aqueado, pulido. Mango fabricado en madera hickory, laqueado y encerado. Especial para filos y molduras.

Boca: 1 1/2" (38.1 mm)  
Ancho de uña: 1 3/16" (30 mm)  
Dureza de boca: 60 HRc  
Dureza de uña: 55 HRc



CHAPISTA



16870 12" - 11 oz

CAJA 4 / MASTER 24

### MARTILLO DESABOLLADOR CHAPISTA

Cabeza forjada en acero. Mango de madera con grabado láser antiderrapante. Punta larga.

Cabeza: 11 oz  
Cara: 1 7/16"  
Mango: 12" (30 cm)



CHAPISTA



16872 11 oz

CAJA 4 / MASTER 24

### MARTILLO DE GOMA DOBLE CARA

Cara gris de TPR para golpes suaves dureza 20 shore. Cara amarilla de polipropileno para golpes sólidos dureza 70 shore. Mango de madera con grip antiderrapante. Para golpear superficies delicadas sin dañarlas.

Cabeza: 11 oz  
Cara: 1 1/4"  
Mango: 11" (28 cm)



► Blister con 2 pzas

13137 11 oz

13138 REPUESTO DE CARAS DE GOMA

CAJA 4 / MASTER 40

### JUEGO DE MARTILLOS Y AGUANTADORES

Entibadores y martillos forjados en acero al carbono. Para martillar placas metálicas automotrices antes del acabado. Para uso en superficies planas o curvas. Incluye estuche plástico. Cumple la norma: ASME B107.400.

#### INCLUYE

- 1 Martillo desabollador fino, 11 oz
- 1 Martillo desabollador punta tipo cincel, 11 oz
- 1 Martillo desabollador estándar, 11 oz
- 1 Entibador curvo, 43 oz
- 1 Entibador de tacón, 38 oz
- 1 Entibador tipo riel, 26 oz



CHAPISTA



100785 13" (33 cm) 1/4"

CAJA 1 / MASTER 4



### MARTILLO ALAMBRADOR

Cabeza forjada en acero. Mango de acero reforzado con grip antiderrapante de doble inyección que reduce las vibraciones.

Uña: Recta  
Cabeza: 16 oz  
Cara: 1 1/4"  
Mango: 17" (43 cm)



ALOJAMIENTO IMANTADO PARA CLAVOS



PARA HACER AMARRES CON LA UÑA



PARA HACER AMARRES CON EL MANGO



CARA FRESADA QUE PERMITE UN IMPACTO SIN DESLIZAMIENTO



10754 16 oz

CAJA 2 / MASTER 16

### MARTILLO MANGO TUBULAR

Mango tubular para trabajo pesado con grabado antiderrapante. Fabricado de acero, totalmente pulido.

Uña: Curva  
Cabeza: 16 oz  
Cara: 27 mm  
Mango: 15" (38 cm)



10914 16 oz

CAJA 4 / MASTER -

### MARTILLO DE BOLA

Cabeza forjada en acero alto carbono SAE 1045 rectificada. Doble tratamiento térmico en ambas caras. Mango de madera de hickory americano estufado.

Cara: 1 9/16"  
Dureza en cara: 57 HRC  
Dureza en bola: 57HRC



MANGO CONGRIP

16900 12" - 8 oz

16901 14" - 12 oz

16902 14" - 16 oz

16903 15" - 24 oz

16904 16" - 32 oz

CAJA 4 / MASTER -

### MARTILLO DE UÑA RECTA

Cabeza forjada en acero, cara totalmente pulida. Mango de fibra de vidrio con grip de doble inyección que reduce las vibraciones del golpe.

Uña: Recta  
Cabeza: 16 oz  
Cara: 1 1/8"  
Mango: 13" (33 cm)



ALOJAMIENTO IMANTADO PARA CLAVOS

19997 16 oz

CAJA 4 / MASTER 32

### MARTILLO DE BOLA

Cabeza forjada en acero alto carbono SAE 1045 rectificada. Doble tratamiento térmico en ambas caras. Mango de madera de hickory americano estufado.

Cara: 1 3/16"  
Dureza en cara: 57 HRC  
Dureza en bola: 57HRC



19682 11" - 4 oz

CAJA 4 / MASTER -

### MARTILLO PULIDO UÑA CURVA

Cabezas forjadas en acero. Mangos de madera con grip antiderrapante.

Cara: 1 1/8"  
Mango: 14" (36 cm)



ALOJAMIENTO IMANTADO PARA CLAVOS

16654 16 oz

CAJA 4 / MASTER 32

### MARTILLO MANGO TUBULAR

Cabeza de acero con acabado pulido. Mango tubular para trabajo pesado con grabado antiderrapante. Uña curva con diseño óptimo para sacar clavos.

Cabeza: 16 oz  
Mango: 15" (38 cm)  
Cara: 1 1/8"  
Tipo de uña: Curva



16701 16 oz

CAJA 4 / MASTER 16

### MARTILLO MANGO FIBRA DE VIDRIO

Cabeza forjada en acero, cara totalmente pulida. Mango de fibra de vidrio con grip de doble inyección que reduce las vibraciones del golpe.

Uña: Curva  
Cabeza: 16 oz  
Cara: 1 1/8"  
Mango: 13" (33 cm)



ALOJAMIENTO IMANTADO PARA CLAVOS

19710 16 oz

CAJA 4 / MASTER 32

### MAZA CABO DE FIBRA

Cabeza forjada en acero al alto carbono con doble tratamiento térmico. Caras maquinadas y biseladas que reducen la posibilidad de accidentes por esquirlas. Mango fabricado en fibra de vidrio con doble inyección.

Mango: 14" (355.6 mm)  
Longitud de la cabeza: 120 mm  
Ancho de caras: 41.8 mm  
Dureza en caras: 60 HRC



CON ABSORBEDOR DE IMPACTOS

19883 1.5 Kg

CAJA 4 / MASTER -

### MAZA OCTAGONAL

Cabeza forjada en acero al alto carbono con doble tratamiento térmico. Caras maquinadas y biseladas que reducen la posibilidad de accidentes por esquirlas. Mango fabricado en fibra de vidrio con doble inyección.

Mango: 36" (91 cm)  
Longitud de la cabeza: 145.5 mm  
Ancho de caras: 54.3 mm  
Dureza en caras: 60 HRC



CON ABSORBEDOR DE IMPACTOS

19884 2.7 Kg

CAJA 2 / MASTER -

### MARTILLO GALPONERO

Cabeza forjada en acero alto carbono con acabado semipulido. Mango de madera de encino, laqueado y encerado. Encabado con cuña expansiva que asegura perfectamente la unión.

