

# KLEIN<sup>®</sup> TOOLS

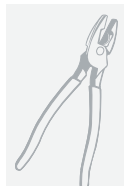


Para Profesionales... Desde 1857

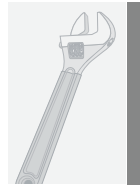
**CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS 158**



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)



**Pinzas Klein** ..... Páginas 5-23



**Llaves** ..... Páginas 93-107



**Serie Journeyman™** ..... Páginas 24-28

**¡NUEVO!**

*Pinzas de corte lateral con ponchadora y pelacables  
Pinza multiuso con ponchadora*



**Llaves hexagonales** ..... Páginas 108-115



**Herramientas para telecomunicaciones** ..... Páginas 29-32



**Niveles y herramientas de medición** ..... Páginas 116-120



**Peladores, cortadores y ponchadoras** ..... Páginas 33-39



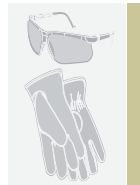
**Productos jalacables y herramientas para tubos conduit** ..... Páginas 121-132

**¡NUEVO!**

*Herramientas jalacables de la serie SuperRod  
Llave para contratuerzas de tubos conduit*



**Cortadores multicable y de pernos** ..... Páginas 40-45



**Equipo de protección personal y productos de seguridad** ..... Páginas 133-141



**Herramientas aisladas** ..... Páginas 46-60



**Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes** ..... Páginas 142-161

**¡NUEVO!**

*Fundas para teléfonos móviles y portanavajas con diseño de camuflaje  
Bolsos de material retardante de llama para trabajar en altura*



**Desarmadores, desarmadores de caja y accesorios** ..... Páginas 61-88

**¡NUEVO!**

*Desarmadores ajustables, desarmadores de caja de alta resistencia y desarmadores de caja multipunta*



**Bolsos para herramientas y almacenamiento** ..... Páginas 162-175

**¡NUEVO!**

*Mochila y bolsos con cierre relámpago con diseño de camuflaje*



**Accesorios de herramientas eléctricas** ..... Páginas 89-92



**Juegos de herramientas** ..... Páginas 176-181



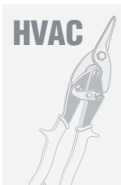
**Herramientas, prueba, kits y conectores para cables de voz/datos/video** ..... Páginas 182-201



**Prueba y medición eléctrica** ..... Páginas 202-218  
**¡NUEVO!**  
*Multímetros de gancho, multímetros, accesorios y probadores de alto voltaje*



**Iluminación** ..... Páginas 219-220  
**¡NUEVA CATEGORÍA!**



**HVAC**

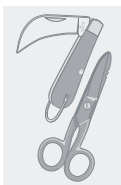
**Herramientas para hojas de metal/HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)** ..... Páginas 221-228



**Productos y accesorios para perforar** ..... Páginas 229-237  
**¡NUEVO!**  
*Brocas sierras, brocas escalonadas y brocas de barrenado en madera*



**Sierras y hojas para sierra** ..... Páginas 238-240



**Navajas y herramientas de corte** ..... Páginas 241-248  
**¡NUEVO!**  
*Navajas de bolsillo y multiuso*



**Cubetas de lona y accesorios para liniero** ..... Páginas 251-257  
**¡NUEVO!**  
*Cubeta y bolso para electrodos, de lona retardante de llama, para trabajar en altura*



**Aparejo de poleas** ..... Páginas 258-262



**Mangos de tracción de cables** ..... Páginas 263-283  
**¡NUEVO!**  
*Agarre para cables de cobre fino*



**Martillos, cinceles y punzones** ..... Páginas 284-287  
**¡NUEVO!**  
*Martillos antichispa*



**Herramientas de estructura de acero y herramientas para trabajar en altura** ..... Páginas 288-292  
**¡NUEVO!**  
*Cuerdas y pernos toro con orificio para cuerda*



**Herramientas para minería e industria pesada** ..... Páginas 293-299



..... Páginas 300-347

**Advertencias y garantía** ..... Páginas 332, 348

**Índice alfabético y numérico** ..... Páginas 349-366

# Historia de la empresa

Klein Tools fue fundada en 1857 por un laborioso inmigrante alemán, Mathias Klein, quien comenzó en la industria de las herramientas manuales cuando un liniero de cables telegráficos trajo a su taller de forja una pinza de corte lateral rota. Mathias reparó la pinza. Forjó y pulió una nueva mitad de la herramienta y la unió a la mitad original. Al poco tiempo, el liniero regresó porque la otra mitad original de la pinza se había roto y necesitaba reemplazarla. Mathias forjó y pulió la segunda mitad de la pinza y la remachó uniéndola a la mitad que ya había reparado; así creó la primera pinza Klein.

Hasta la actualidad, Klein Tools ha sido, con orgullo, propiedad de la familia Klein, que a su vez administra la firma. Gracias al arduo trabajo y la dedicación durante más de 155 años, Klein ha ganado la reputación de ser el proveedor de los productos de mejor calidad para usuarios de herramientas manuales profesionales, productos de prueba y medición, y equipos de protección para el trabajo.



## Asumimos el compromiso de fabricar nuestros productos en Estados Unidos desde 1857

Hace más de 155 años que Klein Tools centra sus esfuerzos en atender las necesidades de los profesionales del sector a nivel mundial, y ha asumido el compromiso de fabricar las herramientas manuales de la mejor calidad del mundo aquí mismo en Estados Unidos.



**Mansfield • TX**



**Lincolnshire • IL**



**Cedar Rapids • IA**



**Elk Grove • IL**



**Fort Smith • AR**



**Bolívar • NY**



# Historia de la empresa

## La diferencia profesional

En la actualidad, es difícil encontrar empresas que fabriquen productos confiables, y es exactamente eso lo que ofrece Klein Tools.

No solo fabricamos excelentes productos; fabricamos excelentes productos que se ajustan a las demandas de los profesionales que los utilizan todos los días. Como nuestros estándares son tan altos como los suyos, exigimos que cada herramienta manual ofrezca el rendimiento, la durabilidad y la precisión que usted necesita para que el trabajo quede bien hecho.

Mantenemos estos rigurosos estándares dado que utilizamos materiales de la más alta calidad, mano de obra superior y conservamos nuestras plantas de fabricación en el país.

Klein no solo es el nombre de nuestra empresa; es también nuestro apellido. Por eso tenemos que estar orgullosos de cada producto que fabricamos. Y dado que somos una empresa estadounidense que ha sido propiedad de la familia y ha sido administrada por la familia desde 1857, usted sabe que puede confiar en nuestra continuidad.

Simplemente escoja una herramienta Klein y sabrá lo que todos los profesionales saben... si compra Klein, jamás se decepcionará.

***Ese es el motivo por el cual nuestros productos son la primera opción entre los electricistas profesionales de Estados Unidos.***



# Klein Pinzas

Klein se especializa en fabricar las mejores pinzas del mundo...pinzas en las que los profesionales confían plenamente. Las pinzas Klein son cómodas y funcionan perfectamente. Se ajustan a cada tipo de trabajo que usted realiza; están diseñadas y fabricadas de acuerdo con estándares excepcionales de calidad, siguiendo una tradición que data de 1857.

## Para Profesionales... Desde 1857



# Introducción – Pinzas

## Calidad de Klein

Las pinzas Klein están fabricadas con la mejor aleación de acero de EE. UU. Están forjadas, maquinadas a precisión, reforzadas y cuidadosamente templadas para brindar máxima resistencia. Las pinzas Klein ofrecen un rendimiento y una durabilidad excepcionales.

Todas las superficies de contacto y las medidas de las pinzas están maquinadas con precisión para brindar un rendimiento impecable. Ambas mitades de las pinzas están maquinadas con precisión y remachadas en caliente para brindar una acción de apertura y cierre suave y uniforme. Las cuchillas de corte están fabricadas para brindar filos duraderos y perfecta alineación.

Las cuchillas de corte de todas las pinzas Klein están diseñadas para intersectarse según la forma en que se utilice cada una. Las pinzas de punta

y corte lateral poseen cuchillas que se intersectan primero en la bisagra y luego en al menos una mitad de la longitud de la cuchilla. Las pinzas de corte diagonal se intersecta primero en la punta y luego en al menos una mitad de la longitud de la cuchilla.

Estos diseños de cierre preciso de las cuchillas incrementan la vida útil de estas y permiten que se puedan volver a afilar fácilmente.

Las pinzas Klein se ajustan individualmente para cumplir con las normas de rendimiento superando los requisitos de la aplicación y garantizando que todo lo que lleve el nombre Klein ofrezca siempre la máxima calidad.

## Uso de las pinzas

Un profesional conoce todas las reglas sobre el uso de las pinzas; no obstante, la siguiente revisión lo ayudará a recordar alguna regla olvidada.

- 1. Nunca utilice las pinzas para efectuar un trabajo que debería realizarse con otra herramienta.** Las pinzas no se deben utilizar como martillo ni como herramienta de palanca ni como llave. Si las pinzas se utilizan para un trabajo que requiere otra herramienta, se corre el riesgo de dañar el trabajo, sufrir lesiones personales y perder tiempo.
- 2. Nunca fuerce las pinzas más allá de su capacidad.** Si intenta doblar alambre rígido con pinzas de pequeño calibre o con el extremo de las pinzas de punta de aguja, puede torcerlas o quebrarlas. Utilice una pinza más resistente con punta roma. Si necesita mayor apalancamiento, utilice pinzas con mayor palanca. No utilice una extensión en los mangos de las pinzas. Los pernos se deben cortar con un cortador de pernos y los cables se deben cortar con un cortador multicable.
- 3. Nunca exponga las pinzas al calor excesivo.** Las llamas directas sobre el metal pueden arruinar la herramienta. Las pinzas de corte son especialmente vulnerables al calor directo excesivo.
- 4. Nunca corte alambre reforzado con las pinzas comunes.** Las pinzas no se deben utilizar para cortar alambre reforzado a menos que estén específicamente recomendadas para tal uso.
- 5. Nunca sacuda las pinzas de lado a lado al cortar alambre y nunca doble el alambre de un lado a otro contra las cuchillas de corte.** Estas prácticas pueden desafilarse o mellar los filos de corte. Corte el alambre solo en ángulo correcto. Si no se corta fácilmente, es posible que sea necesario afilar las cuchillas o tal vez deba utilizar pinzas de mayor apalancamiento.

**6. Nunca corte alambre o metal sin tener protección en los ojos. El uso de gafas u otro dispositivo de protección es absolutamente obligatorio. No corra riesgos. Utilice las herramientas de manera segura y profesional.**

**7. Nunca corte alambre o metal a menos que usted y sus compañeros tengan los ojos protegidos.** El alambre podría dañarlo a usted o a otras personas. Piense en su propia seguridad y en la seguridad del otro.

**8. Nunca confíe en los mangos bañados en plástico para aislarse de la electricidad.** Los mangos bañados en plástico y Journeyman™ solo están diseñados para brindar mayor comodidad y un agarre más firme. No están diseñados para proveer protección contra choque eléctrico. Nunca utilice las pinzas ni las herramientas de corte en circuitos eléctricos activos. Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas aisladas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V.

## Prefijos/sufijos del número de catálogo de las pinzas

“D” (prefijo): indica que las pinzas tienen mangos bañados en plástico. Los mangos bañados en plástico solo están diseñados para brindar comodidad y NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

“HD” (prefijo): indica que las pinzas tienen mangos de alta resistencia bañados en plástico. Los mangos de alta resistencia bañados en plástico proporcionan un nivel extra de comodidad para el usuario y NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

“J” (prefijo): indica que las pinzas tienen mangos Journeyman™. Un proceso de moldeado de doble material de última generación que permite un agarre más suave y más cómodo en la superficie exterior y un agarre más resistente y duradero en la superficie interior y en los extremos del mango.

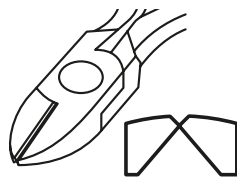
“C” (sufijo): indica que las pinzas tienen un resorte en espiral en los mangos para su apertura automática.

## Filos de corte de las pinzas

Las descripciones de los filos de corte hacen referencia al ángulo de los filos de corte externos de las cuchillas cuando están completamente cerradas.

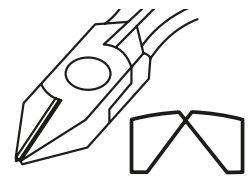
### Filos de corte estándar

Corta alambres duros. Se encuentran en todas las pinzas Klein de corte lateral, en todas las pinzas Klein de punta y en la mayoría de las pinzas Klein de corte diagonal.



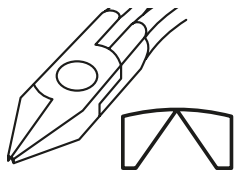
### Filos de corte semi al ras

Corta a la perfección alambre de resistencia media. Se encuentran en determinadas pinzas Klein de corte diagonal.



### Filos de corte completamente al ras

Corte limpio y plano de alambre blando únicamente. Se encuentran en determinadas pinzas de corte diagonal.



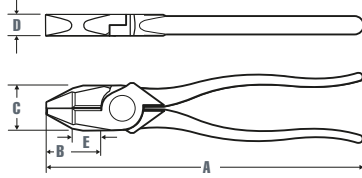
# Introducción – Pinzas

## Medidas de las pinzas

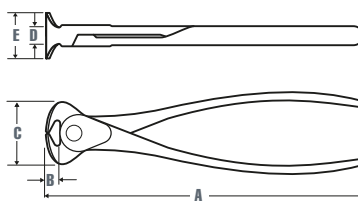
Todas las pinzas Klein se listan con sus medidas esenciales tanto en pulgadas como en milímetros. Los siguientes gráficos de los seis tipos básicos de pinzas están codificados con letras según las medidas dadas para cada tipo de pinzas. Todas las medidas están sujetas a tolerancias comerciales.

<b>A</b> – Longitud total	<b>D</b> – Espesor de la mordaza
<b>B</b> – Longitud de la mordaza	<b>E</b> – Longitud de la cuchilla
<b>C</b> – Ancho de la mordaza	<b>F</b> – Grosor de la punta

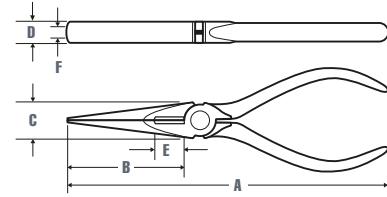
### 1. Pinzas de corte lateral



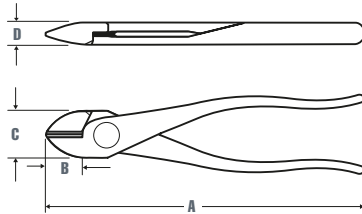
### 3. Pinzas de corte en extremo



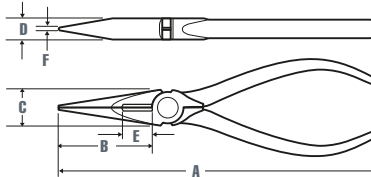
### 5. Pinzas de punta plana y de pico de pato



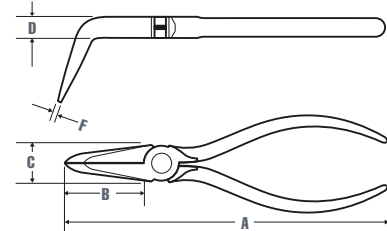
### 2. Pinzas de corte diagonal



### 4. Pinzas de punta



### 6. Pinzas de punta curvada



Las medidas de las pinzas indicadas aquí son exactas dentro de las tolerancias comerciales aceptables, las cuales permiten pequeñas variaciones que generalmente se originan en las operaciones de forjado y rectificado.

## Pinzas de corte lateral

### Características:

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

El mango con la forma de la mano es óptimo para proporcionar máximo agarre y poder de corte.

Cabeza de la pinza templada con precisión para trabajos difíciles.

2000 SERIES<sup>®</sup> disponibles. Cortan cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.

<sup>†</sup>Pinzas Journeyman<sup>™</sup> disponibles. Los mangos de vanguardia con doble material proporcionan mejor agarre sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad de la herramienta.

Mangos bañados en plástico<sup>†</sup> para ofrecer mayor comodidad y fácil identificación.

El templado exclusivo del mango ayuda a absorber el "chasquido" al cortar el cable.

Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el movimiento del mango.

Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.

Mordazas moleteadas de agarre seguro.



HECHO EN EE. UU.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





Area moldeada para buen agarre y máximo confort.

Diferentes codigos de colores para una rápida identificación de la herramienta.

Material suave al tacto para un agarre fuerte.



Doble proceso de moldeado de última tecnología

Material extra duro para máxima durabilidad.



## Pinzas de Electricista

### Pinzas de Electricista de Alta Palanca

**Características Adicionales:**

- Diseño de alta palanca, el remache está más cerca de las cuchillas de corte y proporciona un 46 % más de ventaja mecánica al cortar que las pinzas comunes.
- Diseño ergonómico con mangos de agarre seguro y mordazas estriadas.



KT210-9

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>									
KT210-8	NE/redondeada	8.28" (210 mm)	1.44" (37 mm)	1.21 (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.72" (18 mm)	bimaterial	azul/negro	0.439
KT210-9	NE/redondeada	9" (228 mm)	1.59" (40 mm)	1.28 (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.79" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.521



### Pinza de Electricista de Alta Palanca con Jalador de Guías

**Características Adicionales:**

- Con barrenos de un diámetro de 5/8 limpian y enderezan la rosca en pernos.
- Diseño de alta palanca. El remache esta más cerca de las cuchillas de corte y proporciona un 46 % más de ventaja mecánica al cortar que las pinzas comunes.



KT214-9

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>									
KT214-9	NE/redondeada	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28 (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.539

\*Corta ACSR, clavos y cables endurecidos. Características: acabado combinado; pulido y óxido negro.



### Pinza de Electricista Alta Palanca con Poncha Conectores y Jalador de Guías

**Características Adicionales:**

- Dado poncha terminales y conectores no aislados.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca de las cuchillas de corte y proporciona un 46 % más de ventaja mecánica al cortar que las pinzas comunes.



KT215-9

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>									
KT215-9	NE/redondeada	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28 (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.539

\*Corta ACSR, clavos y cables endurecidos. Características: acabado combinado; pulido y óxido negro.



### Pinzas de Electricista Clásicas

**Características Adicionales:**

- Con mordazas estriadas para agarre firme y seguro.



KT201-8

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>									
KT201-8	Cuadrada	8.53" (217 mm)	1.43" (36 mm)	1.21 (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.73" (19 mm)	bimaterial	azul/negro	0.480
KT201-9	Cuadrada	9.31" (237 mm)	1.62" (41 mm)	1.31 (33 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.548



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de Electricista

## Pinza de Electricista Universal

### Características Adicionales:

- Cabeza con mordaza curva.



KT204-8

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT204-8	Redondeada	8.50" (216 mm)	1.78" (45 mm)	1.03" (26 mm)	0.50" (13 mm)	0.55" (14 mm)	bimaterial	azul/negro	0.385

Consultar sección herramientas aisladas para pinzas aisladas a 1000V.



## Pinzas de Corte Diagonal

### Pinzas de Corte Diagonal

### Características Adicionales:

- KT220-7 para servicio pesado con cuchillas extra duras y diseño de cabeza para trabajos pesados.
- KT202-5 y KT202-7 con corte diagonal estándar y cabeza diseñada para fácil acceso en espacios reducidos.



KT220-7

No. Cat.	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico								
KT220-7	7.75" (197 mm)	1.02" (26 mm)	0.96" (25 mm)	0.50" (13 mm)	1.02" (26 mm)	bimaterial	rojo/negro	0.326
KT202-5	5.40" (137 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.43" (11 mm)	0.75" (19 mm)	bimaterial	rojo/negro	0.172



## Pinzas de Punta

### Pinzas de Punta Estándar con Corte Lateral

### Características Adicionales:

- Cuchillas de larga duración endurecidas por inducción.
- Mandíbulas estriadas para enrollar y formar bucles de modo seguro.



KT203-8

No. Cat.	Largo Total	Largo Quijada	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT203-6	6.75" (171 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.5 mm)	1/16" (1.6 mm)	0.50" (13 mm)	bimaterial	amarillo/negro	0.167
KT203-8	8.37" (213 mm)	2.37" (60 mm)	1.05" (27 mm)	0.50" (13 mm)	1.8" (3 mm)	0.64" (16 mm)	bimaterial	amarillo/negro	0.308



## Pinzas Cortacables

### Pinzas Cortacables

### Características Adicionales:

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte.
- Diseño ergonómico con mangos de agarre seguro y mordazas estriadas.
- Con quijadas tipo cizalla que permiten un mejor agarre del cable.



KT509

No. Cat.	Largo Total	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Cap. Máx. Corte	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico								
KT509	9.38" (238mm)	1.50" (38mm)	0.56" (14mm)	1.30" (33mm)	bimaterial	1/0 AWG	rojo/negro	0.290



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas de corte lateral

## Pinzas de corte lateral y alta palanca - Corte de materiales de alta resistencia

2000 SERIES®

**Características adicionales:**

- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.
- Las pinzas cat. n.º D2000-9NEGLW presentan mangos luminiscentes para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros.



D2000-9NE



Mangos que brillan en la oscuridad

D2000-9NEGLW

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D2000-7	New England	7-7/8" (200 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-1/32" (26 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,66
D2000-8	New England	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,85
D2000-9NE	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,09
D2000-9NEGLW	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	luminiscente	1,09
HD2000-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	alta resistencia, extra grande, bañado en plástico	rojo claro	1,15

**Serie 2000 Journeyman™ – Mangos de doble material**

J2000-8	Punta cónica tipo New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	celeste/negro	0,93
J2000-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,13

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

## Pinzas de corte lateral y alta palanca

**Características adicionales:**

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-8NE	New England	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,90
213-9NE	New England	9-1/4" (235 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	básico	n/d	1,05
D213-9NE	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,14
HD213-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	alta resistencia, extra grande, bañado en plástico	rojo claro	1,15

**Serie Journeyman™ – Mangos de doble material**

J213-8NE	New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,97
J213-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,13

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

## Pinzas de corte lateral y alta palanca

**Características adicionales:**

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9	Cuadrada	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,07

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de corte lateral

## Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con jalador de guías

### Características adicionales:

- Levanta con facilidad y rapidez guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4", sin dañar la cinta.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NETP

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,06
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,11
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
D2000-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,09
<b>Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J2000-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,14

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.

## Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con diseño del liniero en el soporte con tornillo roscado

### Características adicionales:

- La abertura de la bisagra sujeta y quita tornillos metálicos de 5/8" de la línea de postes o varillas roscadas.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NETH

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9NETH	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,12
HD213-9NETH	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	alta resistencia, extra grande, bañado en plástico	rojo claro	1,18
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
D2000-9NETH	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,18

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.

## Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con poncha conectores

### Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Las pinzas cat. n.º J213-9NECRN pelan, con cortes limpios, cable sólido de 10 y 12 AWG y cable trenzado de 12 y 14 AWG.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Diseño moderno y mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NECR



J213-9NECRN

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9NECR	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,08
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J213-9NECR	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,13
J213-9NECRN	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,13 <b>¡NUEVO!</b>
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
D2000-9NECR	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,08
<b>Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J2000-9NECR	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,12

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados. Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas de corte lateral

## Pinzas de corte lateral

### Característica adicional:

- Mordazas moleteadas de agarre seguro.



D201-9NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
<b>Diseño estilizado</b>									
D201-7NE	New England	7-7/16" (189 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-1/16" (27 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,55
D201-8NE	New England	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,92
D201-9NE	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,09
<b>Punta cuadrada</b>									
D201-8	Cuadrada	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/32" (31 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,93
D201-9	Cuadrada	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,10

## Pinzas combinadas universales de alta palanca

### Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Agarre dentado de mayor poder de sujeción para tuberías.



12098

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
12098	Universal	8-5/8" (219 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	17/32" (13 mm)	3/4" (19 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,72
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J12098	Universal	8-3/4" (222 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	17/32" (13 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,82

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

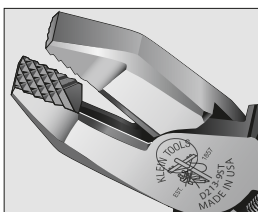
## Pinzas de electricista

### Características adicionales:

- Dobla y corta alambres de acero templado de neumáticos.
- Pinzas cat. n.º 213-9ST, D213-9ST y D20009ST. Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Mango de gancho doble.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D201-7CST



- Mordazas moleteadas de alta resistencia, cat. n.º 213-9ST, D213-9ST y D2000-9ST.



D213-9ST

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
201-7CST	Cuadrada	9-1/8" (232 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-5/32" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	básico	n/d	0,65
D201-7CST	Cuadrada	9-1/4" (235 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-5/32" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,75
213-9ST	Cuadrada	9-1/4" (235 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	básico	n/d	1,02
D213-9ST	Cuadrada	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,10
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
D2000-7CST	Cuadrada	9-1/4" (235 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-5/32" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,70
D2000-9ST	Cuadrada	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,10

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de corte diagonal

## Características:

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

Mangos bañados en plástico<sup>†</sup> para ofrecer mayor comodidad y facilidad de identificación.

La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme, sin movimiento del mango.

Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.

Las mordazas cortas y los filos biselados permiten cortes limpios de alambres.

2000 SERIES<sup>®</sup> disponibles.

Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.



HECHO EN EE. UU.

<sup>†</sup>Pinzas Journeyman™ disponibles. Los mangos de vanguardia con doble material proporcionan mejor agarre sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad de la herramienta.

## Pinzas de corte diagonal y alta palanca

### Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.
- Las pinzas cat. n.º D2000-28GLW y D248-8GLW presentan mangos luminiscentes para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros.



D2000-48



D2000-28GLW

Mangos que brillan en la oscuridad

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D228-7	7-1/8" (181 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,54
D228-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,60
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>								
J228-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,67
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>								
D2000-28	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	azul Francia	0,60
D2000-28GLW	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	luminiscente	0,60
<b>Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material</b>								
J2000-28	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celestre/negro	0,67

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados. Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

## Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Cabeza en ángulo

- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.
- Las pinzas cat. n.º D248-8GLW presentan mangos luminiscentes para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D248-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,60
D248-8GLW	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	luminiscente	0,60
D238-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	semi al ras**	bañado en plástico	rojo	0,59
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>								
J248-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,61
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>								
D2000-48	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	azul Francia	0,60
<b>Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material</b>								
J2000-48	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celestre/negro	0,61

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados. Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas. \*\*Cuchillas de corte semi al ras para cortar remaches Cherry Burrell. Para usar solamente en cables no ferrosos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas de corte diagonal

## Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Agujeros peladores

**Características adicionales:**

- Pela, con cortes limpios, cables macizos de 12 y 14 AWG.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



**SÓLIDO**  
12-14 AWG

D243-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D243-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,60

## Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Para electricista

**Características adicionales:**

- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Mango tipo gancho para un mejor agarre.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



D248-9ST

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D248-9ST	9-3/16" (233 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,68

## Pinzas de corte diagonal y alta resistencia – Punta cónica

**Características adicionales:**

- Diseño con punta cónica de alta resistencia.
- Las mordazas de una pulgada son ideales para facilitar el acceso a espacios reducidos.



D220-7

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D220-7	7-11/16" (195 mm)	1" (25 mm)	31/32" (25 mm)	1/2" (13 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,54

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

## Pinzas de corte diagonal y alta resistencia – Multiuso

**Características adicionales:**

- Diseño más resistente para usos múltiples.
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos.



D252-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D252-6	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	3/4" (19 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,38'

**Muestras tipo "W" Bell System - Cortan los aislamientos con precisión.**

D252-6SW	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	3/4" (19 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,33
----------	-----------------	----------------	--------------	---------------	----------	--------------------	------	------

## Pinzas de corte diagonal estándar – Punta cónica

**Característica adicional:**

- Facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Accionamiento de resorte para apertura automática (cat. n.º D202-6C).



D202-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D202-6	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,29
D202-6C	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,31

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de corte diagonal

## Pinzas de corte diagonal estándar – Punta cónica

### Característica adicional:

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes estrechos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática (cat. n.º D245-5C).



D245-5

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D245-5	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,20
D245-5C	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,20

## Pinzas de corte diagonal estándar – Cortes semi al ras

### Características adicionales:

- Recorta paneles de circuitos impresos o de plástico.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D210-6C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D210-6C	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	semi al ras	bañado en plástico	rojo	0,29

## Pinzas de corte diagonal estándar – Agujeros peladores

### Características adicionales:

- Pela, con cortes limpios, cable sólido de 16 AWG (1,0 mm).
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos

**SÓLIDO**  
16 AWG



D240-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D240-6	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,30

## Pinzas de corte diagonal para electrónica

### Pinzas de corte diagonal - Punta fina y mordazas angostas

#### Características adicionales:

- Mordazas angostas y bisagra ideales para trabajos delicados en áreas reducidas.
- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D244-5C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D244-5C	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,18

### Pinzas miniatura estándar de corte diagonal

#### Característica adicional:

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes estrechos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática (cat. n.º D257-4C).



D257-4C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D257-4	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12
D257-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Pinzas de corte diagonal para electrónica

## Pinzas miniatura de corte diagonal - Punta fina

### Características adicionales:

- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas y recortar paneles de circuitos impresos.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D209-5C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D209-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,13
D209-5C	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,19

## Pinzas miniatura de corte diagonal – Punta fina y mordazas extra angostas

### Características adicionales:

- Mordazas angostas y bisagra ideales para trabajos delicados en áreas reducidas.
- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D259-4C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D259-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	13/32" (10 mm)	1/4" (6 mm)	al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12

## Pinzas miniatura de corte diagonal – Punta cónica, mordazas miniatura

### Características adicionales:

- Las mordazas miniatura sirven para realizar trabajos en espacios reducidos con máxima visibilidad.
- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D295-4C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D295-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	1/4" (6 mm)	al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,11

## Pinzas miniatura de corte diagonal – Cortadores de cable cinta de níquel

### Características adicionales:

- Diseñadas para cortar cable cinta de níquel.
- La punta mide solo 1/32" (0,8 mm) para trabajos de precisión en espacios reducidos.
- La punta de la cuchilla tiene una longitud de 3/16" (5 mm) para cortar con precisión.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D230-4C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D230-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12

## Cortador al ras liviano

### Características adicionales:

- Corta cables de hasta 18 AWG y logra cortes planos al ras.
- El corte limpio reduce en gran medida el esfuerzo y minimiza los residuos que salen disparados.
- Mangos acolchados y resorte de acero de retorno de posición para mayor comodidad al realizar cortes repetitivos.
- El perfil ultra delgado facilita el acceso a áreas reducidas.
- Tratamiento térmico para aumentar la durabilidad.



D275-5

Cat. N.º	Longitud total	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D275-5	5" (127 mm)	al ras	plástico	rojo	0,11

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de punta

## Características:

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

Mangos bañados en plástico† para ofrecer mayor comodidad y fácil identificación.

†Pinzas Journeyman™ disponibles. Los mangos de vanguardia con doble material proporcionan mejor agarre sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad de la herramienta.

La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme, sin movimiento del mango.

Diseño de cabeza fina para trabajar en áreas reducidas.



HECHO EN EE. UU.

## Pinzas multiuso

**JOURNEYMAN**

### Características adicionales:

- Las pinzas cat. n.º J206-8C sirven para pelar cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG, y las pinzas cat. n.º J207-8CR son aptas para pelar cable sólido de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG.
- Las pinzas cat. n.º J207-8CR ponchan conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Cuchillas templadas por inducción de mejor desempeño para cortar cables e incluso alambres duros.
- De punta para sujetar y enlazar cables.
- Corte de tornillos de 6-32 y 8-32.
- Los mangos Journeyman™ con doble material proporcionan mejor agarre.



SÓLIDO  
8-16 AWG

TRENZADO  
10-18 AWG

¡NUEVO!

SÓLIDO  
10-18 AWG

TRENZADO  
12-20 AWG

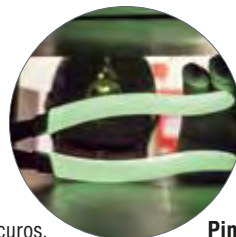


Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J206-8C	8-5/8" (214 mm)	2-3/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,60
J207-8CR	8-5/8" (214 mm)	2-3/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,60 <b>¡NUEVO!</b>

## Pinzas de punta de alta resistencia – Corte lateral

### Características adicionales:

- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- Diseño más resistente para proporcionar mayor potencia de corte.
- Los mangos más largos proporcionan mayor alcance y apalancamiento.
- Las pinzas cat. n.º D203-8GLW presentan mangos luminiscentes para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros.



SÓLIDO  
12 AWG



Pinzas que brillan en la oscuridad

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-8	8-7/16" (214 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,60
D203-8GLW	8-7/16" (214 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	luminiscente	0,60
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J203-8	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,63
<b>Pelacables – Pela cables de 12 AWG con cortes limpios</b>									
D203-8N	8-7/16" (214 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,59
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J203-8N	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,64
<b>Pelacables y ponchado – Pela, con cortes limpios, cables de 12 AWG y poncha conectores, lengüetas y terminales.</b>									
D203-8NCR	8-7/16" (214 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,61

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas de punta

## Pinzas de punta estándar - Corte lateral

**Características adicionales:**

- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Accionamiento de resorte para apertura automática (cat. n.º D203-6C, D203-7C).



D203-6C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-6	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,27
D203-6C	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,27
D203-7	7-3/16" (183 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,29
D203-7C	7-3/16" (183 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,29

**Serie Journeyman™ – Mangos de doble material**

J203-6	6-3/4" (171 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,30
J203-7	7-5/16" (186 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,33

**Trabajos en tableros de distribución – Pela, con cortes limpios, cables de 19 AWG y 22 AWG.**

D203-6H2	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,26
----------	-----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------------	----------	------

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

## Pinzas de punta estándar

**Características adicionales:**

- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Accionamiento de resorte para apertura automática (cat. n.º D301-6C).



