

# HERRAMIENTAS AUTOMOTRICES

La razón de ser de las herramientas de especialidad automotriz Urrea, es que cuentan con la herramienta adecuada para realizar de forma más rápida y eficiente el mantenimiento y la reparación de vehículos automotores y camiones.

Con la creciente complejidad de los vehículos automotores, en donde la eficiencia, rapidez, precisión, calidad y seguridad son cada vez más exigidos en servicio de reparación y mantenimiento automotriz, se hace cada vez más latente la necesidad de contar con herramientas especiales, seguras y garantizadas, en las cuales puedes confiar plenamente.

Las herramientas automotrices Urrea están diseñadas para la reparación y el mantenimiento de motores, suspensión, frenos, llantas, filtros, sistema eléctrico, rodamientos de vehículos automotores.

La oferta de herramientas automotrices Urrea, que se presenta, abarca también herramientas de inspección, prueba y ajuste y calibradores.

Los principales beneficios de contar con herramienta especial para el mantenimiento y la reparación automotriz son:

- Realizar el trabajo con seguridad, rapidez y precisión.
- Un mayor alcance y penetración en lugares donde el espacio es limitado y de difícil acceso.
- Facilitan el ajuste o reemplazo de piezas o sistemas.
- Tomar lecturas y hacer diagnósticos con mayor rapidez y exactitud.

Cumplen con normas nacionales e internacionales americanas y europeas.



- 220** Herramientas automotrices uso general
- 223** Herramientas automotrices para frenos
- 224** Herramientas automotrices para motor
- 230** Herramientas automotrices para chasis
- 232** Herramientas automotrices para sistema eléctrico
- 234** Calibradores
- 234** Herramientas para carrocería
- 236** Herramientas automotrices para llantas

LEVANTADORES MAGNÉTICOS



Con cuerpo flexible de acero con protección plástica.

Ideal para levantar objetos metálicos o no metálicos en lugares de difícil acceso.

4 tenazas templadas indeformables

Magnético con tenaza

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD IMÁN	CAPACIDAD TENAZA	CAPACIDAD DE APERTURA	📦	P. LISTA
2378	27" (70 cm)	500 g	5 kg	3 cm	1	\$ 270



Diseño tipo pluma con clip. Foco duradero que ofrece un gran ahorro de energía.

Con luz.

CÓDIGO	EXTENSIÓN	📦	P. LISTA
2374	6 11/16" a 26"	1	\$ 330



Punta articulada.

CÓDIGO	EXTENSIÓN	📦	P. LISTA
2377	8" a 27 3/8"	1	\$ 179



3.6kg CAPACIDAD LEVATE

CÓDIGO	EXTENSIÓN	📦	P. LISTA
2376	6 7/8" a 26 5/16"	1	\$ 169



1.6kg CAPACIDAD LEVATE

CÓDIGO	EXTENSIÓN	📦	P. LISTA
2375	6 7/8" a 26 5/16"	1	\$ 150



450g CAPACIDAD LEVATE

Clip para bolsillo incluido. Alcanza herramientas y partes pequeñas de lugares difícil acceso.

CÓDIGO	EXTENSIÓN	📦	P. LISTA
2346	4 1/2" a 16 1/4"	1	\$ 84

ESPEJO DE INSPECCIÓN TELESCÓPICO



Giratoria 360°

Espejo 89 mm

54 mm

CÓDIGO	EXTENSIÓN	📦	P. LISTA
2373	11 1/4" a 15 1/4"	1	\$ 150

PINZAS DE ESPECIALIDAD AUTOMOTRIZ



Para manipular abrazaderas autotensoras tipo resorte. Con bloqueo dentado. Para facilitar el cambio de mangueras de agua, aceite y combustible. Sujetador de abrazaderas con cable flexible de 630 mm.

Pinza flexible para abrazadera

CÓDIGO	LONGITUD	📦	P. LISTA
2328	9"	1	\$ 1,199



Sistema de matraca que permite asegurar la abrazadera firmemente.

Puntas giratorias que permiten trabajar en cualquier posición.

Para instalar o remover fácilmente abrazaderas automotrices tipo:

CTB HC DW

Pinza para abrazadera

CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA	LONGITUD	📦	P. LISTA
2356	2" (51 mm)	8 1/2" (215 mm)	1	\$ 420



Para instalar abrazaderas tipo oreja en cubrepolvos de juntas homocinéticas.

Puede ser usada también en algunas abrazaderas de filtros de combustible, bombas de agua y mangueras del sistema de enfriamiento.

Pinza para abrazadera junta homocinética

CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA	LONGITUD	📦	P. LISTA
2357	1" (25 mm)	9" (230 mm)	1	\$ 379

USO GENERAL

**OPRESORES DE MANGUERA**

**USO PESADO**

Su práctico mecanismo permite la obstrucción de fluidos en operaciones de mantenimiento y reparación de mangueras, sin necesidad de cancelar el flujo por completo.



Pinza para obstrucción de flujo uso pesado

**GRANEL**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	☑	P. LISTA
253G	9"	Hasta 1 1/2"	1	\$ 559

Mango con resorte y seguro para fácil utilización y liberación manual. Fabricadas en polímero sintético de alta resistencia. Útiles en trabajos de diagnóstico y reparaciones automotrices.

Ideales para evitar el paso de fluidos en la mangueras para evitar derrames cuando son desconectadas.



Pinzas para obstrucción de flujo

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	☑	P. LISTA
254G	7"	1/8" a 3/8"	1	\$ 189
255G	10"	3/4" a 2-1/4"	1	\$ 200

Evita fugas.  
Fabricados en acero de alta resistencia.  
No daña las mangueras.



Para oprimir de una manera segura y sencilla, las líneas de gasolina, líneas de vacío y otras mangueras.

Opresores de manguera

CÓDIGO	CAPACIDAD	☑	P. LISTA
2379	Hasta 7/8"	1	\$ 179

**BOMBA PARA PRUEBA DE VACÍO**

- Bomba de vacío portátil, diseño compacto, opera a una mano.
- Permite realizar pruebas estáticas y monitoreos de componentes operados por vacío.
- Permite realizar la purga de frenos por una sola persona.



**CAJA PLÁSTICA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	☑	P. LISTA
2012	Capacidad de vacío 0-30 inHg / capacidad contenedor 120ml	1	\$ 1,920

**REMOVEDOR DE GRAPAS**



Ideal para quitar la mayoría de grapas de cubre puertas.

**GRANEL**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	☑	P. LISTA
2331	Removedor de grapas de tapicería	1	\$ 99

**REMOVEDOR DE CARBÓN**



Barra cuadrada de 3/8"

**GRANEL**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	☑	P. LISTA
2332	Removedor de carbón	1	\$ 159

**TINAS LIMPIA PARTES**

**120V 60Hz**  
Capacidad 75.7 lts  
**INCLUYE** Manguera metálica flexible  
**PINTURA ELECTROSTÁTICA** Resistente a la Corrosión.

Lámina CALIBRE 13

**PRECAUCIÓN**  
No utilizar con solventes volátiles e inflamables.

Cubiertas superior metálica con bisagra de alta resistencia para proteger el interior de la tina.

Ideales para lavar partes sucias de maquinaria y equipos en talleres mecánicos e industriales automotrices.

Cuenta con base metálica para un trabajo más cómodo.



Manguera metálica flexible de 60.9 cm con boquilla.

Bomba eléctrica de re-circulación de fluidos.

Con base

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	FLUJO	☑	P. LISTA
TLP200	75.7 litros	29 15/16" x 21 1/4" x 34 5/8"	1.9 Lpm	1	\$ 5,750

**120V 60Hz**  
Capacidad 13.2 lts  
**INCLUYE** Manguera metálica flexible  
**PINTURA ELECTROSTÁTICA** Resistente a la Corrosión.

Lámina CALIBRE 13

**PRECAUCIÓN**  
No utilizar con solventes volátiles e inflamables.

Cubiertas superior metálica con bisagra de alta resistencia para proteger el interior de la tina.

Ideales para lavar partes sucias de maquinaria y equipos en talleres mecánicos e industriales automotrices.



Manguera metálica flexible de 60.9 cm con boquilla.

Bomba eléctrica de recirculación de fluidos.

Portatil

CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	FLUJO	☑	P. LISTA
TLP35	13.2 litros	17" x 13 1/2" x 9"	1.9 Lpm	1	\$ 2,500

**CHAROLAS MAGNÉTICAS**

- Fabricada en acero inoxidable.
- Recubierta con pintura electrostática.
- Base de hule resistente a aceite y gasolina.



Lámina calibre 25

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	☑	P. LISTA
2302	Redonda	Charola magnética	6" (15 cm)	1	\$ 99



Lámina calibre 25

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	☑	P. LISTA
2303	Rectangular	Charola magnética	9.4" x 5 1/2" (24 x 14 cm)	1	\$ 179



Lámina calibre 25

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	☑	P. LISTA
2305	Rectangular	Charola magnética	11.8" x 11" (30 x 28 cm)	1	\$ 359



USO GENERAL

**JUEGO DE DADOS PARA DRENADO DE ACEITE 3/8"**

**14**  
**PIEZAS**

**Dados**  
Fabricados en **CrV**

CONTENIDO	
●	9,10, 12, 14 & 17 mm
■	7, 8, 11, 13 mm & 5/16", 3/8"
○	10 mm
▲	10 mm
○	M16



Aplicable en la mayoría de las marcas automotrices como: BMW®, RENAULT®, MAZDA®, FIAT®, MERCEDES®, TOYOTA®, FORD®, NISSAN®, GM®, HONDA®, PEUGEOT®, VOLKSWAGEN®.

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2393	14	\$ 699

**RECEPTOR DE ACEITE**

Fabricado en polietileno de alta densidad.  
Usos recomendados en aceites y anticongelantes.  
Borde anti-salpicaduras.  
Boquilla larga para un fácil y rápido vaciado.  
Resistencia a químicos y solventes.  
Tapón antiderrames.



**GRANEL**

CÓDIGO	CAPACIDAD	MEDIDAS	P. LISTA
2397	16 litros	59 x 46.8 x 14.7 cm.	\$ 369

**CUBRE SALPICADERAS**



**GRANEL**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	P. LISTA
E451	Tapete cubre salpicaderas	99 x 49 cm	\$ 219

**CAMAS PARA MECÁNICO**



Fuerte y ligera estructura de aluminio que evita la oxidación.  
Comoda superficie acolchonada.  
Preferentemente usada en el mantenimiento automotriz.