Uña: Curva  
Cabeza: 16 oz  
Boca: 1 1/8" (28.5mm)  
Mango: 13" (330 mm)



22290

CAJA 6 / MASTER -

PRETUL®

### MAZO DE GOMA BLANCA

Cabezas de hule 100% virgen, blancas que no ensucian, no dañan la superficie. Mangos de madera. Ideales para duela, zócalos y superficies delicadas. Excede la norma: Especificación Federal: GGG-H-33a



16930	8 oz		
16931	16 oz	16932	24 oz

CAJA 4 - 4 - 4 / MASTER 24 - 24 - 16

### MAZA DE BRONCE

Cabezas fabricadas en bronce. Mangos de madera. Antichispas, ideales para golpear otros metales dentro de ambientes explosivos. Ideales para bujes, transmisiones y troqueles. Mangos hickory 10-3/4 (27 cm) y 13 1/2" (34 cm).



10576	29 oz	10575	53 oz
-------	-------	-------	-------

CAJA 2-2 / MASTER 8-8

### MAZA DE GOMA

Cabeza fabricada en neopreno. Mango de madera. Proporciona impactos poderosos sin dañar las superficies.



20565	8" - 33 cm		
20566	16" - 34 cm	20567	24" - 41 cm

CAJA 4 / MASTER -

**PRETUL**

### MARTILLO / PIQUETA

Forjada en acero al carbono. Afilado en punta y escoplo. Mango con TPR que reduce las vibraciones del golpe.

Cabeza: 1.3 lb (20 oz)  
Escoplo: 1.9/16" (40 mm)  
Largo total: 14" (36 cm)



19915	14"
-------	-----

CAJA 4 / MASTER 24

### MALACATE

Cuerpo, engranaje y cable fabricados en acero. Gancho forjado en acero medio carbono con cierre de seguridad. Manivela de suave funcionamiento con manija de polipropileno. Activación automática de freno.

Capacidad máxima de arrastre: 335 Kg  
Relación de engranajes: 3:1  
Apertura del gancho: 3/4" (19 mm)  
Largo del cable: 7 m  
Diámetro del cable: 3/16" (5 mm)  
Peso: 2 kg



► CON CABLE Y GANCHO    ► SIN CABLE

14719	300 Kg	14722	300 Kg
-------	--------	-------	--------

CAJA 1 / MASTER 6

### APAREJO A CADENA

Ganchos forjados en acero al cromo con giro de 360°. Mecanismo de triple engranaje. Sistema de frenado con doble trinquete que proporciona mayor seguridad.

Levantamiento estándar: 3 m  
Largo de cadena: 3.25 m  
Espesor de eslabones: 6 mm  
Apertura del gancho: 26 mm  
Peso: 12.3 Kg



GANCHOS DE ACERO



16824	1 TN
-------	------

CAJA 1 / MASTER -

### APAREJO A CADENA

Ganchos forjados en acero al cromo con giro de 360°. Mecanismo de triple engranaje. Sistema de frenado con doble trinquete que proporciona mayor seguridad.

Levantamiento estándar: 3 m  
Largo de cadena: 3.33 m  
Espesor de eslabones: 8 mm  
Apertura del gancho: 31 mm  
Peso: 19.3 Kg



GANCHOS DE ACERO



16826	2 TN
-------	------

CAJA 1 / MASTER -

### APAREJO A CADENA

Mecanismo de doble trinquete para un máximo control de carga. Ganchos forjados en acero al cromo con giro de 360° y pestaña de seguridad. Sistema de palanca que minimiza el esfuerzo al levantar la carga. Mango con grip antiderrapante.

Levantamiento estándar: 1.5 m  
Espesor de eslabón: 8 mm  
Apertura de gancho: 31 mm  
Longitud de la palanca: 365 mm  
Peso: 10.1 Kg



GANCHOS DE ACERO



16842	1.5 TN
-------	--------

CAJA 1 / MASTER -

### APAREJO A CADENA

Mecanismo de doble trinquete para un máximo control de carga. Ganchos forjados en acero al cromo con giro de 360° y pestaña de seguridad. Sistema de palanca que minimiza el esfuerzo al levantar la carga. Mango con grip antiderrapante.

Levantamiento estándar: 1.5 m  
Espesor de eslabón: 10 mm  
Apertura de gancho: 28 mm  
Longitud de la palanca: 365 mm  
Peso: 17.4 Kg



GANCHOS DE ACERO



16843	3 TN
-------	------

CAJA 1 / MASTER -

### BOMBA MANUAL DE EXTRACCIÓN

Tubo fabricado en polisulfuro de fenileno (PPS) que proporciona una extraordinaria resistencia a químicos corrosivos aún a temperaturas elevadas. Cuerpo de hierro con tubo interno fabricado en plástico.

Capacidad de flujo: 0.25 L/bombeo  
Longitud del tubo: 40" (102 cm)  
Diámetro del tubo: 1 1/4"  
Peso: 2.2 Kg

TUBO AJUSTABLE A DIFERENTES TAMAÑOS HASTA 200 LITROS



RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS



RESISTENTE A ÁCIDOS



16856	28 Lts
-------	--------

CAJA 1 / MASTER 6

### BOMBA MANUAL DE EXTRACCIÓN DE PALANCA

Cuerpo y tubo fabricados en acero. Con recubrimiento de cromo para mayor durabilidad. Tubo telescópico ajustable a diferentes tamaños de tambora hasta 200 litros. Resistente a lubricantes.

Capacidad de flujo: 0.3 L/bombeo  
Longitud del tubo: 88 cm  
Diámetro del tubo: 1"  
Peso: 1.9 kg

TUBO DE ACERO



16857	31 Lts
-------	--------

CAJA 1 / MASTER 10

### BOMBA MANUAL DE EXTRACCIÓN

Cuerpo de hierro. Tubo de descarga y succión fabricados en acero.

Capacidad de flujo: 0.3 L/bombeo  
Longitud del tubo: 100 cm  
Diámetro del tubo: 1 1/4" (31.7mm)



10067	25 Lts
-------	--------

CAJA 1 / MASTER 4

**ACEITERA FLEXIBLE**

Aplicadores flexibles. Mecanismos internos metálicos. Boquillas con punta de latón sólido.



14870 180 ML 14874 500 ML

CAJA 6 - 6 / MASTER 36 - 36

**BOTE PARA MEZCLA DE GASOLINA Y ACEITE 1L**

Fabricado de polietileno de alta densidad. Boquilla reducida que facilita la descarga. Boca amplia para llenado. Marcas que permiten preparar la mezcla correcta 50:1, 32:1, 40:1, 25:1, 16:1. Marca para mezcla de 500 ml o 1 L.



101780 1 L

CAJA 4 / MASTER 32

**ENGRASADORA A PALANCA**

Cabeza de aluminio. Cilindro estriado para un mejor agarre. Palanca de recorrido corto que facilita su uso en espacios estrechos. 3 Sistemas de carga: succión, cartucho y granel.