D301-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D301-6	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,29
D301-6C	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,28

## Pinzas delgadas de punta

**Características adicionales:**

- Punta y mangos más largos para llegar a áreas más profundas de trabajo.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D307-5 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
<b>Mordazas moleteadas – Enrollado y confección de lazos con total seguridad.</b>								
D307-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/32" (8 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,15
<b>Mordazas con interior liso – Bordes redondeados para no rasgar el cable.</b>								
D327-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,16

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de punta para electrónica

## Pinzas miniatura de punta – Punta delgada

### Características adicionales:

- Pinzas livianas de punta delgada para realizar trabajos de precisión de ensamblaje en miniatura.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D322-4 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D321-4 1/2C	4-13/16" (122 mm)	1-1/16" (27 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	1/32" x 1/16" (0,8 mm x 1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,14
<b>Mordazas con interior liso – Bordes redondeados para no rasgar el cable.</b>								
D322-4 1/2C	4-13/16" (122 mm)	1-1/16" (27 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	1/32" x 1/16" (0,8 mm x 1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,14
D323-4 1/2C	4-13/16" (122 mm)	1-1/16" (27 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	1/32" x 1/16" (0,8 mm x 1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,14

## Pinzas de punta cónica

### Características adicionales:

- Diseño cónico más grande y robusto para obtener acceso a espacios reducidos.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D310-6C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D310-6C	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,27

## Pinzas de punta - Punta para cadenas

### Características adicionales:

- Mordazas moleteadas para sujetar, doblar y formar alambres de calibre medio.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D317-5C

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D317-5C	5-1/16" (129 mm)	1-1/8" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,14

## Pinzas de punta de aguja – Corte lateral

### Características adicionales:

- Pinzas extra largas para proporcionar mayor alcance en espacios reducidos.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D203-6SCPC

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-6SCPC	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,26

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas de punta para electrónica

## Pinzas de punta de aguja

### Características adicionales:

- Diseñadas para realizar trabajos de precisión en áreas de difícil acceso.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D318-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,13
<b>Mordazas con interior liso – Bordes redondeados para no rasgar el cable.</b>								
D328-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,14

D318-5 1/2C

## Pinzas de punta de aguja – Extra delgadas

### Características adicionales:

- Punta larga y angosta, y bisagra delgada para trabajos en espacios sumamente restringidos.
- Mordazas finamente moleteadas para sujetar cables finos sin dañarlos.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D335-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	15/32" (12 mm)	1/4" (6 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,13

D335-5 1/2C

## Pinzas de punta curvada

### Características adicionales:

- Punta doblada a 70° para permitir máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D302-6	6-3/8" (162 mm)	1-1/2" (38 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,30

D302-6

## Pinzas miniatura de punta curvada para cadenas

### Características adicionales:

- Punta doblada a 60° para permitir máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas.
- Dobra y da forma a alambres finos con facilidad.
- Mordazas con interior pulido y bordes redondeados para no rasgar el cable.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D320-4 1/2C	4-3/4" (121 mm)	1" (25 mm)	13/32" (10 mm)	1/4" (6 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,13

D320-4 1/2C

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

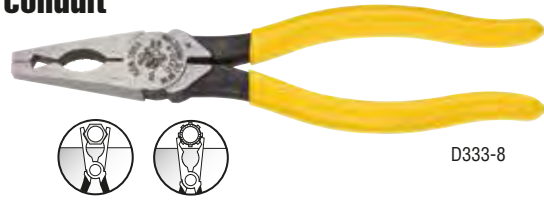


# Pinzas de uso especial

## Pinzas para contratuercas y escariado de tubos conduit

### Características adicionales:

- Ajusta contratuercas de EMT (Tubería metálica para electricidad) de 1/2" y 3/4", o contratuercas rígidas de 1/2".
- Sirve para instalar accesorios y tapones herméticos.
- Sirve para escariar y desbarbar la parte interna y externa de los tubos conduit.
- Con mordazas moleteadas en la punta para jalar cables o guías jalacables.
- La punta maquinada encaja ceñidamente en las alas de las contratuercas.



D333-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D333-8	7-3/4" (197 mm)	1-5/8" (41 mm)	15/16" (24 mm)	1/2" (13 mm)	3/16" (4,8 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,55

## Pinzas de corte de extremos

- Amplia luz de garganta para realizar cortes limpios y uniformes de cables o clavos a corta distancia.
- El diseño de alta palanca proporciona mayor potencia de corte en las cuchillas en comparación con otros diseños de pinzas.
- Los mangos más largos proporcionan mayor alcance y apalancamiento.



D232-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D232-8	8-1/2" (216 mm)	3/8" (10 mm)	1-3/16" (30 mm)	19/32" (15 mm)	1-3/16" (30 mm)	bañado en plástico	rojo	0,71

## Pinzas para cortar plástico

- Cortan con precisión canales de moldeo por inyección, compuertas y otros plásticos.
- El tornillo de cabeza hueca de 1/16" ajustable evita que las cuchillas se dañen entre sí (no están diseñadas para usar con metales).
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D227-7C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D227-7C	7-11/16" (195 mm)	1" (25 mm)	31/32" (25 mm)	1/2" (13 mm)	al ras	bañado en plástico	rojo	0,55

## Pinzas de unión deslizante

### Pinzas de unión deslizante

- Corte tipo cizalla para cortar cables con precisión.
- Dos posiciones versátiles de mordazas.
- Las mordazas serradas proporcionan un agarre seguro.
- Bañadas en níquel-cromo para prolongar su vida útil.



D511-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D511-6	6-9/16" (167 mm)	1-3/16" (30 mm)	1-3/16" (30 mm)	3/8" (10 mm)	bañado en plástico	azul	0,39
D511-8	8-1/16" (205 mm)	1-3/8" (35 mm)	1-1/4" (32 mm)	7/16" (11 mm)	bañado en plástico	azul	0,62
511-10	9-3/4" (248 mm)	1-3/4" (44 mm)	1-3/8" (35 mm)	15/32" (12 mm)	básico	n/d	0,81
D511-10	9-7/8" (251 mm)	1-3/4" (44 mm)	1-3/8" (35 mm)	15/32" (12 mm)	bañado en plástico	azul	0,83

### Pinzas de unión deslizante – Para abrazadera cremallera

- Herramienta para instalar y retirar rápidamente abrazaderas cremallera tensadas a resorte.
- Agarres en la parte lateral o en el extremo de las mordazas, ideal para trabajos en áreas reducidas.
- Bañadas en níquel-cromo para prolongar su vida útil.



D514-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D514-8	8-1/16" (205 mm)	1-3/8" (35 mm)	1-1/4" (32 mm)	7/16" (11 mm)	bañado en plástico	azul	0,61

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas para bombas

## Pinzas Klaw™ para bombas

- Pulsador y matraca de acción rápida que permite el ajuste fácil y rápido en cualquier posición. (Cat. n.º D504-10B, D504-12B).
- Diseño compacto y angosto para facilitar el trabajo en espacios pequeños o de difícil acceso.
- Superficies de agarre con dientes especialmente reforzados para disminuir el desgaste y permitir un agarre firme.
- Agarres más amplios para proporcionar mayor comodidad.



D504-10



### Pinzas de ajuste rápido para bombas:

#### El Pulsador

permite el ajuste fácil y rápido en cualquier posición. (Cat. n.º D504-10B, D504-12B).

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso
<b>Pinzas Klaw™ de ajuste rápido para bombas</b>					
D504-10B	10-1/8" (257 mm)	2-1/8" (54 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,79 lb (0,36 kg)
D504-12B	12-1/2" (318 mm)	2-3/4" (70 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,2 lb (0,54 kg)
<b>Pinzas Klaw™ clásicas para bombas</b>					
D504-7	7-3/8" (187 mm)	1-3/8" (35 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,34 lb (0,15 kg)
D504-10	9-7/8" (250 mm)	2-1/8" (54 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,81 lb (0,37 kg)
D504-12	12" (305 mm)	2-3/4" (70 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,4 lb (0,64 kg)

## Pinzas para bombas

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.
- Amplia variedad de posiciones versátiles respecto de las mordazas.



D502-6

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D502-6	6-1/2" (165 mm)	7/8" (22 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,41
D502-10	10" (254 mm)	1-3/4" (45 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,97
D502-12	12-1/4" (311 mm)	2-3/8" (60 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,37
D502-16	16-3/4" (425 mm)	4-1/4" (108 mm)	bañado en plástico	amarillo	3,22
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>					
J502-10	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (45 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,02

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

## Pinzas para llaves de tubo – Cabeza en ángulo

- Las mordazas en ángulo de 90° proporcionan un 20 % más de apalancamiento que las que tienen un ángulo de 32°.
- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.
- Siete posiciones versátiles.
- El diseño de mango con tope evita que el usuario se pellizque los dedos.



D503-10

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D503-10	10-1/4" (260 mm)	2-1/8" (54 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,14
D503-12	13-1/4" (336 mm)	2-5/8" (67 mm)	bañado en plástico	amarillo	2,14

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de Presión

## Pinzas de Presión KLEIN-LOK™

### Características adicionales:

- Herramienta multiusos - Pinzas, llave para tubos, llave ajustable y cortador de alambre.
- Resistente acero aleado para máxima resistencia y durabilidad.
- Control de presión variable.



10407

Cat. N.º	Largo Total	Tipo Mordaza	Cap. Mordaza	Peso (Kg.)
10407	7" (178 mm)	curva	1-5/8" (41 mm)	0.340
10407	7" (178 mm)	recta	1-5/8" (41 mm)	0.340
10407	10" (254 mm)	curva	1-7/8" (44 mm)	0.544
10407	10" (254 mm)	recta	1-7/8" (44 mm)	0.544



## Mangos para pinzas

### Mangos de repuesto Klein-Koat™ para pinzas

- Material plástico para lograr un agarre antideslizante y cómodo.

Cat. N.º	Medida que se adapta a las pinzas	Color	Peso (lb)
60	6" (152 mm) de largo	granate	0,05
70	7" (178 mm) de largo	granate	0,10
89	8" - 9" (203 mm - 229 mm) de largo	granate	0,10



70

### Mangos de repuesto para pinzas de agarre cómodo

- Exclusivos mangos para pinzas Klein que reducen el deslizamiento.
- Estructura de plástico aireado que proporciona un agarre acolchado y resistente.

Cat. N.º	Medida que se adapta a las pinzas	Color	Peso (lb)
55	5" - 6-1/2" (127 mm - 165 mm) de largo	rojo	0,05



55



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Serie Journeyman™

La línea de herramientas manuales Journeyman™ combina lo mejor de la calidad y la mano de obra de Klein con las últimas innovaciones en materia de diseño de mango.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Pinzas de corte lateral

## Características:

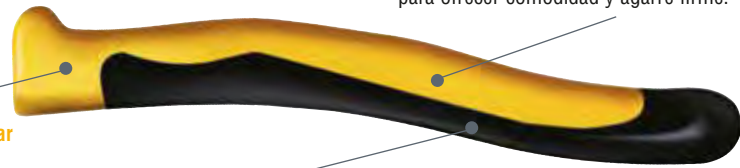
**JOURNEYMAN**

Proceso de moldeado de doble material de última generación



HECHO EN EE. UU.

Área moldeada para el pulgar que ofrece más comodidad y firme sensación de agarre.



Material suave en la superficie exterior para ofrecer comodidad y agarre firme.

Material duro, color negro, para ofrecer mayor resistencia y durabilidad.

Patente de EE. UU.: D468988

## Pinzas de corte lateral y alta palanca

### Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.



J2000-9NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J213-8NE	New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,97
J213-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,13
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
J2000-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,13

\*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.

## Pinzas de corte lateral y alta palanca – Jalador de guías

### Características adicionales:

- Jala con facilidad guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4", sin dañar la cinta.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.



J2000-9NETP



Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,11
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
J2000-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,14

\*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.

## Pinzas de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores

### Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme, sin movimiento del mango.



J213-9NECR



Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J213-9NECR	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,13
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
J2000-9NECR*	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,12

\*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas de corte lateral



## Pinzas de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores y pelacables ¡NUEVO!



### Características adicionales:

- La ponchadora integrada es ideal para conductores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Pela, con cortes limpios, cable sólido de 10 y 12 AWG y cable trenzado de 12 y 14 AWG.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Diseño moderno y mordazas moleteadas de agarre seguro.



J213-9NECRN

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J213-9NECRN	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,13

## Pinzas de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores y jalador de guías



### Características adicionales:

- La ponchadora integrada es ideal para conductores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- La canaleta incorporada sirve para tirar de las guías jalacables sin dañar la cinta.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Las cuchillas de corte de materiales de alta resistencia de la serie 2000 cortan cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.
- Acabado pulido y negro de fundición combinados.



J2000-9NECRTP

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J2000-9NECRTP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,13

## Pinzas combinadas universales de alta palanca



### Características adicionales:

- El diseño universal con cabeza cónica permite mejor acceso en áreas confinadas.
- Agarre maquinado con precisión para tuberías, que ofrece mayor fuerza de sujeción.
- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.



J12098

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J12098	Universal	8-3/4" (222 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	17/32" (13 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,82

## Pinzas de corte lateral y alta palanca, de 8"



### Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Las pinzas de la serie 2000 cortan tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.
- Acabado pulido y negro de fundición combinados.

J2000-8

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J2000-8	Punta cónica tipo New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	celeste/negro	0,93

## Pinzas de corte lateral de 7"



### Características adicionales:

- Las cuchillas de la serie 2000 cortan tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.
- Acabado pulido y negro de fundición combinados.

J2001-7NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J2001-7NE	New England	7-9/16" (192 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-1/16" (27 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	Journeyman	celeste/negro	0,61

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Pinzas de corte diagonal y alta palanca

### Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Las mordazas cortas y los filos biselados permiten cortes limpios de alambres.
- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme, sin movimiento del mango.



J2000-28

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J228-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,67
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>								
J2000-28	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celeste/negro	0,67

\*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.

## Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Cabeza en ángulo

### Características adicionales:

- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas.
- Las mordazas cortas y los filos biselados permiten cortes limpios de alambres.
- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.



J2000-48

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J248-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,61
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>								
J2000-48	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celeste/negro	0,61

\*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y negro de fundición combinados.

## Pinzas de punta

### Pinzas multiuso

#### Características adicionales:

- Las pinzas cat. n.º J206-8C sirven para pelar cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG.
- Las pinzas cat. n.º J207-8CR son aptas para pelar cable sólido de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG.
- Las pinzas cat. n.º J207-8CR ponchan conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Cuchillas templadas por inducción de mejor desempeño para cortar cables e incluso alambres duros.
- De punta para sujetar y enlazar cables.
- Corte de tornillos de 6-32 y 8-32.
- Los mangos Journeyman™ con doble material proporcionan mejor agarre.



J206-8C



J207-8CR



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J206-8C	8-5/8" (214 mm)	2-3/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/gris	0,60
J207-8CR	8-5/8" (214 mm)	2-3/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/gris	0,60 <b>¡NUEVO!</b>

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas de punta

**JOURNEYMAN™**

## Pinzas de punta estándar - Corte lateral

**Características adicionales:**

- Diseño de cabeza fina para trabajar en áreas reducidas.
- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.



J203-7

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J203-6	6-3/4" (171 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,30
J203-7	7-5/16" (186 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,33

## Pinzas de punta de alta resistencia – Corte lateral

**Características adicionales:**

- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Diseño más resistente para proporcionar mayor potencia de corte.
- Diseño de cabeza fina para trabajar en áreas reducidas.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.



J203-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J203-8	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,63

**Pelacables – Pela cables de 12 AWG con cortes limpios**

J203-8N	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,64
---------	------------------	-----------------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	----------------	------

## Pinzas para bombas de agua

### Pinzas para bombas de agua

**Características adicionales:**

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.
- Amplia variedad de posiciones versátiles respecto de las mordazas.
- Unión tensada para reducir el movimiento del mango y permitir un agarre seguro.
- Mordazas templadas por inducción para una vida útil prolongada.



J502-10

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J502-10	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (45 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,02

## Herramienta ponchadora

### Herramienta para ponchar/cortar – Conectores aislados/sin aislamiento

**Características adicionales:**

- Diseñada para ponchar terminales y conectores sin soldadura, con y sin aislamiento en cables de 10 a 22 AWG.
- El diseño de punta cónica permite trabajar en espacios estrechos.
- Área moldeada para el pulgar que ofrece más comodidad y firme sensación de agarre.
- Cortador especialmente reforzado.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.



J1005

Cat. N.º	Longitud total	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J1005	9-3/4" (248 mm)	Journeyman	rojo/negro	0,84

## Cortador multicable

### Cortador multicable de alta palanca

**Características adicionales:**

- Corta cable de aluminio de hasta 4/0 AWG (no ACSR), de cobre blando de 2/0 AWG y de comunicaciones de 100 pares de 24 AWG.
- Alta palanca para proporcionar mayor potencia de corte.
- Acción de corte preciso con una sola mano.
- NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.



J63050

Cat. N.º	Longitud total	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J63050	9-9/16" (243 mm)	Journeyman	rojo/negro	0,98

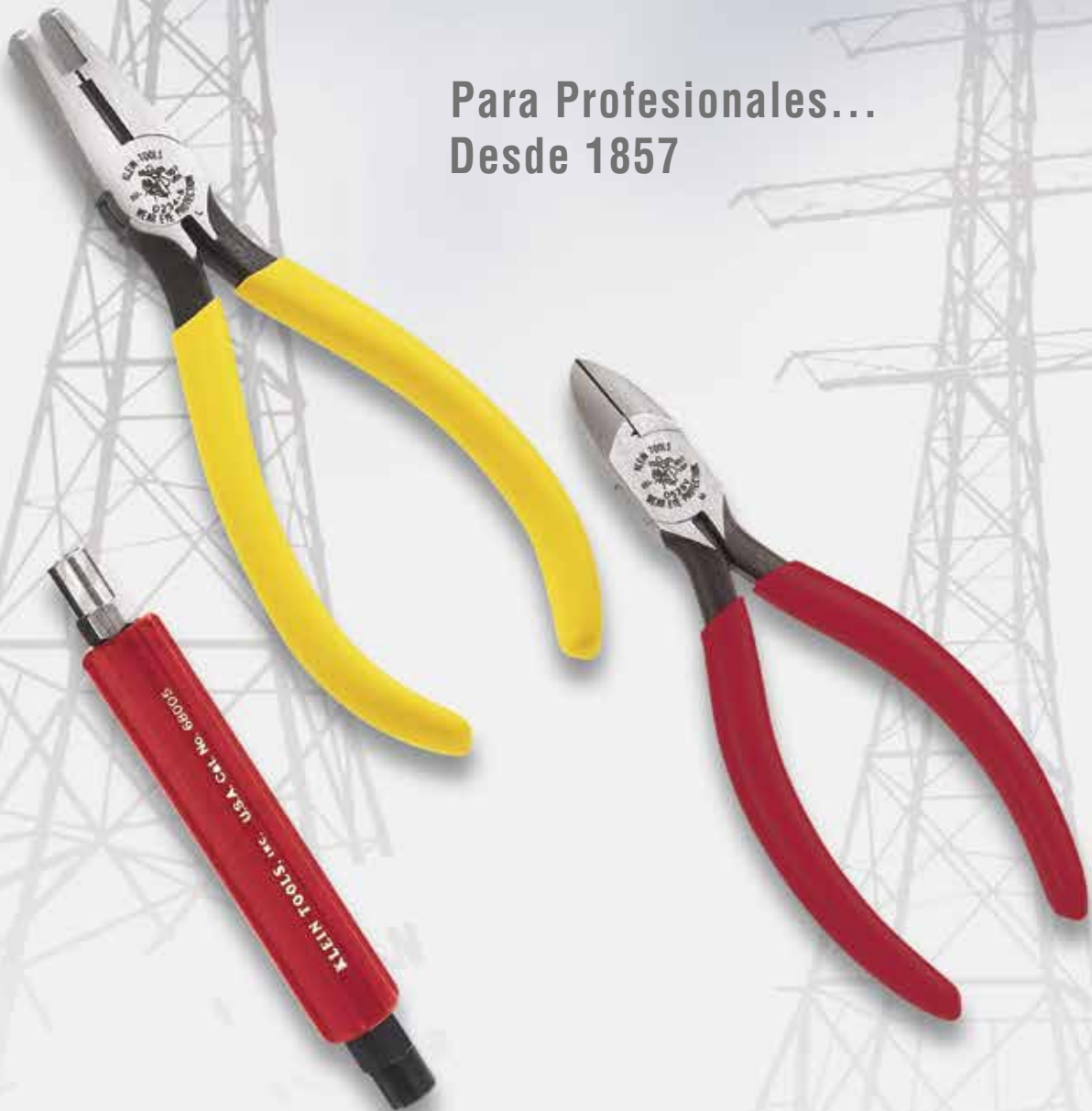
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas para telecomunicaciones

Los trabajadores de las telecomunicaciones prefieren las herramientas Klein por su excepcional calidad, rendimiento y prolongada vida útil. Esa es la razón por la cual Klein es la marca preponderante en la industria.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Herramientas para telecomunicaciones

## Tabla de selección de pinzas según Bell-System

Designación de Bell-Sys-tem	Cat. N.º
Punta tipo B	D301-6
Punta List 1	71980
Punta corta tipo B	D2291
Corte diagonal B-5	D245-5

Designación de Bell-Sys-tem	Cat. N.º
Corte diagonal B con muesca en V	D528V
Corte diagonal D-6	72192
Corte lateral B de 8°	D213-8NE
Corte lateral B de 9°	D213-9NE

Designación de Bell-Sys-tem	Cat. N.º
Tipo C de presión	D234-6
Tipo C de presión	VDV026-049

### Pinzas de corte diagonal según Bell-System - Muecas "W" y "V"

- Muecas "W" para cortar el aislamiento con cortes limpios.
- Muesca "V" en la bisagra para romper rápidamente el aislamiento.
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes estrechos de puntas.



D528V

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D528V	5-3/16" (132 mm)	13/16" (21 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,20

### Pinzas de corte diagonal para trabajos de telefonía - Tipo D-6

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes estrechos de puntas.
- Cómodos agujeros peladores de 0,030" y 0,045".
- Agujero pela cables en "V" en la mordaza para quitar rápidamente el aislamiento.
- Porción dentada detrás de la bisagra para romper el aislamiento.



72192

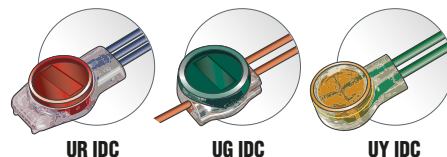
Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
72192	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	3/4" (19 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,33

### Pinzas poncha conectores Scotchlok®

- Poncha y asienta conectores UR, UY y UG.
- Mangos curvos que permiten mayor control.
- Cuchillas de corte lateral templadas por inducción para una vida útil prolongada.



D234-6



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D234-6	5-13/16" (148 mm)	1-3/32" (28 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25
D234-6C*	5-13/16" (148 mm)	1-3/32" (28 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25

\*Accionamiento de resorte para apertura automática. Scotchlok® es una marca registrada de 3M.

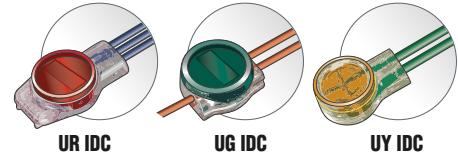
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas para telecomunicaciones

## Pinzas de punta poncha conectores

- Poncha conectores UR/UY/UG por desplazamiento del aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®.
- Mordazas estriadas ideales para enrollar, enlazar y doblar alambres.
- Pella, con cortes limpios, cables de 23 AWG y 24 AWG.
- La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme y evita el movimiento del mango.
- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
VDV026-049	6,8" (173 mm)	2" (51 mm)	0,70" (18 mm)	0,38" (10 mm)	0,44" (11 mm)	0,095 × 0,125 (2,0 mm × 3,0 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,28

Scotchlok® es una marca registrada de 3M Corporation.

## Pinzas de punta para trabajos de telefonía - Pelado de cables

- Pella, con cortes limpios, cables de 22 AWG (0,34 mm<sup>2</sup>) a 24 AWG (0,25 mm<sup>2</sup>).
- Cómoda ranura para romper el aislamiento.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D2291	6" (152 mm)	1-1/4" (32 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/16" × 3/32" (1,6 mm × 2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25

## Pinzas de punta para trabajos de telefonía - Tipo L1

- Mordazas con puntas moleteadas que brindan mayor poder de agarre.
- Cuchillas de corte lateral templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- Cómodo agujero pelador de 0,030".
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



Cat. N.º	Tipo	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
71980	L1	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/16" × 3/32" (1,6 mm × 2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25

## Pinzas de punta estándar - Para trabajos en tableros de distribución

- Pella, con cortes limpios, cables de 19 AWG y 22 AWG.
- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Mordazas moleteadas para enrollar y enlazar cables con seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la punta	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-6H2	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,26

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Herramientas para telecomunicaciones

## Llave para abrir gabinetes



68005

- Dos herramientas en una, ahorra espacio en su portaherramientas.
- Un extremo sirve para abrir los mecanismos de cierre de gabinetes telefónicos y el otro extremo para ajustar las tuercas en las terminales del borne de conexión.
- El dado de 7/16" tiene acabado negro y el de 3/8" tiene acabado color plata para identificarlos rápidamente.
- Los dados tienen una profundidad de 1-1/4" (32 mm) para adaptarse a bornes de conexión largos y tienen paredes delgadas para facilitar el acceso a áreas reducidas.
- El diseño de dado hexagonal permite el uso de una llave para lograr un acción de mayor torsión.
- Mango de alto impacto y resistente a las roturas para una vida útil prolongada.
- Los dados son de acero de aleación con tratamiento térmico.

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Diámetro del mango	Peso
68005	Tuerca hexagonal de 3/8" y 7/16"	7" (178 mm)	1" (25 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

## Llave tipo Bell System



3146B

- Medidas de las aberturas establecidas según las especificaciones de herramienta NEMA.
- Acabado en pintura color plata.

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso
3146B	El extremo grande tiene aberturas de 1-1/16" y 1-3/16". El extremo pequeño tiene aberturas de 11/16" y 7/8".	13" (330 mm)	1,76 lb (0,80 kg)

## Mangos de tracción de cable de acero trenzado

### Tensores tipo Chicago®

### B, L y H Bell System – Series 1628, 1659, 1684 y 1692

- Están equipados con cadena, palanca y grillete para impedir que el tensor se salga del cable.
- El tensor 1659-5AT es similar al extractor de cable trenzado tipo "B" Bell-System. Diseñado para jalar cable telefónico figura 8 de 1/4" (6,35 mm). También tiene mordaza ondulada.
- El tensor 1684-5AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "L" Bell-System.
- El tensor 1628-16AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "H" Bell-System.



1659-5AT

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura</b>			
1659-5AT (extractor de cable trenzado tipo "B")	0,20" a 0,37" (5,08 mm a 9,40 mm)	5" (127 mm)	6,7 lb (3,03 kg)
<b>8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura</b>			
1684-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,9 lb (3,13 kg)
1692-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,6 lb (3,00 kg)
<b>15 000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura</b>			
1628-16AT (extractor de cable trenzado tipo "H")	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7 1/4" (184 mm)	15,8 lb (7,16 kg)

\*1692-5AT (mayor fuerza de sujeción que el tensor 1684-5AT)



Mordaza ondulada

**ADVERTENCIA:** Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

**ADVERTENCIA:** Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aísole el tensor antes de jalar.

**ADVERTENCIA:** No supere la capacidad nominal.

**ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

**ADVERTENCIA:** Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Peladores, cortadores y ponchadoras

Los peladores, cortadores y ponchadoras Klein están fabricados teniendo en cuenta las necesidades del usuario de herramientas profesionales y están diseñados para ayudarlo a hacer su trabajo con precisión y calidad.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Pelacables/cortacables

**KLEIN-KURVE™**

Características:

**KLEIN-KURVE™**

Cómodos mangos de agarre Klein-Kurve®

Agujeros para enlazar y doblar cable.

Agujeros para corte de tornillos

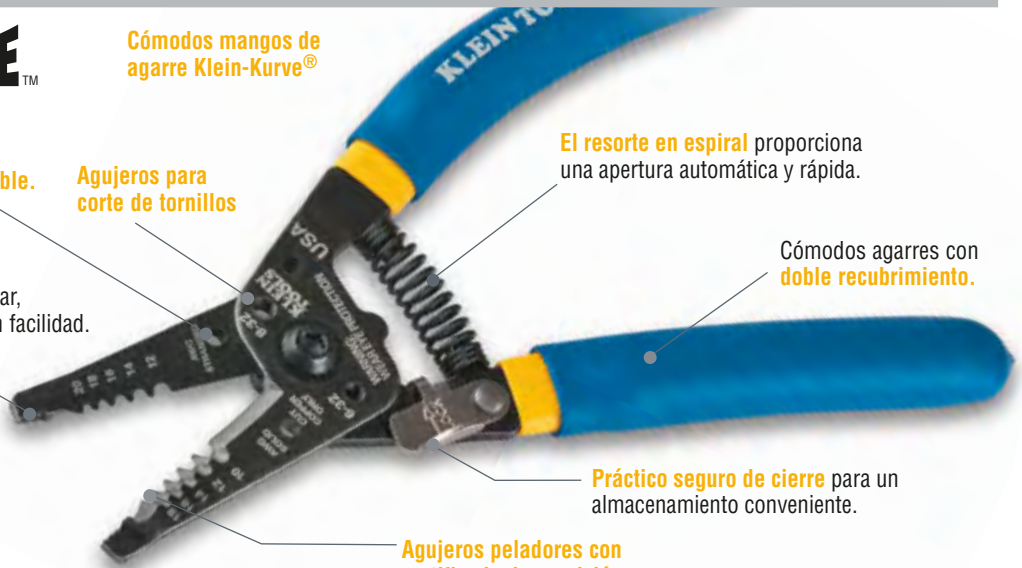
El resorte en espiral proporciona una apertura automática y rápida.

Punta serrada de fuerte agarre que permite doblar, formar y jalar cables con facilidad.

Cómodos agarres con doble recubrimiento.



HECHO EN EE. UU.



Práctico seguro de cierre para un almacenamiento conveniente.

Agujeros peladores con rectificación de precisión.

## Pelacables/cortacables

Características adicionales:

- Marcas fáciles de leer.
- Cuchillas tipo cizalla de precisión
- Corta limpiamente tornillos de 6-32 y 8-32.
- Las pinzas cat. n.º 11054GLW presentan mangos luminiscentes para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros.



11054

**SÓLIDO**  
8-16 AWG

**TRENZADO**  
10-18 AWG



11054GLW

Mangos que brillan en la oscuridad

Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Corte de tornillos	Peso (lb)
11053	azul/rojo	7-1/8" (181 mm)	cable trenzado de 6-12 AWG (10 mm <sup>2</sup> -2,5 mm <sup>2</sup> )	6-32 y 8-32	0,34
11054	azul/blanco	7-1/8" (181 mm)	cable sólido de 8-16 AWG (8,4 mm <sup>2</sup> -1,3 mm <sup>2</sup> ) y cable trenzado de 10-18 AWG (5,3 mm <sup>2</sup> -0,82 mm <sup>2</sup> )	6-32 y 8-32	0,34
11054GLW	luminiscente	7-1/8" (181 mm)	cable sólido de 8-16 AWG (8,4 mm <sup>2</sup> -1,3 mm <sup>2</sup> ) y cable trenzado de 10-18 AWG (5,3 mm <sup>2</sup> -0,82 mm <sup>2</sup> )	6-32 y 8-32	0,34
11055	azul/amarillo	7-1/8" (181 mm)	cable sólido de 10-18 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> -0,75 mm <sup>2</sup> ) y cable trenzado de 12-20 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> -0,50 mm <sup>2</sup> )	6-32 y 8-32	0,34
11057	azul/rojo	7-1/8" (181 mm)	cable sólido de 20-30 AWG (0,50 mm <sup>2</sup> -0,14 mm <sup>2</sup> ) y cable trenzado de 22-32 AWG (0,34 mm <sup>2</sup> -0,05 mm <sup>2</sup> )	6-32 y 8-32	0,32

## Pelador/cortador de cables dual NM

Características adicionales:

- Las ranuras para pelar de 12/2 y 14/2 sirven para quitar rápidamente la funda exterior de los cables forrados no metálicos tipo NM-B.
- Los agujeros peladores quitan rápidamente los aislamientos en cables sólido de 12 y 14 AWG.
- Cuchillas tipo cizalla de precisión para realizar cortes limpios, a escuadra, de cables macizos de cobre.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.



K1412



**SÓLIDO**  
12-14 AWG



Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Cable tipo NM-B	Corte de tornillos	Peso (lb)
K1412	amarillo/blanco	7-3/4" (197 mm)	cable sólido de 12 y 14 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> y 1,5 mm <sup>2</sup> )	12/2 y 14/2	6-32 y 8-32	0,41

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pelacables/cortacables

## Pelador/cortador de cables dual NMD-90

KLEIN-KURVE™

### Características adicionales:

- Quita rápidamente la funda exterior del cable NMD-90 Romex® **canadiense**.
- Pela, corta y enlaza cables sólido de 12 y 14 AWG.
- Pela, corta y enlaza cables trenzados de 14 y 16 AWG.
- Corta limpiamente tornillos de 6-32 y 8-32.



K1412CAN

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Cable tipo NMD-90	Corte de tornillos	Peso (lb)
K1412CAN	amarillo/blanco	7-3/4" (197 mm)	cable sólido de 12 y 14 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> y 1,5 mm <sup>2</sup> ) cable trenzado de 14 y 16 AWG (1,5 mm <sup>2</sup> y 1,0 mm <sup>2</sup> )	12/2 y 14/2	6-32 y 8-32	0,41

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

### Características:

Los mangos texturados proporcionan un agarre cómodo y firme.

Diseño con resorte para apertura automática.

Agujeros para enlazar y doblar cable.

El acabado negro de fundición es resistente a la corrosión.

Marcas de calibre de cable fáciles de leer en ambos lados para pelar el cable en cualquier dirección.

Agujeros peladores con rectificado de precisión para quitar fácilmente el aislamiento.



HECHO EN EE. UU.



## Pelacables/cortacables

### Características adicionales:

- Herramienta compacta y liviana para pelar y cortar cables.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.
- Acero endurecido con agujeros peladores con rectificado de precisión.
- NO se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero.

Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso (lb)
11045	amarillo	6-1/4" (159 mm)	cable sólido de 10-18 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> -0,75 mm <sup>2</sup> )	0,27
11046	rojo	6-1/4" (159 mm)	cable trenzado de 16-26 AWG (1,0 mm <sup>2</sup> -0,14 mm <sup>2</sup> )	0,27
11047	amarillo	6-1/4" (159 mm)	cable sólido de 22-30 AWG (0,34 mm <sup>2</sup> -0,05 mm <sup>2</sup> )	0,27
11049	rojo	6-1/4" (159 mm)	cable trenzado de 8-16 AWG (6 mm <sup>2</sup> -1,0 mm <sup>2</sup> )	0,27



11045

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Pelacables/cortacables

## Pelacables/cortacables dual

### Características adicionales:

- Pela dos cables en un solo movimiento.
- Agujeros peladores de pares para cable sólido de 14 y 12 AWG.
- Un agujero pelador para cable sólido de 10 AWG.
- Cuchillas de corte tipo cizalla para lograr cortes cuadrados y limpios.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.
- Acero endurecido con agujeros peladores con rectificado de precisión.
- NO se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero.

Cat. N.º	Pela y corta	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
11048	cable sólido de 10, 12 y 14 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> y 1,5 mm <sup>2</sup> )	amarillo	6-1/4" (159 mm)	0,27



11048

## Pelacables/cortacables

- Pela seis medidas estándar de cables sin mellar el cable.
- La acción de tijera de corte de 1/2" (13 mm) de ancho produce cortes limpios sin esfuerzo.
- Mordazas con punta serrada para doblar, formar o jalar el cable; agujeros para enlazar los extremos del cable.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos cómodos recubiertos en plástico.