**Acolchonada, respaldo ajustable**

CÓDIGO	CAPACIDAD	LARGO	ALTURA	P. LISTA
9995A	150 kgs	43"	6 11/16"	\$ 1,999



Resistente marco de acero.

Diseño confortable y almohadilla para la cabeza.

**Acolchonada**

CÓDIGO	CAPACIDAD	LARGO	ALTURA	P. LISTA
9995	150 kgs	40"	4 11/32"	\$ 1,799



Fabricadas en polipropileno.

Compartimentos laterales para tener la herramienta siempre al alcance.  
Soporte acolchonado para la cabeza.

**De polipropileno**

CÓDIGO	CAPACIDAD	LARGO	ALTURA	P. LISTA
9991	150 kgs	40"	4 3/4"	\$ 1,389
9991A	110 kgs	36"	4 3/4"	\$ 1,100

USO GENERAL

**BANCOS PARA MECÁNICO**



2 cajones a los costados.  
1 espacio de almacenaje debajo del asiento.  
2 charolas porta herramienta.

Asiento de 25 x 36 cm.  
Estructura de acero cromado.

4 Ruedas, dos con freno.

**Con cajones**

CÓDIGO	ALTURA	CAPACIDAD	P. LISTA
9984	46 cm	150 kgs	\$ 2,249



**Asiento giratorio**  
**Altura ajustable**

Base metálica.  
Respaldo y asiento acolchado.  
Estructura de acero cromado.  
Con tapas antiderrapantes.  
Diámetro del asiento 35 cm.  
Dimensiones del respaldo 30 x 15 cm.  
Capacidad máxima 150 kg.  
Altura máxima 82.5 cm.  
Altura mínima 71 cm.

**Con respaldo**

CÓDIGO	ALTURA MÁXIMA	CAPACIDAD	P. LISTA
9985	82 cm	150 kgs	\$ 1,859



**Asiento giratorio**  
**Altura ajustable**

Giratorio y con palanca de altura para ajustarse a las necesidades del usuario.  
Base metálica.  
Estructura de acero cromado.  
Con tapas antiderrapantes.  
Dimensiones del asiento 30 x 35 cm.  
Capacidad máxima 150 kg.  
Altura máxima 78 cm.  
Altura mínima 58 cm.

**De polietileno**

CÓDIGO	ALTURA MÁXIMA	CAPACIDAD	P. LISTA
9987	78 cm	150 kgs	\$ 1,690



**Asiento giratorio**

Resistente banco con cuatro patas de acero cromado.  
Superficie acolchonada.

Estructura de acero cromado.  
Con tapas antiderrapantes.  
Diámetro del asiento 35 cm.  
Capacidad máxima 150 kg.  
Altura 75 cm

**Sin respaldo**

CÓDIGO	ALTURA	CAPACIDAD	DIÁMETRO	P. LISTA
9988	75 cm	150 KGS	13 3/4"	\$ 1,149

**P PROGRAMA PROMOCIONAL**

**CARRETES PARA MANGUERA**

CÓDIGO	APLICACIONES	PRESIÓN MÁXIMA
	GRASA ACEITE AGUA AIRE	
23RW350	• • • •	300 PSI
23RW450	• • • •	300 PSI
23RO350	• • • •	2250 PSI
23RG350	• • • •	4000 PSI
23RO450	• • • •	2000 PSI

Ideales para evitar derrames de líquidos y fugas de aire.

Aumentan la productividad al ubicarse rápidamente la manguera.

Mejoran la seguridad del área de trabajo.

Protegen y alargan la vida útil de la manguera.



CÓDIGO	PRESIÓN	DIÁMETRO	LARGO	P. LISTA
23RW350	Baja	3/8"	50'	\$ 4,480
23RW450	Baja	1/2"	50'	\$ 6,839
23RO350	Mediana	3/8"	50'	\$ 7,659
23RG350	Alta	3/8"	50'	\$ 8,250
23RO450	Mediana	1/2"	50'	\$ 9,800

**SOPORTES DE HIERRO FUNDIDO**

Cuerpo construido de una sola pieza.  
Espiga de fundición con mecanismo de matraca.  
Recubiertas de esmalte de alto grado.  
Patas con gran área para resistir el hundimiento.

Por su seguridad no utilice gatos hidráulicos si piensa durar un tiempo prolongado por debajo del auto, para este fin use soportes.



Asiento largo.

La capacidad de carga se logra utilizando un par de soportes.

Leva auto-asegurable.



**PRECIO POR PAR**

CÓDIGO	CAPACIDAD POR PAR	ALTURA MÍNIMA	ALTURA MÁXIMA	P. LISTA
194	3 toneladas	11 13/16"	17"	\$ 699
195	6 toneladas	15 3/8"	24"	\$ 1,340
196	12 toneladas	17 5/16"	28 3/8"	\$ 2,879



**CALIBRADOR DE FRENOS DE DISCOS TRASEROS**

**6**  
**PIEZAS**



Cuenta con un dado con pernos por ambos lados. Hexágono de 13/16" (20.6 mm) para aplicar la contra con ayuda de una llave.

Ideal para vehículos con frenos traseros de 2 ó 4 discos.



Adaptadores  
1 1/2" - 1 5/8" - 1 7/8" - 2 1/8" - 2 1/2"

**CAJA PLÁSTICA**

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2013	6	\$ 1,700

**HERRAMIENTA PARA RONDANA DEL RESORTE DEL FRENO**

Medidas:  
1 = 7/8"  
2 = 11/16"



Se ajustan a rondanas pequeñas y grandes. Amplia ventana que permite visualizar la alineación del perno con la ranura de la rondana.



CÓDIGO	LONGITUD	P. LISTA
2011	5 1/4"	\$ 185

**TENAZA PARA FRENOS**



Permiten comprimir el resorte en los frenos de automóviles, sus mangos están diseñados para remover o instalar los resortes sobre el poste ancla.



CÓDIGO	LONGITUD	ABERTURA	P. LISTA
217	13 1/4"	13/16"	\$ 349

**BARRAS PARA AJUSTE DE FRENOS**



Para ajuste de estrellas de frenos en autos de tracción trasera.



CÓDIGO	LONGITUD	P. LISTA
2007	7 1/4"	\$ 85
2006	9"	\$ 89

**JUEGO DE DADOS CON PUNTA PARA CALIPER DE FRENOS**

**9**  
**PIEZAS**



CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA
523940W	Dado 3/8" punta tox T40
523945W	Dado 3/8" punta tox T45
543950W	Dado 1/2" punta tox T50
543955W	Dado 1/2" punta tox T55
4990-1/4	Dado 3/8" punta hexagonal 1/4"
4990-3/8	Dado 3/8" punta hexagonal 3/8"
49907M	Dado 3/8" punta hexagonal 7mm
49908M	Dado 3/8" punta hexagonal 8mm
499010M	Dado 3/8" punta hexagonal 10mm



CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
5254TH	9	\$ 550

**CALIBRADOR DE BALATAS**

**NUEVO**



Fabricados en acero con recubrimiento de pintura electrostática. Incluye hojas de: 8 mm, 10 mm y 12 mm (Verde), 4 mm, 5 mm y 6 mm (Amarillo), 2 y 3 mm (Rojo).

Hojas codificadas por color para determinar fácilmente la condición de la balata. ROJO=Cambio de balatas necesario, AMARILLO=Precaución, Revisar pronto; VERDE: Buen Estado.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
2337	Métrico 8 hojas	\$ 330

**SEPARADOR TIPO MATRACA**

**USO PESADO**



Funciona con balatas activadas por uno, dos o cuatro pistones. Su diseño permite generar una fuerza paralela uniforme que evita que se desalineen los pistones.

Mango de la matraca gira 360° lo que permite adaptarse a prácticamente cualquier sistema de frenos de disco.

Matraca reversible facilita tanto la compresión como liberación del pistón.



CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA	ANCHO	P. LISTA
2010H	2 3/4"	4 1/2"	\$ 1,550

**SEPARADOR DE BALATAS PARA FRENOS DE DISCO**



Uso general

CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA	ANCHO	P. LISTA
2010	4 1/2"	4"	\$ 190

**BRUÑIDORA PARA FRENOS**



Capacidad 1 1/4" - 3 1/2" (31.75 - 88.9 mm)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
2392	Para cilindros 27/32"	\$ 269



**GRANEL**

Repuesto para bruñidora 2392

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
2392A	Largo de piedra 2"	\$ 169



**DADOS PARA CENTROS DE MASA**

**7** <sup>1/2"</sup>  
**PIEZAS**

Evita dañar la contratuercas del balero del eje.



Tuerca hexagonal Redonda (6R)

Tuerca hexagonal (6PT)



MEDIDA	RECOMENDADOS	HEXÁGONO
55 mm	Para camiones Toyota® serie EJ, LN y AN	6PT
2-3/8"	Para camiones Ford® Ranger y Bronco modelo 1984-92	6PT
2-1/2"	Para algunos camiones ligeros	6PT
2-1/2"	Para camiones Ford® F-150 modelo 1995-96 (Tuerca redonda)	6R
2-3/4"	Para camiones Ford® F-250 y F350 (Tuerca redonda)	6R
2-9/16"	Para camiones Dodge® 1990-93 (Tuerca redonda)	6R
2-3/8"	Para camiones Ford® Ranger y Explorers modelos 1990 y recientes (Tuerca redonda)	6R

Juego de dados para centro de masas

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
P1900	7	\$ 2,450



<sup>3/4"</sup>



P1902

P1908

P1954M

Dados para apretar o aflojar los cojinetes de rueda de camión. En sus series métrica o en pulgadas. Se recomienda no usarlos con herramienta de impacto ya que no están diseñados para ello.