Capacidad: 14 oz (400 g)  
Presión máxima de trabajo: 4,500 lb/pulg<sup>2</sup>  
Longitud del cuerpo: 27.5 cm  
Peso: 1.35 Kg



14859 6000 PSI

CAJA 2 / MASTER 16

**MINI ENGRASADORA DE PALANCA**

2 posiciones de salida: frontal y superior. Extensión rígida. 2 sistemas de carga: cartucho y granel. Incluye cartucho de repuesto de 85 g.

Capacidad: 3 oz  
Presión máxima de trabajo: 3,000 PSI



2 POSICIONES DE SALIDA



14911 3000 PSI

CAJA 4 / MASTER 16

**MORZA PARA CAÑO**

Cuerpo fabricado de hierro nodular con práctico apoyo y doblador de tubos. Mordazas dentadas fabricadas de acero al carbono. Manija deslizante tipo "T" para mayor torque.

Capacidad: 2" (50.8 mm)  
Peso: 3.3 Kg



17705 2"

CAJA 2 / MASTER 16

**PISTOLA PARA CARTUCHO**

Construida con tensores de acero remachados doblemente al mango. Mango de aluminio inyectado. Émbolo de espiga de acero con sección hexagonal que mejora el trinquete.

Medida de cartucho: 8 1/2" x 2" (216 x 50 mm)  
Mango: Tipo "T"  
Longitud: 32 cm  
Peso: 360 g



17550 32 cm

CAJA 6 / MASTER 36

**PISTOLA PARA CARTUCHO**

Cuerpo fabricado en acero tipo medio barril. Mango de aluminio inyectado. Doble varilla de empuje y medición. Muela robusta de acero para asegurar el trinquete.

Medida de cartucho: 8 1/2" x 2" (216 x 50mm)  
Mango: Tipo "T"  
Longitud: 38 cm  
Peso: 840 g



17558 28 cm

CAJA 4 / MASTER 16

**PISTOLA CALAFATEADORA REFORZADA**

Cuerpo de acero y maneral de aluminio. Aguja para destape. Pistola reforzada.



101280 REFORZADA

CAJA 4 / MASTER 16

**PISTOLA PARA CARTUCHOS A CREMA**

Fabricada en lámina de acero. Sistema de barra dentada (cremallera) que evita derrapes.

Medida de cartucho: 21.8 x 5.15 cm  
Mango: Tipo "T"  
Longitud: 32 cm  
Peso: 420 g



22801 32 cm

CAJA 6 / MASTER 36

**PRETUL®**

**REMACHADORA PROFESIONAL**

Cuerpo fabricado en aluminio con cilindro de acero al carbono. Mordazas fabricadas en acero aleado para mayor resistencia. Mayor fuerza al remachar.

4 Boquillas intercambiables: 3/32" (2.4 mm), 1/8" (3.2 mm), 5/32" (4 mm) y 3/16" (4.8 mm).

Longitud: 10" (254 mm)  
Peso: 670 g



17960 1 LLAVE

CAJA 3 / MASTER 36

**REMACHADORA FUELLE**

Cilindro fabricado en acero templado. Acordeón fabricado en acero. Sistema de palanca posterior operable a mano y sin esfuerzo. 5 Boquillas intercambiables: 1/8" (3.2mm), 5/32" (4mm), 3/16" (4.8mm), 15/64" (6mm) y 1/4" (6.4mm).

Longitud (sin extender): 31.5 cm  
Peso: 2.06 Kg



17962 1 LLAVE

CAJA 2 / MASTER 12

**REMACHADORA PROFESIONAL 8"**

Boquillas de cambio rápido sin necesidad de herramienta. Mango ergonómico antiderrapante. Sistema de presión ajustable para remachado. Fácil mantenimiento. Para remaches de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16". Largo: 8" (22 cm).



100333

8"

CAJA 3 / MASTER 24

**expert****REMACHADORA**

Cilindro fabricado en acero templado. Mangos recubiertos con vinilo para mayor comodidad. 4 Boquillas intercambiables: 3/32" (2.4mm), 1/8" (3.2mm), 5/32" (4mm) y 3/16" (4.8mm).

Longitud: 10" (254 mm)  
Peso: 580 g



22850

1 LLAVE

CAJA 3 / MASTER 36

**PRETUL****PUNZÓN PARA MARCAR**

Fabricados en acero al cromo SAE 5140. Ángulo de 90° en la punta lo cual les permite dejar una huella visible en la superficie que se aplica.



12219

5/6"

12220

3/8"

CAJA 12 / MASTER 48

**SOLDADOR PARA GAS BUTANO**

Cuerpo fabricado de latón. Válvula 1/4 de vuelta. Difusor de calor para direccionar la flama y calentar más rápido el área de trabajo. Ajuste preciso de flama. Encendido manual.

Longitud: 120 mm  
Altura: 41 mm  
Diámetro del soplete: 22.8 mm  
Peso: 190 g

**INCLUYE**

1 Boquilla de repuesto



11985

120 mm

CAJA 6 / MASTER 36

**SOLDADOR PARA GAS BUTANO**

Boquilla metálica con enc electrónico p/lata de 1/4 vuelta. Cuerpo de aluminio. Ajuste preciso de flama. Encendido instantáneo. Difusor de calor para direccionar la flama y calentar más rápido el área de trabajo.

Largo: 143 mm



11987

143 mm

CAJA 6 / MASTER 36

**PINZA PORTA ELECTRODOS**

Mordazas fabricadas en latón. Resistentes cubiertas aislantes de fibra de vidrio. Alto contenido de aleación de cobre para una excelente conductividad eléctrica. Mordaza para colocar el electrodo en diferentes posiciones.

Longitud: 229 mm  
Ø Máx. electrodo: 6.4 mm  
Calibre máximo: 3 AWG  
Peso: 340 g



24232

300 A

CAJA 4 / MASTER 16

**PRETUL****PINZA PORTA ELECTRODOS**

Llaves combinadas y flexómetro para cualquier tipo de trabajo. Estuche de plástico para mantener organizadas las herramientas y facilitar el transporte.

Longitud: 253 mm  
Ø Máx. electrodo: 6.4 mm  
Calibre máximo: 2 AWG  
Peso: 465 g



24233

500 A

CAJA 4 / MASTER 16

**PRETUL****PINZA DE MAZA PARA SOLDADORA**

Fabricada en lámina de acero. Conexiones y mordazas de latón para mayor conductividad. Acabado cromado resistente a la corrosión. Resorte de acero templado y galvanizado de alta presión para asegurar el contacto.



24234

300 A - 170 mm

24235

500 A - 210 mm

CAJA 4 / MASTER 16

**PRETUL****ENCENDEDOR MANUAL DE CHISPA**

Fabricado en acero. Cazuela niquelada y mango cromado que proporcionan mayor resistencia a la corrosión. Encendido fácil y rápido.