Cat. N.º	Pela y corta	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
1011	cable sólido de 10-20 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> -0,50 mm <sup>2</sup> ) cable trenzado de 12-22 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> )	azul	6-1/8" (156 mm)	0,23
1011M	cable trenzado de 0,15 mm <sup>2</sup> -4,0 mm <sup>2</sup>	azul	6-1/8" (156 mm)	0,23



1011

## Pelacables/cortacables ajustables - Cable sólido y trenzado

- Una herramienta útil, liviana y compacta para pelar el aislamiento.
- Práctico agujero para enlazar o doblar cable.
- Acabado negro de fundición con mangos bañados en plástico.
- Corta, pela y enlaza cable sólido y trenzado de 12-26.
- Tope deslizante ajustable con tornillo fijo para tareas repetitivas de pelado de cables.

Cat. N.º	Resorte de bloqueo en posición abierta	Pela y corta	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
1004	sí	cable sólido y trenzado de 12-26 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> -0,14 mm <sup>2</sup> )	amarillo	5" (127 mm)	0,18
1003	no	cable sólido y trenzado de 12-26 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> -0,14 mm <sup>2</sup> )	amarillo	5" (127 mm)	0,14



1004

## Pelacables/cortacables ajustable - Cable sólido y trenzado

- Simplemente mueva el círculo indicador a la medida deseada para pelar el cable rápida y fácilmente.
- Esta herramienta ajustable acelera las operaciones de corte y pelado de cables.
- El cortador de punta finamente rectificadas permite llegar fácilmente a espacios reducidos.
- El círculo indicador de calibre del cable fija las matrices para pelar cables a la medida adecuada y ayuda a prevenir su mellado.
- Acabado negro de fundición con mangos bañados en plástico.
- Herramienta con diseño de accionamiento por resorte que se abre automáticamente después de cada acción.

Cat. N.º	Pela y corta	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
74007	cable macizo y trenzado de 12-24 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> -0,25 mm <sup>2</sup> )	amarillo	5-1/8" (130 mm)	0,15



74007

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pelacables/cortacables

## Pelacables/cortacables Katapult™ KATAPULT

- Pela y corta cables de manera fácil y rápida.
- Acción compuesta para pelar cables: sujeta y pela cables con un solo movimiento de apretamiento.
- Los agujeros peladores maquinados a precisión quitan fácilmente el aislamiento de la funda sin dañar el cable.
- Quita hasta 1" (24 mm) de longitud de la capa de aislamiento (capa de la funda) en un solo paso.
- El agarre tensado para cable sostiene suavemente el cable en el lugar conservando su geometría.
- Diseño de resorte para que la herramienta regrese a su posición inicial de preparación al finalizar el ciclo.
- Estructura de aleación de fundición con acabado Ecoat de alta resistencia para brindar mayor durabilidad y resistencia a la corrosión.
- Como complemento adicional, se encuentran disponibles las cuchillas de corte de acero maquinadas a precisión.



**SÓLIDO**  
8 - 22 AWG

**TRENZADO**  
10 - 24 AWG

11063W

Cat. N.º	Color del mango	Pela	Longitud total	Peso (lb)
11063W	azul/negro	cable sólido de 8-22 AWG (6 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> ) cable trenzado de 10-22 AWG (6 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> )	6,6" (168 mm)	0,75

Cat. N.º		Peso
<b>Juego de cuchillas de repuesto</b>		
VDV110-046	cuchillas de repuesto para cable coaxial RG6	0,01
11082	cuchillas para cortar cable de 10 AWG máx.	0,01
11073	cable de 8-22 AWG (6,0 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> )	0,01
11074	cable de 16-26 AWG (1,0 mm <sup>2</sup> -0,14 mm <sup>2</sup> )	0,01
11063KNF	0,15 mm-4,0 mm	0,01
<b>Tope/calibre de cable</b>		
11081	tope de cable ajustable	0,01

## Pelacables/cortacables de ajuste automático

- Pela cable sólido de 10-20 AWG, cable trenzado de 12-22 AWG y cable Romex® de 12/2 y 14/2.
- Tope ajustable para controlar el largo de la tira principal.
- Cómodo cortacables en el mango.
- Los agarres ranurados están diseñados para brindar mayor comodidad.



**SÓLIDO**  
10 - 20 AWG

**TRENZADO**  
12 - 22 AWG

11061

Cat. N.º	Pela/corta	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
11061	Cable sólido de 10-20 AWG Cable trenzado de 12-22 AWG Cable Romex® de 12/2 y 14/2	azul/negro	8,25" (210 mm)	0,79

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

## Pelacables NM

- Pelacables fácil de usar.
- Corta longitudinalmente la funda externa de cables Romex® (todas las medidas) y otros cables no metálicos (tipo NM) con funda.
- Mide calibres de cables conductores.



74017

Cat. N.º	Longitud total	Corta longitudinalmente	Mide calibres de cable	Peso (lb)
74017	4" (102 mm)	todas las medidas de cables Romex® y NM	cable de 8 - 14 AWG (6 mm <sup>2</sup> - 1 mm <sup>2</sup> )	0,08

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

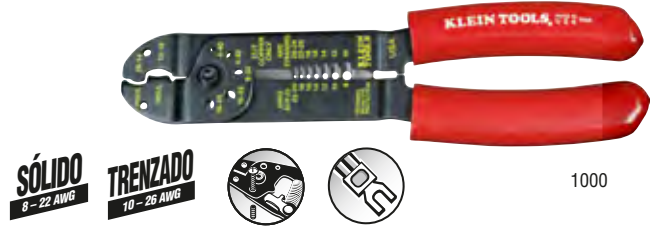
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Herramientas combinadas para pelar y cortar cables

## Herramienta multiuso 6 en 1

- Corta tornillos con precisión.
- Corta y pela cables con facilidad.
- Verifica las medidas de los pernos.
- Verifica las medidas de los cables.
- Poncha terminales aislados.
- Mangos cómodos recubiertos en plástico.



**SÓLIDO**  
8-22 AWG

**TRENZADO**  
10-26 AWG

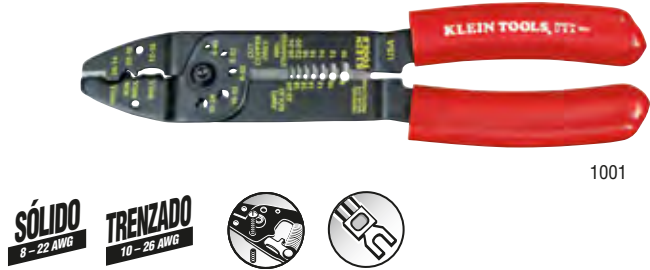


1000

Cat. N.º	Pela y corta	Tamaños de tornillos	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
1000	cable sólido de 8-22 AWG (6,0 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> ) y cable trenzado de 10-26 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> -0,14 mm <sup>2</sup> )	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	rojo	7-3/4" (197 mm)	0,44

## Herramienta multiuso para electricista

- Esta herramienta tiene doble utilidad, ya que posee dos cortacables: uno en la punta y el otro, en la parte posterior central, cerca de los agujeros peladores.
- Matrices ponchadoras codificadas por color para terminales con y sin aislamiento de 8-22 AWG.
- Corta tornillos con precisión.
- La tuerca pivote ajusta la tensión.
- Agujeros cerca de la punta para formar lazos de alambres y cables.
- Mangos acojinados de gran tamaño, recubiertos en plástico para brindar mayor comodidad.



**SÓLIDO**  
8-22 AWG

**TRENZADO**  
10-26 AWG



1001

Cat. N.º	Pela y corta	Tamaños de tornillos	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
1001	cable sólido de 8-22 AWG (6,0 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> ) y cable trenzado de 10-26 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> -0,14 mm <sup>2</sup> )	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	rojo	8-1/2" (216 mm)	0,47

## Herramienta de punta multiuso

- Corta y pela cables con facilidad.
- Punta de pinza angosta y serrada para jalar, enlazar y doblar cable.
- Cuchilla de corte larga y curva.
- Los cortadores y peladores se encuentran frente al pivote para brindar facilidad de uso en espacios estrechos.
- Poncha terminales con y sin aislamiento y terminales de encendido de 7 mm a 8 mm.
- Corta tornillos con precisión.
- Mangos acolchados recubiertos en plástico para brindar mayor comodidad.



**SÓLIDO**  
10-20 AWG

**TRENZADO**  
12-22 AWG



1010

Cat. N.º	Pela y corta	Tamaños de tornillos	Conectores	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
1010	cable de 10-22 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> ) cable de 12-24 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> -0,34 mm <sup>2</sup> )	4-40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	calibre de 10-22	azul	8-1/4" (210 mm)	0,43

# Herramientas ponchadoras

## Herramientas para ponchar/cortar - Terminales aislados/sin aislamiento

- La matriz ponchadora está marcada para identificar terminales y conectores sin soldadura aislados y sin aislamiento.
- El diseño de punta cónica permite trabajar en espacios reducidos.
- Cortacables especialmente reforzado, ubicado en la punta.
- Unión remachada en caliente para una acción uniforme, sin movimiento del mango.



1005

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
1005	10-22 AWG	rojo	9-3/4" (248 mm)	0,80
<b>Serie Journeyman™ - Mangos de doble material</b>				
J1005	10-22 AWG	rojo/negro	9-3/4" (248 mm)	0,84

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas ponchadoras

## Herramienta para ponchar/cortar - Terminales sin aislamiento

- Diseñada para ponchar terminales y conectores sin soldadura y sin aislamiento.
- Cortacables especialmente reforzado en la punta.
- Punta cónica que permite trabajar en espacios reducidos.
- Unión remachada en caliente para una acción uniforme, sin movimiento del mango.



1006

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
1006	10-22 AWG	negro	9-3/4" (248 mm)	0,85

## Herramienta ponchadora grande - Acción compuesta

- Poncha terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG.
- Agarres manuales ultra cómodos para facilitar el uso.
- Herramienta "todo en uno", nido ponchador integral. Sin piezas extraíbles ni dados giratorios.
- Mangos de alta palanca y mecanismo de acción compuesta para proporcionar una ventaja mecánica superior.
- El tornillo de ajuste le permite al usuario controlar la profundidad de ponchado.



2006

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
2006	Poncha terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG.	rojo	19-1/2" (495 mm)	3,80



# Pinzas ponchadoras

## Pinza ponchadora - Terminales aislados

- La pinza ponchadora cat. n.º T1715 de ciclo completo poncha terminales aislados en cables de tamaños 22-16 (cavidad frontal), 16-14 (cavidad intermedia) y 12-10 (cavidad trasera).
- La herramienta de acción compuesta cat. n.º T1710 poncha terminales aislados de cable de 10-22 AWG, y cumple o supera los estándares de las pruebas según la norma MIL-SPEC.
- La ponchadora cat. n.º T1710 presenta un localizador especial que posiciona rápidamente los terminales para realizar el doble ponchado.
- La matraca integrada con liberación de seguridad garantiza ponchados uniformes todas las veces.
- La acción compuesta de palanca de los mangos de apertura estrecha ejerce mayor potencia de ponchado en cada apriete.
- Mangos plásticos con agarre cómodo.



T1715



T1710

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
T1715	22-10 AWG	negro	9" (229 mm)	1,05
T1710	10-22 AWG	negro	9" (229 mm)	1,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Cortadores multicable y de pernos

Klein supera los más altos estándares para crear cortadores multicable y de pernos que ofrecen más potencia de corte, cortes perfectos y precisos, y una larga vida útil. Los cortadores multicable y de pernos Klein están un corte por encima del resto.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Cortadores multicable

## Características:



Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

La unión remachada en caliente asegura una acción uniforme, sin movimiento del mango.

Las puntas de mordaza biseladas proporcionan el contacto y la acción de corte adecuados, lo que protege los bordes de la mordaza principal.

Material templado con tratamiento térmico (no cementado) para lograr superficies de corte más duraderas.



HECHO EN EE. UU.

## Cortadores multicable de alta palanca

### Características adicionales:

- Diseño de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional.
- Acción de corte preciso con una sola mano.
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable.
- Herramienta perfecta para trabajar en espacios reducidos.
- Se puede llevar en la mayoría de los portaherramientas.



63050

Cat. N.º	Capacidad máxima de corte de cable	Color del mango	Longitud total	Peso
63050	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares	rojo	9-1/2" (241 mm)	0,90 lb
<b>Serie Journeyman – Mangos de doble material</b>				
J63050	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares	rojo y negro	9-9/16" (243 mm)	0,98 lb

## Cortador multicable KLEIN-KURVE™

- Cuchillas de acero templado con rectificado de precisión de larga vida útil.
- El cortador curvo de cobre corta a la perfección cables de cobre redondeado sin compresión y sin deshilachar los extremos.
- Cortador de golpe para cables de cobre sólido y trenzados de hasta 12 AWG, y de acero inoxidable de hasta 0,032" (0,81 mm) de diámetro.
- Cortador de acero blando para conductores de hasta 0,080" (2 mm) de diámetro.
- Cortador curvo para cable de cobre sólido y trenzado de hasta 8 AWG, cable multiconductor de hasta 1/2" (13 mm) de diámetro y cable coaxial RG-6 Quad, RG-59 y RG-62.
- Agarres con doble revestimiento para brindar mayor comodidad.
- El resorte espiral proporciona una apertura automática y rápida.
- Agujeros para enlazar y doblar cable.
- Práctico seguro de cierre que permite el cómodo almacenamiento.



63020

Cat. N.º	Corte de tornillos	Color del mango	Longitud total	Peso
63020	6-32 y 8-32	rojo	7" (177 mm)	0,44 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO cortar acero ni cable ACSR.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Cortadores multicable

## Cortadores multicable - Coaxial

- Las mordazas para agarrar el cable rápidamente estrían la funda y el aislamiento, y cortan fácilmente de manera transversal el conductor interno de cobre.
- Las hojas cortan a la perfección cable coaxial de cobre y aluminio sin compresión y sin deshilachar los extremos.
- La estructura forjada con cuchillas de acero con tratamiento térmico y rectificado de precisión soporta cortes frecuentes.
- El diseño remachado en caliente no requiere de ajustes y mantiene un funcionamiento uniforme y preciso.
- Diseño liviano y compacto que se adapta perfectamente a cualquier portaherramientas profesional.
- Los mangos tienen revestimiento plástico para brindar máxima comodidad y poder de agarre.
- Al cortar cable para acometida con un conductor interno de acero, recomendamos utilizar las pinzas de corte de la serie 2000.



63028



63030

**ADVERTENCIA:** NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Color del mango	Longitud total	Peso
63028	0,75" (19 mm) de diámetro	amarillo	8-1/4" (216 mm)	0,80 lb
63030	1" (25 mm) de diámetro	azul	8-1/4" (216 mm)	0,83 lb

## Cortador multicable compacto

- Acción de corte preciso con una sola mano, ideal para cortar alambres, cables multifilamento de aluminio y cobre de 24 AWG, y cables telefónicos de 100 pares.
- El ángulo de corte especial corta perfectamente sin comprimir la geometría del cable, ideal para realizar trabajos con cables de telecomunicaciones.
- Bordes de corte de acero de alto contenido de carbono con tratamiento térmico para lograr mayor duración.
- Estructura forjada con remache cementado de 3/8" (10 mm).
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad.



63055

**ADVERTENCIA:** NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Capacidad máxima de corte de cable	Color del mango	Longitud total	Peso
63055	Cables multifilamento de aluminio y cobre de 24 AWG y cables telefónicos de 100 pares.	rojo	8" (203 mm)	0,65 lb

## Cortadores multiuso y cortador de cable BX

- Diseño de tipo cizalla y alta palanca, de accionamiento con una sola mano.
- Liviana y compacta.
- Agujero pelacables para brindar mayor comodidad.
- Corta una variedad de metales incluidos cables, hojas de metal, flejes de acero y rollos de cable.
- La cavidad del mango está diseñada para restaurar el cable BX a su forma original después del corte.
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad.



1104

**ADVERTENCIA:** NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Longitud de corte	Color del mango	Longitud total	Peso
1104	7/8" (22 mm)	rojo	7-5/8" (194 mm)	0,60 lb

## Cortador de cable de alta resistencia

- Cuchillas de acero templado de alta resistencia
- Corta cables ACSR, acero y alambres altamente reforzados.
- Estas cuchillas sujetan el cable y lo cortan fácilmente en el centro de las mordazas.
- La traba mantiene los mangos cerrados para facilitar el almacenamiento.
- Mangos cómodos, recubiertos en plástico para ofrecer un agarre firme.
- Cuchillas de acero templado para hacer cortes de precisión y prolongar la duración.
- Las exclusivas mordazas triangulares cortan a la perfección el cable sin compresión y sin deshilachar los extremos.



63016

Cat. N.º	Capacidad máxima de corte de cable	Color del mango	Longitud total	Peso
63016	trenzado de cobre y de acero blando de hasta 1/4", cable de aviación de hasta 3/16", alambre metálico, varillas de aluminio y cobre, y varillas de acero y hierro de hasta 5/32".	azul	7-1/2" (191 mm)	0,65 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Cortadores multicable

## Cortadores de cables de uso general y cables metálicos

- Acero forjado con acabado de óxido negro para una larga vida útil.
- Las mordazas con forma de gancho tipo cizalla sujetan y sostienen el cable mientras que la acción de corte produce cortes perfectos.
- Puntas biseladas para ofrecer un contacto positivo.
- Tornillo con bisagra y tuerca fijada por chaveta para mantener la tensión adecuada de las cuchillas.
- El cortador cat. n.º 63035SC corta cables de hasta 9/32" (7 mm) y sellos de seguridad Stoffel®.
- El cortador cat. n.º 63035 no está diseñado para cortar acero ni cable ACSR.



Cat. N.º	Capacidad máxima de corte	Color del mango	Longitud total	Peso
63035	Cable de cobre 350 MCM, aluminio 350 MCM	rojo	16-3/4" (425 mm)	1,70 lb
63035SC	cables y cables metálicos de 9/32" (7 mm)	rojo	18" (457 mm)	2,00 lb

Stoffel® es una marca registrada de Stoffel Seals Corporation.

## Cortadores de cables estándar y para comunicaciones



- Cortadores multicable tipo cizalla, livianos pero eficaces.
- Las cuchillas reemplazables de mordazas tipo gancho agarran y sostienen el cable mientras que la acción de corte por cizalla produce cortes perfectos.
- Mangos de fibra de vidrio excepcionalmente resistentes con agarres de vinilo pesado para lograr comodidad y resistencia al deslizamiento.
- Los pernos de alta resistencia en la cabeza sirven como toques de las cuchillas.
- Mordazas de acero forjado para herramientas, con un acabado de óxido negro para prolongar la duración.
- Las puntas biseladas aseguran un contacto positivo y la bisagra en el perno resistente con una tuerca fijada por una chaveta mantiene la tensión adecuada de las cuchillas.
- Hace cortes parejos y perfectos para facilitar la colocación de lengüetas y terminales.
- El cortador cat. n.º 63041TH incluye mangas de protección de caucho.
- El cortador cat. n.º 63047 corta cables para comunicaciones revestidos en caucho o plomo.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Capacidad máxima de corte de cables MCM	Longitud total	Peso
63041	1-3/8" (35 mm) de diámetro	cobre 500, aluminio 750	25-1/2" (648 mm)	5,25 lb
63041TH	1-3/8" (35 mm) de diámetro	cobre 500, aluminio 750	25-1/2" (648 mm)	5,25 lb
63045	1-3/4" (44 mm) de diámetro	cobre 1000, aluminio 1200	32" (813 mm)	8,00 lb
63047	hasta 2-1/4" (57 mm) de diámetro	Aluminio y cobre blandos de 900 pares	37" (940 mm)	8,55 lb

Cabezas de repuesto para cortador multicable (completas)		Se adapta a Klein cat. n.º	
63081		63041	2,05 lb
63090		63045	3,30 lb
63110		63047	3,50 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Cortadores multicable

## Cortadores multicable con matraca

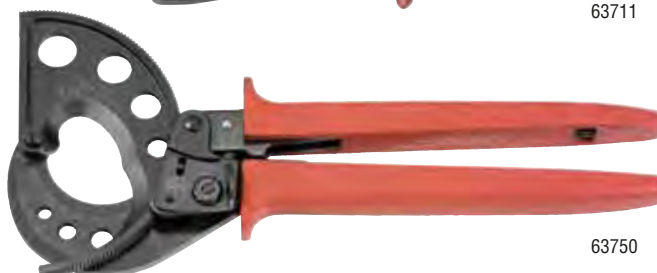
- Mecanismo de matraca de alta palanca para cortar con una sola mano cables de cobre y aluminio, sin dejar rebabas ni bordes filosos.
- El mecanismo de matraca de dos pasos requiere de menos golpes por corte.
- El diseño de mordaza abierta permite trabajar en espacios reducidos (cat. n.º 63711).
- La palanca de liberación rápida abre las cuchillas fácilmente en cada posición de corte. (Permite la extracción del cable antes de completar el corte).
- El mecanismo de matraca de precisión sostiene el cable firmemente y permite un corte rápido y recto con mínimo esfuerzo.
- Cuchillas de corte de acero templado que ofrece resistencia y filo duraderos.
- Mangos recubiertos en plástico con protección para manos que brinda un agarre cómodo y firme.
- La palanca de bloqueo mantiene los mangos cerrados para facilitar el traslado; se adapta a una caja o un bolso de herramientas.
- Un año de garantía (cat. n.º 63060 y 63750).



63060



63711



63750

**ADVERTENCIA:** NO cortar acero ni cable ACSR.

### Capacidad máxima respecto a cables MCM

Cat. N.º	Cobre	Aluminio	ACSR	Cable para comunicaciones	Longitud total	Color del mango	Peso
63060	400 MCM (185 mm <sup>2</sup> )	600 MCM (300 mm <sup>2</sup> )	—	1-1/8" (28 mm)	10-1/4" (260 mm)	rojo	1,32 lb
63711	600 MCM (300 mm <sup>2</sup> )	750 MCM (400 mm <sup>2</sup> )	—	1-1/8" (28 mm)	11-1/2" (292 mm)	rojo	2,00 lb
63750	1000 MCM (500 mm <sup>2</sup> )	1000 MCM (500 mm <sup>2</sup> )	—	2-1/16" (52 mm)	12-1/8" (308 mm)	rojo	1,76 lb
	Uso frecuente: 750 MCM (400 mm <sup>2</sup> )	Uso frecuente: 750 MCM (400 mm <sup>2</sup> )					

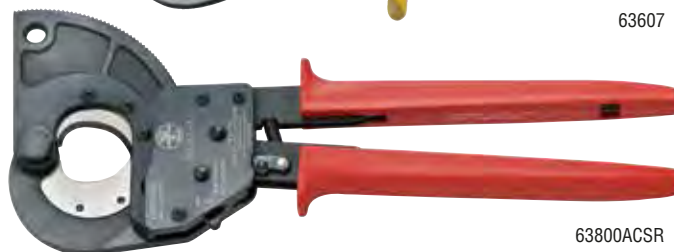
**Piezas de repuesto disponibles** (cuchillas, mangos, resortes, juegos de uñas y placas de liberación).

## Cortadores con matraca para cable ACSR

- Mecanismo de matraca de alta palanca para facilitar el corte.
- La palanca de liberación rápida abre las cuchillas fácilmente en cada posición de corte (permite la extracción del cable antes de completar el corte).
- Cuchillas de corte de acero templado para lograr una resistencia y una precisión más prolongadas.
- Se pueden bloquear las herramientas cuando no se las utiliza.
- El cortador cat. n.º 63800ACSR incluye insertos de corte que se reemplazan fácilmente extrayendo 3 tornillos por cuchilla.
- Mangos recubiertos en plástico con protección para manos que brinda un agarre cómodo y firme.



63607



63800ACSR

### Capacidad máxima respecto a cables MCM

Cat. N.º	ACSR	Aluminio	Cobre	Acero trenzado	Color del mango	Longitud total	Peso
63607	336 MCM (170 mm <sup>2</sup> )	600 MCM (300 mm <sup>2</sup> )	400 MCM (185 mm <sup>2</sup> )	—	amarillo	10-1/4" (260 mm)	1,50 lb
63800ACSR	477 MCM (273 mm <sup>2</sup> )	1-1/4" (32 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	rojo	13-3/4" (349 mm)	3,20 lb

**Insertos de corte de repuesto (con juego de 6 tornillos)**

63858      Se adapta a Klein cat. n.º 63800ACSR

**Piezas de repuesto disponibles** (cuchillas, mangos, resortes, juegos de uñas y placas de liberación).

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Cortadores multicable

## Cortador con matraca para cable ACSR – Alta resistencia

- El diseño con acción de matraca ofrece una palanca máxima con un esfuerzo mínimo para usos de alta resistencia.
- Perilla de avance de cuchillas para que roten rápidamente y enganchen el cable u otro material que se quiera cortar, además de un mecanismo de liberación rápida que permite extraer el cable o la varilla antes de la terminación del corte, si lo desea.
- No diseñado para cortar cable de acero trenzado de alta resistencia ni varillas reforzadas.



- Corta acero y ACSR.
- Cuchillas tipo cizalla forjadas y con tratamiento térmico, más mangos largos de 17" (432 mm) de fibra de vidrio con agarres de alta resistencia, cómodos y antideslizantes.

63700

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Capacidad máxima de corte de cables de acero	Peso
63700	28" (711 mm)	2-1/4" (57 mm) de diámetro cobre o aluminio de 750 MCM (1-3/8" [35 mm]) de diámetro	ACSR y ACAR de 1-1/4" (32 mm) de diámetro acero trenzado común de 7/16" (11 mm) de diámetro alambre de acero de 5/8" (16 mm) de diámetro varilla de acero de 1/2" (13 mm) de diámetro (ACERO BLANDO LAMINADO EN FRÍO)	14,00 lb

## Cortadores de pernos

### Cortadores de pernos – Mango de acero y fibra de vidrio

- Mordazas de corte en el centro, multiuso
- Las mordazas de acero de aleación forjadas están afiladas con precisión para lograr un corte seguro y eficaz, así como una larga vida útil.
- El refuerzo de placa de bloqueo evita que los tornillos de la mandíbula se aflojen o giren, y mantiene la mandíbula en la alineación correcta.
- Un ajuste vuelve a alinear los filos de corte.
- La palanca acodada de tres puntos multiplica 50 lb de presión manual en los mangos a 4000 lb en las mordazas de corte.
- NO aptos para cortar cable.



63314

Cat. N.º	Tipo de mango	Longitud total	Capacidades máximas de corte de materiales blandos y medios*	Capacidades máximas de corte de materiales duros**	Peso
<b>Mangos de acero</b>					
63314	acero	14" (356 mm)	5/16" (8 mm)	3/16" (5 mm)	3,15 lb
63318	acero	18" (457 mm)	3/8" (10 mm)	1/4" (6 mm)	3,55 lb
63324	acero	24" (610 mm)	7/16" (11 mm)	5/16" (8 mm)	6,30 lb
63330	acero	30" (762 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	10,20 lb
63336	acero	36" (914 mm)	9/16" (14 mm)	7/16" (11 mm)	14,25 lb
63342	acero	42" (1067 mm)	11/16" (18 mm)	1/2" (13 mm)	19,20 lb
<b>Mangos de fibra de vidrio</b>					
63118	fibra de vidrio	18-1/4" (464 mm)	3/8" (10 mm)	1/4" (6 mm)	3,65 lb
63124	fibra de vidrio	24-1/2" (622 mm)	7/16" (11 mm)	5/16" (8 mm)	6,13 lb
63130	fibra de vidrio	30-1/2" (775 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	9,50 lb
63136	fibra de vidrio	36-1/2" (927 mm)	9/16" (14 mm)	7/16" (11 mm)	12,95 lb

Cuchillas de repuesto	
Cat. N.º	Se adapta a la cat. n.º
63224	63124
63814	63314
63818	63318
63824	63324
63831	63330
63836	63336
63842	63342
Juegos de mangos de repuesto de fibra de vidrio	
63131	63130
63137	63136

\* Dureza máxima Brinell 300, Rockwell C31.  
\*\* Dureza máxima Brinell 400, Rockwell C42.

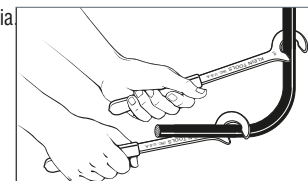
## Dobladores de cables

- Estructura duradera de acero forjado de una pieza que brinda una resistencia excepcional.
- Cabeza en ángulo de 22° para doblar cables con facilidad en lugares de difícil acceso.
- Resistente a la corrosión, acabado de óxido negro, mango de plástico con doble revestimiento de alta resistencia.
- Se recomienda utilizar dos dobladores para doblar cables más fácilmente.



50400

Cat. N.º	Longitud total	Abertura de la herramienta	Máxima capacidad para cables	Peso
50400	12" (305 mm)	7/8" (22 mm)	350 MCM	0,90 lb
50402	14-1/2" (367 mm)	1-1/64" (26 mm)	500 MCM	1,55 lb



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

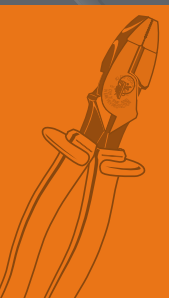
# Herramientas aisladas

Las herramientas aisladas Klein combinan una funcionalidad excelente junto con la reducción de riesgo de lesiones donde una herramienta podría hacer contacto con una fuente energizada con una tensión de hasta 1000 V.

Para Profesionales...  
Desde 1857



 **1000 V**



## Características:

Las protecciones integrales ayudan a evitar el contacto de las manos con piezas conductoras.

Cuchillas templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada.

La herramienta cuenta con un revestimiento blanco interior grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico.



HECHO EN EE. UU.

Mango de acero forjado.



Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el movimiento del mango.

Revestimiento exterior de color anaranjado brillante, retardante de llama y resistente a impactos.

Todas las herramientas aisladas Klein clásicas cumplen con las normas ASTM F-1505 e IEC 60900-2004 para herramientas aisladas, y están claramente marcadas con el símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V. No todas las herramientas con revestimiento de plástico o con mangos plásticos brindan protección contra choque eléctrico. Los mangos grandes de color anaranjado brillante ofrecen mayor comodidad para usar la herramienta todo el día y facilitan su identificación en el lugar de trabajo. Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra aquí. Los productos cuyo número incluye el sufijo INS contienen estas advertencias, que deben ser comprendidas.

**ADVERTENCIA:** Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



**ADVERTENCIA:** Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

**ADVERTENCIA:** NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan estar en contacto con una fuente energizada.

**ADVERTENCIA:** Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir el riesgo de lesión cada vez que tomen contacto con una fuente energizada.

**ADVERTENCIA:** Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.

## Pinzas aisladas, de corte lateral y alta palanca

### Características adicionales:

- El diseño de alta palanca proporciona un 46 % más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NE-INS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
D213-9NE-INS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>						
D2000-9NE-INS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y de óxido negro combinados.

## Pinzas aisladas, de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores

### Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- El diseño de alta palanca proporciona un 46 % más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NECR-INS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
D213-9NECR-INS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Pinzas aisladas – Clásicas



## Pinzas aisladas universales, de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores



12098-INS

### Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Agarre dentado de mayor poder de sujeción para tuberías.

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
12098-INS	Universal	8-7/8" (225 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)

## Pinzas aisladas, de corte diagonal y alta palanca

### Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.
- El diseño de cabeza en ángulo de 13° facilita el trabajo en espacios reducidos. Cat. n.º D248-8-INS y serie D2000-48-INS.



D228-8-INS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte
D228-8-INS	cónica	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar
D248-8-INS	en ángulo	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar

### Serie 2000\* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia

D2000-28-INS	cónica	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar
D2000-48-INS	en ángulo	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y de óxido negro combinados.

## Pinzas aisladas de corte diagonal y alta resistencia – Punta cónica

### Características adicionales:

- Diseño con punta cónica de alta resistencia.
- Las mordazas de una pulgada son ideales para facilitar el acceso a espacios restringidos.



D220-7-INS

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte
D220-7-INS	7-7/8" (200 mm)	1" (25 mm)	31/32" (25 mm)	1/2" (13 mm)	estándar

## Pinzas de punta aisladas – De corte lateral

### Características adicionales:

- Cuchillas templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Las pinzas cat. n.º D203-8-INS y D203-8N presentan un diseño más resistente que permite realizar cortes de manera más fácil y cómoda.
- Las pinzas cat. n.º D203-8-INS y D203-8N cuentan con mangos más largos que proporcionan mayor alcance y apalancamiento.
- Las pinzas cat. n.º D203-6-INS y D203-7-INS tienen mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Las pinzas cat. n.º D203-8N-INS poseen un orificio de pelado de cables n.º 12 AWG.



D203-8N-INS



D203-7-INS

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta
<b>Diseño más resistente</b>						
D203-8-INS	8-7/8" (225 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)
D203-8N-INS	8-7/8" (225 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)
<b>Diseño estándar</b>						
D203-6-INS	6-7/8" (175 mm)	1-15/16" (49 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)
D203-7-INS	7-3/8" (187 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Pinzas aisladas – Clásicas

 1000 V

## Pinzas aisladas para bombas

### Características adicionales:

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.



D502-10-INS

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza
D502-10-INS	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (44 mm)

# Herramientas aisladas para ponchar/cortar cable – Clásica

## Herramienta aislada para ponchar/cortar

### Características adicionales:

- El diseño de punta cónica permite trabajar en espacios estrechos.
- Las matrices ponchadoras están marcadas para identificar terminales y conectores sin soldadura aislados y sin aislamiento.
- Se adapta a cables n.º 10 AWG a 22 AWG.
- Cortables en la punta.



1005-INS

Cat. N.º	Longitud total	Poncha
1005-INS	9-3/4" (248 mm)	10 a 22 AWG

## Cortador multicable aislado de alta palanca

### Características adicionales:

- Diseño especial de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional.
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable.
- Acción de corte preciso con una sola mano.
- Herramienta perfecta para trabajar en espacios reducidos.
- NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.



63050-INS

Cat. N.º	Longitud total	Corta hasta
63050-INS	9-5/8" (245 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares

# Pelacables/cortacables aislado – Clásico

## Pelacables/cortacables aislado

### Características adicionales:

- Corta, pela, forma lazos, dobla y mide cables.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Herramienta compacta y liviana para pelar y cortar cables.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.
- No se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero.
- Acero elástico templado y agujeros peladores con rectificado de precisión para quitar fácilmente el aislamiento.
- La cat. n.º 11055-INS corta tornillos de 6-32 y 8-32 con precisión.