\* Puntas Redondeadas  
\*\* Dado Octagonal (8 puntas)

**GRANEL**

CÓDIGO	MEDIDA BOCA	DIÁMETRO	LONGITUD	P. LISTA
P1902	2 3/8"	2 3/4"	3 1/2"	\$ 530
*P1904	2 9/16"	2 7/8"	3 1/2"	\$ 530
P1921	2 1/2"	2 7/8"	3 1/2"	\$ 530
**P1908	3 1/4"	3 5/8"	3 1/2"	\$ 630
P1910	3 1/2"	3 15/16"	3 1/2"	\$ 660
*P1914	4"	4 3/8"	3 1/2"	\$ 750

**JUEGO PARA RESTAURAR ROSCAS**

**48**  
**PIEZAS**



Permiten restaurar roscas dañadas, preferentemente usados para monoblocks. Diseñado para vehículos americanos, europeos y asiáticos.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	
		DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
10	Machuelos Rosca Métrica	14 X 1.50 mm, 12 X 1.75 mm, 12 X 1.50 mm, 12 X 1.25 mm, 11 X 1.50 mm, 10 X 1.50 mm, 10 X 1.25 mm, 10 X 1.00 mm, 8 X 1.25 mm, 6 X 1.00 mm	
6	Machuelos Rosca Estándar (UNC)	9/16"-12, 1/2"-13, 7/16"-14, 3/8"-16, 5/16"-18, 1/4"-20	
6	Machuelos Rosca Fina (UNF)	9/16"-18, 1/2"-20, 7/16"-20, 3/8"-24, 5/16"-24, 1/4"-28	
10	Dados con Rosca Métrica	14 X 1.50 mm, 12 X 1.75 mm, 12 X 1.50 mm, 12 X 1.25 mm, 11 X 1.50 mm, 10 X 1.50 mm, 10 X 1.25 mm, 10 X 1.00 mm, 8 X 1.25 mm, 6 X 1.00 mm	
7	Dados con Rosca Estándar (UNC)	5/8"-11, 9/16"-12, 1/2"-13, 7/16"-14, 3/8"-16, 5/16"-18, 1/4"-20	
7	Dados con Rosca Fina (UNF)	5/8"-18, 9/16"-18, 1/2"-20, 7/16"-20, 3/8"-24, 5/16"-24, 1/4"-28	
1	Restaurador de Hilos Estándar	24, 20, 18, 16, 14, 13, 12, 11	
1	Restaurador de Hilos métrico	3.00 mm, 2.50 mm, 2.00 mm, 1.75 mm, 1.50 mm, 1.25 mm, 1.00 mm, 0.75 mm	

**CAJA PLÁSTICA**

CÓDIGO	PIEZAS	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
972	48	En pulgadas y métricas	\$ 3,249

FRENOS

**DADOS PARA BUJÍA CON NEOPRENO**

<sup>1/2"</sup> <sup>11"</sup>



532050

5326HPA

<sup>3/8"</sup> <sup>11"</sup>



502050

5026HPA

**GRANEL**

CUADRO 1/2"					
CÓDIGO	MEDIDA BOCA	DIÁMETRO	LONGITUD	P. LISTA	
532050	5/8"	27/32"	2 1/2"	\$ 89	
5326HPA	13/16"	1 3/32"	2 17/32"	\$ 99	

**RACK**

CUADRO 3/8"					
CÓDIGO	MEDIDA BOCA	DIÁMETRO	LONGITUD	P. LISTA	
502050	5/8"	7/8"	2 1/2"	\$ 70	
5026HPA	13/16"	1 1/16"	2 17/32"	\$ 89	

**JUEGO DE DADOS PARA SENSORES DE OXIGENO Y ACEITE**

**7**  
**PIEZAS**

- Dado para sensor de presión de aceite de 1" y 1 1/16".
- Dado para sensor de oxígeno de 7/8" (22 mm) longitud de 80 mm.
- Dado para sensor de oxígeno de 7/8" (22 mm) longitud de 90 mm.
- Dado para sensor de temperatura de 27 mm.
- Dado para el switch de vacío de 29 mm.
- Dado de bajo perfil para sensor de oxígeno de 7/8" (22 mm).
- Dado para sensor de oxígeno de 7/8" (22 mm) longitud de 50 mm.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
2330S	Juego de 7 dados para sensores de oxígeno y aceite	\$ 1,230

**DADO PARA SENSOR DE OXÍGENO**

<sup>3/8"</sup> <sup>11"</sup>

En el mantenimiento automotriz, es común encontrar sensores de oxígeno instalados en los automóviles. Para instalar y retirar estos sensores, el dado para sensor tiene una abertura a lo largo que permite trabajar sin dañar el cable que sale de la tuerca del sensor.



**GRANEL**

CÓDIGO	MEDIDA BOCA	DIÁMETRO	P. LISTA
5030S	7/8"	1 15/64"	\$ 579

**DADO PARA REMOVER EL MEDIDOR DE ACEITE**

<sup>3/8"</sup> <sup>11"</sup>

Para todos los bulbos de 1" y 1 1/16" de hexágono y longitudes de hasta 2 5/8".



**BLISTER**

CÓDIGO	CUADRO	BOCA 1	BOCA 2	P. LISTA
5030A	3/8"	1"	1 1/16"	\$ 149

**PINZA PARA REMOVER CAPUCHONES DE BUJÍAS**



Puntas diseñadas a 45°. Puntas y empuñaduras cubiertas de vinilo para evitar una descarga, asegurando un mejor agarre. Diseño con resorte.

CÓDIGO	LARGO	MÍNIMO DE AGARRE	P. LISTA
235	9 3/4"	3/4"	\$ 249

**JUEGO PARA REMOVER E INSTALAR SELLOS DEL ÁRBOL DE LEVAS DEL CIGÜEÑAL**

**24**  
PIEZAS

Compatible para trabajar con sellos desde 21.5mm hasta 64mm. Para quitar e instalar fácilmente los sellos del árbol de levas y del cigüeñal.



VIDEO



- MÚLTIPLES mandriles para instalación**
- CONTENIDO**
- 4 Camisas instaladoras
  - 7 Mandriles
  - 8 Cojinetes metálicos
  - 4 Quijadas de extractor
  - 1 Mini extractor con 2 pares de brazos

Incluye extractor compacto con ganchos para una extracción rápida. Las camisas y mandriles intercambiables permiten la instalación del nuevo sello.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2380	24	\$ 2,999

**HERRAMIENTA PARA INSTALAR LA POLEA DEL CIGÜEÑAL**

NUEVO



Herramienta para aflojar/apretar fácilmente el perno de la polea del cigüeñal. Diseño especial para acceder fácilmente a la polea del cigüeñal.

Aplicable en la mayoría de motores Honda® y Acura®. Cuenta con cuadro de 1/2" para acoplar un accesorio y generar más torque.



CÓDIGO	MOTORES	P. LISTA
2388	Honda® - Acura®	\$ 530

**JUEGO PARA SINCRONIZAR MOTORES VOLKSWAGEN® - AUDI® - SEAT®**

**30**  
PIEZAS

NUEVO



Incluye seguros y pines para bloquear el árbol de levas, el cigüeñal, la polea de la bomba de inyección y la polea de tensión en motores a gasolina y diesel de las marcas Volkswagen®, Seat® y Audi®.

Permite hacer reparaciones mayores al motor garantizando la sincronización correcta de las válvulas al momento de armar. Permite cambiar la cadena o banda de distribución sin alterar el tiempo del motor.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2382	30	\$ 4,279

**JUEGO PARA SINCRONIZAR MOTORES FORD® Y MAZDA®**

**21**  
PIEZAS

NUEVO



Incluye seguros y pines para bloquear el árbol de levas, el cigüeñal, la polea de la bomba de inyección y la polea de tensión en motores a gasolina y diesel de las marcas Ford® y Mazda®.

Permite cambiar la banda de distribución o reparar el motor sin que se altere el tiempo del motor.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2383	21	\$ 2,369

**JUEGO PARA SINCRONIZAR MOTORES RENAULT® A GASOLINA Y DIESEL**

**16**  
PIEZAS

NUEVO



Incluye seguros y pines para bloquear y alinear el árbol de levas en motores Renault® a gasolina y diesel.

Permite hacer reparaciones mayores al motor garantizando la sincronización correcta de las válvulas al momento de armar. Permite cambiar la cadena de distribución sin alterar el tiempo del motor.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2384	16	\$ 3,189

**JUEGO BÁSICO PARA SINCRONIZAR MOTORES FORD®, MAZDA® Y VOLVO®**

**5**  
PIEZAS

NUEVO



Incluye una placa para calibrar y pines básicos para bloquear y alinear las válvulas del árbol de levas en motores Ford®, Mazda® y Volvo®.

Permite hacer reparaciones mayores al motor garantizando la sincronización correcta de las válvulas al momento de armar. Permite cambiar la cadena de distribución sin alterar el tiempo del motor.



CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2385	5	\$ 369

**JUEGO BÁSICO PARA SINCRONIZAR MOTORES RENAULT®**

**4**  
PIEZAS

NUEVO



Incluye seguros y pines para bloquear y alinear el árbol de levas en motores Renault® a gasolina.

Permite hacer reparaciones mayores al motor garantizando la sincronización correcta de las válvulas al momento de armar. Permite cambiar la cadena de distribución sin alterar el tiempo del motor.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2386	4	\$ 1,500

**JUEGO DE SEGURIDAD PARA CADENA DE TIEMPO**

**5**  
PIEZAS

De fácil utilización e instalación rápida. Incluye cuatro sujetadores individuales y ajustables.

Bloquea la válvula de sincronización para el reemplazamiento de la banda en motores de árbol de levas sencillas, dobles o cuádruples.



Sujetadores individuales que se aseguran de manera independiente a los engranes.



Fabricado en materiales anti-corrosivos. Ideales para cambiar la banda de la bomba en los motores de inyección a Diésel.

- CONTENIDO**
- 1 Sujetador universal
  - 4 Sujetadores individuales

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2329	5	\$ 580

**JUEGO PARA BLOQUEO DE ÁRBOL DE LEVAS**

**19**  
PIEZAS

NUEVO



Incluye seguros y pernos de bloqueo del árbol de levas más comunes para motores Ford®, Land Rover®, Fiat®, Peugeot®, Volkswagen®, Honda®, Opel®.

Permite cambiar la cadena de distribución en motores de doble árbol de levas (multi válvulas) garantizando la sincronización correcta de las válvulas.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2358	19	\$ 1,989



**JUEGO PARA BLOQUEO DEL ÁRBOL DE LEVAS PARA MOTORES VOLKSWAGEN®, AUDI® Y SEAT®**

**6**  
PIEZAS

Incluye seguros y pernos de bloqueo del árbol de levas más comunes para motores Volkswagen®, Seat® y Audi®.

Permite cambiar la cadena o banda de distribución garantizando la sincronización correcta de las válvulas



**NUEVO**

CÓDIGO	PIEZAS	✓	P. LISTA
2359	6	1	\$ 690

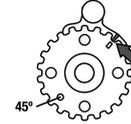
**HERRAMIENTA BLOQUEO DE ARBOL DE LEVAS**

Ideal para bloquear el cigüeñal cuando se realiza el mantenimiento o sustitución de la banda de distribución.

Permite cambiar la banda de distribución.