Longitud: 18.5 cm  
Ancho: 3 cm



19271

-

CAJA 6 / MASTER 36

**PIEDRA DE RESPUESTO PARA ENCENDEDOR**

Cuerpo fabricado de acero.



19272

5 PIEZAS

CAJA 1 / MASTER 300

**FILTRO Y REGULADOR DE AIRE**

Cuerpo fabricado en aluminio. 2 Escalas de medición: BAR y PSI. Proporciona una presión de aire constante y controlada.

Conexión: 1/4 NPT  
Presión máxima: 965.2 kPa (140 PSI)  
Presión óptima de trabajo: 344.7 kPa (50 PSI)  
Temperatura máxima: 60 °C  
Rango de escala: 0 - 10 BAR  
Peso: 504 g



18238

1/4 NPT

CAJA 2 / MASTER 20

**PISTOLA METÁLICA PARA SOPLETEAR**

Cuerpo fabricado de aluminio. Gatillo de acero.  
Boquilla con extensión para flujo de aire dirigido.

Presión máxima: 90 psi  
Cuerpo de aluminio  
Conexión 1/4" NPT.  
Boquilla con extensión de 4" (10 cm)



19235 1/4 NPT

CAJA 2 / MASTER 20

**PISTOLA PARA RECUBRIMIENTO**

Para aplicar una gran variedad de materiales base agua o aceite.

Presión máxima: 90 psi  
Cuerpo de aluminio  
Conexión: 1/4" NPT



FÁCIL DE USAR  
CON CUALQUIER  
TIPO DE RECIPIENTE



19232 90 PSI

CAJA 2 / MASTER 20

**VÁLVULA INFLADOR CABEZA DOBLE**

Cabeza fabricada en zamac con acabado en cromo.  
Cuerpo y conector fabricados en latón sólido.  
Cabeza grande que facilita el ensamble en válvulas, llantas de camión y microbús.

Conexión: Hembra  
Entrada: 1/4 NPT  
Longitud: 6" (165.1 mm)  
Presión máxima: 600 psi



19089 1/4 NPT

CAJA 6 / MASTER 48

**TRAMPA DE AGUA**

Cuerpo fabricado en aluminio y policarbonato.  
Fácil de adaptar a la manguera y pistola de aire.  
Separa agua y aceite con un mínimo de presión.

Cuerda: 1/4 NPT  
Presión máxima de trabajo: 120 PSI



19027 1/4 NPT

CAJA 6 / MASTER 24

**PISTOLA PARA LIMPIEZA DE MOTORES**

Elimina la grasa, suciedad de motores, transmisiones y piezas. Para rociar una gran variedad de aceites, productos de limpieza y antioxidantes.

Presión máxima: 90 psi  
Cuerpo de aluminio, vaso de acero  
y boquilla de bronce  
Conexión 1/4" NPT  
Varilla de 8" (20 cm)



19236 900 ml

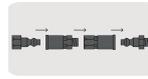
CAJA 2 / MASTER 20

**JUEGO DE CONECTORES PARA COMPRESOR**

Fabricados en acero cromado.

**INCLUYE**

1 Conector rápido tipo "M" (macho)  
1 Conector rápido tipo "F" (hembra)  
1 Cople rápido tipo "F" (hembra)  
1 Cople rápido tipo "M" (macho)



27020 1/4 NPT

CAJA 6 / MASTER 72

**PRETUL**

**TRAMPA DE AGUA Y LUBRICACIÓN**

Cuerpo fabricado en aluminio y zamac. Regulador con manómetro para controlar la salida y presión de aire. Proporciona una presión de aire constante y controlada.

Conexión: 1/4 NPT  
Presión máx. de trabajo: 965 kPa (140 PSI)  
Presión ópt. de trabajo: 345 kPa (50PSI)  
Rango de escala de medición: 0-10 BAR  
Temperatura máxima: 60°C (140°F)



19238 1/4 NPT

CAJA 2 / MASTER 20

**PISTOLA PARA SOPLETEAR**

Resistente cuerpo fabricado en aluminio. Flujo de aire variable controlado por el gatillo. Diseño compacto.

Presión máxima: 90 PSI  
Rango de presión: 10 a 90 PSI  
Entrada del conector: 1/4-18 NPT  
Boquilla con extensión de 9" (23 cm)

**INCLUYE**

1 Boquilla con extensión (tubo)  
1 Boquilla cónica



10647 90 PSI

CAJA 2 / MASTER 20

**DESTORCEDOR DE ALUMINIO**

Cuerpo fabricado en zinc con acabado color negro.  
Conector hembra fabricado en latón. Conexiones hembra y macho.

Cuerda: 1/4 - 18 NPT  
Longitud: 37 mm  
Ancho: 27 mm  
Peso: 110 g



19086 18 NPT

CAJA 6 / MASTER 144

**REGULADOR DE AIRE**

Cuerpo fabricado en zamac.  
3 Escalas de medición: kg/cm<sup>2</sup>, kPa y PSI.

Cuerda: 1/4 NPT  
Presión máxima: 160 PSI  
Peso: 125 g



19239 1/4 NPT

CAJA 2 / MASTER 50

**TRAMPA DE AGUA**

Cuerpo fabricado en aluminio y policarbonato.  
Fácil de adaptar a la manguera y pistola de aire.  
Separa agua y aceite con un mínimo de presión.

Cuerda: 1/4 NPT  
Presión máxima de trabajo: 120 PSI



19027 1/4 NPT

CAJA 6 / MASTER 24

**INFLADOR DOBLE CON CALIBRADOR**

Cuerpo fabricado en zamac con válvulas de latón y manguera de hule de uso rudo. Válvula de liberación de presión. Medidor de mirilla para mayor precisión. Escala de medición de 10 a 120 PSI con incrementos cada 2 lb.

Presión máxima: 120 PSI  
Longitud total: 50 cm  
Longitud de manguera: 28 cm  
Cuerda: 1/4 NPT



MEDIDOR DE MIRILLA  
PARA MAYOR PRECISIÓN

19028 120 PSI

CAJA 3 / MASTER 12



## JUEGO DE ACCESORIOS PARA COMPRESORES

### INCLUYE

- Pistola de aire, cuerda 1/4" NPT
- 2 Conectores rápidos tipo "M", conexión macho de bronce
- 2 Coples rápidos tipo "F", conexión hembra de bronce
- 2 Conectores rápidos tipo "F", conexión hembra de bronce
- Inflador de cabeza sencilla de bronce
- Boquilla cónica de bronce
- Boquilla de alta presión
- Niple tipo "FF", conexión hembra de bronce
- Niple tipo "MM", conexión macho de bronce
- Válvula para inflar balones
- Reductor para válvula de bronce
- Manguera de resorte de polietileno, 7,5 m
- Ideal para limpiar, inflar y calibrar

PARA CONEXIÓN RÁPIDA DE 1/4" NPT



19094 15 PIEZAS

CAJA 4 / MASTER 16

## MANGUERA ESPIRALADA

Manguera fabricada de polietileno. Conexiones macho fabricadas en latón.