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta
11045-INS	7" (178 mm)	cable sólido de 10, 12, 14, 16 y 18 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 1,0 mm <sup>2</sup> y 0,75 mm <sup>2</sup> )
11049-INS	7" (178 mm)	cable trenzado de 8, 10, 12, 14 y 16 AWG (6,0 mm <sup>2</sup> , 4,0 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> y 1,0 mm <sup>2</sup> )
11055-INS	8" (203 mm)	cable sólido de 10, 12, 14, 16 y 18 AWG (4,0 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 1,0 mm <sup>2</sup> y 0,75 mm <sup>2</sup> ) cable trenzado de 12, 14, 16, 18 y 20 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 1,0 mm <sup>2</sup> , 0,82 mm <sup>2</sup> y 0,50 mm <sup>2</sup> )



11049-INS



11055-INS

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Pinzas Aisladas de Electricista – Clásicas

**Características adicionales:**

- Probadas individualmente para exceder normas.
- Diseño ergonómico.
- Mordazas con estriado cruzado.



KTA201 - 9

Cat. N.º	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas	Largo Total
KTA201 - 8	cuadrada	1.43" (36 mm)	0.73" (19 mm)	8.53" (217 mm)
KTA201 - 9	cuadrada	1.62" (41 mm)	0.80" (30 mm)	9.31" (237 mm)

## Pinzas Aisladas de Electricista y Alta Palanca

**Características adicionales:**

- Probadas individualmente para exceder normas.
- El diseño de alta palanca proporciona 46% más de fuerza de corte y agarre que otros diseños de pinza.
- Diseño ergonómico.



KTA210 - 9

Cat. N.º	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas	Largo Total
KTA210 - 8	redondeada	1.43" (36 mm)	0.72" (18 mm)	8.28" (210 mm)
KTA210 - 9	redondeada	1.59" (40 mm)	0.79" (20 mm)	9" (228 mm)

## Pinza Aislada Universal

**Características adicionales:**

- Probadas individualmente para exceder normas.
- Con dado para comprimir conectores y terminales.
- Diseño ergonómico.



KTA204 - 8

Cat. N.º	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas	Largo Total
KTA204 - 8	universal	1.78" (45 mm)	0.55" (14 mm)	8.50" (216 mm)

## Pinza Aislada de Corte Diagonal para Trabajo Pesado

**Características adicionales:**

- Probada individualmente para exceder normas.
- Diseño robusto en todas sus partes.
- Cuchillas de 26 mm de longitud.
- Diseño para trabajo pesado y mayor comodidad.
- Diseño ergonómico.



KTA220 - 7

Cat. N.º	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Espesor Cabeza	Largo Total
KTA220 - 7	1.02" (45 mm)	0.96" (25 mm)	0.50" (13 mm)	7.75" (197 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Pinza Aislada de Corte Diagonal y Alta Palanca

### Características adicionales:

- Probada individualmente para exceder normas.
- Alta palanca para ofrecer una capacidad de corte y agarre 36% mayor.
- Diseño ergonómico.



KTA228 - 8

Cat. N.°	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Total
KTA228 - 8	diagonal	13/16" (21 mm)	8-1/4" (210 mm)

## Pinzas Aisladas de Electricista – Clásicas

### Características adicionales:

- Probadas individualmente para exceder normas.
- Diseño ergonómico.
- Cuchillas de corte endurecidas por inducción para brindar larga duración.



KTA201 - 9

Cat. N.°	Ancho Cabeza	Tamaño Cuchilla	Largo Total
KTA203 - 6	11/16" (17 mm)	1/2" (13 mm)	6-7/8" (175 mm)
KTA203 - 8	1" (25 mm)	5/8" (16 mm)	8-7/8" (225 mm)

## Pinza Cortacables Aislada y Alta Palanca

### Características adicionales:

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte.
- Con quijadas tipo cizalla que permiten un mejor agarre del cable.
- No usar para cortar acero ni cable de aluminio con alma de acero (ACSR).



KTA509

Cat. N.°	Ancho Cabeza	Cap. Máx. Corte	Largo Cuchilla	Largo Total
KTA509	11/16" (17 mm)	1/0 AWG	1.30" (33 mm)	9.38" (238 mm)

## Pinza Cortacables Aislada y Alta Palanca

### Características adicionales:

- Probada individualmente para exceder normas.
- La mordaza permite sujetar tubos de hasta 1 1/2", planos de hasta 1 7/8" de espesor y hexagonos de hasta 1 1/2".
- Mecanismo de ajuste con 11 posiciones distintas y nervaduras en el mecanismo le dan gran resistencia.



KTA402 - 10C

Cat. N.°	Ancho Cabeza	Espesor Cabeza	Largo Total
KTA402 - 10C	2.57" (63.5 mm)	0.40" (10 mm)	10.2" (260 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas aisladas para electricista

## Características:

El aislamiento moldeado de tres componentes, de larga duración, brinda protección contra choque eléctrico.

La herramienta cuenta con un revestimiento blanco interior grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico.



HECHO EN EE. UU.

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

Mango de acero forjado.



Cuchillas templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada.

Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el movimiento del mango.

Atractivo diseño multicolor con protectores de pulgar para facilitar el manejo y el almacenamiento.

Revestimiento exterior multicolor, retardante de llama y resistente a impactos.

Las herramientas aisladas para electricista Klein cumplen o superan las normas IEC 60900: 2012, ASTM F1505 y VDE.

Están claramente marcadas con el símbolo oficial de calificación de 1000 V.



La línea de herramientas aisladas para electricista cuenta con un diseño multicolor más atractivo que las herramientas aisladas clásicas para liniero. Individualmente probadas y con calificación de 1000 V para cumplir con las normas ASTM F1505 e IEC 60900. Las herramientas cuyo número de catálogo incluye el sufijo "EINS" han obtenido la certificación VDE de pruebas realizadas por terceros conforme a la norma IEC 60900. Esta línea de herramientas de diseño compacto y liviano proporciona la protección diaria que el electricista necesita.

Los números de catálogo de las herramientas aisladas para electricista Klein poseen el sufijo "EINS" y están marcadas con el símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V. No todas las herramientas con revestimiento de plástico o con mangos plásticos brindan protección contra choque eléctrico. **Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra aquí. Los productos cuyo número incluye el sufijo EINS contienen las siguientes advertencias, que deben ser comprendidas.**

**ADVERTENCIA:** Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



**ADVERTENCIA:** Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

**ADVERTENCIA:** NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan estar en contacto con una fuente energizada.

**ADVERTENCIA:** Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir el riesgo de lesión cada vez que tomen contacto con una fuente energizada.

**ADVERTENCIA:** Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Pinzas aisladas para electricista



## Pinzas aisladas de corte lateral y alta palanca para electricista

### Características adicionales:

- El diseño de alta palanca proporciona un 46 % más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- La serie 2000 corta cable ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.



213-9NE-EINS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
213-8NE-EINS	New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)
213-9NE-EINS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)

### Serie 2000\* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia

2000-9NE-EINS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)
---------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	--------------	----------------

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y de óxido negro combinados.

## Pinzas aisladas combinadas para electricista

### Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Agarre dentado de mayor poder de sujeción para tuberías.



12098-EINS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
12098-EINS	Universal	8-7/8" (225 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)

## Pinzas aisladas de corte diagonal y alta palanca para electricista

### Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.
- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Presenta acabado pulido y de óxido negro combinados.
- El diseño de cabeza en ángulo de 13° facilita el trabajo en espacios reducidos (cat. n.º 2000-48-EINS).



2000-28-EINS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
2000-28-EINS	cónico	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar
2000-48-EINS	en ángulo	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar

# Cortador multicable aislado para electricista

## Cortador multicable aislado de alta palanca para electricista

- Diseño de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional.
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable.
- Acción de corte preciso con una sola mano.
- Herramienta perfecta para trabajar en espacios reducidos.
- NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.



63050-EINS

Cat. N.º	Longitud total	Corta hasta
63050-EINS	9-5/8" (245 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Pinzas aisladas para electricista



## Pinzas aisladas de punta para electricista – Corte lateral

**Características adicionales:**

- Cuchillas templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Las pinzas cat. n.º 203-8-EINS presentan un diseño más resistente que permite realizar cortes de manera más fácil y cómoda.
- Las pinzas cat. n.º 203-8-EINS cuentan con mangos más largos que proporcionan mayor alcance y apalancamiento.
- Las pinzas cat. n.º 203-6-EINS and 203-7-EINS tienen mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



203-8-EINS



203-7-EINS

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta
<b>Diseño más resistente</b>						
203-8-EINS	8-7/8" (225 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)
<b>Diseño estándar</b>						
203-6-EINS	6-7/8" (175 mm)	1-15/16" (49 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)
203-7-EINS	7-3/8" (187 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)

## Pinzas aisladas de diseño tipo machihembrado (lengüeta y ranura) para electricista

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.



502-10-EINS

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza
502-10-EINS	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (44 mm)

# Pelacables/cortacables aislado para electricista

## Pelacables/cortacables aislado para cable macizo y trenzado para electricista

**Características adicionales:**

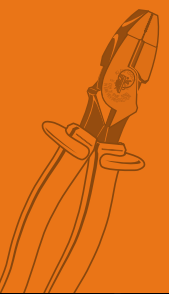
- Corta, pela, enlaza y mide cable sólido y trenzado.
- Diseño con resorte para una apertura automática.
- Punta serrada que permite curvar, formar y jalar cables con facilidad.
- Corta limpiamente tornillos de 6-32 y 8-32.
- No se debe utilizar para cortar cables de acero.



11054-EINS

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta
11054-EINS	8" (203 mm)	cable sólido de 8-16 AWG (8,4 mm <sup>2</sup> , 4,0 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> y 1,0 mm <sup>2</sup> ) y cable trenzado de 10-18 AWG (5,3 mm <sup>2</sup> , 4,0 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 1,0 mm <sup>2</sup> y 0,83 mm <sup>2</sup> )

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores y de caja aislados

1000 V

## Características:

1000 V

Las herramientas aisladas Klein cumplen o superan las normas IEC 60900 y ASTM F1505, para herramientas aisladas, y están claramente marcadas con el símbolo oficial de calificación de 1000 V.



HECHO EN EE. UU.

La barra hueca permite trabajar en placas de circuitos superpuestas u otras aplicaciones con tornillos largos.

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.



Aislamiento moldeado de dos capas, de gran duración.

Mangos acojinados para proporcionar mayor torsión y comodidad.

El sistema Tip-Ident® sirve para identificar rápidamente la medida del desarmador de caja.



La herramienta cuenta con un revestimiento blanco interior grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico.

El revestimiento anaranjado brillante es resistente a impactos y a llama.

**ADVERTENCIA:** Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.

1000 V

**ADVERTENCIA:** Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

**ADVERTENCIA:** NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan estar en contacto con una fuente energizada.

**ADVERTENCIA:** Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir el riesgo de lesión cada vez que tomen contacto con una fuente energizada.

**ADVERTENCIA:** Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.

Los productos cuyo número incluye el sufijo EINS contienen estas advertencias, que deben ser comprendidas.

## Desarmadores aislados

### Desarmadores de barra redonda de punta Phillips aislada

#### Características adicionales:

- La punta Phillips perfilada de Klein proporciona una simetría geométrica más uniforme en comparación con los desarmadores de punta Phillips convencionales.
- Las puntas cuadradas son perfectas para trabajos eléctricos y telefónicos en orificios empotrados y otros espacios restringidos.



603-7-INS



661-7-INS



Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
<b>+ Punta Phillips</b>			
633-4-INS	n.º 1	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
603-4-INS	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
603-7-INS	n.º 2	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)
633-7-INS	n.º 3	7" (178 mm)	12-3/8" (315 mm)
<b>● Punta cabinet</b>			
607-3-INS	3/32" (2 mm)	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
612-4-INS	1/8" (3 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
601-4-INS	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
601-7-INS	3/16" (5 mm)	7" (178 mm)	10-3/4" (273 mm)
602-4-INS	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
605-7-INS	1/4" (6 mm)	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)
602-7-INS	5/16" (8 mm)	7" (178 mm)	12-3/8" (315 mm)
602-8-INS	3/8" (10 mm)	8" (204 mm)	13-3/8" (340 mm)

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
<b>○ Punta cuadrada</b>			
661-4-INS	n.º 1	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
661-7-INS	n.º 1	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)
662-4-INS	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
662-7-INS	n.º 2	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



www.kleintools.com.mx

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Juegos de desarmadores aislados

1000 V

## Juego de desarmadores aislados de 4" (102 mm), 2 piezas – Barras redondas

**Características adicionales:**

- Incluye una punta cabinet de 1/4" (6 mm) y una punta Phillips n.º 2.



33532-INS



Cat. N.º	El juego contiene			
33532-INS				
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
602-4-INS	punta cabinet	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
603-4-INS	punta Phillips perfilada	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)

## Desarmadores de caja aislados

### Desarmadores de caja aislados de barra hueca de 6" (152 mm)

**Características adicionales:**

- Aislamiento moldeado más delgado de mayor durabilidad.
- La barra hueca permite trabajar en placas de circuitos superpuestas u otras aplicaciones con tornillos largos.



646-5/8-INS

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
646-3/16-INS*	negro	3/16"	9-3/4" (248 mm)
646-1/4-INS	rojo	1/4"	9-3/4" (248 mm)
646-5/16-INS	amarillo	5/16"	9-3/4" (248 mm)
646-11/32-INS	verde	11/32"	9-3/4" (248 mm)

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
646-3/8-INS	azul	3/8"	10-5/16" (262 mm)
646-7/16-INS	marrón	7/16"	10-5/16" (262 mm)
646-1/2-INS	rojo	1/2"	11-3/8" (289 mm)
646-9/16-INS	anaranjado	9/16"	11-3/8" (289 mm)
646-5/8-INS	amarillo	5/8"	11-3/8" (289 mm)

\* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca.

## Navaja pelacables aislada

### Navaja pelacables aislada para liniero

**Características adicionales:**

- Marcas de medición moldeadas en la parte posterior del mango para ayudar a medir la longitud del cable que se pelará.
- Mango grande moldeado para brindar un agarre más fácil y cómodo.
- La hoja de acero templado resistente proporciona un filo superior y una máxima durabilidad para soportar los rayones frecuentes de los cables.



1571-INS

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Color del mango	Longitud total
1571-INS	2 3/8" (60 mm)	anaranjado	8-3/4" (223 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Kit de herramientas aisladas de 22 piezas para uso general

- El estuche incluye 3 bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta. La cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y 2 cerrojos con llave que proporcionan un lugar de almacenamiento seguro para guardar documentos importantes y accesorios.
- Dimensiones internas:  
7-3/4" de ancho × 14-1/4" de profundidad × 8" de alto (451 mm × 362 mm × 203 mm).
- Dimensiones totales:  
18-7/8" de ancho × 15-3/8" de profundidad × 8-1/4" de alto (479 mm × 391 mm × 210 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33537) disponible.

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33527

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33527		24,30 lb (11 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas de corte lateral	
12098-INS	pinzas universales de corte lateral	
D2000-28-INS	pinzas de corte diagonal	
D2000-48-INS	pinzas de corte diagonal – cabeza en ángulo	
D203-8N-INS	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral	
D220-7-INS	pinzas de corte diagonal – punta cónica	
D203-6-INS	pinzas de punta – corte lateral	
D203-7-INS	pinzas de punta – corte lateral	
601-4-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 3/16" (5 mm) × 4" (102 mm)	
601-7-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 3/16" (5 mm) × 7" (179 mm)	
612-4-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 1/8" (2 mm) × 4" (102 mm)	
602-4-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 1/4" (6 mm) × 4" (102 mm)	
602-7-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 5/16" (8 mm) × 7" (179 mm)	
602-8-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 3/8" (8 mm) × 8" (203 mm)	
633-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 1 × 4" (102 mm)	
603-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 2 × 4" (102 mm)	
633-7-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 3 × 7" (179 mm)	
D502-10-INS	pinzas para bombas	
11045-INS	pelacables/cortacables	
63050-INS	cortador multicable de alta palanca	
1571-INS	navaja pelacables para liniero	
1005-INS	herramientas para ponchar/cortar	
33537	estuche extra reforzado de color amarillo brillante	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



### Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general

- El estuche incluye 2 bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta. La cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y 2 cerrojos con llave que proporcionan un lugar de almacenamiento seguro para documentos importantes y accesorios.
- Dimensiones internas: 17-3/4" de ancho × 14-1/4" de profundidad × 8" de alto (451 mm × 362 mm × 203 mm).
- Dimensiones totales: 18-7/8" de ancho × 15-3/8" de profundidad × 8-1/4" de alto (479 mm × 391 mm × 210 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33535) disponible.



33525

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33525		20,05 lb (9 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas de corte lateral	
D2000-28-INS	pinzas de corte diagonal	
D2000-48-INS	pinzas de corte diagonal – cabeza en ángulo	
D203-8-INS	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral	
602-4-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 1/4" (6 mm) × 4" (102 mm)	
602-7-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 5/16" (8 mm) × 7" (179 mm)	
602-8-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 3/8" (10 mm) × 8" (203 mm)	
633-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 1 × 4" (102 mm)	
603-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 2 × 4" (102 mm)	
633-7-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 3 × 7" (179 mm)	
63050-INS	cortador multicable de alta palanca	
D502-10-INS	pinzas para bombas	
1571-INS	navaja pelacables para liniero	
33535	estuche extra reforzado de color amarillo brillante	

### Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general

- El estuche liviano, compacto y blando para enrollar proporciona un lugar de almacenamiento seguro con bolsillos a medida para cada herramienta.
- El kit incluye una correa de hombro acolchada ajustable.
- Dimensiones del estuche:  
Abierto: 24-1/2" × 24-1/2" (622 mm × 622 mm)  
Cerrado: 24-1/2" × 5-1/2" (622 mm × 140 mm)
- Estuche de repuesto para enrollar (cat. n.º 33535SC) disponible.



33525SC

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33525SC		9,75 lb (4,4 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas de corte lateral	
D2000-28-INS	pinzas de corte diagonal	
D2000-48-INS	pinzas de corte diagonal – cabeza en ángulo	
D203-8-INS	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral	
602-4-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 1/4" (6 mm) × 4" (102 mm)	
602-7-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 5/16" (8 mm) × 7" (179 mm)	
602-8-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 3/8" (10 mm) × 8" (203 mm)	
633-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 1 × 4" (102 mm)	
603-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 2 × 4" (102 mm)	
633-7-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 3 × 7" (179 mm)	

Cat. N.º	Descripción
63050-INS	cortador multicable de alta palanca
D502-10-INS	pinzas para bombas
1571-INS	navaja pelacables para liniero
33535SC	estuche blando para enrollar con correa de hombro

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Kits de herramientas aisladas de 8 piezas

- El estuche de nylon negro de gran duración posee: cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas.
- Las medidas totales del estuche son:  
15-1/2" de ancho × 11" de profundidad × 2-1/2" de alto  
(394 mm × 279 mm × 64 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33536) disponible.

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33529

## Kit de herramientas aisladas de calidad superior, 8 piezas

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33529		6,90 lb (3 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas de corte lateral	
D2000-48-INS	pinzas de corte diagonal	
D203-8N-INS	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral	
601-6-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 3/16" (5 mm) × 6" (152 mm)	
602-4-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 1/4" (6 mm) × 4" (102 mm)	
603-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 2 × 4" (102 mm)	
63050-INS	cortador multicable de alta palanca	
11055-INS	pelacables/cortacables	
33536	estuche de poliéster de alta resistencia	

## Kit básico de herramientas aisladas de 8 piezas

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33526		6,90 lb (3 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D213-9NE-INS	pinzas de corte lateral	
D228-8-INS	pinzas de corte diagonal	
D203-8N-INS	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral	
601-6-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 3/16" (5 mm) × 6" (152 mm)	
602-4-INS	punta cabinet – desarmador de barra redonda – 1/4" (6 mm) × 4" (102 mm)	
603-4-INS	punta Phillips – desarmador de barra redonda – n.º 2 × 4" (102 mm)	
63050-INS	cortador multicable de alta palanca	
11045-INS	pelacables/cortacables	
33536	estuche de poliéster de alta resistencia	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Juego de desarmadores aislados con mango acojinado, 9 piezas

- Posee tres tamaños de cada estilo de punta: cabinet, plana y Phillips.
- El estuche de nylon negro de gran duración posee: cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas. Se proporciona un bolsillo adicional para el almacenamiento de documentos u otros elementos.
- Dimensiones totales: 15-1/2" de ancho × 11" de profundidad × 2-1/2" de alto (394 mm × 279 mm × 64 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33538) disponible.



Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33528

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33528		5,40 lb (2,4 kg)
Cat. N.º	Descripción	
<b>⊖ Punta cabinet – Barra redonda</b>		
601-4-INS	3/16" (5 mm) × 4" (102 mm)	
601-7-INS	3/16" (5 mm) × 7" (179 mm)	
612-4-INS	1/8" (2 mm) × 4" (102 mm)	
602-4-INS	1/4" (6 mm) × 4" (102 mm)	
602-7-INS	5/16" (8 mm) × 7" (179 mm)	
602-8-INS	3/8" (10 mm) × 8" (203 mm)	
<b>⊕ Punta Phillips – Barra redonda</b>		
633-4-INS	n.º 1 × 4" (102 mm)	
603-4-INS	n.º 2 × 4" (102 mm)	
633-7-INS	n.º 3 × 7" (179 mm)	
33538	estuche de poliéster de alta resistencia	

## Kit de desarmadores de caja aislados de barra hueca con mango acojinado, 9 piezas – Barras de 6" (152 mm)

- Incluye una variedad de desarmadores de caja de los tamaños más comunes.
- El estuche de nylon negro de gran duración posee: cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas. Se proporciona un bolsillo adicional para el almacenamiento de documentos u otros elementos.
- Las medidas totales del estuche son: 15" de ancho × 12-3/4" de largo × 3-1/2" de profundidad (381 mm × 324 mm × 89 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33534) disponible.

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33524

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33524		6,00 lb (2,7 kg)
Cat. N.º	Descripción	
646-3/16-INS*	3/16"	
646-1/4-INS	1/4"	
646-5/16-INS	5/16"	
646-11/32-INS	11/32"	
646-3/8-INS	3/8"	
646-7/16-INS	7/16"	
646-1/2-INS	1/2"	
646-9/16-INS	9/16"	
646-5/8-INS	5/8"	
33534	estuche de tela Cordura® de alta resistencia a medida	

\* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca.

Cordura® es una marca registrada de INVISTA de telas duraderas.

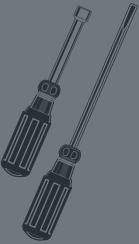
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores, de caja y accesorios

Dada la variedad de tipos de punta, medidas hexagonales, longitudes de barra y diseños de mango, Klein posee los desarmadores y de caja que los profesionales exigen para hacer su trabajo de manera fácil y cómoda.

Para Profesionales...  
Desde 1857

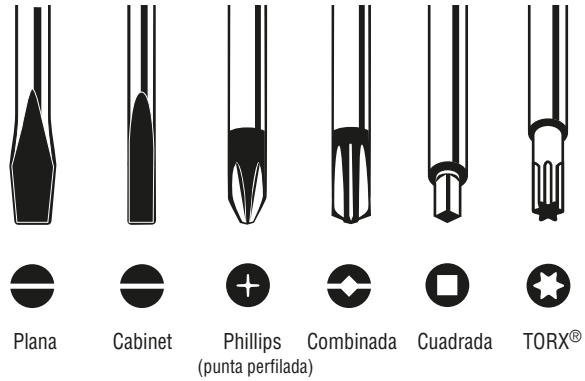


# Introducción - Desarmadores, de caja y accesorios

Los desarmadores Klein ofrecen a los profesionales características de calidad superior que han otorgado a Klein su fama de excelencia en herramientas manuales. Estas características garantizan mayor practicidad, comodidad y eficiencia durante el uso, además de durabilidad excepcional y alta resistencia.

Todos los desarmadores Klein están fabricados en acero templado de la más alta calidad, y son sometidos a un minucioso tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia. Las barras poseen bridas integrales que proporcionan un anclaje a prueba de torsión extra resistente en el mango. Las puntas negras resistentes y duraderas están forjadas y afiladas con precisión, y cuentan con bordes cuadrados para ajustarse firmemente en las aberturas de los tornillos. Son resistentes a deslizamientos y proporcionan una acción de giro positiva.

Los desarmadores tienen mangos acojinados de agarre seguro, súper cómodos, montados sobre hojas de máxima calidad para el profesional. Todos los desarmadores Klein cumplen o superan las normas ANSI y MIL correspondientes.



## Uso de los desarmadores y de caja

El tamaño del tornillo o de la tuerca y su tipo de abertura determinan qué desarmador se debe utilizar. A continuación se ofrecen algunos consejos útiles sobre cómo usar un desarmador dado que los desarmadores son la herramienta manual que peor se utiliza.

**1. Nunca utilice el desarmador para efectuar un trabajo que debiera realizarse con otra herramienta.**

Usar el desarmador como barreta, rascador o cincel puede dañar el desarmador, arruinar el trabajo y provocar lesiones.

**2. Nunca forzar el desarmador más allá de su capacidad.**

Realice un agujero piloto para el tornillo a fin de facilitar el roscado. Utilice desarmadores de barra cuadrada para trabajos exigentes.

**3. Nunca exponga el desarmador al calor excesivo.**

Las llamas directas ocasionarán la pérdida del temple del metal con el consiguiente debilitamiento y posible comado del desarmador, con lo cual la herramienta dejará de ser segura y eficaz.

**4. Nunca use el desarmador en ángulo con respecto al tornillo.**

Siempre mantenga la barra perpendicular a la cabeza del tornillo. Trabajar en ángulo o utilizar una punta demasiado pequeña puede arruinar el tornillo o hacer que el desarmador se resbale y dañe el material.

**5. Nunca confíe en el mango del desarmador o en la hoja recubierta para aislarse de la electricidad.**

Los mangos acojinados y de plástico están pensados solo para brindar un agarre firme y cómodo. Las hojas aisladas están diseñadas como un medio de protección contra componentes en cortocircuito. Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas aisladas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V.

**6. Deseche los desarmadores dañados o gastados.**

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

## Juegos de desarmadores con mango acojinado

### Características:

**El mango acojinado** proporciona mayor torsión y comodidad.

**Las bridas integrales** del interior del mango proporcionan un anclaje firme resistente a la torsión para la hoja.

**Barra especial con tratamiento térmico.**

**Punta maquinada a precisión** para proporcionar un ajuste preciso.

**Barra cromada de calidad superior para lograr un contacto uniforme y resistencia a la corrosión.**

**El sistema Tip-Ident®** identifica rápidamente el tipo de desarmador y la orientación de la punta.

**Satisface o supera** las especificaciones de ASME/ANSI aplicables.

**HECHO EN EE. UU.**

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juegos de desarmadores con mango acojinado

## Juego de desarmadores, 8 piezas

**Característica adicional:**

- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, dos de punta plana y cuatro de punta Phillips.

Cat. N.º	El juego contiene					Peso (lb)
85078						1,65
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
600-4	plana*	1/4" (6 mm)	cuadrada	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
602-6	plana*	5/16" (8 mm)	redonda	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	
600-1	cabinet	5/16" (8 mm)	redonda	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)	
601-3	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	3" (38 mm)	6-3/4" (171 mm)	
603-3	Phillips	n.º 1	redonda	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	
603-1	Phillips	n.º 2	redonda	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)	
603-4	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	
603-6	Phillips	n.º 3	redonda	6" (152 mm)	11" (279 mm)	

\* Modelos de alta resistencia



85078

## Juego de desarmadores, 7 piezas

**Característica adicional:**

- Incluye tres desarmadores de punta cabinet, dos de punta Phillips y dos de punta plana.

Cat. N.º	El juego contiene					Peso (lb)
85076						1,50
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
600-4	plana*	1/4" (6 mm)	cuadrada	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
602-6	plana*	5/16" (8 mm)	redonda	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	
601-3	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	
601-6	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
605-4	cabinet*	1/4" (6 mm)	redonda	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
603-3	Phillips	n.º 1	redonda	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	
603-4	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	

\* Modelos de alta resistencia



85076

## Juego de desarmadores de varias aplicaciones, 7 piezas

**Características adicionales:**

- Juego especial para una amplia variedad de aplicaciones.
- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, uno de punta Phillips, dos de punta plana, uno giratorio y uno con dispositivo de retención de tornillos.

Cat. N.º	El juego contiene					Peso (lb)
85077						1,65
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
600-4	plana*	1/4" (6 mm)	cuadrada	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
602-6	plana*	5/16" (8 mm)	redonda	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	
601-6	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
605-6	cabinet*	1/4" (6 mm)	redonda	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)	
670-6	cabinet Rapi-Driv™	3/16" (5 mm)	redonda	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
K36	ranurada con dispositivo de retención de tornillos	N/D	redonda	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
603-4	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	

\* Modelos de alta resistencia



85077

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Juegos de desarmadores con mango acojinado

## Juego de desarmadores, 6 piezas

**Característica adicional:**

- Incluye un desarmador de punta cabinet, dos de punta plana y tres de punta Phillips.

Cat. N.º	El juego contiene					Peso (lb)
85074						1,50
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
600-4	plana*	1/4" (6 mm)	redonda	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
600-6	plana*	1/4" (6 mm)	cuadrada	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	
601-3	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	
603-3	Phillips	n.º 1	redonda	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	
603-4	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	
603-6	Phillips	n.º 3	redonda	6" (152 mm)	11" (279 mm)	

\* Modelos de alta resistencia



85074

## Juego de desarmadores, 5 piezas

**Característica adicional:**

- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, dos de punta plana y cuatro de punta Phillips.

Cat. N.º	El juego contiene					Peso (lb)
85075						1,30
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
602-6	plana*	5/16" (8 mm)	redonda	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	
600-4	plana*	1/4" (6 mm)	cuadrada	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
601-6	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
605-6	cabinet*	1/4" (6 mm)	redonda	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)	
603-4	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	

\* Modelos de alta resistencia



85075

## Juego de desarmadores, 4 piezas

**Característica adicional:**

- Incluye un desarmador de punta Phillips, uno de punta plana, uno de punta cuadrada y uno de punta cabinet.

Cat. N.º	El juego contiene					Peso (lb)
85105						1,50
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
600-6	cuadrada	1/4" (6 mm)	cuadrada	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	
600-4	plana*	1/4" (6 mm)	cuadrada	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
601-6	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
603-4	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	

\* Modelos de alta resistencia



85105

## Juego de desarmadores miniatura, 4 piezas

**Característica adicional:**

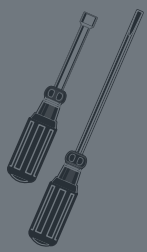
- Puntas de precisión para lograr un ajuste exacto y para usar en aplicaciones rigurosas.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
85484					0,14
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	
604-3	Phillips	n.º 0	5-3/4" (146 mm)	5-3/4" (146 mm)	
606-2	punta plana	1/16" (1,6 mm)	4-3/4" (121 mm)	4-3/4" (121 mm)	
607-3	cabinet	3/32" (1 mm)	5-3/4" (146 mm)	5-3/4" (146 mm)	
608-3	cabinet	1/8" (3 mm)	5-3/4" (146 mm)	5-3/4" (146 mm)	



85484

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



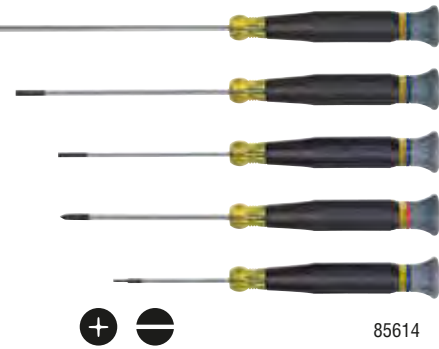
# Juegos de desarmadores con mango acojinado

## Juego de desarmadores para uso electrónico, 5 piezas

### Características adicionales

- Casquillo giratorio para lograr un control óptimo y preciso cuando se trabaja en equipos pequeños.
- Incluye un estuche para transporte profesional a medida.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso
85614					0,80
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	
614-2	cabinet	1/16" (2 mm)	2" (51 mm)	5-1/2" (140 mm)	
614-3	cabinet	3/32" (1 mm)	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)	
614-4	cabinet	1/8" (3 mm)	4" (102 mm)	7-1/2" (191 mm)	
614-6	cabinet	1/8" (3 mm)	6" (152 mm)	9-1/2" (241 mm)	
613-3	Phillips	n.º 0	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)	



85614

## Juego de desarmadores TORX®, 5 piezas

### Característica adicional:

- Los mecanismos de accionamiento TORX® transmiten mayor torsión al trabajo, reducen los deslizamientos y protegen los tornillos.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
19555					1,20
Cat. N.º	Tamaño de la punta TORX®	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	
19542	T15	amarillo	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	
19543	T20	verde	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	
19544	T25	azul	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	
19545	T27	marrón	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	
19546	T30	rojo	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	



19555

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

## Juego de desarmadores de puntas combinadas, 2 piezas

### Características adicionales:

- Puntas combinadas n.º 1 y n.º 2.
- Punta maquinada a precisión, diseñada para tornillos de cabeza combinada.

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
32378				1,50
Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud de la barra	Longitud total	
731-4	Combinada n.º 1	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	
732-4	Combinada n.º 2	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	



32378

## Juego de desarmadores de hoja larga de 10", 2 piezas

### Características adicionales:

- La punta Phillips está maquinada a precisión para proporcionar una simetría geométrica más uniforme que los desarmadores de punta Phillips convencionales.
- La punta cabinet angosta con rectificado de precisión permite el acceso de la hoja a un espacio limitado.
- Ideal para trabajar en lugares difíciles de alcanzar donde es necesario un desarmador más largo.
- Incluye un desarmador de punta Phillips y uno de punta cabinet.



85072

Cat. N.º	El juego contiene					Peso (lb)
85072						0,70
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
603-10	Phillips	n.º 2	redonda	10" (254 mm)	14-5/16" (363 mm)	
605-10	cabinet	3/16" (5 mm)	redonda	10" (254 mm)	14-5/16" (363 mm)	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

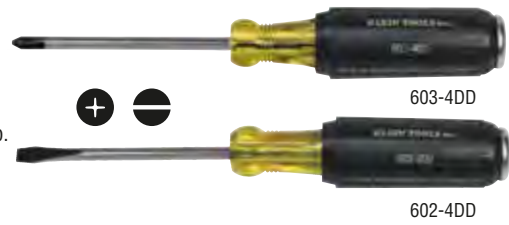


# Juegos de desarmadores con mango acojinado

## Juego de desarmadores para demolición, 2 piezas

**Características adicionales:**

- Diseñados, fabricados y probados para apalancamiento, tallado y punzonamiento.
- Casquillo de impacto de metal laminado que protege el mango de los golpes del martillo.
- La barra de metal con tratamiento térmico se extiende a lo largo de todo el mango hasta el casquillo de impacto para transferir la fuerza de impacto del metal.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)			
32008		0,70			
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
602-4DD	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	9" (229 mm)
603-4DD	cabinet	1/4" (6 mm)	redonda	4" (102 mm)	9" (229 mm)

## Juego de desarmadores de punta cuadrada, 4 piezas

**Característica adicional:**

- Ideal para la mayoría de los tornillos de cabeza combinada para tomacorrientes, conmutadores y paneles.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)			
85664		1,50			
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Codificación por color	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
660	n.º 0	amarillo	redonda	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
661	n.º 1	verde	redonda	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
662	n.º 2	rojo	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
663	n.º 3	negro	redonda	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)



## Juego de desarmadores tipo trompo, 2 piezas

**Característica adicional:**

- Las aletas dobles del interior del mango proporcionan un anclaje de la hoja firme y resistente a la torsión.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)			
85071		0,30			
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
600-1	cabinet	5/16" (8 mm)	redonda	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
603-1	Phillips	n.º 2	redonda	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)

## Juego de desarmadores de punta cuadrada, 2 piezas

**Características adicionales:**

- Las aletas dobles del interior del mango proporcionan un anclaje de la hoja firme y resistente a la torsión.
- Ideal para la mayoría de los tornillos de cabeza combinada para tomacorrientes y conmutadores.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)		
85155		0,30		
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
668	n.º 1	redonda	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
669	n.º 2	redonda	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)

## Juego de desarmadores de longitud ajustable **NUEVO!**

**Características adicionales:**

- La barra extraíble se ajusta a una longitud entre 4" y 8" (102 mm a 208 mm) para ofrecer numerosas combinaciones de longitud.
- Un sistema patentado sostiene firme la hoja, y lo convierte en un desarmador tan durable como el de hoja fija tradicional de Klein.
- Presione para extender o alargar la barra.
- Jale para retraer o acortar la barra.
- Los componentes se venden por separado.