Garantiza la sincronización correcta de las válvulas.

Para Motores: VOLKSWAGEN®, SEAT® & AUDI®



**NUEVO**

CÓDIGO	MOTORES	✓	P. LISTA
2387	Volkswagen® - Audi® - Seat®	1	\$ 319

**OPRESORES DE ANILLOS**

**7**  
PIEZAS

Facilitan la instalación del pistón en la cabeza del motor. Capacidad de 2 7/8" a 4 3/8"



La pinza puede ser usada en posición paralela o perpendicular al bloque de cilindros.



Bandas marcadas con el sentido de aplicación "BOTTOM"

**CAJA PLÁSTICA**

CÓDIGO	PIEZAS	✓	P. LISTA
2319	7	1	\$ 1,330

Trabaja con una leva y se ajusta una sola vez, por medio de un tornillo, para el primer pistón y automáticamente queda ajustado para los demás.



**Opresor de banda acanalada**

CÓDIGO	RANGO	✓	P. LISTA
2318	3" a 5"	1	\$ 269

Los tornillos en cada lado del trinquete son utilizados para dar la tensión en el mecanismo de matraca.

2317



**Opresor de fleje**

CÓDIGO	ALTURA	CAPACIDAD	✓	P. LISTA
2316	3 1/2"	2 1/8" - 5"	1	\$ 229
2317	3 1/2"	3 1/2" - 7"	1	\$ 249

**ASENTADOR DE VÁLVULAS**

Empuñadura de madera maciza, que permite acomodar las válvulas. Incluye dos copas de succión para usar cuando se manipulan las válvulas sin ranuras de cabeza plana.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	✓	P. LISTA
2395	Para la mayoría de válvulas 1 1/8" - 1 3/8"	1	\$ 85

**OPRESORES DE RESORTES DE VÁLVULAS DE MOTOR**



Para comprimir el resorte y sacar los retenes de las válvulas del motor.

**GRANEL**

CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA	PROFUNDIDAD DE GARGANTA	✓	P. LISTA
2321	1 5/8" en "C"	9 5/8"	1	\$ 2,800



Incluye 2 adaptadores de 25 y 30mm. Gran amplitud de garganta que permite sujetar cilindros de motores grandes. Cuenta con sistema retráctil que permite tener gran visibilidad sobre las válvulas y acceder a espacios reducidos.

**GRANEL**

CÓDIGO	APERTURA	PROFUNDIDAD DE GARGANTA	✓	P. LISTA
2307	1 3/8" - 5 5/8"	5 7/8"	1	\$ 1,790

Accionamiento por leva, no se requiere reajustar después del primer ajuste.

Cuenta con tornillo hexagonal que sustituye el maneral para aplicaciones de difícil acceso.



**Tipo pinza**

CÓDIGO	APERTURA	✓	P. LISTA
2322	7/8" - 2 1/4"	1	\$ 640

**BRUÑIDORES PARA PULIR INTERIORES DE CILINDROS**

**4**  
PIEZAS

Piedra abrasiva suave/grano 80 fino/grano 180



**CAJA PLÁSTICA**

Bruñidor para motor microajustable expansivo de 3" a 5"

CÓDIGO	PIEZAS	✓	P. LISTA
2390	4	1	\$ 5,550

Longitud de 5"



2390A

**GRANEL**

Piedras repuesto para pulidor 2390

CÓDIGO	PULIDO	✓	P. LISTA
2390A	Suave	1	\$ 495
2390B	Fino	1	\$ 495

Piedra abrasiva extrafino grano 220.



Tripié portapiedras expandible, eje flexible, ejes intercambiables.

**GRANEL**

Bruñidor para motor

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	✓	P. LISTA
2391	Expansivo de 2" a 7"	1	\$ 630

Longitud de 3"



Piedras repuesto para pulidor 2391

CÓDIGO	LONGITUD	PULIDO	✓	P. LISTA
2391A	3"	Extra fino	1	\$ 199

**LIMPIADORES DE INYECTORES**

**15 PIEZAS**

Se conecta a rieles de inyectores eliminando la función momentánea de la bomba de gasolina (Verifique las especificaciones del fabricante).

Juego de 7 desconectores de línea de combustible.

Juego de empaques de reparación.

Desarmador schrader para pivotes de adaptadores.

Adaptador para vehículos Ford®.

Adaptador tee Nissan® cambio rápido.

Boya con regulador, manómetro y manguera.

Caja plástica compacta.

**CAJA PLÁSTICA**

**Juego master para limpiar inyectores**

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2336	15	\$ 5,200

**Boya para limpieza de inyectores**

CÓDIGO	CAPACIDAD	P. LISTA
2335	100 PSI	\$ 3,380

**JUEGOS DE DESCONECTORES PARA LÍNEAS DE COMBUSTIBLE**

**12 PIEZAS EXTRA PESADO**

Para línea de combustible

Para aceite de transmisión

COLOR	MEDIDA
Negro	1/4"
Rojo	5/16"
Amarillo oro	3/8"
Azul	3/8"

Para línea de enfriamiento

Línea de embrague Ford®

Para línea de enfriamiento de aceite de transmisión GM®

**CAJA PLÁSTICA**

**Juego de desconectores uso extra pesado para línea de combustible**

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2210	12	\$ 1,385

**9 PIEZAS USO PESADO**

COLOR	MEDIDA
Blanco	3/4" 19 mm
Rojo	3/8" 9.5 mm
Azul	1/2" 12.7 mm
Negro	5/8" 15.8 mm
Amarillo	3/8" 9.5 mm
Verde	1/2" 12.7 mm
Azul	5/16" 7.9 mm
Gris	3/8" 9.5 mm

Herramientas para trabajo rudo. Nueve herramientas separadas para desconectar líneas de combustible, transmisiones y conectores AC. Se puede aplicar para automóviles de marca Ford®, GM® y Chrysler®.

**Juego de desconectores uso pesado para línea de combustible**

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2344A	9	\$ 370

**7 PIEZAS**

MEDIDAS
1/4"
5/16"
3/8"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"

Útiles para automóviles de reciente modelo que cuentan con conexiones rápidas quita fácil o acoplamiento rápidos, basta que introduzca el desconector en la manguera, ajuste la conexión y gire.

**Juego básico de desconectores para líneas de combustible**

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2344	7	\$ 130

**ARRANCADOR REMOTO DE MOTOR**

Cable aislado con sección transversal de 3,5 mm².

Puntas tipo caimán para una conexión rápida.

Con el uso de este dispositivo no es necesaria la asistencia de un operador auxiliar para la marcha del motor.

CÓDIGO	LARGO CABLE	CALIBRE CABLE	P. LISTA
2354	5'	12 AWG	\$ 450

**PROBADOR DE CORRIENTE**

**11 PIEZAS**

Dispositivos de prueba para determinar si la señal eléctrica esta presente en los sistemas de inyección de combustible.

**CAJA PLÁSTICA**

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2348	11	\$ 850

**ESTETOSCOPIOS**

**3 PIEZAS**

Micrófono profesional de alta sensibilidad que opera con batería de 9V. Extensión flexible que permite escuchar ruidos en lugares de difícil acceso.

Audífonos de alta sensibilidad que bloquean el ruido interior. Control de ajuste de volumen.

**Estetoscopio electrónico**

**CAJA PLÁSTICA**

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2347	3	\$ 1,699

**Estetoscopio**

Auriculares plásticos que aíslan ruidos externos.

CÓDIGO	LONGITUD DE VARILLA	P. LISTA
2342	12"	\$ 180

**CHICOTE PARA AJUSTE DE CARBURADOR**

Gran flexibilidad para ajustar espreas en automóviles con carburador con difícil acceso, posicione la punta flexible en el tornillo o espresa y gire el destornillador.

CÓDIGO	LONGITUD	ADAPTADORES	P. LISTA
2343	15 3/8" (390 mm)	4	\$ 190



VERIFICADORES DE COMPRESIÓN A DIESEL

**NUEVO**



Verificador de compresión para motores diesel

CÓDIGO	RANGO DE COMPRESIÓN	ROSCA DE BUJÍA	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2340D	0-70 Bar, 0-1000 PSI	5/16"	1	\$ 1,820



Adaptadores para verificador de compresión de motores a diesel.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PARA	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2340DA	Adaptador M14 x 1.25	"Ford®, International Navistar®"	1	\$ 745
2340DB	Adaptador M10 x 1.00	"Ford®, International Navistar®"	1	\$ 669
2340DC	Adaptador tipo inyector	"Cummins®, Dodge®"	1	\$ 2,249
2340DE	Adaptador M10 x 1.25	"General Motors®, Hummer H1-Alfa®"	1	\$ 930
2340DF	Adaptador M21	"Mitsubishi-Fuso®, John Deere/Alis Chalmers®, Bedford®, International Harvester®, Mack Truck®, Massey Ferguson®"	1	\$ 3,240
2340DG	Adaptador M10 x 1.25	"Chevette® / Isuzu®, LUV/Isuzu®, General Motors®, Toyota®"	1	\$ 340
2340DH	Adaptador M8 x 1.00	"Ford®, Sprinter® / Mercedes®/Freightliner®/Dodge®"	1	\$ 1,150
2340DI	Adaptador M10 x 1.00	"Ford®, General Motors®, International Harvester®, Nissan®, Mercedes Benz®, Volkswagen®, Westerbeke®"	1	\$ 525
2340DK	Adaptador M10 x 1.00	"General Motors®, Hummer®, Jeep®, Sprinter®"	1	\$ 315
2340DM	Adaptador inyector 3/8"	"Caterpillar®, J.I. Case®, John Deere®"	1	\$ 919
2340DN	Adaptador M12 x 1.25	"Audi®, BMW®, Deutz®, GMC®, Hino®, Isuzu®, Lincoln®, Mercedes Benz®, Nissan®, Volvo®, Volkswagen®"	1	\$ 525
2340DO	Adaptador M10 x 1.25	"Caterpillar®, Ford®/Mazda®, Ford®/Mitsubishi®, Isuzu®, Kubota®, Mazda®, Mitsubishi®, Mitsubishi Fuso®, Nissan®, Perkins®, Toyota®, Westerbeke®"	1	\$ 525
2340DP	Adaptador M24 x 1.50	"Cummins®, Dodge J.I. Case®"	1	\$ 1,549

VERIFICADORES DE COMPRESIÓN A GASOLINA

**9**  
PIEZAS

Gauge con doble escala, de 0-300 psi y 0-21 bar. Incluye protección plástica.