- Longitud: 15m (49 ft)
- Diámetro interior: 1/4"
- Diámetro exterior: 6,3 mm
- Conexiones: 1/4 NPT
- Presión máxima: 1378 kPa
- Color: Naranja
- Peso: 210.4 g



EXTENSIÓN MÁXIMA



19075 15 m

CAJA 1 / MASTER 20

## LLAVE NEUMÁTICA DE IMPACTO INDUSTRIAL

Carcasa de aluminio pulido. Materiales internos en acero al cromo molibdeno. Mayor tiempo de vida útil Mecanismo Twin Hammer: Mecanismo de impacto de yunque con doble martillo que golpea dos veces por cada revolución, brinda alto torque al arranque y es constante durante periodos de uso prolongado, ideal para trabajo pesado. Con anillo de fricción para cambio rápido de dados y agujero pasante para pin retenedor. Escape en aire en el maneral, expulsa el aire lejos de la pieza de trabajo y del operador. Regulador de velocidad, permite al operador elegir la potencia para cada trabajo. Vástago de 203,2 mm (8") ideal para lugares estrechos y profundos.

- Capacidad de impulsor de cuadro: 25,4 mm (1")
- Capacidad de tornillos: 44,5 mm (1 3/4")
- Torque máximo: 2.445 Nm (1.800 lb-ft)
- Nivel de ruido: 107 dB
- Vibración: > 2,5 m/s<sup>2</sup>
- Velocidad: 4.000 rpm
- Longitud total: 540 mm (21,2")
- Presión de aire: 621 kPa (90 PSI)
- Consumo de aire: 9,5CFM (269 l/min) @90 PSI

- Entrada de aire: 1/2 NPT
- Diámetro interno de la manguera: 19 mm (3/4")
- Desalojo de aire: Inferior
- Peso (Sin accesorios): 11 kg

CUADRO



MECANISMO TWIN HAMMER



11186 2,440 Nm

CAJA 1 / MASTER 2

## LLAVE NEUMÁTICA DE IMPACTO INDUSTRIAL

Mecanismo Twin Hammer, da 2 golpes por vuelta. Cuerpo de aluminio pulido y carcasa de clutch de acero. Botón reversible de fácil ajuste. Regulador de torque de 5 velocidades. Impulsor de cuadro con anillo de fricción para cambio rápido de dados.

- Impulsor de cuadro: 1/2" (12,7 mm)
- Velocidad sin carga: 7.000 rpm
- Consumo nominal: 4,4 CFM@90 PSI
- Máximo torque: 400 lb/ft (542 Nm)
- Presión de aire: 621 kPa (90 PSI)
- Conexión de entrada de aire: 1/4 NPT
- Diámetro interno de manguera: 3/8" (9,5 mm)
- Desalojo de aire: Frontal
- Nivel de ruido: 115 Db
- Ciclo de trabajo: Continuo (Lubrique constantemente)
- Longitud total: 6,5" (165 mm)
- Peso (sin accesorios): 2,6 Kg

- Impulsor de cuadro: 1/2" (12,7 mm)
- Velocidad sin carga: 7.000 rpm
- Consumo nominal: 4,4 CFM@90 PSI
- Máximo torque: 400 lb/ft (542 Nm)
- Presión de aire: 621 kPa (90 PSI)
- Conexión de entrada de aire: 1/4 NPT
- Diámetro interno de manguera: 3/8" (9,5 mm)
- Desalojo de aire: Frontal
- Nivel de ruido: 115 Db
- Ciclo de trabajo: Continuo (Lubrique constantemente)
- Longitud total: 6,5" (165 mm)
- Peso (sin accesorios): 2,6 Kg



CUADRO



MECANISMO TWIN HAMMER

11187 542 Nm

CAJA 1 / MASTER 4

## MINIESMERILADORA NEUMÁTICA

Carcasa de aluminio pulido. Palanca de gatillo que se adapta al mango para mejor agarre y mayor control. Conexión de entrada de aire 1/4" NPT.

- Consumo nominal: 2,5 CFM @ 90 psi
- Velocidad sin carga: 25,000 rpm
- Conexión de entrada de aire: 1/4" NPT
- Diámetro interno de manguera: 3/8" (10 mm)
- Desalojo de aire: Frontal
- Dimensiones (Alto x largo): 12 x 3 cm
- Ciclo de trabajo: Continuo (Lubrique constantemente)
- Peso: 0,3 kg



11188 25,000 Rpm

CAJA 1 / MASTER 4

## MATRACA NEUMÁTICA

Materiales internos en acero al cromo manganeso titanio, para mayor tiempo de vida útil. Carcasa de aluminio pulido. Palanca de gatillo que se adapta al mango para facilitar el agarre y el control

- Velocidad sin carga: 150 rpm
- Consumo nominal: 3CFM@90 PSI
- Máximo torque: 50 lb/ft
- Entrada de aire: 1/4 NPT
- Diámetro interno manguera: 3/8"
- Desalojo de aire: Frontal
- Ciclo de trabajo: Continuo (Lubrique constantemente)
- Cuadro: 1/2"
- Peso: 1,2 kg.



11189 68 Nm

CAJA 1 / MASTER 4

## TALADRO NEUMÁTICO REVERSIBLE

Carcasa de aluminio pulido. Mango con cubierta antiderrapante para un mejor control. Sistema reversible. Desalojo de aire por el mango.

- Velocidad libre: 1.800 rpm
- Consumo de aire: 4 CFM
- Conexión de entrada: 1/4 NPT
- Diámetro interno de la manguera: 3/8" (9,5mm)
- Capacidad de broquero: 3/8" (9,5mm)
- Nivel de ruido: 83 dB
- Presión de aire: 90 PSI
- Nivel de vibración: >2,5 m/s<sup>2</sup>
- Longitud total: 17,5 cm
- Peso: 1,1 kg



19368 1.800 Rpm

CAJA 1 / MASTER 4

## TALADRO NEUMÁTICO REVERSIBLE

Carcasa de aluminio pulido. Mango con cubierta antiderrapante para un mejor control. Sistema reversible. Desalojo de aire por el mango.

- Velocidad libre: 800 rpm
- Consumo de aire: 4 CFM
- Conexión de entrada: 1/4 NPT
- Diámetro interno de la manguera: 3/8" (9,5mm)
- Capacidad de broquero: 1/2" (12,7mm)
- Nivel de ruido: 83 dB
- Presión de aire: 90 PSI
- Nivel de vibración: >2,5 m/s<sup>2</sup>
- Longitud total: 21 cm
- Peso: 1,4 kg



19369 800 Rpm

CAJA 1 / MASTER 4

**LLAVE NEUMÁTICA IMPACTO**

Carcasa de aluminio pulido. Con anillo de fricción para cambio rápido de dados. Ciclo de trabajo continuo. Mecanismo Twin Hammer (dos golpes por vuelta en ambas caras de la embocadura). Materiales internos en acero al cromo níquel molibdeno. 3 Velocidades reversibles para mejor control y sentido de rotación. Desalajo de aire regulable, evita molestias al operador.