Cat. N.º	Descripción	Punta	Longitud de la punta	Longitud total	Peso (lb)
32751	desarmador de longitud ajustable	Phillips n.º 2 y ranurada de 1/4"	4" a 8" (102 mm a 208 mm)	13-3/8" (340 mm)	0,40
32618	hojas de repuesto para desarmador de longitud ajustable	Phillips n.º 2 y ranurada de 1/4"	4" a 8" (102 mm a 208 mm)	9-1/8" (232 mm)	0,25
32619	mango de desarmador de longitud ajustable	ND	ND	5-3/8" (136 mm)	0,20

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

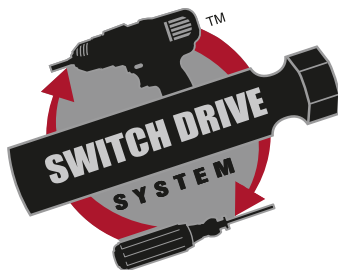


# Sistema de cambio rápido Switch Drive™

## Juego de desarmadores eléctricos con mango de cambio rápido Switch Drive™

### Características adicionales:

- En solo un instante, el mecanismo de liberación rápida convierte el accesorio para herramienta eléctrica en uno para herramienta manual.
- Incluye el mango de cambio rápido Switch Drive™ (cat. n.º 32698).



**RESISTENTE AL IMPACTO**

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la punta	Longitud total	Peso (lb)
32700	Phillips y cuadrada	n.º 2	6" (152 mm)	14-5/16" (363 mm)	0,37
32751	Phillips y cuadrada	n.º 2	6" (152 mm)	14-5/16" (363 mm)	0,70
32703	Phillips	n.º 1 y n.º 2	6" (152 mm)	14-5/16" (363 mm)	0,70
32704	Cuadrada	n.º 1 y n.º 2	6" (152 mm)	14-5/16" (363 mm)	0,70

**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

## Desarmadores con mango acojinado

### Desarmadores de punta plana – Alta resistencia

#### Características adicionales:

- La barra cuadrada de alta resistencia permite realizar giros con la ayuda de una llave.
- Nudo que refuerza la barra, ideal para uso exigente.

#### Barras cuadradas

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
600-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,25
600-6	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	0,40



#### Barras redondas

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
600-8	3/8" (10 mm)	8" (203 mm)	13-7/16" (341 mm)	0,65
600-12	1/2" (13 mm)	12" (305 mm)	17-7/16" (443 mm)	0,80

### Desarmadores de punta plana – Barras redondas de alta resistencia

#### Característica adicional:

- Nudo hexagonal que refuerza la barra para el uso exigente y que permite realizar giros con la ayuda de una llave.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
602-3	7/32" (5 mm)	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,15
602-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,25
602-6	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	0,35



Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
602-8	3/8" (10 mm)	8" (203 mm)	13-7/16" (341 mm)	0,55
602-10	3/8" (10 mm)	10" (254 mm)	15-7/16" (392 mm)	0,60
602-12	3/8" (10 mm)	12" (305 mm)	17-7/16" (443 mm)	0,65

### Desarmadores de punta cabinet – Barras redondas

#### Característica adicional:

- La punta cabinet angosta permite el acceso de la hoja a un espacio limitado.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
600-1	5/16" (8 mm)	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)	0,10
601-4	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,15
601-6	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,15
601-8	3/16" (5 mm)	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,20
601-10	3/16" (5 mm)	10" (254 mm)	13-3/4" (349 mm)	0,20



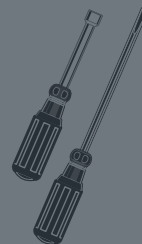
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
<b>Barras de alta resistencia</b>				
605-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,25
605-6	1/4" (6 mm)	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)	0,30
605-8	1/4" (6 mm)	8" (203 mm)	12-11/32" (314 mm)	0,30
605-10	1/4" (6 mm)	10" (254 mm)	14-11/32" (365 mm)	0,35

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



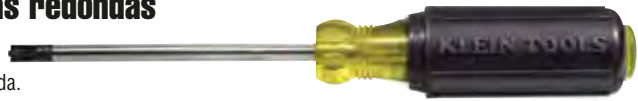
# Desarmadores con mango acojinado

## Desarmadores de puntas combinadas – Barras redondas

**Característica adicional:**

- Punta maquinada a precisión, diseñada para tornillos de cabeza combinada.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
731-4	combinada n.º 1	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,30
732-4	combinada n.º 2	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,30



731-4

## Desarmadores de punta Phillips – Barras redondas

**Características adicionales:**

- Puntas maquinadas a precisión para proporcionar una simetría geométrica más uniforme que los desarmadores de punta Phillips convencionales.
- Proporciona ajuste y torsión precisos sin deslizamientos.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
603-1	n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)	0,10
603-3	n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,15
603-4	n.º 2	4" (102 mm)	8,25" (210 mm)	0,25



603-7

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
603-6	n.º 3	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0,35
603-7	n.º 2	7" (178 mm)	11-5/16" (287 mm)	0,30
603-10	n.º 2	10" (254 mm)	14-5/16" (364 mm)	0,35

## Desarmadores para uso electrónico

**Característica adicional:**

- Casquillo giratorio para lograr un control óptimo y preciso.

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
614-2	cabinet	1/16"	2" (51 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,05
613-3	Phillips	n.º 0	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,05
614-3	cabinet	3/32"	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,05



614-6

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
614-4	cabinet	1/8"	4" (102 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,05
614-6	cabinet	1/8"	6" (152 mm)	9-1/2" (241 mm)	0,05

## Desarmadores miniatura

**Característica adicional:**

- Punta de precisión para lograr un ajuste exacto y usar en aplicaciones rigurosas.

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
604-3	Phillips	n.º 0	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,04
606-2	punta plana	1/16" (1,5 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,03
607-2	cabinet	3/32" (2 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,03
607-3	cabinet	3/32" (2 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,04
607-4	cabinet	3/32" (2 mm)	4" (102 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,04
608-2	cabinet	1/8" (3 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,03



608-6

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
608-3	cabinet	1/8" (3 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,04
608-4	cabinet	1/8" (3 mm)	4" (102 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,05
608-6	cabinet	1/8" (3 mm)	6" (152 mm)	8-3/4" (222 mm)	0,05
608-8	cabinet	1/8" (3 mm)	8" (203 mm)	10-3/4" (273 mm)	0,05
608-10	cabinet	1/8" (3 mm)	10" (254 mm)	12-3/4" (324 mm)	0,05

## Desarmadores de punta cabinet revestidos – Barras redondas

**Características adicionales:**

- Completamente revestido en plástico solo para protección de circuitos. SIN AISLAMIENTO.
- Revestimiento especial de plástico que resiste los cortes, el resquebrajamiento y el astillamiento.
- El fino revestimiento permite su uso en espacios reducidos.

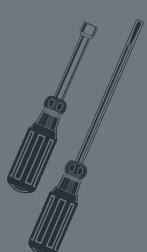
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
620-3	3/16" (5 mm)	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,15
621-6	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20
621-8	3/16" (5 mm)	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,20
621-10	3/16" (5 mm)	10" (254 mm)	13-3/4" (349 mm)	0,25



620-4

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
<b>Barras de alta resistencia</b>				
620-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,20
620-6	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	0,40
620-8	3/8" (10 mm)	8" (203 mm)	13-7/16" (341 mm)	0,60

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores con mango acojinado

## Desarmadores de punta cuadrada – Barras redondas

### Características adicionales:

- Extremos de mango codificados por color para lograr una fácil y rápida identificación.
- Barra cromada para mayor resistencia a la corrosión.



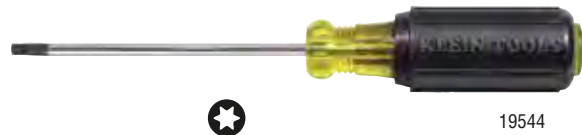
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
660	n.º 0	amarillo	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,20
661	n.º 1	verde	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,20
662	n.º 2	rojo	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	0,30
663	n.º 3	negro	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	0,30

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
665	n.º 1	verde	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,30
666	n.º 2	rojo	8" (203 mm)	12-1/4" (311 mm)	0,40
667	n.º 3	negro	8" (203 mm)	12-1/4" (311 mm)	0,40

## Desarmadores TORX® – Barras redondas

### Características adicionales:

- El desarmador de punta TORX® evita los deslizamientos, protege los tornillos y transmite con eficiencia mayor torsión al trabajo.
- Extremos de mango codificados por color para lograr una fácil y rápida identificación.



Cat. N.º	Tamaño de la punta TORX®	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
19542	T15	amarillo	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,20
19543	T20	verde	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25
19544	T25	azul	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25

Cat. N.º	Tamaño de la punta TORX®	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
19545	T27	marrón	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25
19546	T30	rojo	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

## Desarmadores para demolición

### Características adicionales:

- Diseñado, fabricado y probado para apalancamiento, tallado y punzonamiento.
- Casquillo de impacto de metal laminado que protege el mango de los golpes del martillo.
- La barra de metal con tratamiento térmico se extiende a lo largo de todo el mango hasta el casquillo de impacto para transferir la fuerza de impacto del metal.



Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
602-4DD	punta plana	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	9" (229 mm)	0,37
602-7DD	punta plana	5/16" (8 mm)	7" (178 mm)	12-3/8" (314 mm)	0,56
603-4DD	Phillips	n.º 2	7" (178 mm)	9" (229 mm)	0,37



## Desarmadores con mango acojinado Rapi-Driv™

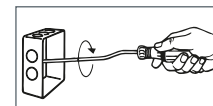
### Desarmadores Rapi-Driv™

### Características adicionales:

- El mango con acción de manivela gira los tornillos rápidamente utilizando una mano.
- Ahorra tiempo y esfuerzo, especialmente en tornillos de rosca larga en placas de conmutadores, accesorios de iluminación, etc.



Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
670-3	cabinet	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,15
670-6	cabinet	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20
671-6	cabinet	1/4" (6 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20
682-6	Phillips	n.º 2	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores con mango acojinado Rapi-Driv™

## Puntas intercambiables Rapi-Driv™

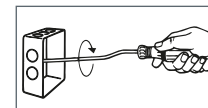
### Características adicionales:

- El soporte de puntas intercambiables permite cambiar rápidamente los estilos de punta y funciona con otras puntas de tamaño estándar.
- El mango con acción de manivela le permite girar los tornillos rápidamente con una mano.
- La punta con acabado por inyección de aire proporciona un agarre firme sobre los sujetadores para evitar que se resbale y se desprenda.



67100

Cat. N.º	Tipos de puntas intercambiables	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
67100	ranurada de 3/16" (5 mm) y Phillips n.º 2	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,26
Punta de repuesto 2 en 1				
Cat. N.º	Apta para	Descripción	Cantidad	Peso (lb)
67101	desarmadores Rapi-Driv™ 2 en 1, 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta de repuesto ranurada de 3/16" (5 mm) y Phillips n.º 2	contiene 2 puntas	0,012



## Escariador de tubo conduit

### Escariador de tubo conduit para herramientas eléctricas

**RESISTENTE AL IMPACTO**

- Sirve para escariar tubos conduit de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) e instalar adaptadores en un instante.
- Diseñado para que se adapte a portabrocas de taladros eléctricos y a adaptadores de liberación rápida; resistente al impacto.
- Incluye hoja de escariado reemplazable con diseño de precisión.
- Hay hojas de repuesto disponibles y son las únicas aprobadas para usar en esta.
- Hay puntas de repuesto disponibles, pero cualquier punta hexagonal de 1/4" estándar servirá.



85091



Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
85091	cabezal de escariador de tubos conduit de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm)	0,33 lb
19353	hoja de repuesto para escariador de tubos conduit	0,01 lb
SQ2-1-15	punta cuadrada n.º 2 de repuesto, paquete de 15 unidades	0,01 lb

**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

## Desarmador para escariar e instalar tubos conduit

### Características adicionales:

- El diseño de hoja recubierta evita que los tornillos se deslicen fuera de la punta, especialmente cuando se ajustan adaptadores de tubos conduit de difícil acceso. El capuchón es más grueso, diseñado para uso en condiciones rigurosas.
- Sirve para escariar y alisar extremos de tubos conduit de pared fina de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) para proteger los cables y permitir la correcta instalación de adaptadores.
- Escaria el interior y el exterior de los tubos conduit al mismo tiempo.
- La hoja reemplazable para escariar se sostiene en su lugar con un tornillo de fijación de 1/16" (1,5 mm).



85191

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
85191	5/16" (8 mm)	2-1/2" (64 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,50
19353	kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubo conduit			0,01

## Escariador de tubo conduit

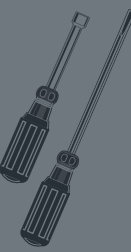
- Se acopla a desarmadores; escaria y alisa tubos conduit de pared fina.
- Escaria el diámetro interno y el diámetro externo al mismo tiempo.
- Dos tornillos de fijación para adaptarlo a desarmadores de barra redonda y cuadrada.
- Se adapta a desarmadores de punta plana de hasta 3/8" (10 mm).
- NO apto para utilizar en herramientas eléctricas.



19352

Cat. N.º	Capacidad del tubo conduit	Peso (lb)
19352	1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm), 1" (25 mm)	0,20
19353	kit de hojas de repuesto para el escariador de tubos conduit 19352	0,01

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores especiales con mango acojinado

## Desarmadores con dispositivo de retención de tornillos

### Características adicionales:

- Se pueden accionar y girar los tornillos con una sola mano cuando se trabaja en espacios difíciles de alcanzar.



32215

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32215	cabinet	1/4" (6 mm)	7" (178 mm)	11-1/4" (276 mm)	0,32
32216	Phillips	n.º 2	7" (178 mm)	11-1/4" (276 mm)	0,32

## Desarmador para bloque de terminales

### Características adicionales:

- La punta cabinet maquinada a precisión proporciona un ajuste exacto para los tornillos de bloques de terminales.
- La punta es hasta un 19 % más fuerte que las puntas de otras marcas y proporciona un valor de torsión 76 % más alto que el requerido por la norma ASME B107.



612-4

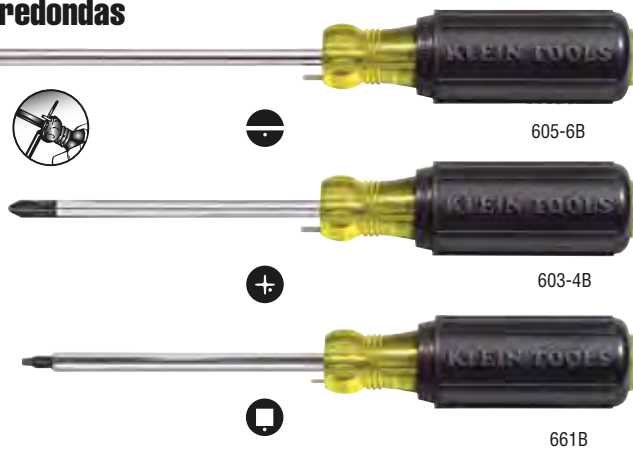
Cat. N.º	Ancho de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
612-4	1/8" (3 mm)	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,15

## Desarmadores para doblar cables – Barras redondas

### Característica adicional:

- El perno de metal ofrece una manera cómoda y fácil de doblar, enlazar y conectar cables macizos al instalar tomas e interruptores.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Dobla cables calibre AWG	Peso (lb)
<b>Punta cabinet</b>					
605-4B	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	n.º 10, 12, 14	0,25
605-6B	1/4" (6 mm)	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)	n.º 10, 12, 14	0,30
<b>Punta Phillips</b>					
603-3B	n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	n.º 12 y 14	0,15
603-4B	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	n.º 10, 12, 14	0,25
<b>Punta cuadrada</b>					
661B	n.º 1	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	n.º 10, 12, 14	0,20
662B	n.º 2	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	n.º 10, 12, 14	0,30



605-6B

603-4B

661B

## Desarmadores/desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

### Desarmador de caja/desarmador multipunta de alta resistencia

- Torsión superior para aplicaciones exigentes.
- La barra intercambiable sujeta seis puntas universales y se convierte en un desarmador de caja de tres tamaños y en un desarmador hexagonal.
- Desarmadores de caja resistentes, con tratamiento térmico, que ofrecen mayor torsión.



32557

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32557	2,95" (75 mm)	7,9" (201 mm)	0,48



### Desarmador de caja/desarmador multipunta con matraca

- Mecanismo de alta torsión con matraca de 3 direcciones para posiciones hacia adelante, hacia atrás y bloqueo para aplicaciones exigentes.
- La barra intercambiable sujeta seis puntas universales y se convierte en un desarmador de caja de tres tamaños y en un desarmador hexagonal.
- Desarmadores de caja resistentes, con tratamiento térmico, que permiten una acción de mayor torsión.



32558

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32558	2,95" (75 mm)	7,9" (201 mm)	0,48



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Desarmadores/desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

## Desarmadores de caja/desarmadores multipunta de alcance extendido

- La barra intercambiable sujeta cuatro puntas universales para convertirse en un desarmador de caja de dos tamaños.
- Las barras y palas de extensión proporcionan un alcance un 39 % más largo.
- Barra de diámetro pequeño para brindar un cómodo agarre y una acción de giro rápida y fácil.

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32559	4,11" (104 mm)	9,1" (231 mm)	0,41
32560	4,11" (104 mm)	9,1" (231 mm)	0,41



32559



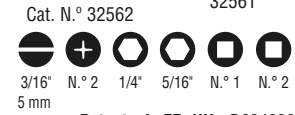
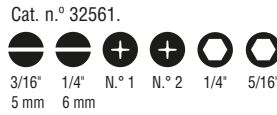
## Desarmador de caja/desarmador multipunta tipo trompo

- El diseño compacto incluye una barra estándar de 1-1/4" (32 mm) que permite un fácil acceso a espacios de trabajo estrechos.
- La barra sujeta cuatro puntas universales para convertirse en un desarmador de caja de dos tamaños.

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32561	1,27" (32 mm)	3,4" (86 mm)	0,16
32562	1,27" (32 mm)	3,4" (86 mm)	0,16



32561



Patente de EE. UU.: D684836

## Desarmadores/desarmadores de caja multipunta

- La barra integrada de desarmador/desarmador de caja sirve para colocar puntas comunes y se convierte en un desarmador de caja de varios tamaños.



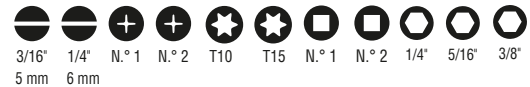
32476



32477



32500



Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32476	5 en 1	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,48
32477	10 en 1	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,50
32500	11 en 1	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,50

Nota: La cat. n.º 32476 solo tiene el desarmador de caja de 5/16".  
TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties.

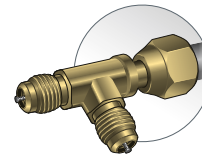
## Desarmador de caja/desarmador 11 en 1 con punta para la instalación/extracción de válvulas Schrader®

- Ideal para trabajar con HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y para otras aplicaciones industriales.
- Incluye una punta de estilo exclusivo para la instalación/extracción de válvulas comunes TR-4 Schrader® y una punta extractora con rosca resistente para extraer núcleos dañados.

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32527	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,50



32527



Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.

## Desarmador de caja/desarmador de puntas combinadas 11 en 1

- Punta maquinada a precisión, diseñada para tornillos de cabeza combinada.
- Incluye puntas combinadas n.º 1 y n.º 2, ranuradas, cuadradas y Phillips.

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32505	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,50



32505



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores / Desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

## Desarmador con herramienta de roscar multipunta

- Acelera la velocidad de trabajo porque combina desarmadores y atornilladoras en una sola herramienta.
- Seis tamaños de machuelos para roscar (6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20).

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32517	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,50
<b>Machuelo para roscar de repuesto</b>			
32518	Tamaños de machuelos para roscar: 6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24 y 1/4-20		0,05



32517

## Desarmador de caja/desarmador plegable 10 en 1

10-FOLD™

- Se pliega cómodamente para guardarlo fácilmente en la caja o en el bolsillo.
- Cada brazo del desarmador contiene cuatro estilos de puntas intercambiables y dos desarmadores de caja.
- Despliegue cada brazo del desarmador hasta formar un ángulo de 180° para aplicar potencia de accionamiento en forma recta, o despliéguelo a un ángulo de 90° para lograr un apalancamiento extra sobre sujetadores muy aferrados.
- El botón de liberación rápida destraba fácilmente un brazo del desarmador que se extiende completamente.



32535



32536 32537 32538 32539 32434

Cat. N.º	Color del mango	Desarmadores	Desarmadores de caja	Hexagonal	Peso (lb)
32535	negro	puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, ranuradas de 1/4" (6 mm) y 3/16" (5 mm), T10 y T15 TORX® y cuadradas n.º 1 y n.º 2	5/16" y 1/4"	N/D	0,37
32536	verde	puntas T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27 y TORX®	5/16" y 1/4"	N/D	0,37
32537	verde	puntas T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 y TORX®	5/16" y 1/4"	N/D	0,37
32538	rojo	N/D	5/16" y 1/4"	1/16" (1,5 mm), 5/64" (2 mm), 3/32" (2,3 mm), 7/64" (2,5 mm), 1/8" (3 mm), 9/64" (3,5 mm), 5/32" (4 mm), 3/16" (5 mm)	0,37
32539	azul	N/D	8 mm y 6 mm	0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm	0,37
32534	azul	puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, ranuradas de 1/4" (6 mm) y 3/16" (5 mm), cuadradas n.º 1 y n.º 2, y remoción/instalación de núcleo de válvula - extractor	5/16" y 1/4"	N/D	0,37

Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.  
TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

## Piezas de repuesto para desarmadores/desarmadores de caja multipunta

### Piezas de repuesto para desarmadores/desarmadores de caja multipunta

- Puntas maquinadas a precisión para proporcionar un ajuste preciso sobre el sujetador.



Cat. N.º	Apta para	Descripción	Cantidad
32392	Desarmadores de alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	Barra principal tipo cilindro de alta resistencia	1 unidad
32394	Desarmadores de alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	Barra secundaria tipo cilindro de alta resistencia	2 unidades
32395	Desarmadores de alcance extendido (32559 y 32560)	Barra extendida tipo cilindro	1 unidad
32396	Desarmadores tipo trompo (32561 y 32562)	Barra cilíndrica tipo trompo	1 unidad
32397	Desarmadores de alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	Punta de desarmador y puntas Phillips n.º 2 y cuadrada n.º 1	2 puntas
32398	Desarmadores de alta resistencia (32557), con matraca (32558) y tipo trompo (32561)	Punta de desarmador y puntas Phillips n.º 1 y ranurada de 1/4" (6 mm)	2 puntas
32399	Desarmadores de alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	Punta de desarmador y puntas cuadrada n.º 2 y ranurada de 3/16" (5 mm)	2 puntas
32400	Desarmadores de alcance extendido (32559)	Punta de desarmador de alcance extendido y puntas Phillips n.º 1 y n.º 2	2 puntas
32401	Desarmadores de alcance extendido (32559)	Punta de desarmador de alcance extendido y puntas ranuradas de 3/16" (5 mm) y 1/4" (6 mm)	2 puntas
32410	Desarmadores tipo trompo (32560)	Punta de desarmador de alcance extendido y puntas cuadrada n.º 2 y Phillips n.º 2	2 puntas
32411	Desarmadores tipo trompo (32560)	Punta de desarmador de alcance extendido y puntas cuadrada n.º 1 y ranurada de 1/4" (6 mm)	2 puntas
32412	Desarmadores tipo trompo (32561)	Punta de desarmador y puntas Phillips n.º 2 y ranurada de 3/16" (5 mm)	2 puntas

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



www.kleintools.com.mx

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Desarmadores/desarmadores de caja multipunta

## Puntas de repuesto para desarmadores de caja/desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™



Cat. N.º	Acepta	Descripción	Cantidad
32482	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (5 mm)	2 puntas
32483	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6 mm)	2 puntas
32484	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta cuadrada n.º 1 y punta cuadrada n.º 2	2 puntas
67101	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 3/16" (5 mm)	2 puntas
32518	Herramienta de roscar multipunta (32517)	Machuelo para roscar de doble extremo de 6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24 y 1/4-20	6 machuelos para roscar
32528	Schrader 11 en 1 (32527)	extracción/instalación de núcleo de válvula - extractor	1 punta
32540	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT7 y TT8	2 puntas
32541	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT9 y TT10	2 puntas
32542	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT15 y TT20	2 puntas
32543	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT25 y TT27	2 puntas
32544	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas TORX® T6 y T7	2 puntas

Cat. N.º	Acepta	Descripción	Cantidad
32485	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	TORX® T10 y T15	2 puntas
32545	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas TORX® T8 y T10	2 puntas
32546	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas TORX® T25 y T27	2 puntas
32547	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 3/32" y 7/64"	2 puntas
32548	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 5/32" y 3/16"	2 puntas
32549	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 1/16" y 5/64"	2 puntas
32550	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 1/8" y 9/64"	2 puntas
32551	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 9 mm y 1,3 mm	2 puntas
32552	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 1,5 mm y 2 mm	2 puntas
32553	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 2,5 mm y 3 mm	2 puntas
32554	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 4 mm y 5 mm	2 puntas
32752	Multiherramienta de puntas combinadas (32505)	puntas combinadas n.º 1 y n.º 2 de ambos lados	2 puntas

Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.

## Puntas de repuesto para desarmadores de caja/desarmadores multipunta 5 en 1



Cat. N.º	Acepta	Descripción	Cantidad
32478	desarmadores 5 en 1 (32476)	punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (5 mm)	1 punta
32479	desarmadores 5 en 1 (32476)	punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 9/32" (7 mm)	1 punta

## Juegos de puntas de desarmadores magnéticos

### Desarmador magnético sin mecanismo de matraca con un juego de puntas inviolables de 32 piezas

- El imán macizo para retención de tornillos y puntas permite sujetar firmemente los tornillos en su lugar para que sea más fácil la tarea.
- El soporte negro de PVC duradero permite guardar fácilmente las puntas de 1/4" estándar.
- Incluye un completo juego de puntas inviolables en un cómodo soporte.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
32510	<p><b>Puntas incluidas</b></p> <p>TORX® - T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40</p> <p>Hexagonales fraccionales - 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16"</p> <p>Hexagonales métricas - 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm</p> <p>Para llave de tubo - 4, 6, 8 y 10</p> <p>Tri-Wing® - 1, 2, 3 y 4</p> <p>TORQ-SET® - 6, 8 y 10</p> <p>adaptador de punta cuadrada de 1/4" (6 mm) a punta hexagonal de 1/4" (6 mm) para la inserción de dados</p>	0,71



32510

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC. TORQ-SET® y Tri-Wing® son marcas registradas de Phillips Screw Co.

### Juego de puntas, 32 piezas

- El soporte negro de PVC duradero permite guardar fácilmente las puntas estándar de 1/4".
- Las puntas son de acceso y almacenamiento fácil dado que se deslizan, desde el soporte, sobre la mayoría de las barras de los desarmadores.
- Puntas de acero con tratamiento térmico y fortaleza de grado industrial para brindar mayor duración.
- Adaptador de punta cuadrada de 1/4" a punta hexagonal de 1/4" para la inserción de dados.



32526



32525

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
32526	<p><b>Juego de puntas estándar incluido, 32 piezas</b></p> <p>Hexagonales - 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16" Phillips - n.º 0, n.º 1, n.º 2 y n.º 3 Cuadradas - n.º 1, n.º 2 y n.º 3</p> <p>TORX® - T6, T7, T8, T10, T15, T20 y T25 Ranuradas - Tamaños de tornillo 3-4, 5-6, 6-8, 8-10, 10-12 y 12-14 "Clutch" - 5/32" y 3/16"</p>	0,425

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
32525	<p><b>Juego de puntas inviolables incluido, 32 piezas</b></p> <p>TORX® - T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40 Hexagonales fraccionales - 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16" Hexagonales métricas - 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm</p> <p>Para llave de tubo - 4, 6, 8 y 10 Tri-Wing® - 1, 2, 3 y 4 TORQ-SET® - 6, 8 y 10</p>	0,425

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juego de desarmadores con mango de plástico

## Características:

Satisface o supera las especificaciones de ASME/ANSI y MIL correspondientes.

Mangos Comfordome® suaves que se adaptan cómodamente a la palma de la mano.

Hojas cromoniqueladas, pulidas y forjadas con precisión, con puntas negras.

Mango de plástico resistente color ámbar



La barra cromada ayuda a evitar la corrosión.

Las bridas internas proporcionan un anclaje de la barra firme y resistente a la torsión.

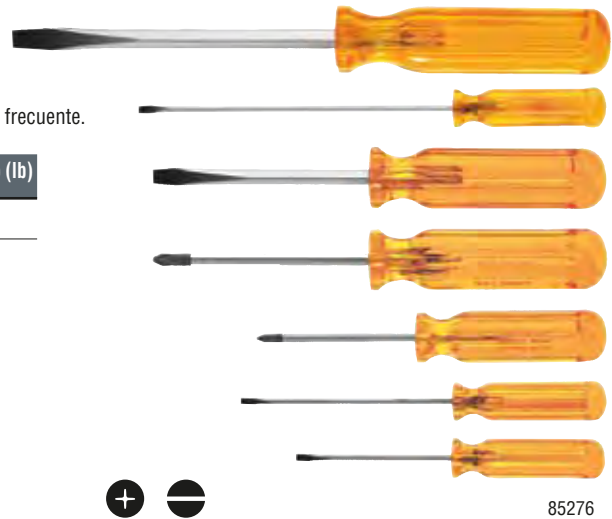


HECHO EN EE. UU.

## Juego de desarmadores combinados, 7 piezas

### Características adicionales:

- El juego contiene dos desarmadores de punta Phillips, dos desarmadores de punta plana ranurada y tres desarmadores de punta cabinet de uso más frecuente.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
85276		1,10

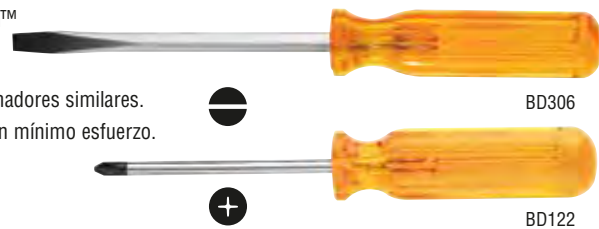
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra
BD284	punta plana	1/4" (6 mm)	cuadrada	4" (102 mm)
BD306	punta plana	5/16" (8 mm)	cuadrada	6" (152 mm)
A216-3	cabinet	1/8" (3 mm)	redonda	3" (76 mm)
A216-4	cabinet	1/8" (3 mm)	redonda	4" (102 mm)
A216-6	cabinet	1/8" (3 mm)	redonda	6" (152 mm)
BD111	Phillips	n.º 1	redonda	3" (76 mm)
BD122	Phillips	n.º 2	redonda	4" (102 mm)

## Desarmadores con mango de plástico

### Desarmadores con mango de plástico Bull Driver™

#### Características adicionales:

- El mango de gran tamaño es un 35 % más largo que los mangos de desarmadores similares.
- Ofrece hasta un 50 % más de potencia para realizar trabajos dificultosos con mínimo esfuerzo.