Con adaptadores para conectarse a las siguientes roscas: M14 corta, M14 larga, M10, M12/M16 especial para Ford.

Juego de verificador de compresión con conectores

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2339	9	1	\$ 3,940

Incluye adaptador para rosca M14 y M18



Verificador de compresión para motores a gasolina

CÓDIGO	RANGO DE COMPRESIÓN	ROSCA	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2340	0-300 lbs/pulg <sup>2</sup>	14 y 18 mm	1	\$ 449

**34**  
PIEZAS

Gauge con doble escala, de 0-100 psi y 0-7 bar. Incluye protección plástica.

Incluye 29 adaptadores para trabajar con la mayoría de las marcas comerciales



Para pruebas de presión antes y después de llegar el flujo de gasolina a la serie de inyectores de su auto. Basta con que conecte el extremo de la manguera de flujo de gasolina proveniente del inyector.

Juego maestro de probador de presión de fuel-injection

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2338	34	1	\$ 13,589

**22**  
PIEZAS

El juego incluye 22 adaptadores en pulgadas y métricos con conexión de acoplador rápido.

Incluye dos manómetros para poder medir altas y bajas presiones.



Probador de presión de transmisión automática y aceite de motor

CÓDIGO	RANGO DE MEDICIÓN	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2394	0-400 PSI, 0-28 bar 0-100 PSI, 0-7 bar	1	\$ 4,890

**NUEVO**

Detecta fugas en el motor ocasionadas por anillos, válvulas y juntas de motor por desgastados.

Gauge con doble escala, de 0-100 psi y 0-7 bar. Incluye protección plástica.



Temperatura máxima 190° F, 65° C.

Comprobador de escape de cilindros

CÓDIGO	PSI	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2333	Entrada: 11 - Salida: 100	1	\$ 3,390

**11**  
PIEZAS

Gauge con doble escala, de 0-100 psi y 0-7 bar. Incluye protección plástica.



Incluye adaptadores para trabajar con los automóviles más comunes de las marcas GM, Ford y Honda

Juego básico de probador de presión de fuel-injection

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
2334	11	0-100 PSI	1	\$ 1,840

NUEVO



Incluye adaptadores para sensor de oxígeno con rosca M12 y M18. Cuenta con doble escala en PSI y bar.  
Manguera de 1.80 m.  
Bandas multicolores.  
Permite probar la presión de escape a través del sensor de oxígenos.

Probador de presión de escape de motor

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	RANGO DE MEDICIÓN	ROSCA	P. LISTA
2398	0.5 -1 bar, -0.7-15 PSI	12 y 18 mm	1 \$ 1,685

Probador de bomba de gasolina en sistemas carburados.

Útil para checar fallas internas en la bomba de gasolina, basta con que conecte en algún punto del conducto de gasolina el extremo del probador.



Probador de vacío para bomba de gasolina



CÓDIGO	COMPRESIÓN	VACÍO	P. LISTA
2341	1-15 PSI	0-25"	1 \$ 489

JUEGOS PARA DETECCIÓN DE FUGAS DEL RADIADOR

14 PIEZAS



Inyecta aire a presión hacia el radiador, por medio de la bomba y el adaptador adecuado, si existe fuga, el manómetro detecta la caída de presión.

Juego master para detección de fugas del radiador

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD	P. LISTA
2370	14	35 PSI	1 \$ 6,999

6 PIEZAS



Juego básico para detección de fugas del radiador

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD	P. LISTA
2370A	6	35 PSI	1 \$ 3,599

JUEGOS PARA REMOVER VENTILADORES

4 PIEZAS

- 1 9/16"
- 58mm
- 1 7/8"
- 3 1/4"



El juego incluye llaves de soporte y llaves españolas.

Nota: todas las llaves cuentan con una longitud total de 16 1/8" (409.58mm) y un cuadro de mando auxiliar de 1/2" (12.7mm).



CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
973	4	1 \$ 2,100

3 PIEZAS

- 36mm
- 3"
- 2 3/8"



CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
974	3	1 \$ 2,100

BARRA DE IMPACTO PARA TORNILLO DE CIGÜENAL

1/2



Permite aplicar impactos de gran torque a tornillos en lugares de difícil acceso sin la necesidad de herramienta neumática.

Multiplica la fuerza del golpe de un martillo resultando hasta en 813 Nm de torque dependiendo de la fuerza empleada.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	P. LISTA
2360	22 3/4"	1/2"	1 \$ 999

SUJETADOR UNIVERSAL DE POLEAS



Incluye 4 diferentes pines intercambiables. Ideal para aflojar o apretar cualquier polea que cuente con ranuras u orificios.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	APERTURA	P. LISTA
2308	1 1/2" - 8-5/8"	1 \$ 1,769

HERRAMIENTA PARA BANDA DE SERPENTÍN

12 PIEZAS



CONTENIDO	
1	Palanca
2	Extensiones
5	Dados (13, 14, 15, 16 y 18 mm)
3	Llaves pata de cuervo (13, 14, 15 mm)
1	Tornillo 3/8"-16UN.

Ideal para liberar fácilmente las poleas de tensión de la mayoría de los vehículos comerciales.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2313	12	1 \$ 1,399



HERRAMIENTAS PARA FILTROS

USO PESADO



Dientes de gran profundidad que reducen el riesgo de resbalar.

Apertura máxima 100 mm.

Pinza de presión

CÓDIGO	CAPACIDAD MÍNIMA	CAPACIDAD MÁXIMA	P. LISTA
4122	2 1/8"	3 1/4"	\$ 770



Su mango cubierto proporciona firmeza y comodidad al agarre.

Quita filtros universal

CÓDIGO	CAPACIDAD MÍNIMA	CAPACIDAD MÁXIMA	P. LISTA
LF500	2 3/4"	3 1/8"	\$ 125
LF1000	3 1/2"	3 3/4"	\$ 130

3/8"



LF3000

Quita filtros ajustables cuadro de 3/8"

CÓDIGO	CAPACIDAD MÍNIMA	CAPACIDAD MÁXIMA	P. LISTA
LF3000	2 7/16"	3 3/4"	\$ 515
LF4000	4 3/8"	5 5/8"	\$ 560

MOTOR

3/8"



LF5000

Llaves quita filtros autoajustables cuadro 3/8"

CÓDIGO	CAPACIDAD MÍNIMA	CAPACIDAD MÁXIMA	P. LISTA
LF5000	2 1/2"	3 1/8"	\$ 279
LF6000	3 1/8"	3 7/8"	\$ 340

1/2"



Llaves quita filtros cuadro 1/2" de poliamida

CÓDIGO	CAPACIDAD MÍNIMA	CAPACIDAD MÁXIMA	P. LISTA
LF1500	0"	6"	\$ 120

1/2"



Llaves quita filtros para camión

CÓDIGO	CAPACIDAD MÍNIMA	CAPACIDAD MÁXIMA	P. LISTA
LF2000	4 3/8"	5 5/8"	\$ 239

3 PIEZAS



CONTENIDO

- 1 Llave para filtro 4 cilindros
- 1 Llave para filtros 6 y 8 cilindros
- 1 Manguera con cople o conector

Fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia. Compatible con todo tipo de filtros de aceite Toyota®.

Ofrece múltiples puntos de contacto que permiten retirar la cubierta del filtro de manera segura y sencilla. Ensamble de mangueras que permite drenar el aceite del recipiente antes de ser retirado. Elimina derrames de aceite y permite realizar la limpieza de manera rápida.

Juego de llave quita filtros para Toyota®

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
LF2500	para 4, 6 y 8 cilindros	\$ 1,260

CHASIS

JUEGO DE SEPARADORES DE MASAS Y BALEROS

14 PIEZAS

Facilita el montaje de la masa y los baleros de masa, se adapta a los birlos según el modelo del vehículo y hace la función de despegarlas.



Separador de masas y baleros

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
886	14	\$ 3,279

JUEGOS PARA REMOVER E INSTALAR BALEROS

13 PIEZAS



Juego para remover e instalar baleros automotrices

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD	P. LISTA
887	13	2 3/16" a 3 3/16"	\$ 3,499

10 PIEZAS

Inserta el balero rápidamente, derecho y al primer intento. Para instalar la mayoría de los anillos de baleros y sellos. Incluye 9 impulsores cónicos y un manual.



Juego instalador de baleros

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD	P. LISTA
2326	10	1,56" a 3,18"	\$ 1,320

HERRAMIENTAS PARA TIRANTE INTERIOR (BIELETA DE DIRECCIÓN)

8  
PIEZAS

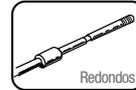
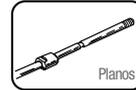


Para los tirantes interiores que no tiene el hexágono completo en la longitud total del dado, la palanca puede fácilmente ser usada con las siete patas de curvo que vienen incluidas en el producto.

CAJA PLÁSTICA

Herramienta para tirante interior (bieleta de dirección)

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD	CAJA	P. LISTA
2324	9	0.5" a 1 7/16"	1	\$ 1,499



Útil para dar servicio al tirante interior en tareas de mantenimiento automotriz.



Compatible con tirantes hexagonales, planos, redondos.  
Capacidad de tirantes de 33 mm hasta 41 mm.  
Compatible con hexágonos de 31 mm hasta 35.5 mm.

Llave para cremallera de dirección

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD DE TIRANTES	CAJA	P. LISTA
2381		33 mm a 41 mm	1	\$ 570

HERRAMIENTAS PARA ROTULA

5  
PIEZAS



Ambas manijas diseñadas para adaptarse a las 3 diferentes horquillas y ayudan a absorber el impacto.

Útiles para separar terminales de dirección, rótulas y brazos Pitman contienen adaptadores para uso de impacto y neumático.

- Contenido:
- 1 Separador de rótula de dirección 11/16".
  - 1 Separador de junta de bola 15/16".
  - 1 Separador de brazo pitman 1 1/8".
  - 1 Barra manual 8".
  - 1 Barra para herramienta neumática 7" con adaptación de zanco de 13/32".

CAJA PLÁSTICA

Juego de horquillas separadoras y accesorios.

CÓDIGO	PIEZAS	LONGITUD	CAJA	P. LISTA
888	5	22 3/64"	1	\$ 789

7  
PIEZAS



- Contenido:
- 1 Tubo de 76 mm.
  - 1 Tubo de 63 mm.
  - 1 Tubo de 51 mm.
  - 1 Adaptador para tornillo de 22,2 mm.
  - 1 Adaptador para Marco.
  - 1 Tornillo de 1/2".
  - 1 Marco.