Velocidad sin carga: 6.000 rpm  
Consumo nominal: 6CFM@90 PSI  
Máximo torque: 750 lb/ft  
Entrada de aire: 3/8 NPT  
Diámetro interno de la manguera: 1/2"  
Desalajo de aire: Frontal  
Cuadro: 3/4"  
Peso: 4.3 kg



16889 1,017 Nm

CAJA 1 / MASTER 4

**PUNTAS PARA MARTILLO NEUMÁTICO**

Fabricados en acero SAE 4130.

Diámetro del zanco: 10 mm  
Diámetro del cuerpo: 12 mm  
Longitud: 177 mm  
Dureza: 50 F



19387 5 CINCELES

CAJA 4 / MASTER 16

**JUEGO DE PUNTAS Y GANCHOS MULTIUSO**

Para alinear perforaciones en hojas de lámina, perforar cuero, hacer guías de clavos y tornillos en madera.

**INCLUYE**

1 Gancho completo  
1 Gancho ángulo 90°  
1 Gancho ángulo 45°  
1 Punzón recto



14210 4 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**CEPILLO PARA LIMPIAR BORNES DE BATERÍA**

Cerdas de acero. Limpia el interior y exterior de tuberías, así como terminales y postes de baterías.



LIMPIA EL INTERIOR Y EXTERIOR DE TUBERÍAS, ASÍ COMO TERMINALES Y POSTES DE BATERÍAS



17110 4 EN 1

CAJA 6 / MASTER 96

**LIJADORA ORBITAL NEUMÁTICA**

Mecanismo Random Orbit. Diseño práctico y ergonómico con carcasa de aluminio pulido. Desalajo de aire posterior. Velocidad variable.

Velocidad libre: 12.000 rpm  
Tamaño de disco: 6" (152.4 mm)  
Nivel de ruido: 85 dB  
Nivel de vibración: > 2.5 m/s<sup>2</sup>  
Eje portadiscos: 3/16" (5 mm)  
Longitud total: 6 1/4" (158.7 mm)  
Presión de aire: 90 PSI  
Consumo de aire: 2.5 CFM  
Conexión de entrada: 1/4 NPT  
Diámetro interno de la manguera: 1/4" (6.3mm)  
Peso: 880 g



19382 12.000 Rpm

CAJA 1 / MASTER 4

**BROQUERO PARA MARTILLO NEUMÁTICO**

Fabricado en acero SAE 1008.

Para modelo: TPN-711  
Dimensiones: 43.5 x 67mm



19388 -

CAJA 4 / MASTER 16

**ESPEJO TELESCÓPICO DE INSPECCIÓN**

Cuerpo fabricado en latón. Espejo articulado con juntas de tipo bola doble que permiten mover el espejo en cualquier dirección. Mango de PVC antiderrapante para un agarre más confortable.

Extensión mínima: 7.6" (195mm)  
Extensión máxima: 14.1" (360mm)  
Diámetro de espejo: 2" (50.8mm)  
Peso: 58 g



14544 2"

CAJA 4 / MASTER 24

**IMÁN EXTENSIBLE**

Extensión tipo antena fabricada en latón. Clip tipo bolígrafo.

Capacidad de levante: 1.5 Kg  
Extensión mínima: 118 mm  
Extensión máxima: 630 mm  
Peso: 24.5 g



14140 1.5 Kg

CAJA 6 / MASTER 72

**MARTILLO NEUMÁTICO**

Carcasa de aluminio pulido. Desalajo de aire frontal. Cambio de cincel fácil y rápido. Vástago redondo.

Disparos por minuto: 3.500 BPM  
Consumo de aire: 3 CFM  
Conexión de entrada: 1/4 NPT  
Diámetro interno de manguera: 3/8" (9.52mm)  
Diámetro del pistón: 3/4" (19mm)  
Diámetro de acoplamiento de cincel: 0.401" (10.1mm)  
Nivel de ruido: 114 dB  
Nivel de vibración: > 2.5 m/s<sup>2</sup>  
Presión de aire: 90 PSI  
Longitud total: 7.8" (198mm)  
Peso: 1.54 kg



19383 3.500 Bpm

CAJA 1 / MASTER 4

**VÁLVULA PARA INFLAR**

Cabeza y conector fabricados en zamac. Tubo fabricado en acero. Fácil de usar.

Conexión: 1/4 NPT  
Longitud: 6"



21694 -

CAJA 6 / MASTER 48

PRETUL®

**ESPEJO TELESCÓPICO RECTANGULAR**

2 LEDs para lugares oscuros. Mango ergonómico antideslizante. Cabeza articulada 360°. Ideal para inspección en lugares de difícil acceso. Utiliza 2 pilas CR-2032 incluidas.



101962 360°

CAJA 4 / MASTER 24

**IMÁN EXTENSIBLE, FLEXIBLE DE ACERO CON LUZ LED**

Fabricado de acero. Con LED para lugares oscuros. Mango comfort grip. Utiliza 3 baterías AG13, incluidas. Levanta hasta 3 kg.

Extensión máxima: 58 cm  
Largo de mango: 11.4 cm



58 cm



LED PARA LUGARES OSCUROS



15326 3 Kg

CAJA 6 / MASTER 72

**JUEGO DE SONDAS**

Hojas fabricadas en acero al manganeso. Incluye regla graduada. Tuerca de bloqueo. Graduada en milímetros y pulgadas.

Graduación: 0.002" a 0.025" (0.05 a 0.63mm)  
Número de hojas: 15

**TAMAÑOS DE HOJA**

- 0.05mm 0.33mm
- 0.08mm 0.35mm
- 0.10mm 0.40mm
- 0.13mm 0.45mm
- 0.15mm 0.50mm
- 0.20mm 0.55mm
- 0.28mm 0.63mm
- 0.30mm



14395 15 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**JUEGO DE SONDAS**

Hojas fabricadas en acero al manganeso. 1 Hoja de latón para tomar medidas entre componentes magnéticos. Graduada en milímetros y pulgadas. Tuerca de bloqueo.

Graduación: 0.0015" a 0.035" (0.04 a 0.88mm)  
Número de hojas: 32

**TAMAÑOS DE HOJA**

- 0.04mm 0.23mm 0.43mm 0.65mm
- 0.05mm 0.25mm 0.45mm 0.70mm
- 0.06mm 0.25mm 0.48mm 0.75mm
- 0.08mm 0.28mm 0.50mm 0.80mm
- 0.10mm 0.30mm 0.53mm
- 0.13mm 0.33mm 0.55mm
- 0.15mm 0.35mm 0.58mm
- 0.18mm 0.38mm 0.60mm
- 0.20mm 0.40mm 0.63mm



14397 32 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE**

Cuerpo fabricado en acero al carbono con acabado cromado. 3 Brazos estriados para un mejor agarre. Para usarse con mando de: 1/2" y 3/8"

Capacidad mínima: 3"  
Capacidad máxima: 4 1/2".