BD306

BD122

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
<b>Punta plana</b>					
BD284	1/4" (6 mm)	cuadrada	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,25
BD286	1/4" (6 mm)	cuadrada	6" (152 mm)	10-1/2" (267 mm)	0,30
BD306	5/16" (8 mm)	cuadrada	6" (152 mm)	11-3/16" (284 mm)	0,35
BD308	5/16" (8 mm)	cuadrada	8" (203 mm)	13-3/16" (335 mm)	0,40
BD310	5/16" (8 mm)	cuadrada	10" (254 mm)	15-3/16" (385 mm)	0,50
BD410	3/8" (10 mm)	cuadrada	10" (254 mm)	15-3/16" (385 mm)	0,60
BD412	3/8" (10 mm)	cuadrada	12" (305 mm)	17-3/16" (437 mm)	0,75
C718	3/8" (10 mm)	cuadrada	18" (457 mm)	23-5/16" (592 mm)	0,95
BD143	7/32" (2 mm)	redonda	3" (76 mm)	7-1/2" (190 mm)	0,20
BD144	1/4" (6 mm)	redonda	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,25

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
<b>Punta plana</b>					
BD146	1/4" (6 mm)	redonda	6" (152 mm)	10-1/2" (267 mm)	0,25
BD156	5/16" (8 mm)	redonda	6" (152 mm)	11-3/16" (284 mm)	0,35
BD158	5/16" (8 mm)	redonda	8" (203 mm)	13-3/16" (335 mm)	0,40
BD408	3/8" (10 mm)	redonda	8" (203 mm)	13-3/16" (335 mm)	0,50
BD510	3/8" (10 mm)	redonda	10" (254 mm)	15-3/16" (386 mm)	0,55
70155	1/4" (6 mm)	redonda	20" (508 mm)	24-1/2" (622 mm)	0,45
<b>Punta Phillips</b>					
BD111	n.º 1	redonda	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
BD122	n.º 2	redonda	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,20
BD133	n.º 3	redonda	6" (152 mm)	11-3/16" (284 mm)	0,35

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

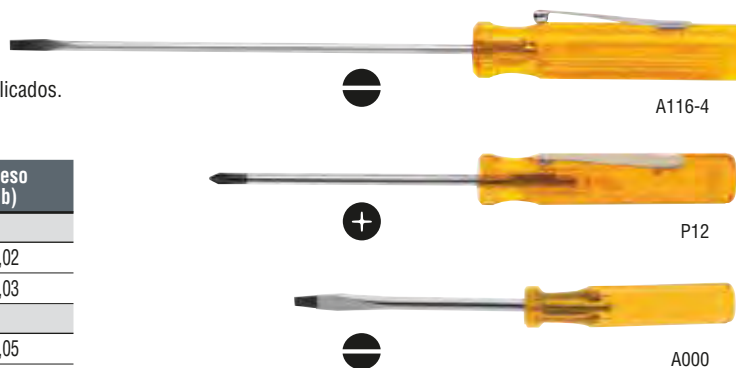
# Desarmadores con mango de plástico

## Desarmadores con clip de bolsillo

**Características adicionales:**

- Diseñado especialmente para trabajos con instrumentos delicados.
- El desarmador cat. n.º A000 no posee clip de bolsillo.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
<b>Punta plana</b>				
A000	3/32" (2 mm)	1,5" (38 mm)	2-7/8" (73 mm)	0,02
A010	3/32" (2 mm)	1-3/8" (35 mm)	3-1/4" (82 mm)	0,03
<b>Punta plana</b>				
A130-2	1/8" (3 mm)	2" (51 mm)	3-7/8" (98 mm)	0,05
A130-3	1/8" (3 mm)	3" (76 mm)	4-7/8" (124 mm)	0,04
A116-2	3/32" (2 mm)	2" (51 mm)	4-7/16" (113 mm)	0,05
A116-3	3/32" (2 mm)	3" (76 mm)	5-7/16" (138 mm)	0,03
A116-4	3/32" (2 mm)	4" (102 mm)	6-7/16" (164 mm)	0,03
A131-2	1/8" (3 mm)	2" (51 mm)	4-7/16" (113 mm)	0,05
P12	n.º 0	2 1/2" (63 mm)	5" (124 mm)	0,05



## Desarmadores de punta Phillips

**Característica adicional:**

- Puntas maquinadas a precisión que proporcionan una simetría geométrica más uniforme para garantizar ajuste y torsión precisos sin deslizamientos.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
P18	n.º 1	redonda	8" (203 mm)	11-1/2" (292 mm)	0,15
P28	n.º 2	redonda	8" (203 mm)	11-5/8" (295 mm)	0,20

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
P212	n.º 2	redonda	12" (305 mm)	15-5/8" (397 mm)	0,25
P202	n.º 2	redonda	20" (508 mm)	24-1/2" (622 mm)	0,55



## Desarmadores de punta cabinet - Barras redondas

**Características adicionales:**

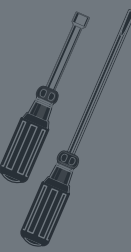
- Barra de diámetro pequeño con punta cabinet para usar en orificios empotrados o espacios estrechos.
- Ideal para trabajos eléctricos o de telecomunicaciones.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
A216-2	1/8" (3 mm)	2" (51 mm)	5" (127 mm)	0,05
A216-3	1/8" (3 mm)	3" (76 mm)	6" (152 mm)	0,05
A216-4	1/8" (3 mm)	4" (102 mm)	7" (178 mm)	0,05
A216-6	1/8" (3 mm)	6" (152 mm)	9" (228 mm)	0,05
A216-8	1/8" (3 mm)	8" (203 mm)	11" (279 mm)	0,05
A216-10	1/8" (3 mm)	10" (254 mm)	13" (330 mm)	0,05

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
A316-3	3/16" (5 mm)	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
A316-4	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	7-5/8" (194 mm)	0,10
A316-6	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,10
A316-8	3/16" (5 mm)	8" (203 mm)	11-5/8" (295 mm)	0,15
A316-10	3/16" (5 mm)	10" (254 mm)	13-5/8" (346 mm)	0,20
70155	1/4" (6 mm)	20" (508 mm)	24-1/2" (622 mm)	0,45



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores con dispositivo de retención de tornillos

## Juego de desarmadores ranurados con mango de plástico y retención de tornillos, 3 piezas

- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
SK234		0,40
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Medida de la barra
K23	3/16" (5 mm)	3" (76 mm)
K34	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)
K46	5/16" (8 mm)	8" (152 mm)



## Desarmadores ranurados con mango de plástico y retención de tornillos

- La acción de agarre firme sostiene, inserta y gira tornillos ranurados en lugares incómodos o de difícil acceso.
- El desarmador con dispositivo de cuchilla partida para retención de tornillos calza en la ranura del tornillo.
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
K21†	1/16" (15 mm)	3" (76 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,05
K23	3/16" (5 mm)	3" (76 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,05
K28	3/16" (5 mm)	8" (203 mm)	10-1/4" (260 mm)	0,10
K34‡	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,10
K36‡	1/4" (6 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (247 mm)	0,15



Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
K38‡	1/4" (6 mm)	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,20
K44	5/16" (8 mm)	4" (102 mm)	8-1/4" (209 mm)	0,25
K46	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-1/4" (260 mm)	0,25
K48	5/16" (8 mm)	8" (203 mm)	12-1/4" (311 mm)	0,30

† Hoja de precisión para utilizar con tornillos pequeños de precisión. El grosor de la hoja es de 0,028" y se expande a 0,045".  
 ‡ El grosor de la hoja es de 0,043" y se expande a 0,085".  
 Nota: K21 y K23 poseen clips de bolsillo.

## Desarmadores de punta Phillips con dispositivo de retención de tornillos

- La acción de agarre firme sostiene y gira tornillos Phillips en lugares incómodos o de difícil acceso.
- Las hojas se separan para sostener el sujetador.
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
K14	5" (127 mm) con clip de bolsillo	0,05
K16	7" (178 mm)	0,05
K19	9" (229 mm)	0,05



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juego de desarmadores especiales

## Juego de desarmadores de impacto de giro reversible

- El desarmador resistente, de impacto manual, afloja tornillos oxidados, adheridos y otros difíciles de quitar.
- También se pueden usar con dados de impacto cuadrados de 3/8".
- El diseño helicoidal interno accionado por resorte transforma el impacto del golpe de martillo en una torsión de impacto de hasta 200 pies-lb
- Se invierte el sentido de giro fácilmente para apretar o aflojar tornillos.
- Fabricación en acero de aleación de primera calidad con tratamiento térmico para ofrecer mayor resistencia.
- Bolsa de vinilo herméticamente sellada que se puede volver a cerrar, con ojal para colgar.



70220

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
70220	Juego de desarmadores de impacto, con bolsa de transporte, incluye adaptador para accesorios c/mecanismo de accionamiento cuadrado de 3/8" (89 mm) para puntas hex. de 5/16" (8 mm), surtido de cuatro puntas hexagonales, puntas ranuradas regulares de 5/16" (8 mm) y 1/2" (38 mm), y puntas Phillips n.º 2 y n.º 4	2,15
<b>Puntas de repuesto para desarmadores</b>		
70229	Juego de puntas de repuesto de 5/16" (8 mm) (puntas ranuradas regulares de 5/16" [8 mm] y 1/2" [38 mm], puntas Phillips n.º 2 y n.º 4) en bolsa de vinilo resistente con sello hermético reutilizable	0,25

## Desarmadores de torsión

### Juego de desarmadores de torsión

- Juego compacto, fácil de usar que incluye el desarmador de torsión, un juego de seis puntas y un estuche resistente con insertos de espuma para ofrecer un calce firme y organizado.
- Mayor facilidad en el uso y la lectura, además de un rango de torsión más amplio (5-40 pulg-lb).
- Diseño trilobular y acabado texturado para un mejor agarre.
- Marco liviano de aluminio.
- Certificado de calibración rastreable N.I.S.T.



57032

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
57032	El juego incluye seis desarmadores eléctricos de 3-1/2" (89 mm): puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, ranuradas de 3/16" (5 mm) y 1/4" (6 mm) y cuadradas n.º 1 y n.º 2	1,0

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



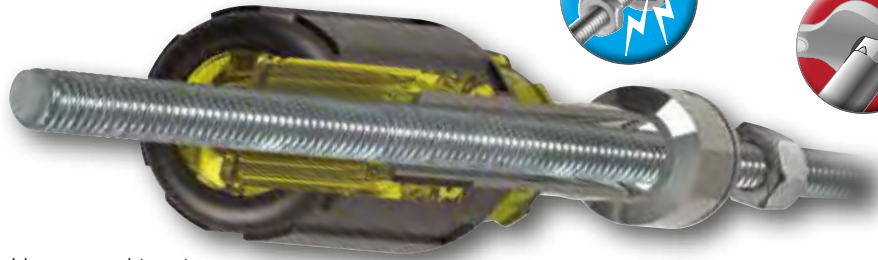
# Desarmadores de caja de alta resistencia con mango acojinado ¡NUEVO!

## Características:

**Diseño de barra, que pasa a lo largo del mango completamente hueco**

Punta magnética

Diseño apto para colocar una llave para obtener mayor torsión.



- Diseño de barra, que pasa a lo largo del mango completamente hueco, para apretar tuercas hexagonales en varillas roscadas de cualquier longitud.
- La punta magnética de tierra rara sostiene la tuerca en el lugar mientras se aprieta.
- El mango y la barra de alta resistencia superan la fuerza de torsión de los desarmadores de caja comunes.



**6 tamaños:** 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16".

## Juego de desarmadores de caja de alta resistencia, 6 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
635-6		2,50	
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
635-1/4	rojo	1/4"	9" (229 mm)
635-5/16	amarillo	5/16"	9" (229 mm)
635-3/8	azul	3/8"	9" (229 mm)
635-7/16	marrón	7/16"	9,4" (239 mm)
635-1/2	rojo	1/2"	9,4" (239 mm)
635-9/16	anaranjado	9/16"	9,4" (239 mm)



635-6

## Juego de desarmadores de caja de alta resistencia, 4 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
635-4		1,40	
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
635-1/4	rojo	1/4"	9" (229 mm)
635-5/16	amarillo	5/16"	9" (229 mm)
635-3/8	azul	3/8"	9" (229 mm)
635-7/16	marrón	7/16"	9,4" (239 mm)



635-4

## Desarmadores de caja de alta resistencia

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total	Peso (lb)
635-1/4	rojo	1/4"	9" (229 mm)	0,30
635-5/16	amarillo	5/16"	9" (229 mm)	0,30
635-3/8	azul	3/8"	9" (229 mm)	0,30
635-7/16	marrón	7/16"	9,4" (239 mm)	0,40
635-1/2	rojo	1/2"	9,4" (239 mm)	0,50
635-9/16	anaranjado	9/16"	9,4" (239 mm)	0,50



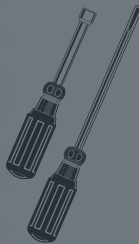
635-3/8

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

## Desarmadores de caja multipunta de alta resistencia

¡NUEVO!

- 4 veces más fuertes que los desarmadores de caja Klein tradicionales.
- El mango y la barra de alta resistencia superan la fuerza de torsión de los desarmadores de caja comunes.
- Diseño apto para colocar una llave para obtener mayor torsión.

Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32800	6 en 1	4" (100 mm)	9,5" (241,3 mm)	1,2
32801	5 en 1	3,9" (99 mm)	9,1" (231,1 mm)	1,0



6 en 1 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16" y 9/16" 32800



5 en 1 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 9/16" 32801

## Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

### Características:



El extremo del mango también está codificado por color para facilitar la identificación.

El sistema Tip-Ident® permite identificar rápidamente el desarmador de caja y la medida.

Las bridas internas proporcionan un anclaje de la barra firme y resistente a la torsión.



Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI aplicables.

Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad.

Las barras completamente huecas facilitan el trabajo en placas de circuitos superpuestas u otras aplicaciones que utilizan tornillos o pernos largos.

Barra cromada de calidad superior para lograr un contacto uniforme y resistencia a la corrosión.



HECHO EN EE. UU.

## Juego de desarmadores de caja de barra de hueca\* con punta magnética, 7 piezas – Barras de 3" (76 mm)

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
631M				1,50
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total	
630-3/16M*	negro	3/16"	6-3/4" (171 mm)	
630-1/4M	rojo	1/4"	6-3/4" (171 mm)	
630-5/16M	amarillo	5/16"	6-3/4" (171 mm)	
630-11/32M	verde	11/32"	6-3/4" (171 mm)	
630-3/8M	azul	3/8"	6-3/4" (171 mm)	
630-7/16M	marrón	7/16"	7-5/16" (186 mm)	
630-1/2M	rojo	1/2"	7-5/16" (186 mm)	

\* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca.



631M

## Juego de desarmadores de caja, 7 piezas – Barras de 3" (76 mm)

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
631				1,50
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total	
630-3/16	negro	3/16"	6-3/4" (171 mm)	
630-1/4	rojo	1/4"	6-3/4" (171 mm)	
630-5/16	amarillo	5/16"	6-3/4" (171 mm)	
630-11/32	verde	11/32"	6-3/4" (171 mm)	
630-3/8	azul	3/8"	6-3/4" (171 mm)	
630-7/16	marrón	7/16"	7-5/16" (186 mm)	
630-1/2	rojo	1/2"	7-5/16" (186 mm)	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

## Juego de desarmadores de caja de barra hueca\* con punta magnética, 7 piezas - Barras de 6" (152 mm)

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
647M		1,50

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
646-3/16M*	negro	3/16"	9-3/4" (248 mm)
646-1/4M	rojo	1/4"	9-3/4" (248 mm)
646-5/16M	amarillo	5/16"	9-3/4" (248 mm)
646-11/32M	verde	11/32"	9-3/4" (248 mm)
646-3/8M	azul	3/8"	9-3/4" (248 mm)
646-7/16M	marrón	7/16"	10-5/16" (262 mm)
646-1/2M	rojo	1/2"	10-5/16" (262 mm)

\* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca.

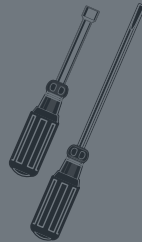


647M

## Juego de desarmadores de caja, 7 piezas - Barras de 6" (152 mm)

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
647		1,70

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
646-3/16	negro	3/16"	9-3/4" (248 mm)
646-1/4	rojo	1/4"	9-3/4" (248 mm)
646-5/16	amarillo	5/16"	9-3/4" (248 mm)
646-11/32	verde	11/32"	9-3/4" (248 mm)
646-3/8	azul	3/8"	9-3/4" (248 mm)
646-7/16	marrón	7/16"	10-5/16" (262 mm)
646-1/2	rojo	1/2"	10-5/16" (262 mm)



## Juego de desarmadores de caja, 4 piezas

Característica adicional:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
633		1,30

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
630-1/4	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-5/16	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-3/8	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-9/16	anaranjado	9/16"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)



633

## Juego de desarmadores de caja tipo trompo, 2 piezas - Barras de 1-1/2" (38 mm)

Característica adicional:

- Permite trabajar en espacios reducidos.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
610		0,20

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
610-1/4	rojo	1/4"	3-1/2" (89 mm)
610-5/16	amarillo	5/16"	3-1/2" (89 mm)

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
610M		0,20

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
610-1/4M	rojo	1/4"	3-1/2" (89 mm)
610-5/16M	amarillo	5/16"	3-1/2" (89 mm)



610

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

## Juegos de desarmadores de caja de barra hueca con punta magnética, 2 piezas



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
630M		0,40

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
630-1/4M	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-5/16M	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
646-1/4M	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
646-5/16M	amarillo	5/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)

630M

## Juego de desarmadores de caja, sistema métrico, 7 piezas - Barras de 3" (76 mm)

Característica adicional:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
65160		1,50

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal en sistema métrico	Longitud de la barra	Longitud total
630-5 mm	negro	5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-5,5 mm	marrón	5,5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-6 mm	rojo	6 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-7 mm	anaranjado	7 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-8 mm	amarillo	8 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-9 mm	verde	9 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-10 mm	azul	10 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)

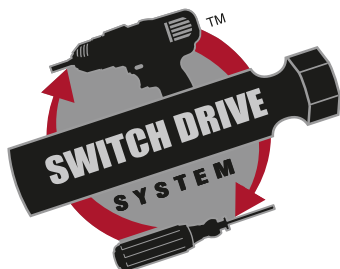


65160

## Juego de desarmadores de caja eléctricos con mango de cambio rápido Switch Drive™

Características adicionales:

- En solo un instante, el mecanismo de liberación rápida convierte el accesorio para herramienta eléctrica en uno para herramienta manual.
- Incluye un mango de cambio rápido Switch Drive™ y 3 desarmadores de caja de distintos tamaños.
- Los desarmadores son resistentes al impacto.



**RESISTENTE AL IMPACTO**



32701

Cat. N.º	Medidas hexagonales	Longitud del desarmador de caja	Longitud total	Peso (lb)
32701	1/4", 5/16" y 3/8"	2" (51 mm)	7,75" (197 mm)	0,70

Consulte la sección de accesorios y sistemas para herramientas eléctricas para obtener más información.

**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.



# Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

## Desarmadores de caja tipo trompo - Barras de 1-1/2" (38 mm)

### Característica adicional:

- Permite trabajar en espacios reducidos.



610-5/16

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
610-1/4	rojo	1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,10
610-5/16	amarillo	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,10

## Desarmadores de caja de barra hueca - Barras de 3" (76 mm)

### Característica adicional:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones que utilizan tornillos y pernos largos.



630-11 mm

### Sistema imperial

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
630-3/16	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-1/4	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-5/16	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-11/32	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-3/8	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-7/16	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
630-1/2	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
630-9/16	anaranjado	9/16"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,35
630-5/8	amarillo	5/8"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,35

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre desarmadores de caja aislados.

### Sistema métrico

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal en sistema métrico	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
630-4 mm	rojo	4 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-4.5 mm	amarillo	4,5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-5 mm	negro	5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-6 mm	rojo	6 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-7 mm	anaranjado	7 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-8 mm	amarillo	8 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-10 mm	azul	10 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-11 mm	marrón	11 mm	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,20

## Desarmadores de caja de barra hueca - Barras de 6" (152 mm)

### Características adicionales:

- Llega a tornillos profundamente empotrados.
- Encaja en tornillos y pernos extralargos.



646-1/2

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
646-3/16	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-1/4	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-5/16	amarillo	5/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-11/32	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-3/8	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,30

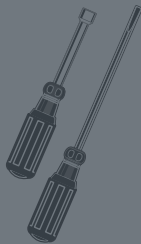
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
646-7/16	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
646-1/2	rojo	1/2"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
646-9/16	anaranjado	9/16"	6" (152 mm)	11-3/8" (289 mm)	0,40
646-5/8	amarillo	5/8"	6" (152 mm)	11-3/8" (289 mm)	0,40

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

## Desarmadores de caja de barra hueca\* con punta magnética

### Característica adicional:

- El diseño exclusivo de barra hueca\* con punta magnética de tierra rara permite el pasaje sin problema, incluso en el caso de tornillos largos.



Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
610-1/4M	rojo	1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,10
610-5/16M	amarillo	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,10
610-3/8M	azul	3/8"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,10
630-3/16M*	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-1/4M	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-5/16M	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-11/32M	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-3/8M	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-7/16M	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
646-3/16M*	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-1/4M	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-5/16M	amarillo	5/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-11/32M	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-3/8M	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,30
646-7/16M	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
646-1/2M	rojo	1/2"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
618-1/4M	rojo	1/4"	18" (457 mm)	21-3/4" (552 mm)	0,50
618-5/16M	amarillo	5/16"	18" (457 mm)	21-3/4" (552 mm)	0,50

\* El desarmador de caja magnético de 3/16" no posee barra hueca.

## Desarmadores de caja y barra hueca con revestimiento

### Características adicionales:

- Barra completamente revestida en plástico solo para proteger los circuitos. SIN AISLAMIENTO.
- Revestimiento especial de plástico que resiste los cortes, el resquebrajamiento y el astillamiento.
- El fino revestimiento permite su uso en espacios reducidos.



Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
640-3/16	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25
640-1/4	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25
640-5/16	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25
640-3/8	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
640-7/16	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,30
640-1/2	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
640-9/16	anaranjado	9/16"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,40
640-5/8	amarillo	5/8"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,40

\* El desarmador de caja magnético de 3/16" no posee barra hueca.

# Juegos de desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico

### Características:

**Satisface o supera** las especificaciones de ASME/ANSI aplicables.

**La barra cromada ayuda** a evitar la corrosión.

**Las barras huecas** facilitan el trabajo en placas de circuitos superpuestas u otras aplicaciones que utilizan tornillos largos.

**Mangos Comfordome®** suaves que se adaptan cómodamente a la palma de la mano.

**Mangos codificados por color** para facilitar la identificación.

**Las bridas internas** proporcionan un anclaje de la barra firme y resistente a la torsión.



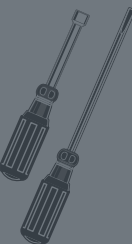
HECHO EN EE. UU.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Juegos de desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico

## Juego de desarmadores de caja, 7 piezas – Barras de 3" (76 mm)

Característica adicional:

- Cómoda bolsa de vinilo que se puede colgar o enrollar.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
K7					1,15
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	○
S6	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S14	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	
S16	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	



K7

## Juego de desarmadores de caja, 7 piezas – Barras de 6" (152 mm)

Característica adicional:

- Contiene siete desarmadores de caja con barra de 6" (152 mm) para llegar a tornillos profundamente empotrados.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
89904					1,15
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	○
S66	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S86	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S106	ámbar	5/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S116	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S126	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S146	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10" (254 mm)	
S166	rojo	1/2"	6" (152 mm)	10" (254 mm)	



89904

## Juego de desarmadores de caja, sistema métrico, con soporte, 10 piezas – Barras de 3" (76 mm)

Características adicionales:

- El soporte metálico esmaltado sostiene los diez desarmadores de caja de sistema métrico y barras de 3".
- Las etiquetas de identificación facilitan la selección de cada medida.

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
70200				1,85
Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	○
70204	4 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70245	4,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70205	5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70255	5,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70206	6 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70207	7 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70208	8 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70209	9 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70210	10 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	
70211	11 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	



70200

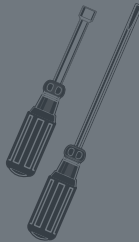
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

Desarmadores, desarmadores de caja y accesorios



# Desarmadores de caja de barra hueca con mango de plástico

## Desarmadores de caja tipo trompo - Barras de 1-1/2" (38 mm)

- Permite trabajar en espacios reducidos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
SS8	rojo	1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,15
SS10	ámbar	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,15
SS12	azul	3/8"	1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,15



## Desarmadores de caja de barra hueca - Barras de 3" (76 mm) y 4" (102 mm)



### Características adicionales:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones.
- Ideal para tornillos y pernos largos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
S5	ámbar	5/32"	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,10
S6	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
S7	marrón	7/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S9	anaranjado	9/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S14	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,20
S16	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,20
S18	rojo	9/16"	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,30
S20	rojo	5/8"	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,30

## Desarmadores de caja, sistema métrico - Barras de 3" (76 mm)



### Características adicionales:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones.
- Ideal para tornillos y pernos largos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
70204	negro	4 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
70245	negro	4,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
70205	negro	5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70255	negro	5,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70206	negro	6 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70207	negro	7 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70208	negro	8 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70209	negro	9 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70210	negro	10 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,15
70211	negro	11 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,20

## Desarmadores de caja - Barras de 6" (152 mm)



### Características adicionales:

- Llega a tornillos profundamente empotrados.
- Encaja en tornillos y pernos extralargos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
S66	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S86	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S106	ámbar	5/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S116	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S126	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S146	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10" (254 mm)	0,20

## Desarmadores de caja magnéticos - Barras sólidas



### Característica adicional:

- Potente imán integrado en la barra sólida para sujetar tuercas.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
S8M	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S10M	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S86M	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S106M	ámbar	5/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S126M	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S818M	rojo	1/4"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25
S1018M	ámbar	5/16"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores de caja con mango de plástico

## Desarmadores de caja extra largos - Barras de 18" (457 mm)



S1018

### Características adicionales:

- Ideales para llegar al interior de muros y otros lugares de difícil acceso, donde se requiere longitud extra.
- Disponibles con puntas magnéticas y no magnéticas.



Cat. N.º	Color del mango	Tipo	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
S818	rojo	estándar	1/4"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25
S1018	ámbar	estándar	5/16"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25
S818M	rojo	magnético	1/4"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25
S1018M	ámbar	magnético	5/16"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25

## Herramientas de roscar y leznas

### Desarmador con herramienta de roscar multipunta y mango acojinado

- Acelera la velocidad de trabajo porque combina desarmadores y atornilladoras en una sola herramienta.
- Seis tamaños de machuelos para roscar (6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20).
- Si las roscas están melladas, cada tamaño de machuelo para roscar vuelve a formar la rosca según el siguiente tamaño más grande.



32517

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32517	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,50

Machuelo para roscar de repuesto	
32518	Tamaños de machuelos para roscar: 6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24 y 1/4-20



### Machuelos para roscar triples y atornilladoras 6 en 1 con mango acojinado

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso.
- Si las roscas están melladas, cada tamaño de machuelo para roscar vuelve a formar una rosca del siguiente tamaño más grande.



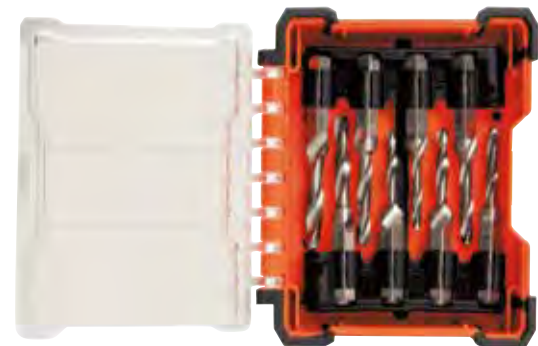
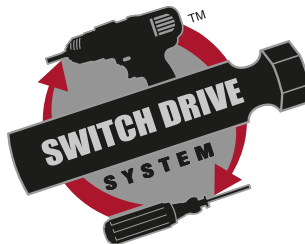
626

Cat. N.º	Tamaños de machuelos para roscar	Longitud total	Peso (lb)
623-20	Machuelo para roscar triple de 10-24, 12-24 y 1/4-20	7-3/4" (197 mm)	0,25
623-24	Machuelo para roscar triple de 6-32, 8-32 y 10-24	7-3/4" (197 mm)	0,25
626	Atornilladora 6 en 1 de 6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24 y 1/4-20	7-3/4" (197 mm)	0,25

Machuelos para roscar de repuesto		
628-20	10-24, 12-24, 1/4-20	repuesto para 623-20 y 626
626-24	6-32, 8-32, 10-24	repuesto para 623-24
626-32	6-32, 8-32, 10-32	repuesto para 623-32 y 626

## Juego de machuelos para roscar

- Aptos para aluminio, bronce, cobre, plástico y acero blando.
- Punta hexagonal de 1/4" para una aplicación más fácil con conexión rápida.
- Juego de seis tamaños de machuelos para roscar más dos adicionales de menor tamaño.
- Ideal para su uso en metal de calibre 10 como máximo.
- Acero de alta velocidad que ofrece mayor durabilidad.



32217

Cat. N.º	Tamaños de machuelos para roscar:	Peso (lb)
32217	6-32 (2), 8-32 (2) 10-24, 10-32, 12-24 y 1/4-20	1,5
Machuelos para roscar de repuesto		
32237	Broca con machuelo para roscar de 6-32	0,25
32238	Broca con machuelo para roscar de 8-32	0,25
32239	Broca con machuelo para roscar de 10-32	0,25
32240	Broca con machuelo para roscar de 10-24	0,25
32241	Broca con machuelo para roscar de 12-24	0,25
32242	Broca con machuelo para roscar de 1/4-20	0,25

**RESISTENTE AL IMPACTO**

**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Herramientas de roscar y leznas

## Herramienta de roscar 6 en 1



- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso.
- Si las roscas están melladas, cada tamaño de machuelo para roscar vuelve a formar una rosca del siguiente tamaño más grande.
- Dos machuelos para roscar de acero de alto contenido de carbono fijados en un soporte reversible.

627-20

Cat. N.º	Tamaños de machuelos para roscar	Longitud total	Peso (lb)
627-20	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	7-5/8" (194 mm)	0,35

### Machuelos para roscar de repuesto

626-32	10-32, 8-32, 6-32
628-20	10-24, 12-24, 1/4-20

## Machuelos para roscar triples



- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso.
- Cada tamaño de machuelo para roscar refilitea una rosca a la medida siguiente más grande si las roscas están melladas.

625-24

Cat. N.º	Tamaños de machuelos para roscar	Codificación por color	Longitud total	Peso (lb)
625-24	6-32, 8-32, 10-24	azul	7-1/8" (181 mm)	0,20
625-32	6-32, 8-32, 10-32	anaranjado	7-1/8" (181 mm)	0,20

### Machuelos para roscar de repuesto

626-24	para cat. n.º 625-24
626-32	para cat. n.º 625-32

## Lezna para trazado con mango acojinado

- Lezna de punta dura y alta resistencia para uso profesional.
- Traza metal, abre orificios para tornillos, realiza una serie de trabajos de perforación y punción.
- Barra de acero templado, con tratamiento térmico, cromada y rígida, con nudo de refuerzo en el mango para lograr resistencia adicional y refuerzo para impactos.
- La lezna para trazado cat. n.º 650DD tiene un casquillo de impacto de metal laminado que protege el mango de los golpes del martillo y está diseñada, fabricada y probada para apalancamiento, tallado y punzonamiento.



Cat. n.º 650 solamente



650DD

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
650	3-1/2" (89 mm)	7-7/8" (200 mm)	0,25
650DD	3-1/2" (89 mm)	7-7/8" (200 mm)	0,30

## Lezna para trazado de acero

- Cuchilla de acero forjado en una pieza y barra reforzada.
- Con tratamiento térmico para lograr mayor vida útil.
- Simetría correcta para alcanzar la mejor eficacia durante el uso.
- Acabado negro resistente al óxido.



66385

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
66385	3-1/2" (89 mm)	7" (178 mm)	0,30

# Herramientas para resortes con mango acojinado

## Herramienta para resortes

- Sirve para instalar o extraer resortes helicoidales de diámetro pequeño en motores, zapatas de frenos, faros, relés; o instalar luces empotradas, solenoides y cientos de otras aplicaciones más.
- Es excelente para resortes de vástagos y de ballestas.
- El diseño único de punta en C evita el deslizamiento del resorte.



ST4

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
ST4	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,17
ST6	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,19

## Juego de herramientas para luces que se pueden empotrar, 2 piezas

- La herramienta para resortes de largo alcance (cat. n.º ST6) facilita la tarea de conectar resortes difíciles.
- El desarmador de caja tipo trompo, compacto (cat. n.º 610-1/4) se adapta incluso a tambores pequeños para apretar tornillos de ajuste a la altura del techo, a los que es difícil llegar.



65020

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
65020				0,36
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total	
ST6	Herramienta para resortes de 6" (152 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
610-1/4	Desarmador de caja tipo trompo de 1/4" (6 mm)	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

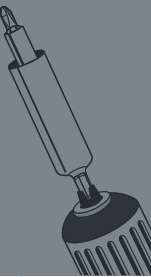


# Accesorios y sistemas para herramientas eléctricas

La última generación de herramientas Klein ahora está disponible para usar con herramientas eléctricas y con el sistema de mango de cambio rápido Switch Drive™ de Klein. Klein ofrece una línea de desarmadores multipunta, desarmadores de caja con barra hueca, puntas para desarmadores eléctricos y escariadores de tubo conduit disponibles como accesorios para herramientas eléctricas y mangos de cambio rápido Switch Drive™. La misma funcionalidad, calidad y rendimiento que usted espera de Klein.

Para Profesionales...  
Desde 1857

Accesorios para  
herramientas eléctricas



# Sistema de cambio rápido Switch Drive™

¡En un instante cambie de una **herramienta eléctrica** a una **manual!**



**RESISTENTE AL IMPACTO**

- En solo un instante, el mecanismo de liberación rápida convierte la herramienta eléctrica en una herramienta manual.
- Resistente a impactos e ideal para su uso con las herramientas eléctricas más poderosas.
- Conexión rápida hexagonal de 1/4" para fácil acople.

## Juegos de desarmadores eléctricos con mango de cambio rápido Switch Drive™

- Permite alternar con facilidad entre herramienta eléctrica y herramienta manual en el lugar de trabajo.
- Los desarmadores eléctricos incluyen el mango de cambio rápido Switch Drive™ y dos puntas de 6".
- El mango está disponible por separado (cat. n.º 32698).



32700



32701

### Juegos de desarmadores eléctricos

Cat. N.º	Descripción	Puntas	Longitud de la punta	Longitud de la broca
32700	2 puntas de desarmador eléctrico y mango	⊕ n.º 2 y ⊖ n.º 2	6" (152 mm)	14-5/16" (363 mm)
32703	2 puntas Phillips de desarmador eléctrico y un mango	⊕ n.º 1 y n.º 2	6" (152 mm)	14-5/16" (363 mm)
32704	2 puntas cuadradas de desarmador eléctrico y un mango	⊖ n.º 1 y n.º 2	6" (152 mm)	14-5/16" (363 mm)

### Juego de desarmadores de caja

Cat. N.º	Descripción	Medidas hexagonales	Longitud de la barra	Longitud total
32701	3 desarmadores de caja eléctricos surtidos	1/4", 5/16" y 3/8"	2" (51 mm)	7,75" (197 mm)

## Juego de machuelos para roscar

- Aptos para aluminio, bronce, cobre, plástico y acero blando.
- Punta hexagonal de 1/4" para facilitar la aplicación con la conexión rápida y para utilizar con el sistema de mango de cambio rápido Switch Drive™.
- Juego de seis tamaños de machuelos para roscar más dos adicionales de menor tamaño.
- Ideal para su uso en metal de calibre 10 como máximo.
- Acero de alta velocidad que ofrece mayor durabilidad.



32217

Cat. N.º	Tamaños de machuelos para roscar:	Peso (lb)
32217	6-32 (2), 8-32 (2) 10-24, 10-32, 12-24 y 1/4-20	1,5
Machuelos para roscar de repuesto		
32237	Broca con machuelo para roscar de 6-32	0,25
32238	Broca con machuelo para roscar de 8-32	0,25
32239	Broca con machuelo para roscar de 10-32	0,25

Cat. N.º	Tamaños de machuelos para roscar:	Peso (lb)
32240	Broca con machuelo para roscar de 10-24	0,25
32241	Broca con machuelo para roscar de 12-24	0,25
32242	Broca con machuelo para roscar de 1/4-20	0,25

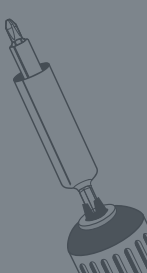
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad incluidas en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

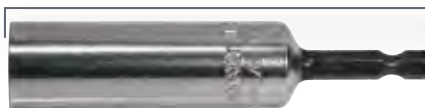


## Desarmadores eléctricos multipunta

Combine múltiples funciones de desarmador y desarmador de caja en un adaptador para herramienta eléctrica. La estructura sólida con una conexión rápida hexagonal de 1/4" se acopla fácilmente a cualquier taladro eléctrico. Estos desarmadores eléctricos están diseñados y fabricados de modo que soporten las más altas r.p.m. y la fuerza del desarmador de impacto más poderoso. Cambie rápidamente de una función a otra. No pierda más tiempo ni dinero buscando accesorios diferentes en su bolso de herramientas.