CAJA PLÁSTICA

Juego de prensa para rótula, perno de anclaje de freno de camión y junta universal.

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA	P. LISTA
2325	7	1	\$ 2,499

8  
PIEZAS



Apertura máxima a 2 3/4".

- Contenido:
- 1 Extractor.
  - 2 Pines Ø7.7 mm - Ø9.7 mm.
  - 2 Pines Ø9.8 mm - Ø12.3 mm.
  - 1 Punta de acero con recubrimiento de Zinc.
  - 1 Punta de acero con acabado negro.
  - 1 Llave hexagonal 3 mm.

Ideal para cambiar fácilmente los puntales de suspensión y rótulas de dirección.

CAJA PLÁSTICA

Juego de separador para rótulas de dirección

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA	P. LISTA
2309	8	1	\$ 1,400

HERRAMIENTA PARA SUSPENSIÓN

9  
PIEZAS



Comprime resortes en amortiguadores de suspensiones tipo McPherson en 3 puntas. Se puede utilizar con cuadro de mando de 1/2" o con dado de llave de 24mm. No se utilice con herramienta de impacto.

CAJA PLÁSTICA

Juego de oprobres para resortes de suspensión Macpherson.

CÓDIGO	PIEZAS	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRESIÓN	CAJA	P. LISTA
2323A	9	2,500 ft/lbs	1	\$ 1,640

Comprime fácil y rápidamente la mayoría de los resortes de suspensión tipo Macpherson  
Fácil de instalar  
Seguro de operar  
Tornillo diámetro: 5/8" - 11 NC



Compresor de resortes de suspensión Macpherson

CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA	LONGITUD	CAJA	P. LISTA
2320	9" (230 mm)	12"	1	\$ 1,259



Para remover fácilmente la tuerca de la torre del amortiguador en automóviles VW® y Audi®. Puede ser usado con una llave de 7/8" (22mm) Fabricada en cromo molibdeno.

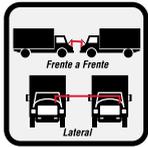
Acabado pavonado.  
\*Se recomienda no usarlos como herramienta de impacto ya que no están diseñados para ello.

Dado para suspensión de audi® y VW®

CÓDIGO	HEXÁGONO	LONGITUD	CAJA	P. LISTA
2327	7/8"	1 3/4"	1	\$ 149



JUEGOS DE CABLES PARA PASAR CORRIENTE



Calibre 4 - Ideal para camiones, camionetas y autobuses.

Cable 100% cobre, calibre 6 AWG para máximo desempeño.



200

Puntas de cobre.

Cable 100% cobre, calibre 4 AWG para máximo desempeño.

200A

200A

200A

200A

CÓDIGO	CALIBRE	LONGITUD	P. LISTA
200	6	8' (2,5 metros)	\$ 590
200A	4	15.7' (4,8 metros)	\$ 1,650

PINZA PARA TERMINAL DE CABLE DE BATERÍA

Diseño dentado de la punta permite retirar fácilmente la corrosión. Facilita la apertura y limpieza de las terminales de batería.

Alarga la vida útil de la terminal al no dañar las paredes.



CÓDIGO	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
2312	7 3/8"	\$ 299

LIMPIADOR DE TERMINALES Y POSTES DE BATERÍAS

Limpia la corrosión de las terminales, así como de los conectores de los cables que llegan a éstas. Fabricado con cerdas de acero latonado y plástico ABS.



CÓDIGO	LONGITUD	P. LISTA
2353	3 3/4"	\$ 130

PROBADORES DE CIRCUITO CON LED LÓGICO

14 PIEZAS

Para sistemas eléctricos

6-24V<sup>DC</sup>

Verifica altos y bajos voltajes

Incluye 14 puntas de prueba intercambiables de diferente tipo que garantiza una conexión segura en la terminal a probar.



Tipo de terminal

Macho	Hembra	Medida
		6,0 mm
		5,0 mm
		3,0 mm
		2,5 mm
		2,0 mm
		1,2 mm
		0,8 mm

LED de color dual que indica rojo para corriente y verde para tierra.

CAJA PLÁSTICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
23500	Kit probador de circuitos con 14 terminales.	\$ 1,425

Para sistemas eléctricos

6-12V y 24V<sup>DC</sup>

Verifica altos y bajos voltajes

Punta de acero inoxidable.



LED de color dual que indica rojo para corriente y verde para tierra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE PUNTA	P. LISTA
23501	Probador de circuitos LED lógico	90 mm	\$ 340

PROBADORES DE CIRCUITO PUNTA EXTRA LARGA

23503 Para sistemas eléctricos

6-24V<sup>DC</sup>

23502 Para sistemas eléctricos

6-12V<sup>DC</sup>

Punta aislada y de alta resistencia.

Punta extra larga afilada para pinchar cables y no dañar el aislante.



ITEM	CAPACIDAD	LONGITUD DE PUNTA	P. LISTA
23503	24V	170 mm	\$ 425
23502	12V	180 mm	\$ 319

PROBADORES DE CIRCUITOS



Probador de circuitos de uso rudo de CD | voltaje hasta 28 volts

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	P. LISTA
2350	7 9/32"	0-28 VCD, 7A mx.	\$ 275

Ideal para detectar líneas de alimentación abiertas o dañadas en sistemas de serie - paralelo. Cable aislado calibre 24AWG.



Probador de circuitos de CD para voltaje hasta 12 volts

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	P. LISTA
2351	7 7/8"	0-12 VCD	\$ 119

Ideal para detectar líneas de alimentación abiertas o dañadas.

Cable aislado calibre 24AWG.



Requiere una pila (No incluida)

Probador de continuidad de corriente

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	P. LISTA
2352	7 7/8"	2.5A	\$ 119

Se conecta entre la bujía y el cable de la bujía para detectar funcionalidad en la ignición. Cable aislado calibre 7AWG.

Punta expuesta 2 1/8" diámetro de punta 1/4".



Probador de chispa en línea

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	P. LISTA
2355	9 3/4"	0-28 VCD	\$ 119

JUEGOS DE PRUEBA DE RELEVADORES DE PUENTE

**4**  
PIEZAS

- Nissan®, para la bomba de combustible de hasta el modelo 2004.
- Hyundai® 2009.

Relevador es un dispositivo electromecánico, que funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.



- GM®.
- Internacional
- El uso del quinto pin es normalmente en circuitos cerrados.
- Honda®.
- Toyota®.
- Nissan®.
- Hyundai® 2009.

- Más nuevo GM®.
  - Más nuevo Ford®
  - Mitsubishi®.
- Probablemente, el relevador más popular incluido.

Para marcas asiáticas

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2310	4	\$ 1,890

**4**  
PIEZAS

- Relevador para los más comunes que se encuentran en todas las marcas 1980-2000.
- Mercado de estilo add-on.
- Hyundai® 2009.



- Ford® 1984-1996.
- GM®.
- International truck.
- Kia.

- Ford® y Chrysler® 1990-2006.

Para marcas americanas

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2311	4	\$ 1,890

JUEGO PARA REMOVER E INSTALAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA, ALTERNADOR Y POLEA

**11**  
PIEZAS



Remueve fácilmente los elementos de transmisión de potencia. Coloque la barra y las tuercas de instalación sobre la polea, ajuste de acuerdo al tornillo central y remueva girando en contra de la barra con la llave de estrías.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
980	11	\$ 2,690

JUEGO DE DADOS Y PUNTAS PARA ALTERNADOR

**6**  
PIEZAS

Para desarmar fácilmente y sin dañar las tuercas de los alternadores de la mayoría de vehículos comerciales.

INCLUYE	MEDIDA
Punta hexagonal para decoplador	17 mm
Dado con punta hexagonal	17"
Dado con extensión	110 mm.
Tuerca Hexagonal	21 mm/28 mm.
Tuerca Hexagonal	22 mm.



CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
2306	6	\$ 850

CONECTOR DE SUMINISTRO DE CORRIENTE

Mantiene la memoria de radio, reloj y funciones de computadora cuando la batería está desconectada.



CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	P. LISTA
2345	Pila 9V	\$ 299

**GUANTES PARA MECÁNICO**

**URREA**

**EQUIPO DE SEGURIDAD SUPERIOR**



CALIBRADORES

MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS
0.005	0.026	0.023
0.010	0.007	0.028
0.015	0.012	0.009
0.020	0.017	0.014
0.025	0.022	0.019
0.006	0.027	0.024
0.011	0.008	0.029
0.016	0.013	0.030
0.021	0.018	



**26 HOJAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
002645	26 hojas puntas a 45°	\$ 240

MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS
0.0015	0.010	0.020
0.002	0.011	0.022
0.003	0.012	0.025
0.004	0.013	0.030
0.005	0.014	0.032
0.006	0.015	0.035
0.007	0.016	0.040
0.008	0.017	
0.009	0.018	



**25 HOJAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
000AA	Pulgadas de 25 hojas	\$ 159

MEDIDAS MILIMETROS	MEDIDAS MILIMETROS	MEDIDAS MILIMETROS	MEDIDAS MILIMETROS
0.04	0.06	0.08	0.35
0.10	0.20	0.30	0.65
0.40	0.50	0.60	0.95
0.70	0.80	0.90	1.00
0.05	0.07	0.09	
0.15	0.25		
0.45	0.55		
0.75	0.85		



**25 HOJAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
00MM25	Métrico de 25 hojas	\$ 180

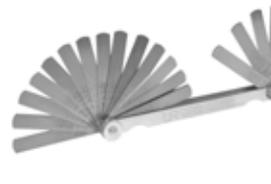
MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS
0.0015	0.011	0.016	0.021
0.002	0.012	0.017	0.025
0.003	0.013	0.018	0.027
0.004	0.014	0.019	0.030
0.005	0.015	0.020	0.040
0.006			
0.007			
0.008			
0.009			
0.010			



**25 HOJAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
000F	Extralargo 12" de 25 hojas	\$ 549

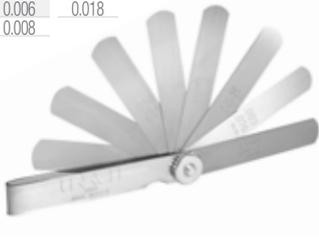
| MEDIDAS PULGADAS |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0.008            | 0.014            | 0.019            | 0.024            | 0.032            |
| 0.010            | 0.015            | 0.020            | 0.025            | 0.035            |
| 0.011            | 0.016            | 0.021            | 0.026            | 0.040            |
| 0.012            | 0.017            | 0.022            | 0.028            |                  |
| 0.013            | 0.018            | 0.023            | 0.030            |                  |



**23 HOJAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
000D	23 hojas para ignición	\$ 139

MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS
0.003	0.010
0.004	0.012
0.005	0.015
0.006	0.018
0.008	



**9 HOJAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
000A	Pulgadas 9 hojas	\$ 70

MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS	MEDIDAS PULGADAS
0.004 - 0.006	0.016 - 0.018	0.021 - 0.023
0.005 - 0.007	0.017 - 0.019	0.022 - 0.024
0.006 - 0.008	0.018 - 0.020	0.023 - 0.025
0.007 - 0.009	0.019 - 0.021	0.024 - 0.026
0.008 - 0.010	0.020 - 0.022	0.025 - 0.027
0.009 - 0.011		
0.010 - 0.012		
0.011 - 0.013		
0.012 - 0.014		
0.013 - 0.015		
0.014 - 0.016		
0.015 - 0.017		



**22 HOJAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
000N	22 hojas go-no-go	\$ 249

MEDIDAS PULGADAS  
0.020 a 0.100



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
000LL	Tipo rampa para buija	\$ 64

MARTILLOS PARA LAMINERO

Los martillos para laminero se utilizan para sacar golpes en el proceso de reparación de carrocerías. Las cabezas cuentan con ligeros radios y geometrías que permiten un cómodo acoplamiento con las diferentes formas de las carrocerías de los automóviles.