ADAPTADOR PARA USARSE CON MATRACA



APERTURA MÍNIMA Y MÁXIMA



14543 3 BRAZOS

CAJA 4 / MASTER 16

**PINZA PARA ANILLOS SEEGER**

Fabricada en acero al carbono. Cuatro cabezas convertibles para anillos de retención internos o externos. Mangos recubiertos de polipropileno y TPR.

Longitud: 6 1/4" (158 mm)  
Dureza de cabezas: 50 HRC  
Diámetro de puntas: 1.22 mm  
Peso: 180 g



17355 4 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 36

**LLAVE UNIVERSAL CON CADENA**

Palanca fabricada en acero al cromo molibdeno. Dientes endurecidos integrados. Para usarse en objetos de forma irregular.

Máximo diámetro de agarre: 4 3/4"  
Largo: 280 mm



IDEAL PARA OBJETOS DE FORMA IRREGULAR Y LUGARES REDUCIDOS



15515 28 cm

CAJA 4 / MASTER 24

**LLAVE DE FILTRO UNIVERSAL**

Quijada recubierta de vinil anti derrapante. Para usarse con matraca mando de 3/8".

Capacidad mínima: 2 1/2"  
Capacidad máxima: 3 7/8"



APERTURA MÍNIMA Y MÁXIMA



PARA USARSE CON MATRACA



14546 3/8"

CAJA 4 / MASTER 24



**EXTRACTOR DE POLEAS - 3 BRAZOS**

Brazos forjados y templados en acero al cromo vanadio para mayor dureza y resistencia. Brazos ajustables para extracciones interiores y exteriores. Tornillo con punta aguda reforzada. Cruceta forjada de acero alta resistencia de 3 agarres.

Dureza del cuerpo: 38 HRC  
Dureza del husillo: 35 HRC



APERTURA MÁXIMA

14500 3"

14503 4"

CAJA - / MASTER -



14506 6"

14509 8"

**EXTRACTOR DE POLEAS - 2 BRAZOS**

Brazos forjados en acero al cromo vanadio SAE 6145. Templados para mayor dureza y resistencia. Husillo de acero SAE 1045 con acabado negro fosfatado.

Dureza del cuerpo: 38 HRC  
Dureza del husillo: 35 HRC



APERTURA MÁXIMA

14498 6"

CAJA 2 / MASTER -



14499 10"

**EXTRACTOR PITMAN**

Tubo forjado en acero al carbono. Doble tratamiento térmico para mayor resistencia y tenacidad a la deformación.

Medida de la cabeza del tornillo: 3/4" (19mm)



14513 LIGERO 54mm

CAJA 4 / MASTER 16



14514 PESADO 63.5mm

### COMPRESOR DE RESORTES

Ideal para quitar y colocar los resortes de válvulas sin retirar la cabeza del motor.



SUJECCIÓN



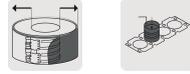
14524 RESORTES

CAJA 4 / MASTER 16

### COMPRESOR PARA ANILLOS DIESEL

Lámina fabricada en acero al carbono. Bandas fabricadas en acero inoxidable. Control de embrague por mecanismo de matraca. Ajuste con llave y apertura manual.

Apertura mínima: 70 mm  
Apertura máxima: 160 mm  
Altura del compresor: 153 mm  
Peso: 520 g



APERTURA MÍNIMA Y MÁXIMA



14522 153 mm

CAJA 2 / MASTER 6

### RECTIFICADOR PARA CILINDRO DE MOTOR

Cuerpo fabricado en acero al carbono con articulaciones de zamac. Piedra de óxido de aluminio grano fino.

Apertura mínima: 2" (51mm)  
Apertura máxima: 7" (178mm)  
Peso: 590



14533 2" a 7"

CAJA 2 / MASTER 10

### REPUESTO PARA RECTIFICADOR

Base fabricada en acero al carbono. Piedra de óxido de aluminio grano fino.

Longitud: 101 mm  
Peso: 27 g



14534 3 PIEDRAS

CAJA 6 / MASTER 36

### COMPRESOR PARA ANILLOS

Cuerpo fabricado en acero inoxidable. Medida estándar para la mayoría de los automóviles. Ajuste con llave.

Apertura mínima: 2 1/8" (53.9mm)  
Apertura máxima: 5" (127mm)  
Altura del compresor: 3" (76.2mm)  
Peso: 250 g



APERTURA MÍNIMA Y MÁXIMA



14536 3 PIEDRAS

CAJA 4 / MASTER 16

### TORTUGA DE ENGANCHE

Fabricado en acero, acabado galvanizado. Enganche rápido y seguro. Ideal para instalarse en remolques.



44442 1590 kg

44443 910 kg

CAJA 4-4 / MASTER 12-12

### BOCHA DE ENGANCHE

Fabricada en acero. Acabado cromado. Ideal para instalarse en la defensa de camioneta.

Capacidad de carga: 2 000 lb (910 kg)  
Medida: 1 7/8" (48 mm)  
Peso: 0.8 kg



44441 1 7/8"

CAJA 4 / MASTER 12

### CABALLETE TRÍPODE

Fabricada con cuerpo de acero en forma piramidal. Cuerpo reforzado y soldado al mecanismo de trinquete.

Capacidad: 3 ton  
Altura mínima: 304 mm  
Altura máxima: 430 mm  
Peso: 3.3 kg



Capacidad: 6 ton  
Altura mínima: 386 mm  
Altura máxima: 615 mm  
Peso: 6.3 k

14843 3 TN

14845 6 TN

CAJA 1 / MASTER 2

### LLAVE DE ARTILLERÍA

Acabado pavonado. Ideal para camiones, autobuses y tractores.

**INCLUYE**

1 Maneral que permite aplicar mayor torque



AUTOBÚS



CAMIÓN

TRACTOR

15487 1-1/16" x 1-1/4"

15488 13/16" x 1-1/2"

15489 33 mm X 3/4"

CAJA 1 / MASTER 6



### LINGA CON 2 OREJAS

Banda plana 100% poliéster. Ojos planos reforzados. Ligera y flexible, se ajusta a la carga. Alta resistencia a cortes, fricción, abrasión y al desgaste.