Martillo de cabeza redonda plana y cuadrada plana, para suavizar las superficies metálicas dañadas en especial áreas en esquinas. Mango de fibra de vidrio con cubierta de hule minimiza la vibración hacia la mano.

**GRANEL**

Martillo para laminero para acabado lisos con mango de fibra de vidrio

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LARGO CABEZA	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
1424FV	1 1/4"	4"	11 3/8"	\$ 210



Martillo con cabeza redonda plana y cabeza angosta especial para terminados en filis y molduras. Mango de fibra de vidrio con cubierta de hule minimiza la vibración hacia la mano.

**GRANEL**

Martillo para laminero para terminados con mango de fibra de vidrio

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LARGO CABEZA	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
1427FV	1 3/8"	4 1/2"	11"	\$ 210



Martillo desabollador con cabeza plana y punta larga, para alisar abolladuras en lámina de metal y en partes profundas. Mango de fibra de vidrio con cubierta de hule minimiza la vibración hacia la mano.

**GRANEL**

Martillo para laminero desabollador una cabeza con mango de fibra de vidrio

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LARGO CABEZA	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
1428FV	1 3/8"	4 1/2"	11"	\$ 210

Martillo para laminero con dos cabezas redondas planas, forjado de acero aleado y con doble tratamiento térmico. Ideal para eliminar abolladuras, arrugas, ondulaciones y otras fallas o daños en la lámina.

Mango de madera de encino que ofrece gran resistencia al impacto.

**GRANEL**

De laminero desabollador dos cabezas con mango de madera

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LARGO CABEZA	LONGITUD TOTAL	📦	P. LISTA
1421	1 1/4"	6"	13 3/4"	1	\$ 189

Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.

Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.

**GRANEL**

De laminero para terminados con mango de madera

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LARGO CABEZA	LONGITUD TOTAL	📦	P. LISTA
1427	1 3/8"	4 1/2"	12 1/4"	1	\$ 189

Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.

**GRANEL**

De laminero para acabados lisos con mango de madera

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LARGO CABEZA	LONGITUD TOTAL	📦	P. LISTA
1424	1 1/4"	4"	13"	1	\$ 189

Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.

**GRANEL**

De laminero desabollador una cabeza con mango de madera

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LARGO CABEZA	LONGITUD TOTAL	📦	P. LISTA
1428	1 1/2"	5 7/8"	14"	1	\$ 189

**ENTIBADORES**

**9**  
**PIEZAS**



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1458	Entibador tipo tacón
1455	Entibador recurvado
1453	Entibador tipo riel
1456	Entibador tipo cuchara curva
1451	Entibador dentado

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1424FV	Martillo laminero para acabados lisos
1427FV	Martillo laminero para terminados
1428FV	Martillo laminero desabollador
CPU17	Caja plástica 17" x 9" x 8"

Forjados en acero de alto carbono, templado y revenido.

Ofrecen una solución completa en talleres de laminado y pintura para la reparación del chasis y carrocería.

**CAJA PLÁSTICA**

Juego para carrocerero

CÓDIGO	PIEZAS	📦	P. LISTA
J1400	9	1	\$ 4,460

Forjados en acero de alto carbono, templado y revenido. Ofrecen una solución completa en talleres de laminado y pintura para la reparación del chasis y carrocería.



**1458**  
Su diseño hace que sea posible alcanzar esquinas agudas y radios amplios.

**1455**  
Su diseño permite un buen agarre de mano. Es ideal para reparar esquinas y las curvas en las fascias.

**1453**  
Proporciona un agarre conveniente y cómodo, aún en el golpe más duro. Peso, balance y diferentes caras brindan un amplio uso.

**1456**  
Su mango permite llegar a lugares poco accesibles. Puede ser utilizado para hacer palanca.

**1451**  
Cuenta con una cara dentada para reducir relieve causado por abolladuras.

**GRANEL**

Entibadores

CÓDIGO	TIPO	PESO	TERMINADO	📦	P. LISTA
1458	Tacón	924 g	Pulido	1	\$ 650
1455	Recurvado	1204 g	Negro óxido / Pulido	1	\$ 779
1453	Riel	1283 g	Negro óxido / Pulido	1	\$ 800
1456	Cuchara curva	1200 g	Pulido con mango negro	1	\$ 739
1451	Dentado	1310 g	Negro óxido / Pulido	1	\$ 800

**EQUIPO PARA CARROCERO HIDRÁULICO**

**10 Toneladas**  
**CAPACIDAD**



Para enderezar el chasis.

20° de movimiento de brazo.

Bomba con capacidad de 400 cm<sup>3</sup>.

Capacidad máxima de carga de cadena 1,400 kg.

CÓDIGO	CAPACIDAD	RECORRIDO	📦	P. LISTA
2485	10 toneladas	135 mm	1	\$ 58,579



CARROCERÍA

**26** PIEZAS **10 Toneladas** CAPACIDAD



Para reparaciones de carrocerías, trabajos de rescate y en cualquier aplicación de empuje, separación, tracción o elevación que requiera fuerza hidráulica.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	RECORRIDO	P. LISTA
2480	26	135 mm	\$ 19,949

**14** PIEZAS **20 Toneladas** CAPACIDAD



Para reparaciones de carrocerías, trabajos de rescate y en cualquier aplicación de empuje, separación, tracción o elevación que requiera fuerza hidráulica.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	RECORRIDO	P. LISTA
2481	14	130 mm	\$ 29,299

CARROCERÍA

**BARRA PARA REMOVER LLANTAS DE MOTOCICLETA**

Fabricada en cromo vanadio.



Longitud 12" (300 mm)

Dureza 44-46RC

Acabado pavonado.

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA	P. LISTA
BDL12	12"	\$ 189

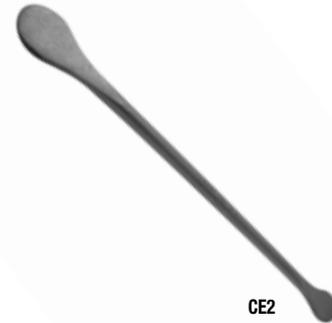
**ESPÁTULA DE UÑA**



GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA	P. LISTA
CE1	26" x 11/16"	\$ 400

**ESPÁTULA PARA MONTAR Y DESMONTAR LLANTAS**



CE2

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
CE2	Doble cuchara 25" x 11/16"	\$ 320
CE3	Doble cuchara 30" x 11/16"	\$ 349

LLANTAS

**DADO DE IMPACTO LARGO 12 PUNTAS CON PROTECCIÓN NYLAMID**

12

MÉTRICO

- Nylamid de alta resistencia al desgaste y estabilidad dimensional para evitar daños a rines automotrices.
- Acabado fosfatizado de alta resistencia a la corrosión.



GRANEL

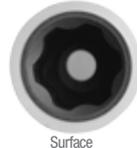
CÓDIGO	MEDIDA BOCA	LONGITUD	DIÁM. EXT. BOCA	P. LISTA
7321MPR	21 mm	3 17/64"	38.1 mm	\$ 199

**DADOS DE IMPACTO LARGOS CON PROTECCIÓN NYLAMID BOCA SURFACE**

34

MÉTRICO

- Nylamid de alta resistencia al desgaste y estabilidad dimensional para evitar daños a rines automotrices.
- Giratorio le proporciona una mayor durabilidad, ya que el desgaste es menor.
- Dados Surface® tienen aperturas mayores en los ángulos de entrada creando una acción "flotante" que permite al dado ajustarse rápida y fácilmente sobre la tuerca o el tornillo.



Surface

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA BOCA	LONGITUD	DIÁM. EXT. BOCA	P. LISTA
7522MFG	22 mm	3 1/2"	38.1 mm	\$ 349

34

MÉTRICO

- Nylamid de alta resistencia al desgaste y estabilidad dimensional para evitar daños a rines automotrices.
- Acabado fosfatizado de alta resistencia a la corrosión.
- Dados Surface® tienen aperturas mayores en los ángulos de entrada creando una acción "flotante" que permite al dado ajustarse rápida y fácilmente sobre la tuerca o el tornillo.



Surface

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA BOCA	LONGITUD	DIÁM. EXT. BOCA	P. LISTA
7519MFP	19 mm	3 1/2"	32.0 mm	\$ 400
7521MFP	21 mm	3 1/2"	38.1 mm	\$ 400
7522MFP	22 mm	3 1/2"	38.1 mm	\$ 410



DADOS DE IMPACTO PARED DELGADA CON PROTECCIÓN PLÁSTICA

**3**  
PIEZAS

Protección plástica protege al rin de rayaduras durante su giro.  
Recomendados principalmente para rines deportivos.  
Dados de color diferente para fácil y rápida identificación.

MEDIDAS	
17 mm	
19 mm (3/4")	
21 mm (13/16")	



MÉTRICO

1/2"

PULGADAS

MÉTRICO



7317MP

7319MP

7321MP

7328P

BLISTER

Juego de dados de impacto pared delgada con protección plástica

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
7300MP	3	\$ 419

CÓDIGO	COLOR	MEDIDA	LONGITUD	DIÁMETRO EXTERIOR DE BOCA	P. LISTA
7317MP	Blue	17 mm	3 11/16"	1 1/16"	\$ 159
7319MP	Yellow	19 mm (3/4")	3 11/16"	1 9/64"	\$ 159
7321MP	Red	21 mm (13/16")	3 11/16"	1 7/32"	\$ 159
7328P	Green	7/8"	3 11/16"	1 17/64"	\$ 159

DADOS DE IMPACTO DOBLE BOCA EN PULGADAS Y MÉTRICOS 6 PUNTAS CUADRO 1/2"

DADOS DE IMPACTO LARGOS DOBLE BOCA, PARED EXTRA DELGADA EN PULGADAS Y MÉTRICOS 6 PUNTAS CUADRO 1/2"

**7**  
PIEZAS

1/2" 11/16" 13/16"

PULGADAS

MÉTRICO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
742426	Doble boca en pulgadas 1/2" X 3/4" x 13/16"
741719M	Doble boca métrico 1/2" x 17 mm x 19 mm
741921M	Doble boca métrico 1/2" x 19 mm x 21 mm
742426T	Largo doble boca en pulgadas 1/2" X 3/4" x 13/16"
741921MT	Largo doble boca métrico 1/2" x 19 mm x 21 mm pared delgada
7180P	Extensión de impacto 1/2" x 2"
7181P	Extensión de impacto 1/2" x 5"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
7400DE	7	\$ 949

1/2" 11/16" 13/16"

PULGADAS

MÉTRICO



Puede usarse con pistolas neumáticas de zanco largo o pistolas de zanco normal, pero con extensiones de impacto.



742426

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA BOCA (B1)	MEDIDA BOCA (C1)	LONGITUD	P. LISTA
742426	3/4"	13/16"	2 3/4"	\$ 160
741719M	17 mm	19 mm	2 9/32"	\$ 160
741921M	19 mm	21 mm	2 9/32"	\$ 160

1/2" 11/16" 13/16"

PULGADAS

MÉTRICO



Pared delgada para rines donde el alojamiento de birlos es demasiado estrecho. Para usarse con pistolas neumáticas de zancos largos o pistolas de zanco normal, pero con extensiones de impacto.



742426T

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA BOCA (B1)	MEDIDA BOCA (C1)	LONGITUD	P. LISTA
742426T	3/4"	13/16"	3"	\$ 160
741921MT	19 mm	21 mm	3"	\$ 160

DADOS PARA RUEDAS DE CAMIÓN

PULGADAS



07524LS

3/4"

10024LS

1"

Boca cuadrada interior de 13/16" para capuchones.

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA BOCA	CUADRO	LONGITUD	P. LISTA
07524LS	1 1/2"	3/4"	3 9/16"	\$ 419
10024LS	1 1/2"	1"	3 15/16"	\$ 469

1"

MÉTRICO

NUEVO

Para tuercas UNEMON.  
Diseño profundo de estría para acceder sin problemas a todas las tuercas de camiones con birlos de 33 mm.



Métrico

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA BOCA	CUADRO	LONGITUD	P. LISTA
10033ML	33 mm	1"	3 1/2"	\$ 415

1"

PULGADAS



Con cuadro de 13/16" para aflojar o apretar el capuchón que se usa en el doble rodado.  
Con cuadro de mando de 1", para accesorios de impacto y herramientas neumáticas.

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA BOCA	CUADRO	LONGITUD	P. LISTA
10013DS	13/16"	1"	2 3/8"	\$ 799



**EXTRACTOR DE CAPUCHÓN CON HEXÁGONO EXTERIOR**

Extractor de capuchón para camiones donde la rosca se ha dañado, útil en grandes llanteras de tractocamiones y camiones de 3 toneladas en adelante, inserte el dado sobre el capuchón dañado y golpee con un mazo hasta asegurarse que el dado tenga un agarre firme contra el capuchón, posteriormente aplique torque con una llave de artillería para ruedas de camión.

Para capuchones de 13/16"



GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA EXTRACTOR	HEXÁGONO EXTERIOR	LONGITUD	📦	P. LISTA
CD13	1 1/8"	1 1/2"	3"	1	\$ 669



LLANTAS

**LLAVES DE ARTILLERÍA**

⑥



Boca Surface® tienen mayor apertura en los ángulos de entrada creando una acción "flotante" que permite al dado ajustarse rápida y fácilmente sobre la tuerca o el tornillo. Ideal para compensar alineamientos imperfectos entre la herramienta y el birlo.

\* Conocida como llave unemon.

LLaves de artillería doble boca Surface®

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA DE BOCA	LONGITUD	MANERAL RECOMENDADO	📦	P. LISTA
*UCD33	1 1/16" x 33 mm	17"	3RB	1	\$ 390
UCD5	7/8" x 15/16"	17"	3RB	1	\$ 390
UCD6	1" x 1 1/16"	17"	3RB	1	\$ 390
UCD7	7/8" x 1 1/8"	17"	3RB	1	\$ 390
UCD8	1" x 1 1/8"	17"	3RB	1	\$ 390
UCD9	1 1/16" x 1 1/4"	17"	3RB	1	\$ 399



⑥ ④



Boca cuadrada para aflojar o apretar el capuchón.



Llave para rueda de camión doble rodado

GRANEL

CÓDIGO	BOCA SURFACE	BOCA CUADRADA	LONGITUD	MANERAL RECOMENDADO	📦	P. LISTA
UCD10	1 1/2"	13/16"	18"	2RB	1	\$ 450

**BARRAS PARA LLAVES DE ARTILLERÍA**



Fabricadas en acero tratado térmicamente.

GRANEL

Barras para llaves de artillería

CÓDIGO	MEDIDA	DESCRIPCIÓN	📦	P. LISTA
1RB	11/16" x 16"	Para CD5, CD6, CD7, CD8, CD9 y CD33	1	\$ 95
3RB	3/4" x 16"	Para UCD5, UCD6, UCD7, UCD8, UCD9 y UCD33	1	\$ 100
2RB	7/8" x 15 3/4"	Para CD10 y UCD10	1	\$ 139

**LLAVES DE CRUZ**



Diseñadas para el cambio masivo de ruedas al ser fabricadas en acero aleado.

Usos: remover tuercas o birlos para automóviles y camionetas.



Boca Surface® tienen mayor apertura en los ángulos de entrada creando una acción "flotante" que permite al dado ajustarse rápida y fácilmente sobre la tuerca o el tornillo. Ideal para compensar alineamientos imperfectos entre la herramienta y el birlo.

Para automóvil y camionetas pick-up

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA DE BOCAS				LONGITUD	📦	P. LISTA	Para minibus y camioneta doble rodado							
	A	B	C	D				CÓDIGO	MEDIDA DE BOCAS				LONGITUD	📦	P. LISTA
UCL18	17 mm	3/4"	7/8"	13/16"	18"	1	\$ 359	UCL26F	1"	7/8"	15/16"	13/16"			
UCL20	17 mm	3/4"	7/8"	13/16"	20"	1	\$ 399	UCL26	1 1/16"	1"	1 1/8"	7/8"	26"	1	\$ 499
UCL5	17 mm	3/4"	7/8"	13/16"	22"	1	\$ 499								



**PINZA QUITA PLOMO**

Instala, quita, recorta y aprieta todos los pesos (plomos) de tipo clip para ruedas. Contiene un material especial en la cabeza del martillo, haciéndolo seguro sin estropear la rueda y el rin, diseño especial para rines deportivos y de aleaciones.



Maneral con plastisol.

Puntas para quitar o poner plomos de las ruedas sin dañar ninguna parte.

Crimpadores de plomos.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
25K	Apertura parte media de punta 9 1/4"	1 \$ 329

**BALANCEADORA DE LLANTAS**

**120V MEGA PESADO**

Auto calibrante



Diámetro máximo de Rin  
**24"**

Diámetro de llanta  
**35"**

Eje de 35 mm de diámetro y 8" de longitud.



Incluye capota.

- Auto-calibración.
- Contrapeso.
- Compartimentos para almacenamiento.
- Eje de 35 mm y 8" de largo.
- Tres conos de auto centrado.
- Métodos de balance ST, AL1, AL2, AL3, AL4.
- Tuerca de montaje rápido.

Balanceo:	10 segundos
Introducción de datos:	Teclado
Diámetro de llanta:	35"
Ancho de neumático:	1 1/2" - 20"
Diámetro del Rin:	10" - 24"
Peso del neumático:	65 Kg
Características eléctricas:	120 V / 60 Hz / 1 fase
Exactitud:	± 1g
Peso:	286 lb (130 kg)
Tipo de balanceo:	Dinámico, estático 3 ALU y motocicleta

**ACCESORIOS**

- 3 Conos adaptadores.
- 1 Pinza para plomos.
- 1 Tuerca de montaje rápido.
- 1 Compás.
- 1 Martillo.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
BAL24	Balanceadora de llantas	1 \$ 59,999



120 V MEGA PESADO

Presión de Trabajo 8-10 Bar

Diámetro máximo de llanta 37"

Diámetro máximo de rín 21"  
Min 12"

Motor 1HP



DLL21

\*Nota: Modelo DLL21 no es compatible con rines deportivos de 21" de aluminio de perfil bajo.

1 monofásico

Fuerza del Separador de Llantas 2 500 kg

Diámetro máximo de llanta 47"

Diámetro máximo de rín 24"  
Min 13"

Motor 1,5HP



DLL24

Tanque para TURBO-Inflado integrado al poste del brazo desmontador.

Las desmontadoras de llanta URREA son la solución para cualquier centro llantero que requiera de una máquina altamente eficiente y confiable en el trabajo de retirar la llanta de un rín de manera rápida, adecuada sin dañar el rín.

PVL

CÓDIGO	PARA RIN	MOTOR	P. LISTA
DLL21	Hasta 21"	1 HP	\$ 68,999
DLL24	Hasta 24"	1.5 HP	\$ 99,999



PRODUCTOS RELACIONADOS CON HERRAMIENTAS AUTOMOTRICES

Descripción	Página	Descripción	Página	Descripción	Página
Bombas extractoras de aceite	334	Gatos hidráulicos de botella	244	Pistolas de Impacto a baterías	265
Bombas inyectoras de grasa	336	Gatos hidráulicos de patín	243	Pistolas de impacto neumáticas	299
Boroscopios	254	Gatos hidráulicos para transmisión	245	Plumas	246
Elevadores electro-hidráulicos	342	Guantes de mecánico	354	Pulidoras eléctricas	272
Extractoras automotrices	212	Multímetros automotrices	255	Pulidoras neumáticas	298