#### CAPACIDAD DE CARGA SEGÚN APLICACIÓN

Vertical 3,000 kg  
Enlazada 2,400 kg  
Canasta (90°) 6,000 kg  
Canasta (60°) 5,100 kg  
Canasta (45°) 4,200 kg  
Canasta (30°) 3,000 kg



17872 3" x 4 m

17873 3" x 6 m

17875 3" x 10 m

CAJA 1 / MASTER 6

### LINGA PARA REMOLQUE CON GANCHOS

Ganchos de acero forjado, acabado galvanizado, con seguros de resorte de enganche rápido. Cuerda color naranja fabricada en 100% poliéster. Gran elasticidad para absorber los estiramientos. Incluye estuche plástico con asa para fácil almacenamiento y transporte.

Carga de trabajo: 2,000 Kg  
Carga de ruptura: 4,000 Kg  
Largo: 5.8 m  
Ancho: 48 mm  
Espesor: 2 mm  
Peso: 1100 g



CARGA DE RUPTURA 4,000 kg



18344 2" x 5.8 m

CAJA 1 / MASTER 12

### CUERDA PARA REMOLQUE CON GANCHOS

Ganchos de acero forjado, acabado galvanizado, con seguros de resorte de enganche rápido. Cuerda fabricada de polipropileno en color naranja. Gran elasticidad para absorber los estiramientos. Incluye estuche plástico con asa para fácil almacenamiento y transporte.

Carga de trabajo: 1,000 Kg  
Carga de ruptura: 2,000 Kg  
Largo: 3.5 m  
Ancho: 22 mm  
Peso: 613 g



18345 5/8" x 3.5 m

CAJA 1 / MASTER 12

### SUJETADOR MATRACA

Cinta 100% poliéster, no se deforma. Ideal para trailers y camiones. Mayor capacidad de carga. Maneral metálico. Gancho plano.

Largo: 9 m  
Ancho: 4" (102 mm)  
Carga máxima: 7,500 kg  
Carga de trabajo: 2,500 kg



10314 7,500 Kg

CAJA 1 / MASTER 2

### SUJETADORES CON CRIQUET

Cintas fabricadas en poliéster y costuras reforzadas con hilo. Gancho tipo S. Sistema para aplicar máxima tensión con mínimo esfuerzo. Mecanismo de rápida liberación.

Longitud de cinta: 3 m  
Ancho de cinta: 1" (25.4mm)  
Carga de trabajo: 225 kg  
Carga máxima: 675 kg



RESISTENTE AL AGUA MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA



19281 675 kg

CAJA 3 / MASTER 12

### SUJETADORES CON CRIQUET

Cintas fabricadas en poliéster y costuras reforzadas con hilo. Gancho tipo S. Sistema para aplicar máxima tensión con mínimo esfuerzo. Mecanismo de rápida liberación.

Longitud de cinta: 4 m  
Ancho de cinta: 1" (25.4mm)  
Carga de trabajo: 375 kg  
Carga máxima: 1,125 kg



RESISTENTE AL AGUA MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA



19282 1,125 kg

CAJA 3 / MASTER 6

### SUJETADORES CON CRIQUET

Cintas fabricadas en poliéster y costuras reforzadas con hilo. Gancho doble tipo J. Sistema para aplicar máxima tensión con mínimo esfuerzo. Mecanismo de rápida liberación.

Longitud de cinta: 5 m  
Ancho de cinta: 1 1/2" (38.1mm)  
Carga de trabajo: 750 kg  
Carga máxima: 2,250 kg



RESISTENTE AL AGUA MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA



19283 2,250 Kg

CAJA 2 / MASTER 8

### SUJETADORES CON CRIQUET

Cintas fabricadas en poliéster y costuras reforzadas con hilo. Gancho doble tipo J. Sistema para aplicar máxima tensión con mínimo esfuerzo. Mecanismo de rápida liberación.

Longitud de cinta: 5 m  
Ancho de cinta: 1 1/4" (31.7mm)  
Carga de trabajo: 333 kg  
Carga máxima: 1,000 kg



RESISTENTE AL AGUA MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA



19285 1,000 Kg

CAJA 2 / MASTER 6

### SUJETADOR MATRACA

Cintas fabricadas en poliéster y costuras reforzadas con hilo. Gancho doble tipo J. Sistema para aplicar máxima tensión con mínimo esfuerzo. Mecanismo de rápida liberación. Longitud de cinta: 9 m. Ancho de cinta: 2" (50.8mm)

Carga de trabajo: 1,000 kg  
Carga máxima: 3,000 kg

Carga de trabajo: 1,666 kg  
Carga máxima: 5,000 kg



RESISTENTE AL AGUA MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA



19286 3,000 Kg 19287 5,000 Kg

CAJA 2 / MASTER 4

### LLAVE CRUZ

Cuerpo de acero forjado al medio carbono de 15.5 mm. Acabado cromado. Pulida y cromada. Para remover tuercas y birlos de llantas en automóviles y camionetas. Tamaño de bocas 3/4", 13/16", 7/8" y cuadro de 1/2".

Medida: 20" (51 cm)  
Tamaño de bocas: 3/4" (19 mm), 13/16" (20.6 mm), 7/8" (22.2 mm), cuadro 1/2"  
Peso: 1.5 kg



CUADRO DE 1/2"



18024 20"

CAJA 3 / MASTER 12

### LLAVE CRUZ PARA AUTO

Fabricada en acero. Con acabado pulido y cromado. 17 mm, 3/4", 13/16", 7/8"



15480 18" 15481 20"

CAJA 4 / MASTER 16

### LLAVE CRUZ PARA AUTO PLEGABLE

Llave de cruz abatible.

Diámetro de barras: 15.5 mm  
Acabado: Cromado y pulido



15484 14"

CAJA 3 / MASTER 12

### LLAVE CRUZ PARA AUTO

Cuerpo de acero forjado de 15.5 mm. Acabado satinado. Para remover tuercas y birlos de llantas en automóviles y camionetas. Tamaño de bocas 17 mm, 3/4", 13/16", 7/8"

21800: Medida 14" (35 cm) - Tamaño: 17 mm, 3/4" (19 mm), 13/16" (20.6 mm), 7/8" (22.2 mm) - Peso: 1 kg

21801: Medida 18" (45 cm) - Tamaño: 17 mm, 3/4" (19 mm), 13/16" (20.6 mm), 7/8" (22.2 mm) - Peso: 1.4 kg

21802: Medida 20" (50 cm) - Tamaño: 17 mm, 3/4" (19 mm), 13/16" (20.6 mm), 7/8" (22.2 mm) - Peso: 1.5 kg



21800 14" 21801 18" 21802 20"

CAJA 4 / MASTER 12 **PRETUL**

### TERMINAL DE BRONCE PARA BATERÍA

Para cable de 6 a 1 AWG. Mayor conductividad que terminales de plomo. Se adaptan al poste positivo o negativo.



23042 2 PIEZAS

CAJA 6 / MASTER 48 **PRETUL**







CATÁLOGO **DIGITAL**

**DISTRIBUYE:**