- Tres funciones de desarmador y tres desarmadores de caja en un adaptador de herramienta eléctrica (cat. n.º 32606).
- Estructura sólida con una conexión rápida hexagonal de 1/4" que se acopla fácilmente a cualquier taladro eléctrico.
- Diseñado y fabricado para soportar la fuerza de los taladros de impacto.

Estructura sólida con una **conexión rápida** hexagonal de 1/4"



Patente de EE. UU. n.º 9,032,847

Incluye una punta de 1" estándar y una punta de doble extremo



32605

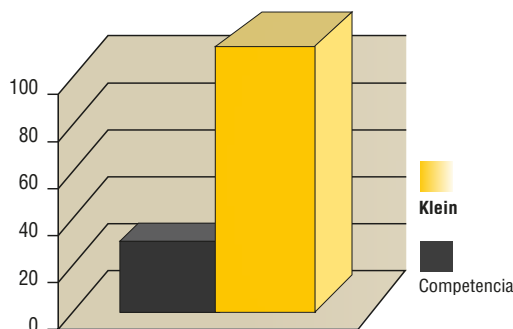
Cat. N.º	Descripción	Desarmador			Desarmador de caja				Longitud total
		PH2	SQ2	SL 3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	9/16"	
32605	Desarmador eléctrico multipunta 5 en 1	+	□	●	○		○		4,25" (108 mm)
32606	Desarmador eléctrico multipunta 6 en 1	+	□	●	○	○		○	5,00" (127 mm)
<b>Puntas de repuesto de doble extremo</b>									
32744	Punta de repuesto para 32605 (paquete de 3 unidades)		□	●					
32745	Punta de repuesto para 32606 (paquete de 3 unidades)		□	●					

## Desarmadores eléctricos

Los desarmadores eléctricos Klein se fabrican en EE. UU. para garantizar la adaptación adecuada en cada aplicación. Cada desarmador eléctrico cuenta con maquinado de precisión, tratamiento térmico y acabado según las exigentes normativas que Klein Tools aplica a cada hoja de desarmador. Se utilizan procesos patentados para crear la punta de desarmador eléctrico de mayor duración de la industria. Las puntas de ajuste preciso reducen el desgaste y ofrecen el rendimiento de calidad superior que usted espera de Klein.

- Maquinado de precisión para brindar mejor ajuste, mayor torsión y menor desgaste.
- Con tratamiento térmico conforme a especificaciones para lograr una vida útil prolongada.
- Disponibles en una variedad de puntas.

Klein dura más antes de desprenderse



Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud	Cantidad por paquete
<b>+</b> Punta Phillips			
PH1-1-5	n.º 1	1" (25 mm)	5
PH1-35-5	n.º 1	3-1/2" (89 mm)	5
PH1-6-2	n.º 1	6" (152 mm)	2
PH2-1-15	n.º 2	1" (25 mm)	15
PH2-35-5	n.º 2	3-1/2" (89 mm)	5
PH2-6-2	n.º 2	6" (152 mm)	2
PH3-1-5	n.º 3	1" (25 mm)	5
PH3-35-5	n.º 3	3-1/2" (89 mm)	5
PH3-6-2	n.º 3	6" (152 mm)	2
<b>●</b> Punta ranurada			
SL316-1-5	3/16" (5 mm)	1" (25 mm)	5
SL316-35-5	3/16" (5 mm)	3-1/2" (89 mm)	5
SL14-1-5	1/4" (6 mm)	1" (25 mm)	5
SL314-35-5	1/4" (6 mm)	3-1/2" (89 mm)	5

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud	Cantidad por paquete
<b>□</b> Punta cuadrada			
SQ1-1-5	n.º 1	1" (25 mm)	5
SQ1-35-5	n.º 1	3-1/2" (89 mm)	5
SQ1-6-2	n.º 1	6" (152 mm)	2
SQ2-1-15	n.º 2	1" (25 mm)	15
SQ2-35-5	n.º 2	3-1/2" (89 mm)	5
SQ2-6-2	n.º 2	6" (152 mm)	2
SQ3-1-5	n.º 3	1" (25 mm)	5
SQ3-35-5	n.º 3	3-1/2" (89 mm)	5
SQ3-6-2	n.º 3	6" (152 mm)	2
<b>○</b> Punta combinada			
C1-1-5	n.º 1	1" (25 mm)	5
C1-35-5	n.º 1	3-1/2" (89 mm)	5
C2-1-5	n.º 2	1" (25 mm)	5
C2-35-5	n.º 2	3-1/2" (89 mm)	5

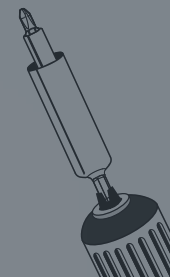
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad incluidas en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Accesorios de herramientas eléctricas

**RESISTENTE AL IMPACTO**

## Juegos de desarmadores eléctricos

- Maquinado de precisión para brindar mejor ajuste, mayor torsión y menor desgaste.
- Con tratamiento térmico conforme a especificaciones para lograr una vida útil prolongada.

Cat. N.º	Descripción	Tipo y tamaño de la punta			Longitud total
		+	⊖	⦶	
32234	Puntas de desarmador eléctrico surtidas	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	1/4"	3-1/2" (89 mm)
32235	Desarmadores de puntas Phillips n.º 1 y n.º 3	n.º 1	n.º 3		6" (270 mm)
32236	Desarmadores de puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	n.º 1	n.º 2		6" (270 mm)



## Escariador de tubo conduit para herramientas eléctricas

Este escariador de tubos conduit está diseñado para que calce en portabrocas de taladros eléctricos y adaptadores de liberación rápida; reduce el tiempo y la fatiga en la muñeca en proyectos con grandes cantidades de tramos de tubos conduit.

**4 más fuerte veces** Retención de la broca

- Diseñado para que calce en portabrocas de taladros eléctricos y adaptadores de liberación rápida de 1/4".
- Sirve para escariar tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1" en un instante.
- Incluye una punta cuadrada n.º 2 que se utiliza para instalar adaptadores de tubos conduit.
- Incluye hoja de escariado reemplazable con diseño de precisión.

Hoja de escariado reemplazable con diseño de precisión

Conexión rápida hexagonal de 1/4"



Cat. N.º	Descripción
85091	cabezal de escariador de tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1"

Piezas de repuesto	
19353	hoja de repuesto para escariador de tubos conduit
SQ2-1-15	puntas cuadradas de repuesto n.º 2 (paquete de 15 unidades)

## Desarmadores de caja eléctricos

Estos desarmadores magnéticos de barra hueca, disponibles en diferentes tamaños, están diseñados para trabajos con tornillos largos, pernos y varillas roscadas. La cabeza magnética retiene las tuercas y los tornillos para facilitar el trabajo en instalaciones de difícil acceso. Los modelos de 5" y 10" ofrecen un extremo donde se puede colocar una llave, esto permite realizar mayores torsiones para aflojar elementos muy ajustados.

- Los modelos de 5" (127 mm) y 10" (254 mm) se venden por separado.
- El juego de desarmadores de caja eléctricos contiene desarmadores de caja de 1/4", 5/16" y 3/8" (cat. n.º 32759).



Barras magnéticas\* huecas para hacer girar las tuercas



32759



PND7165



PND71610

Cat. N.º	Medidas hexagonales	Profundidad de hueco	Longitud total
<b>2" (127 mm) fuera del portabrocas</b>			
32759	1/4", 5/16" y 3/8"	1-7/8" (48 mm)	6,32" (80 mm)
<b>5" (127 mm) fuera del portabrocas</b>			
PND7165	7/16"	3-13/16" (97 mm)	6,32" (161 mm)
PND125	1/2"	3-23/32" (95 mm)	6,30" (160 mm)
PND9165	9/16"	3-5/8" (92 mm)	6,33" (161 mm)
<b>10" (254 mm) fuera del portabrocas</b>			
PND71610	7/16"	8-13/16" (223 mm)	11,32" (288 mm)
PND1210	1/2"	8-23/32" (221 mm)	11,30" (287 mm)
PND91610	9/16"	8-5/8" (219 mm)	11,33" (288 mm)

\* Imán de tierra rara por aprovisionamiento global.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad incluidas en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

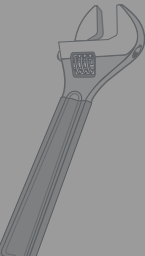
[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Llaves

La línea de llaves Klein está forjada con el acero más fino y diseñada para ofrecer gran resistencia y prolongada vida útil. Independientemente del tipo de trabajo, Klein posee la llave que facilitará la tarea que el profesional deba realizar.

**Para Profesionales...  
Desde 1857**



# Llaves ajustables

## Características:

Las mordazas maquinadas a precisión se eligen por separado y se ensamblan manualmente para un funcionamiento uniforme.

Cromado que ofrece resistencia a la corrosión.

Escalas estándar y métrica para realizar ajustes más rápidos.

La moleta se gira suavemente y asegura su fácil manejo.

Mangos contorneados, más cómodos de usar.

El riel está rectificad para lograr un ajuste de precisión.

Tornillo sin fin moleteado de 4 hilos que ofrece mejor equilibrio.

La barra mínimamente prominente de las mordazas ofrece mayor capacidad en espacios restringidos.



## Llaves ajustables - Alta capacidad

### Características adicionales:

- La capacidad extra permite el uso de una llave de menor tamaño para realizar trabajos mayores en espacios limitados.
- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico, liviano y de máxima resistencia.



D507-8

Cat. N.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso (lb)
507-6	cromado de pulido brillante	-	6-3/8" (162 mm)	15/16" (24 mm)	0,29
507-8	cromado de pulido brillante	-	8-1/8" (206 mm)	1-1/8" (28 mm)	0,61
507-10	cromado de pulido brillante	-	10-1/8" (257 mm)	1-5/16" (33 mm)	0,98
507-12	cromado de pulido brillante	-	12-1/4" (311 mm)	1-1/2" (38 mm)	1,65
D507-6	recubiertos de plástico	rojo transparente	6-1/2" (165 mm)	15/16" (24 mm)	0,33
D507-8	recubiertos de plástico	rojo transparente	8-1/4" (209 mm)	1-1/8" (28 mm)	0,66
D507-10	recubiertos de plástico	rojo transparente	10-1/4" (260 mm)	1-5/16" (33 mm)	1,11
D507-12	recubiertos de plástico	rojo transparente	12-3/8" (314 mm)	1-1/2" (38 mm)	1,8

## Llave ajustable - Mordazas extra anchas

### Características adicionales:

- Las mordazas de 1-1/2" extra anchas tienen la misma capacidad que una llave ajustable estándar de 12".
- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico, liviano y de máxima resistencia.



D509-8

Cat. N.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso (lb)
D509-8	recubiertos de plástico	azul intenso	8-1/2" (216 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,77

## Llaves ajustables - Capacidad estándar

- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico, liviano y de máxima resistencia.



506-15

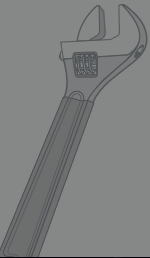
Cat. N.º	Color del mango	Acabado del mango	Longitud	Capacidad	Peso (lb)
D506-4	rojo transparente	bañado en plástico	4-1/2" (114 mm)	1/2" (12 mm)	0,13
506-15	-	cromado de pulido brillante	15-7/8" (403 mm)	1-11/16" (42 mm)	2,92
500-18	-	cromado de pulido brillante	18-1/4" (463 mm)	2-1/16" (52 mm)	4,67
500-24	-	cromado de pulido brillante	24" (610 mm)	2-1/2" (63 mm)	7,76

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Llaves combinadas

## Características:

**Resistente a la corrosión**

**Forjada con acero de aleación de la más alta calidad.**

Las llaves combinadas tienen el mismo tamaño de abertura en cada uno de los extremos.

**Los extremos abiertos tienen un desplazamiento en un ángulo de 15° ideales para usar en áreas de trabajo reducidas.**

**Acabado cromado durable.**

**Los extremos estriados tienen un desplazamiento en ángulo de 15° para facilitar su pasaje por sectores con obstrucciones.**

## Juego de llaves combinadas, 7 piezas

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
68400					1,23
Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado		
68410	1/4"	5-1/8"	12		
68411	5/16"	4-3/8"	12		
68412	3/8"	6-1/8"	12		
68413	7/16"	6-3/8"	12		
68414	1/2"	7-1/8"	12		
68415	9/16"	7-1/2"	12		
68416	5/8"	8-1/8"	12		

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.

Las llaves individuales se venden por separado.



68400

## Juego de llaves combinadas, 9 piezas

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
68402					2,07
Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado		
68410	1/4"	5-1/8"	12		
68411	5/16"	4-3/8"	12		
68412	3/8"	6-1/8"	12		
68413	7/16"	6-3/8"	12		
68414	1/2"	7-1/8"	12		
68415	9/16"	7-1/2"	12		
68416	5/8"	8-1/8"	12		
68417	11/16"	9"	12		
68418	3/4"	9-1/8"	12		

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.

Las llaves individuales se venden por separado.



68402



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Llaves combinadas

## Juego de llaves combinadas, 12 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
68404		4,13

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado
68410	1/4"	5-1/8"	12
68411	5/16"	4-3/8"	12
68412	3/8"	6-1/8"	12
68413	7/16"	6-3/8"	12
68414	1/2"	7-1/8"	12
68415	9/16"	7-1/2"	12
68416	5/8"	8-1/8"	12
68417	11/16"	9"	12
68418	3/4"	9-1/8"	12
68419	13/16"	10-9/16"	12
68420	7/8"	11-1/2"	12
68421	15/16"	12-1/2"	12

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68404

## Juego de llaves combinadas, 14 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
68406		9,75

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado
68412	3/8"	6-1/8"	12
68413	7/16"	6-3/8"	12
68414	1/2"	7-1/8"	12
68415	9/16"	7-1/2"	12
68416	5/8"	8-1/8"	12
68417	11/16"	9"	12
68418	3/4"	9-1/8"	12
68419	13/16"	10-9/16"	12
68420	7/8"	11-1/2"	12
68421	15/16"	12-1/2"	12
68422	1"	13-1/2"	12
68423	1-1/16"	14-5/8"	12
68424	1-1/8"	15-9/16"	12
68425	1-1/4"	16-7/8"	12

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68406

Las llaves individuales se venden por separado.

## Llaves combinadas

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	Peso (lb)
68410	1/4"	5-1/8"	12	0,05
68411	5/16"	4-3/8"	12	0,05
68412	3/8"	6-1/8"	12	0,10
68413	7/16"	6-5/8"	12	0,14
68414	1/2"	7-1/8"	12	0,18
68415	9/16"	7-1/2"	12	0,23
68416	5/8"	8-1/2"	12	0,28
68417	11/16"	9"	12	0,37
68418	3/4"	9-7/8"	12	0,46



68417

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	Peso (lb)
68419	13/16"	10-5/8"	12	0,53
68420	7/8"	11-1/2"	12	0,67
68421	15/16"	12-1/2"	12	0,79
68422	1"	13-1/4"	12	0,93
68423	1-1/16"	14-1/4"	12	1,18
68424	1-1/8"	15-1/2"	12	1,52
68425	1-1/4"	16-3/4"	12	1,88

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Llaves combinadas

## Juego de llaves combinadas, 7 piezas - Métricas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68500				1,21
Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	
68507	7 mm	107 mm	12	
68509	9 mm	119 mm	12	
68510	10 mm	135 mm	12	
68511	11 mm	149 mm	12	
68513	13 mm	166 mm	12	
68514	14 mm	178 mm	12	
68515	15 mm	191 mm	12	

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68500

Las llaves individuales se venden por separado.

## Juego de llaves combinadas, 11 piezas - Métricas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68502				2,35
Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	
68507	7 mm	107 mm	12	
68508	8 mm	110 mm	12	
68509	9 mm	119 mm	12	
68510	10 mm	135 mm	12	
68511	11 mm	149 mm	12	
68512	12 mm	159 mm	12	
68513	13 mm	166 mm	12	
68514	14 mm	178 mm	12	
68515	15 mm	191 mm	12	
68517	17 mm	213 mm	12	
68519	19 mm	245 mm	12	

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68502

Las llaves individuales se venden por separado.

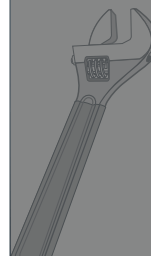
## Llaves combinadas - Métricas

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	Peso (lb)
68507	7 mm	130 mm	12	0,05
68508	8 mm	137 mm	12	0,08
68509	9 mm	155 mm	12	0,10
68510	10 mm	165 mm	12	0,13
68511	11 mm	165 mm	12	0,13
68512	12 mm	181 mm	12	0,18
68513	13 mm	181 mm	12	0,16
68514	14 mm	191 mm	12	0,22
68515	15 mm	191 mm	12	0,22
68517	17 mm	229 mm	12	0,39
68519	19 mm	248 mm	12	0,42



68512

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Llaves de extremo abierto

## Características:

Resistente a la corrosión

Forjadas en acero de aleación de la más alta calidad.

Abertura de diferentes medidas en cada extremo de la llave.

Los extremos están desplazados en un ángulo de 15° para facilitar su pasaje por sectores con obstrucciones.

Acabado cromado durable.



## Juego de llaves de extremo abierto, 5 piezas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68450				1,08
Cat. N.º	Pequeñas	Grandes	Longitud	
68460	1/4"	5/16"	4-3/4"	
68461	3/8"	7/16"	6"	
68462	1/2"	9/16"	7"	
68463	9/16"	5/8"	7-1/2"	
68464	11/16"	3/4"	9"	

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68450

Las llaves individuales se venden por separado.

## Juego de llaves de extremo abierto, 7 piezas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68452				2,46
Cat. N.º	Pequeñas	Grandes	Longitud	
68460	1/4"	5/16"	4-3/4"	
68461	3/8"	7/16"	6"	
68462	1/2"	9/16"	7"	
68463	9/16"	5/8"	7-1/2"	
68464	11/16"	3/4"	9"	
68465	13/16"	7/8"	10"	
68466	15/16"	1"	11"	

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68452

Las llaves individuales se venden por separado.

## Llaves de extremos abiertos

Cat. N.º	Pequeñas	Grandes	Longitud	Peso (lb)
68460	1/4"	5/16"	4-3/4"	0,04
68461	3/8"	7/16"	6"	0,10
68462	1/2"	9/16"	7"	0,17
68463	9/16"	5/8"	7-1/2"	0,20
68464	11/16"	3/4"	9"	0,36
68465	13/16"	7/8"	10"	0,55
68466	15/16"	1"	11"	0,80



68463

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juegos de llaves y dados

## Juego de dados largos para portadado de 1/2", 8 piezas



65514

El juego consta de las siguientes piezas:

- Ocho dados largos de 12 puntas: 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" y 15/16".
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65514	juego completo de dados largos para desarmador de 1/2", 8 piezas, más caja metálica	4,53

## Juego de llaves y dados para portadado de 1/2", 16 piezas



65512

El juego consta de las siguientes piezas:

- Trece dados de 12 puntas: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8" y 1-1/4".
- Una extensión: 5" de largo.
- Un mango flexible: 17" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65512	juego completo de dados para desarmador de 1/2", 16 piezas, más caja metálica	9,63

## Juego de llaves y dados para portadado de 3/8", 13 piezas – Métricos

El juego consta de las siguientes piezas:

- Trece dados de 6 puntas: 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm y 19 mm.
- Práctica bandeja con cierre basculante.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65506	13 dados más una bandeja con cierre basculante	1,33

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Juego de llaves y dados para portadado de 1/2", 12 piezas



65510

El juego consta de las siguientes piezas:

- Nueve dados de 12 puntas: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" y 15/16".
- Una extensión: 5" de largo.
- Un dado para bujía de encendido: 5/8".
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65510	juego completo de dados para desarmador de 1/2", 12 piezas, más caja metálica	5,37

## Juego de dados largos para portadado de 3/8", 8 piezas



65502

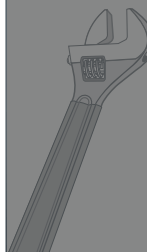
El juego consta de las siguientes piezas:

- Ocho dados largos de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16".
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65502	juego de dados largos para desarmador de 3/8", 8 piezas, más caja metálica	2,66



65506



# Juegos de llaves y dados

## Juego de llaves y dados largos para portadado de 3/8", 9 piezas

Selección especial de herramientas para trabajos de telefonía en cajas de cables y tornillería de poste.

El juego consta de las siguientes piezas:

- Cuatro dados largos de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16".
- Una matraca reversible para desarmador de 3/8": 7-7/8" de largo.
- Dos extensiones: 3" y 5" de largo.
- Una llave combinada de 9/16": 6-5/8" de largo.
- Un desarmador de caja hexagonal de 3/16".
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65503	juego completo de llaves largas, 9 piezas, más caja metálica	3,60



65503

## Juego de llaves y dados para portadado de 3/8", 20 piezas

El juego consta de las siguientes piezas:

- Cuatro dados de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16".
- Cinco dados de 12 puntas: 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" y 7/8".
- Ocho dados largos de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16".
- Dos extensiones: 1-3/4" y 3" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65508	juego completo de dados para desarmador de 3/8", 20 piezas, más caja metálica	5,40



65508

## Juego de llaves y dados para portadado de 3/8", 12 piezas

El juego consta de las siguientes piezas:

- Cuatro dados de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16".
- Cuatro dados de 12 puntas: 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16".
- Un dado para bujía de encendido: 5/8".
- Dos extensiones: 1-3/4" y 6" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65504	juego completo de dados para desarmador de 3/8", 12 piezas, más caja metálica	3,62



65504

## Juego de llaves y dados para portadado de 1/4", 13 piezas

El juego consta de las siguientes piezas:

- Nueve dados de 6 puntas: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16" y 1/2".
- Un mango rotativo.
- Dos extensiones: 2" y 6" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65500	juego completo de dados para desarmador de 1/4", 13 piezas, más caja metálica	2,07



65500

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Llaves y dados

## Desarmador de 1/4" – Dados de 6 puntas estándar

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65600	3/16"	0,02
65601	7/32"	0,02
65602	1/4"	0,02
65603	9/32"	0,02
65604	5/16"	0,02
65605	11/32"	0,03
65606	3/8"	0,04
65607	7/16"	0,04
65608	1/2"	0,05



## Desarmador de 1/4" – Dados largos de 6 puntas estándar

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65610	1/4"	0,06
65611	9/32"	0,06
65612	5/16"	0,05
65613	11/32"	0,07
65614	3/8"	0,08
65615	7/16"	0,09
65616	1/2"	0,11



## Desarmadores de 1/4" y extensiones

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65620	matraca de 4-3/4"	0,32
65621	mango rotativo	0,19
65622	extensión de 2"	0,05
65623	extensión de 6"	0,14



## Desarmador de 3/8" – Dados de 12 puntas estándar

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65704	5/8"	0,08
65705	11/16"	0,11
65706	3/4"	0,12
65707	13/16"	0,15
65708	7/8"	0,19



## Desarmador de 3/8" – Dados de 6 puntas estándar

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65700	3/8"	0,05
65701	7/16"	0,05
65702	1/2"	0,06
65703	9/16"	0,06



## Desarmador de 3/8" – Dados métricos de 6 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65907	7 mm	0,04
65908	8 mm	0,04
65909	9 mm	0,05
65910	10 mm	0,05
65911	11 mm	0,05
65912	12 mm	0,06
65913	13 mm	0,07
65914	14 mm	0,08
65915	15 mm	0,10
65916	16 mm	0,09
65917	17 mm	0,10
65918	18 mm	0,11
65919	19 mm	0,14



## Desarmador de 3/8" – Dados largos de 6 puntas estándar

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65710	3/8"	0,09
65711	7/16"	0,10
65712	1/2"	0,13
65713	9/16"	0,15
65714	5/8"	0,22
65715	11/16"	0,27
65716	3/4"	0,28
65717	13/16"	0,34



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Llaves y dados

## Desarmadores de 3/8" y extensiones

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65720	matraca de 7-1/2"	0,73
65721	extensión de 1-1/2"	0,09
65722	extensión de 3"	0,15
65723	extensión de 6"	0,30
65724	dado para bujía de encendido de 5/8"	0,21



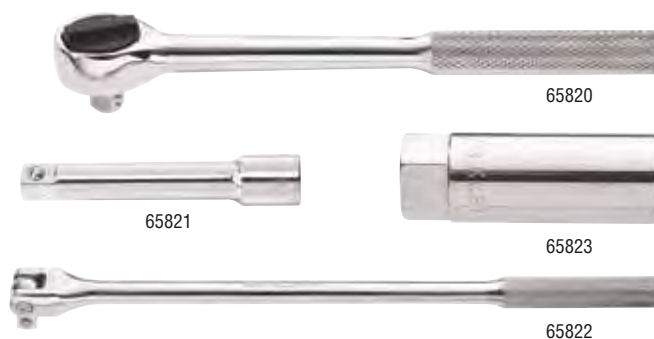
## Desarmador de 1/2" – Dados largos de 12 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65825	1/2"	0,30
65826	9/16"	0,31
65827	5/8"	0,24
65828	11/16"	0,32
65829	3/4"	0,36
65830	13/16"	0,41
65831	7/8"	0,41
65832	15/16"	0,55



## Desarmadores de 1/2" y extensiones

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65820	matraca de 10-1/2"	1,30
65821	extensión de 5"	0,45
65822	mango flexible de 17"	1,83
65823	dado para bujía de encendido de 5/8"	0,18



## Llaves de estrías con matraca

### Características:

**Aberturas de diferentes medidas en cada extremo.**

**Resistente a la corrosión**

Para usar con más comodidad en espacios reducidos y en pernos largos.

**Acabado cromado durable.**

**Estructura laminada** para lograr mayor resistencia.

**Acción de matraca inversa** con solo dar vuelta la llave.



HECHO EN EE. UU.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# LLAVES DE ESTRÍAS CON MATRACA

## Juego de llaves de estrías con matraca, 7 piezas

### Características adicionales:

- Juego de llaves de estrías con matraca en bolso de vinilo para enrollar.
- Las llaves se dan vuelta para invertir la matraca.



68222

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68222				2,65
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (175 mm)	
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (216 mm)	
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (216 mm)	
68205	12	11/16" x 3/4"	9-1/4" (235 mm)	
68206	12	13/16" x 7/8"	9-1/4" (235 mm)	

## LLAVES DE ESTRÍAS CON MATRACA

Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso (lb)
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	0,13
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	0,18
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (175 mm)	0,29
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (216 mm)	0,43

# LLAVES DE ESTRÍAS ACODADAS CON MATRACA

## Juegos de llaves de estrías con matraca totalmente reversible, 5 piezas

- Juego de llaves de estrías con matraca reversible en bolso de vinilo para enrollar.



68245

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68245				1,57
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171 mm)	
68240	12	5/8" x 11/16"	8-1/8" (206 mm)	
68242	12	3/4" x 7/8"	9-1/8" (232 mm)	

## Juego de llaves de estrías con matraca, 5 piezas

### Características adicionales:

- Juego de llaves de estrías con matraca en bolso de vinilo para enrollar.
- Las llaves se dan vuelta para invertir la matraca.



68221

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68221				1,45
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (175 mm)	
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (216 mm)	
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (216 mm)	



68201

Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso (lb)
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (216 mm)	0,42
68205	12	11/16" x 3/4"	9-1/4" (235 mm)	0,52
68206	12	13/16" x 7/8"	9-1/4" (235 mm)	0,69

## Juegos de llaves de estrías con matraca totalmente reversible, 3 piezas

- Juego de llaves de estrías con matraca reversible en bolso de vinilo para enrollar.



68244

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68244				0,61
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171 mm)	

Las llaves individuales se venden por separado.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Llaves de estrías con matraca

## Llaves de estrías con matraca totalmente reversible

- Ambos extremos están desplazados 25° para usar con más comodidad en espacios reducidos.
- La palanca de inversión rápida permite invertir la matraca instantáneamente.
- Estructura laminada para lograr mayor resistencia.
- Acabado cromado resistente al óxido.
- Aberturas con medidas diferentes en cada extremo.



68236

Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso (lb)
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	0,13
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	0,18
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171 mm)	0,30

Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso (lb)
68240	12	5/8" x 11/16"	8-1/8" (206 mm)	0,46
68242	12	3/4" x 7/8"	9-1/8" (232 mm)	0,50

## Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración

- Totalmente reversible diseñadas para tuercas de prensaestopas, dados para vástago de válvula e instalación de abrazaderas de viguetas.
- Tamaño compacto y dados claramente marcados para las cuatro medidas de tuercas.
- La palanca de inversión rápida permite invertir la matraca instantáneamente.
- Estructura resistente y un acabado cromado pulido con extremos lisos para brindar comodidad.



68310

Cat. N.º	Tamaños de dados	Longitud	Peso (lb)
68309	3/16" y 1/4" cuad. x 1/2" y 9/16" hex.	6-13/16" (173 mm)	0,43
68310	3/16" y 5/16" cuad. x 1/4" y 3/8" cuad.	5-1/2" (140 mm)	0,20
68310-24	Paquete de 24 de cat. n.º 68310.	5-1/2" (140 mm)	4,70

## Llaves especiales

### Llave para abrir gabinetes

- Dos herramientas en una, ahorra espacio en su portaherramientas.
- Un extremo abre cierres de gabinetes telefónicos y el otro extremo ajusta las tuercas en las terminales de bornes de conexión.
- El dado de 7/16 tiene acabado negro y el de 3/8" tiene acabado color plata.
- Los dados tienen una profundidad de 1-1/4" (32 mm) para adaptarse a bornes de conexión largos y tienen paredes delgadas para facilitar el acceso a áreas reducidas.
- Los extremos de los dados están codificados por color para identificar rápidamente el tamaño de los dados.
- El diseño de dado hexagonal permite el uso de una llave para obtener torsión adicional.
- Mango de alto impacto y resistente a las roturas para lograr un servicio prolongado y confiable.
- Los dados son de acero de aleación con tratamiento térmico.



68005



Cat. N.º	Descripción	Longitud	Diámetro del mango	Peso (lb)
68005	tuercas hexagonales de 3/8" y 7/16"	7" (178 mm)	1" (25 mm)	0,35

### Llaves de liniero

- Forjadas en acero especial y con tratamiento térmico para brindar una vida útil prolongada.
- Cada extremo cuenta con dos aberturas de diferentes medidas.
- El extremo mayor presenta un orificio para insertar peldaños de poste estándar.
- La llave es ideal para utilizarla en abrazaderas con tirante de triple perno resistentes, en las que el espacio libre es limitado.
- El extremo pequeño está pintado de color plata en la llave cat. n.º 3146A.
- La llave cat. n.º 3146B tiene aberturas en los extremos cuyas medidas están establecidas según las especificaciones de herramienta NEMA.



3146



3146B

Cat. N.º	Descripción	Extremo con abertura grande	Extremo con abertura pequeña	Color	Longitud	Peso (lb)
3146	Para herramienta de 5/8"	29/32" y 1-3/32"	5/8" y 13/16"	azul oscuro	13" (330 mm)	1,85
3146A	Para herramienta de 3/4"	1-1/16" y 1-5/16"	5/8" y 7/8"	azul oscuro	13" (330 mm)	1,70
3146B	Tipo Bell System	1-1/16" y 1-3/16"	11/16" y 7/8"	plateado	13" (330 mm)	1,76

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Llaves especiales

## Dado de impacto 3 en 1 - Distribución | Transmisión

- El dado de distribución NRHD ofrece tres tamaños de dados cuadrados: 3/4", 1" y 1-1/8".
- El dado de Transmisión NRHD2 ofrece tres tamaños de dados cuadrados: 1-1/8", 1-5/16" y 1-1/2".
- La bola de retención ajustada con precisión mejora la sujeción de los accesorios y minimiza las caídas.
- La barra hueca permite trabajar sobre tornillos roscados largos.
- Se incluye un adaptador hexagonal de cambio rápido de 7/16" con NRHD.
- Se incluye un adaptador cuadrado de cambio rápido de 7/16" a 1-1/8" con NRHD2.



Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (lb)
NRHD	Distribución: 3/4", 1" y 1-1/8"	7-3/4" (197 mm)	2,0
NRHD2	Transmisión: 1-1/8", 1-5/16" y 1-1/2"	11" (279,4 mm)	3,25

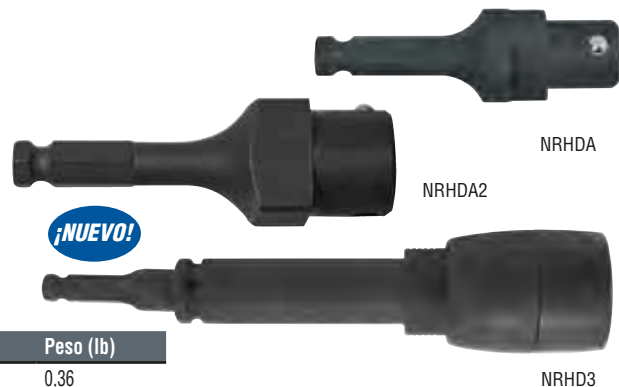
**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad incluidas en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

## Adaptadores de dado de impacto

- La bola de retención ajustada con precisión mejora la sujeción de los accesorios y minimiza las caídas.
- No supere los 200 pies de torsión.
- 3/4", 1" y 1-1/8"

### Características de NRHD3:

- Extienda o retraiga la cabeza para acceder fácilmente al tamaño que necesita.
- Incluye un adaptador de cambio rápido hexagonal de 7/16".
- La barra hueca permite trabajar sobre tornillos roscados largos.



Cat. N.º	Descripción	Tamaño	Peso (lb)
NRHDA	El adaptador de dado de distribución se adapta a NRHD.	hexagonal	0,36
NHRDA2	El adaptador de dado de transmisión se adapta a NRHD.	hasta 1-1/8", cuadrado	0,63
NHRD3	Dado de impacto de un solo extremo	hasta 1-1/8", cuadrado	2,1 <b>¡NUEVO!</b>

**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad incluidas en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

## Llaves de liniero, con matraca

- El diseño permite que los tornillos atraviesen el dado.
- La llave cat. n.º KT152T tiene un mango largo para proporcionar mayor apalancamiento y surcos laterales que brindan mejor agarre.
- La combinación de dados cuadrados de 3/4" y 1" x 1-1/8" es apta para la mayoría del hardware utilitario común.
- Dado color amarillo brillante para su fácil visibilidad.
- Sirve para la mayoría de la tornillería usual para postes, como tirafondos, abrazaderas "C" y pernos de suspensión.
- Las herramientas con número KT155T y KT155HD también ofrecen dos tamaños de llave muy usados: 9/16" y 3/4".



Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (lb)
KT151T	Llave de liniero con matraca	13" (330 mm)	2,12
KT152T	Llave delgada de liniero con matraca	13,25" (337 mm)	2,10 <b>¡NUEVO!</b>
KT155HD	Llave de liniero - Alta resistencia	12" (305 mm)	2,10
KT155T	Llave de liniero 5 en 1	9-3/8" (238 mm)	1,42

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# LLAVES ESPECIALES

## LLAVES DE ESTRÍAS DE LINIERO 4 EN 1

- Acabado cromado resistente a la corrosión.
- Todos los tamaños en una sola herramienta, 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"; dados de 12 puntas.
- Mueva inversamente los mecanismos ubicados en cada extremo de la llave, y la matraca actuará en sentido inverso.
- Mango transparente para confirmar que los extremos metálicos no se tocan entre sí (cat. n.º KT223X4-INS).
- Los surcos texturados del mango impiden que la herramienta se deslice de la mano (cat. n.º KT223X4-INS).
- Diseño sólido de una sola pieza (cat. n.º KT223X4) SIN AISLAMIENTO.



KT223X4-INS



KT223X4

Cat. N.º	Descripción	Tamaño de dado	Longitud	Peso (lb)
KT223X4-INS	Llave de estrías aisladas de liniero	1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"	9" (229 mm)	0,70
KT223X4	Llave de estrías de liniero con matraca	1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"	9" (229 mm)	0,70

## LLAVES DE CONSTRUCCIÓN

### LLAVES DE CONSTRUCCIÓN DE CABEZA AJUSTABLE

- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de tamaño fijo.
- Forjada en acero de aleación especial con mango de conicidad continua para alinear los orificios de tornillos y/o remaches.
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión.
- Incluye orificio para cuerda para sujetar la herramienta con facilidad.
- Las mordazas maquinadas a precisión se eligen por separado y se ensamblan manualmente para ofrecer un funcionamiento sin problemas.
- Tratamiento térmico para proporcionar una vida útil prolongada.



3239

3227



Cat. N.º	Máx. capacidad de tamaño	Longitud	Peso (lb)
3239	1-1/2" (38 mm)	16" (406 mm)	2,36
3227	1-5/16" (33 mm)	11" (279 mm)	1,20

### LLAVE DE CONSTRUCCIÓN CON MATRACA DE 1/2"

- Acepta dado hexagonal de matraca de accionamiento cuadrado de 1/2".
- Matraca reversible.
- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas.
- Forjada en acero de aleación especial con mango de conicidad continua para alinear los orificios de tornillos y/o remaches.
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión.



3238

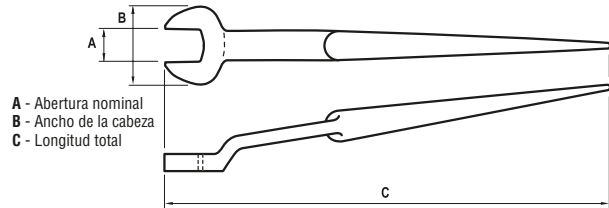
Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
3238	15" (381 mm)	2,10

### LLAVES AJUSTABLES ESTRUCTURALES

- Forjada en acero de aleación especial para soportar cargas pesadas y de alta palanca.
- El área de la cabeza de gran resistencia proporciona máxima fortaleza y durabilidad.
- La conicidad continua del mango permite alinear fácilmente los orificios de los tornillos y es apta para una variedad de tamaños de orificios de tornillos, siempre que los tornillos no estén agarrotados.
- El área del cubo extragrande es ideal para orificios de mayor diámetro, y funciona mejor que otras llaves.
- El número de catálogo, el tamaño del tornillo y el tamaño de la abertura nominal están estampados en cada llave para su fácil identificación.
- Diseño de puente Americano.



3231



Cat. N.º	Tipo de tuerca	Tamaño de tornillo	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total	Peso (lb)
3210	reforzada U.S.	1/2"	7/8"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,36
3211	reforzada U.S.	5/8"	1-1/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3212	reforzada U.S.	3/4"	1-1/4"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	1,98
3213	reforzada U.S.	7/8"	1-7/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,72
3214	reforzada U.S.	1"	1-5/8"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,36
3219	regular U.S.	1/2"	3/4"	2-1/4"	7/8" a 8/16"	14-3/4"	1,36
3220	regular U.S.	1/2"	13/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,35
3221	regular U.S.	5/8"	1"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3222	regular U.S.	3/4"	1-1/8"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00
3223	regular U.S.	7/8"	1-5/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,87
3224	regular U.S.	1"	1-1/2"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,37
3231	de uso general	5/8"	15/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3232	de uso general	3/4"	1-1/16"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Llaves de cinta

## Llave de cinta Grip-It®

- Llave de cinta completamente ajustable.
- Sirve para trabajar en los lugares de más difícil acceso.
- Cinta de alta resistencia, recubierta de uretano, que se sujeta al mango liviano de perfil en I.
- El diseño de acción de leva permite una aplicación uniforme de alta torsión.
- En condiciones normales, no provocará rasguños ni daños o deformaciones en tubos y accesorios pulidos, tuberías y accesorios plásticos, filtros de agua y de aceite, tuberías de vidrio, tubos conduit de PVC y barras pulidas.
- También sirve para trabajar en correas de alternador, volantes y conjuntos con hélices.



S12H

Cat. N.º	Longitud del mango	Capacidad de diámetro exterior	Peso (lb)
S6H	6" (152 mm)	1-1/2" - 5" (38 mm - 127 mm)	0,20
S12H	12" (305 mm)	1-1/2" - 5" (38 mm - 127 mm)	0,80
S18H	18" (457 mm)	1-1/8" - 8" (28 mm - 228 mm)	2,95

# Llaves de torsión

## Llaves de detección de torsión microajustables con cabeza cuadrada de accionamiento de matraca

- Microajustable para lograr mayor precisión.
- Fácil de leer y de ajustar, con palanca de liberación rápida.
- El mango de acero inoxidable proporciona un agarre mejorado y más cómodo.
- Certificado de calibración regulado por el N.I.S.T. conforme a la norma ASME del  $\pm 4\%$ .



57005

Cat. N.º	Tamaño del desarmador	Rango	Longitud	Peso (lb)
57000	3/8"	15 pie-lb - 75 pie-lb (20,4 Nm - 102 Nm)	14-1/8" (359 mm)	2,00
57005	3/8"	30 lb-in - 150 lb-in (3,4 Nm - 17 Nm)	10-5/8" (270 mm)	1,20
57010	1/2"	50 pie-lb - 250 pie-lb (67,8 Nm - 339 Nm)	24-1/4" (616 mm)	3,65

## Kit de herramientas de torsión para maestro electricista

- Dos llaves de torsión ajustable micrométrica.
- Nueve puntas para llave hexagonal.
- Dos extensiones para llave hexagonal de 7/16".
- Un adaptador (acoplador) para llave hexagonal hembra de 7/16".
- Un adaptador de hexagonal a cuadrado para llaves y uno para desarmadores.
- Un desarmador de torsión ajustable.
- Siete puntas de desarmador; cinco ranuradas y dos Phillips.
- Caja metálica con bisagras.
- Desarmadores de torsión adicional disponibles en la sección de desarmadores.



57060

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
57060	Kit de herramientas de torsión para maestro electricista	9,55

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Llaves hexagonales

Las llaves hexagonales Klein son herramientas imprescindibles para los profesionales. Las llaves hexagonales Klein, templadas y con tratamiento térmico para ofrecer mayor resistencia y durabilidad, están diseñadas para adaptarse con precisión a los sombreretes huecos evitando deslizamientos y mellados.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Llaves hexagonales con mango en T Journeyman™

## Características:

Tamaños marcados según sistema Tip-Ident™.



**JOURNEYMAN™**

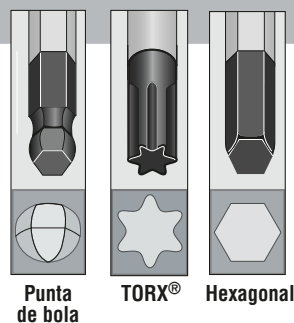
El diseño de barra a través del mango permite su uso en aplicaciones de alta torsión.

El diseño de mango en T permite aplicar la máxima potencia.

Los mangos, suaves al tacto, ofrecen máximo control y comodidad.

Cómodo orificio para colgar la herramienta.

Su medida está grabada con láser en la barra.



Punta de bola

TORX®

Hexagonal

Extremo biselado para facilitar el uso.

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

## Juego de llaves hexagonales con punta de bola, mango en T y soporte – Pulgadas

### Características adicionales:

- Soporte de metal que permite colgar y colocar las llaves cómodamente en la pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

### 6" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH610EB		3,0
Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja
JTH6E06BE	3/32"	6" (152 mm)
JTH6E07BE	7/64"	6" (152 mm)
JTH6E08BE	1/8"	6" (152 mm)
JTH6E09BE	9/64"	6" (152 mm)
JTH6E10BE	5/32"	6" (152 mm)
JTH6E11BE	3/16"	6" (152 mm)
JTH6E12BE	7/32"	6" (152 mm)
JTH6E13BE	1/4"	6" (152 mm)
JTH6E14BE	5/16"	6" (152 mm)
JTH6E15BE	3/8"	6" (152 mm)



JTH610EB



## Llaves hexagonales con punta de bola y mango en T - Pulgadas

### Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

### 6" de longitud

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (lb)
JTH6E06BE	3/32"	6" (152 mm)	0,04
JTH6E07BE	7/64"	6" (152 mm)	0,05
JTH6E08BE	1/8"	6" (152 mm)	0,06
JTH6E09BE	9/64"	6" (152 mm)	0,07
JTH6E10BE	5/32"	6" (152 mm)	0,12
JTH6E11BE	3/16"	6" (152 mm)	0,14



JTH6E13BE

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (lb)
JTH6E12BE	7/32"	6" (152 mm)	0,17
JTH6E13BE	1/4"	6" (152 mm)	0,27
JTH6E14BE	5/16"	6" (152 mm)	0,35
JTH6E15BE	3/8"	6" (152 mm)	0,45
JTH6E17BE	1/2"	6" (152 mm)	0,70

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Juegos de llaves hexagonales con mango en T y soporte – Pulgadas

### Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

### 4" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH410E		2,7

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja
JTH4E06	3/32"	4" (102 mm)
JTH4E07	7/64"	4" (102 mm)
JTH4E08	1/8"	4" (102 mm)
JTH4E09	9/64"	4" (102 mm)
JTH4E10	5/32"	4" (102 mm)
JTH4E11	3/16"	4" (102 mm)
JTH4E12	7/32"	4" (102 mm)
JTH4E13	1/4"	4" (102 mm)
JTH4E14	5/16"	4" (102 mm)
JTH4E15	3/8"	4" (102 mm)



JTH610E

### 6" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH610E		2,7

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja
JTH6E06	3/32"	6" (152 mm)
JTH6E07	7/64"	6" (152 mm)
JTH6E08	1/8"	6" (152 mm)
JTH6E09	9/64"	6" (152 mm)
JTH6E10	5/32"	6" (152 mm)
JTH6E11	3/16"	6" (152 mm)
JTH6E12	7/32"	6" (152 mm)
JTH6E13	1/4"	6" (152 mm)
JTH6E14	5/16"	6" (152 mm)
JTH6E15	3/8"	6" (152 mm)

### 9" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH910E		3,56

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja
JTH9E06	3/32"	9" (229 mm)
JTH9E07	7/64"	9" (229 mm)
JTH9E08	1/8"	9" (229 mm)
JTH9E09	9/64"	9" (229 mm)
JTH9E10	5/32"	9" (229 mm)
JTH9E11	3/16"	9" (229 mm)
JTH9E12	7/32"	9" (229 mm)
JTH9E13	1/4"	9" (229 mm)
JTH9E14	5/16"	9" (229 mm)
JTH9E15	3/8"	9" (229 mm)

## Llaves hexagonales con mango en T – Pulgadas

### Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.



JTH6E15

### 4" de longitud

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (oz)
JTH4E06	3/32"	4" (102 mm)	0,04
JTH4E07	7/64"	4" (102 mm)	0,05
JTH4E08	1/8"	4" (102 mm)	0,05
JTH4E09	9/64"	4" (102 mm)	0,06
JTH4E10	5/32"	4" (102 mm)	0,11
JTH4E11	3/16"	4" (102 mm)	0,13
JTH4E12	7/32"	4" (102 mm)	0,15
JTH4E13	1/4"	4" (102 mm)	0,24
JTH4E14	5/16"	4" (102 mm)	0,30
JTH4E15	3/8"	4" (102 mm)	0,38
JTH4E17	1/2"	4" (102 mm)	0,59

### 6" de longitud

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (lb)
JTH6E06	3/32"	6" (152 mm)	0,04
JTH6E07	7/64"	6" (152 mm)	0,05
JTH6E08	1/8"	6" (152 mm)	0,05
JTH6E09	9/64"	6" (152 mm)	0,06
JTH6E10	5/32"	6" (152 mm)	0,11
JTH6E11	3/16"	6" (152 mm)	0,13
JTH6E12	7/32"	6" (152 mm)	0,15
JTH6E13	1/4"	6" (152 mm)	0,24
JTH6E14	5/16"	6" (152 mm)	0,30
JTH6E15	3/8"	6" (152 mm)	0,38
JTH6E17	1/2"	6" (152 mm)	0,59

### 9" de longitud

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (lb)
JTH9E06	3/32"	9" (229 mm)	0,05
JTH9E07	7/64"	9" (229 mm)	0,05
JTH9E08	1/8"	9" (229 mm)	0,06
JTH9E09	9/64"	9" (229 mm)	0,07
JTH9E10	5/32"	9" (229 mm)	0,11
JTH9E11	3/16"	9" (229 mm)	0,14
JTH9E12	7/32"	9" (229 mm)	0,17
JTH9E13	1/4"	9" (229 mm)	0,27
JTH9E14	5/16"	9" (229 mm)	0,35
JTH9E15	3/8"	9" (229 mm)	0,45
JTH9E17	1/2"	9" (229 mm)	0,70

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Juego de llaves hexagonales con punta de bola, mango en T y soporte – Métricas

### Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

### 6" de longitud

Cat. N.°	El juego contiene	Peso (lb)
JTH68MB		2,7
Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud de la hoja
JTH6M2BE	2 mm	6" (152 mm)
JTH6M25BE	2,5 mm	6" (152 mm)
JTH6M3BE	3 mm	6" (152 mm)
JTH6M4BE	4 mm	6" (152 mm)
JTH6M5BE	5 mm	6" (152 mm)
JTH6M6BE	6 mm	6" (152 mm)
JTH6M8BE	8 mm	6" (152 mm)
JTH6M10BE	10 mm	6" (152 mm)



JTH68MB

## LLAVES HEXAGONALES CON PUNTA DE BOLA Y MANGO EN T – Métricas

### Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.



Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (lb)
JTH6M2BE	2 mm	6" (152 mm)	0,04
JTH6M25BE	2,5 mm	6" (152 mm)	0,05
JTH6M3BE	3 mm	6" (152 mm)	0,06
JTH6M4BE	4 mm	6" (152 mm)	0,07
JTH6M5BE	5 mm	6" (152 mm)	0,15
JTH6M6BE	6 mm	6" (152 mm)	0,19
JTH6M8BE	8 mm	6" (152 mm)	0,35
JTH6M10BE	10 mm	6" (152 mm)	0,48



JTH6M8BE

## Juegos de llaves hexagonales con mango en T y soporte – Métricas

### Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

### 6" de longitud

Cat. N.°	El juego contiene	Peso (lb)
JTH68M		1,84
Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud de la barra
JTH6M2	2 mm	6" (152 mm)
JTH6M25	2,5 mm	6" (152 mm)
JTH6M3	3 mm	6" (152 mm)
JTH6M4	4 mm	6" (152 mm)
JTH6M5	5 mm	6" (152 mm)
JTH6M6	6 mm	6" (152 mm)
JTH6M8	8 mm	6" (152 mm)
JTH6M10	10 mm	6" (152 mm)

### 9" de longitud

Cat. N.°	El juego contiene	Peso (lb)
JTH98M		2,14
Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud de la barra
JTH9M2	2 mm	9" (229 mm)
JTH9M25	2,5 mm	9" (229 mm)
JTH9M3	3 mm	9" (229 mm)
JTH9M4	4 mm	9" (229 mm)
JTH9M5	5 mm	9" (229 mm)
JTH9M6	6 mm	9" (229 mm)
JTH9M8	8 mm	9" (229 mm)
JTH9M10	10 mm	9" (229 mm)



JTH68M

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





## Llaves hexagonales con mango en T – Métricas

### Características adicionales:

- Mango corto y diseño de barra a través de este para ofrecer mayor versatilidad.



JTH6M8

### 6" de longitud

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (lb)
JTH6M2	2 mm	6" (152 mm)	0,04
JTH6M25	2,5 mm	6" (152 mm)	0,05
JTH6M3	3 mm	6" (152 mm)	0,06
JTH6M4	4 mm	6" (152 mm)	0,07
JTH6M5	5 mm	6" (152 mm)	0,15
JTH6M6	6 mm	6" (152 mm)	0,17
JTH6M8	8 mm	6" (152 mm)	0,35
JTH6M10	10 mm	6" (152 mm)	0,48

### 9" de longitud

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (oz)
JTH9M2	2 mm	9" (229 mm)	0,05
JTH9M25	2,5 mm	9" (229 mm)	0,06
JTH9M3	3 mm	9" (229 mm)	0,07
JTH9M4	4 mm	9" (229 mm)	0,10
JTH9M5	5 mm	9" (229 mm)	0,18
JTH9M6	6 mm	9" (229 mm)	0,23
JTH9M8	8 mm	9" (229 mm)	0,42
JTH9M10	10 mm	9" (229 mm)	0,48

## Juego de llaves hexagonales con mango en T y soporte – TORX®

### Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)																								
JTH67T	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cat. N.º</th> <th>Medida hexagonal</th> <th>Longitud de la hoja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JTH6T10</td> <td>T10</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T15</td> <td>T15</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T20</td> <td>T20</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T25</td> <td>T25</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T27</td> <td>T27</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T30</td> <td>T30</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T40</td> <td>T40</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	JTH6T10	T10	6" (152 mm)	JTH6T15	T15	6" (152 mm)	JTH6T20	T20	6" (152 mm)	JTH6T25	T25	6" (152 mm)	JTH6T27	T27	6" (152 mm)	JTH6T30	T30	6" (152 mm)	JTH6T40	T40	6" (152 mm)	1,32
Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja																								
JTH6T10	T10	6" (152 mm)																								
JTH6T15	T15	6" (152 mm)																								
JTH6T20	T20	6" (152 mm)																								
JTH6T25	T25	6" (152 mm)																								
JTH6T27	T27	6" (152 mm)																								
JTH6T30	T30	6" (152 mm)																								
JTH6T40	T40	6" (152 mm)																								



JTH67T

## Llaves hexagonales con mango en T – TORX®

### Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

Cat. N.º	Medida hexagonal	Longitud de la hoja	Peso (lb)
JTH6T10	T10	6" (152 mm)	0,05
JTH6T15	T15	6" (152 mm)	0,06
JTH6T20	T20	6" (152 mm)	0,07
JTH6T25	T25	6" (152 mm)	0,13
JTH6T27	T27	6" (152 mm)	0,16
JTH6T30	T30	6" (152 mm)	0,18
JTH6T40	T40	6" (152 mm)	0,29



JTH6T40

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juegos de llaves hexagonales plegables

## Juegos de llaves hexagonales

- Dos posiciones principales (línea recta o ángulo recto) para obtener mayor palanca.
- Los extremos hexagonales están cortados a escuadra para ofrecer adaptación segura en toda la profundidad y máximo contacto con el hueco hexagonal para evitar deslizamientos o mellados.
- Práctico juego que se adapta fácilmente a su bolsillo o portaherramientas y ayuda a eliminar el problema de la pérdida de llaves.
- Hecho en los EE. UU.

**Mayor capacidad de retención**



70579

Cat. N.º	Descripción	Longitud del mango	Longitudes de las llaves	Peso (lb)
<b>Juegos de llaves hexagonales – Pulgadas</b>				
70591	Juego de nueve llaves en pulgadas: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	4-3/8" (112 mm)	2-11/16" – 3-13/16" (67 mm – 97 mm)	0,50
70581	Juego de ocho llaves en pulgadas: 0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	3-1/16" (94 mm)	1-7/8" - 3" (48 mm - 76 mm)	0,20
70579	Juego de cinco llaves en pulgadas: 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	5-3/8" (137 mm)	2-11/16" – 3-13/16" (76 mm – 97 mm)	0,85
<b>Juegos de llaves hexagonales – Métricas</b>				
70582	Juego de siete llaves en sistema métrico: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm	94 mm (3-11/16")	50 mm a 64 mm (2" a 2-1/2")	0,35
70580	Juego de cinco llaves en sistema métrico: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm	137 mm (5-3/8")	82 mm a 117 mm (2-5/8" a 3-11/16")	0,85

## Juegos de llaves hexagonales Grip-It™

- Las barras giran de forma independiente hasta 270°.
- Ajuste de precisión para que la punta de la herramienta hexagonal reduzca los problemas de mellado. Las llaves tienen una fortaleza de grado industrial, son resistentes a impactos y están probadas para su buen desempeño en temperaturas bajo cero.
- Mango de nylon reforzado con vidrio.
- Los extremos hexagonales están cortados a escuadra para ofrecer una adaptación segura en toda la profundidad y un contacto máximo con el hueco hexagonal para evitar deslizamientos o mellados. (Cat. n.º 70570, 70573, 70574 y 70575).
- El diseño de cabeza de bola permite tener un diámetro de cuello mayor para aumentar la capacidad de torsión y mantener ángulos operativos hasta un 25 %. (Cat. n.º 70571 y 70572).
- Hecho en los EE. UU.



70570

Cat. N.º	Descripción	Medidas	Color	Peso (lb)
70570	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 5 medidas en pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	amarillo	0,58
70571	Juego de llaves hexagonales con cabeza de bola Grip-It® – 5 medidas en pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	amarillo	0,58
70572	Juego de llaves hexagonales con cabeza de bola Grip-It® – 5 medidas en sistema métrico	5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm	rojo	0,58
70573	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 6 medidas en pulgadas y 6 medidas en sistema métrico	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm	azul	0,30
70574	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 9 medidas en pulgadas	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	amarillo	0,33
70575	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 9 medidas en pulgadas	0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"	amarillo	0,20

## Juego TORX®

### Juego de llaves plegables TORX®

- El mecanismo de accionamiento TORX® evita los deslizamientos, protege los tornillos y transmite con eficiencia mayor torsión al trabajo.
- Las llaves son de acero resistente de aleación de cromo y níquel con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y durabilidad.
- Las llaves se pliegan en posición plana dentro del mango.
- Se pueden utilizar en posición de línea recta o en ángulo para obtener mayor palanca.



70586

Cat. N.º	Longitud del mango	Longitudes de la hoja	Contiene	Peso (lb)
70586	4-3/8" (112 mm)	de 2-13/16" a 3" (de 56 mm a 76 mm)	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	0,30

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Juegos de llaves hexagonales estilo L

## Características:

Aleación de acero de primera calidad.

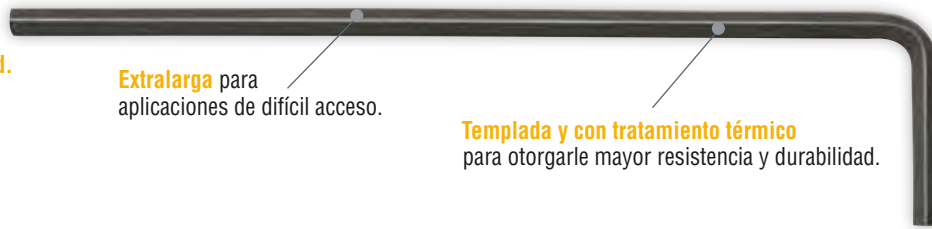


HECHO EN EE. UU.

Extralarga para aplicaciones de difícil acceso.

Superficies resistentes al óxido y a la corrosión.

Templada y con tratamiento térmico para otorgarle mayor resistencia y durabilidad.



## Organizadores con juegos de llaves hexagonales estilo L

### Características adicionales:

- Las llaves hexagonales estilo L se colocan en cómodos y duraderos organizadores.
- Cada organizador contiene un sistema de cierre exclusivo y ranuras marcadas para cada llave.
- La punta de bola trabaja en ángulos de hasta 30° (cat. n.° BLK12 y BLMK10).



### Juego de 12 llaves hexagonales con punta de bola - Pulgadas

Cat. N.°	El juego contiene	Peso (lb)	
BLK12		0,53	
Medida y longitud			
Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
BL2	0,050"	9/16"	2-7/8"
BL4	1/16"	5/8"	3-1/16"
BL5	5/64"	11/16"	3-1/4"
BL6	3/32"	3/4"	3-1/2"
BL7	7/64"	3/4"	3-11/16"
BL8	1/8"	7/8"	3-7/8"
BL9	9/64"	15/16"	4-1/8"
BL10	5/32"	1"	4-3/8"
BL12	3/16"	1-1/8"	4-11/16"
BL14	7/32"	1-1/4"	5-1/16"
BL16	1/4"	1-3/8"	5-13/16"
BL20	5/16"	1-9/16"	6-5/16"

### Juego de 9 llaves hexagonales con punta de bola - Métricas

Cat. N.°	El juego contiene	Peso (lb)	
BLMK10		0,62	
Medida y longitud			
Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
BLM15	1,5 mm	9/16" (15 mm)	3-1/16" (79 mm)
BLM2	2 mm	11/16" (18 mm)	3-5/16" (84 mm)
BLM25	2,5 mm	13/16" (20 mm)	3-9/16" (91 mm)
BLM3	3 mm	7/8" (23 mm)	4" (102 mm)
BLM4	4 mm	1" (25 mm)	4-1/2" (114 mm)
BLM5	5 mm	1-1/4" (33 mm)	4-7/8" (125 mm)
BLM6	6 mm	1-7/16" (38 mm)	5-11/16" (145 mm)
BLM8	8 mm	1-11/16" (43 mm)	6-5/16" (160 mm)
BLM10	10 mm	1-15/16" (48 mm)	6-1/8" (180 mm)



BLK12

### Juego de 12 llaves hexagonales - Pulgadas

Cat. N.°	El juego contiene	Peso (lb)	
LLK12		0,54	
Medida y longitud			
Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
LL2	0,050"	9/16"	2-7/8"
LL4	1/16"	5/8"	3-1/16"
LL5	5/64"	11/16"	3-1/4"
LL6	3/32"	3/4"	3-1/2"
LL7	7/64"	13/16"	3-11/16"
LL8	1/8"	7/8"	3-7/8"
LL9	9/64"	15/16"	4-1/8"
LL10	5/32"	1"	4-3/8"
LL12	3/16"	1-1/8"	4-11/16"
LL14	7/32"	1-1/4"	5-1/16"
LL16	1/4"	1-3/8"	5-1/2"
LL20	5/16"	1-9/16"	6-5/16"

### Juego de 9 llaves hexagonales - Métricas

Cat. N.°	El juego contiene	Peso (lb)	
LLMK10		0,63	
Medida y longitud			
Cat. N.°	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
LLM15	1,5 mm	9/16" (15 mm)	3-1/8" (78 mm)
LLM2	2 mm	11/16" (18 mm)	3-1/32" (84 mm)
LLM25	2,5 mm	13/16" (20 mm)	3-9/16" (91 mm)
LLM3	3 mm	7/8" (23 mm)	4" (102 mm)
LLM4	4 mm	1" (25 mm)	4-1/2" (114 mm)
LLM5	5 mm	1-1/4" (33 mm)	4-7/8" (125 mm)
LLM6	6 mm	1-7/16" (38 mm)	5-11/16" (145 mm)
LLM8	8 mm	1-11/16" (43 mm)	6-5/16" (160 mm)
LLM10	10 mm	1-15/16" (48 mm)	7-1/8" (180 mm)



LLK12

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juegos de llaves hexagonales estilo L

## Llaves hexagonales estilo L con punta de bola

### Características adicionales:

- Ideal para facilitar el acceso, incluso en áreas reducidas.
- Brazo largo para llegar a lugares de difícil acceso.
- Brazo corto para condiciones de alta torsión y espacios estrechos.

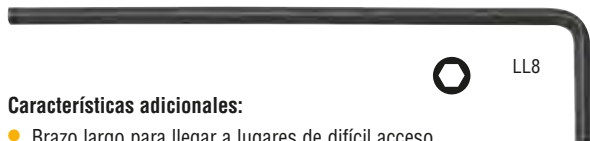
Cat. N.°	Medida hexagonal	Medida y longitud		Peso (lb)
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
<b>Llave hexagonal con punta de bola – Pulgadas</b>				
BL2	0,050"	9/16"	2-7/8"	0,002
BL4	1/16"	5/8"	3-1/16"	0,002
BL5	5/64"	11/16"	3-1/4"	0,005
BL6	3/32"	3/4"	3-1/2"	0,005
BL7	7/64"	3/4"	3-11/16"	0,01
BL8	1/8"	7/8"	3-7/8"	0,02
BL9	9/64"	15/16"	4-1/8"	0,02
BL10	5/32"	1"	4-3/8"	0,03
BL12	3/16"	1-1/8"	4-11/16"	0,05
BL14	7/32"	1-1/4"	5-1/16"	0,06
BL16	1/4"	1-3/8"	5-13/16"	0,09
BL20	5/16"	1-9/16"	6-5/16"	0,17
BL24	3/8"	1-3/4"	7-1/8"	0,23



BL8

Cat. N.°	Medida hexagonal	Medida y longitud		Peso (lb)
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
<b>Llave hexagonal con punta de bola – Métrica</b>				
BLM15	1,5 mm	9/16" (15 mm)	3-1/16" (79 mm)	0,01
BLM2	2 mm	11/16" (18 mm)	3-5/16" (84 mm)	0,01
BLM25	2,5 mm	13/16" (20 mm)	3-9/16" (91 mm)	0,01
BLM3	3 mm	7/8" (23 mm)	4" (102 mm)	0,02
BLM4	4 mm	1" (25 mm)	4-1/2" (114 mm)	0,03
BLM5	5 mm	1-1/4" (33 mm)	4-7/8" (125 mm)	0,05
BLM6	6 mm	1-7/16" (38 mm)	5-11/16" (145 mm)	0,08
BLM8	8 mm	1-11/16" (43 mm)	6-5/16" (160 mm)	0,14
BLM10	10 mm	1-15/16" (48 mm)	6-1/8" (180 mm)	0,24

## Llaves hexagonales de brazo largo — Pulgadas



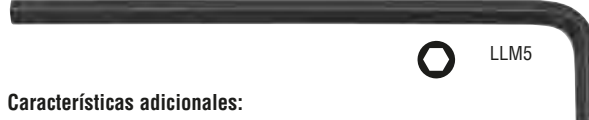
LL8

### Características adicionales:

- Brazo largo para llegar a lugares de difícil acceso.
- Brazo corto para condiciones de alta torsión y espacios estrechos.

Cat. N.°	Medida hexagonal	Medida y longitud		Peso (lb)
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
LL2	0,050"	9/16"	2-7/8"	0,005
LL4	1/16"	5/8"	3-1/16"	0,005
LL5	5/64"	11/16"	3-1/4"	0,005
LL6	3/32"	3/4"	3-1/2"	0,01
LL7	7/64"	13/16"	3-11/16"	0,02
LL8	1/8"	7/8"	3-7/8"	0,02
LL9	9/64"	15/16"	4-1/8"	0,03
LL10	5/32"	1"	4-3/8"	0,03
LL12	3/16"	1-1/8"	4-11/16"	0,05
LL14	7/32"	1-1/4"	5-1/16"	0,70
LL16	1/4"	1-3/8"	5-1/2"	0,10
LL20	5/16"	1-9/16"	6-5/16"	0,18
LL24	3/8"	1-3/4"	7-1/8"	0,25

## Llaves hexagonales de brazo largo — Métricas



LLM5

### Características adicionales:

- Brazo largo para llegar a lugares de difícil acceso.
- Brazo corto para condiciones de alta torsión y espacios estrechos.

Cat. N.°	Medida hexagonal	Medida y longitud		Peso (lb)
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
LLM15	1,5 mm	9/16" (15 mm)	3-1/8" (78 mm)	0,005
LLM2	2 mm	11/16" (18 mm)	3-1/32" (84 mm)	0,005
LLM25	2,5 mm	13/16" (20 mm)	3-9/16" (91 mm)	0,01
LLM3	3 mm	7/8" (23 mm)	4" (102 mm)	0,02
LLM4	4 mm	1" (25 mm)	4-1/2" (114 mm)	0,03
LLM5	5 mm	1-1/4" (33 mm)	4-7/8" (125 mm)	0,05
LLM6	6 mm	1-7/16" (38 mm)	5-11/16" (145 mm)	0,08
LLM8	8 mm	1-11/16" (43 mm)	6-5/16" (160 mm)	0,15
LLM10	10 mm	1-15/16" (48 mm)	7-1/8" (180 mm)	0,25

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Niveles y herramientas de medición

Mediciones rápidas, fáciles y precisas que pueden significar la diferencia entre un trabajo bien hecho y uno que no da en el clavo. Klein ofrece una variedad de niveles y otros dispositivos de medición que lo ayudarán a realizar mediciones a la perfección.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Niveles

## Características:



### Nivel torpedo magnético de baja resistencia

- Banda magnética en la parte inferior.
- Las tres ampollas, a plomo, a nivel y a 45°, proporcionan las medidas necesarias en el lugar de trabajo.



930-9

Cat. N.º	Longitud total	Peso
930-9	9" (229 mm)	0,42 lb (0,19 kg)

### Nivel torpedo magnético de resistencia media

- Marco de aluminio sólido e imanes de tierra rara.
- Las tres ampollas, a plomo, a nivel y a 45°, proporcionan las medidas necesarias en el lugar de trabajo.
- Visor de nivel de lectura superior que ofrece ángulos de visualización adicionales.



931-9RE

Cat. N.º	Longitud total	Peso
931-9RE	9" (229 mm)	0,25 lb (0,12 kg)

### Nivel torpedo magnético de alta resistencia

- Estructura de aluminio billet e imanes de tierra rara.
- Las cuatro ampollas, a plomo, a nivel, a 45° y a 30°, proporcionan las medidas necesarias en el lugar de trabajo.
- Visores de lectura superior e inferior que ofrecen ángulos de visualización adicionales.



932-9RE-SEN

Cat. N.º	Longitud total	Peso
932-9RE-SEN	9" (229 mm)	0,46 lb (0,21 kg)

### Nivel torpedo magnético de alta resistencia con iluminación

- Se ilumina para proporcionar máxima visibilidad.
- Estructura de aluminio billet e imanes de tierra rara.
- Las tres ampollas, a plomo, a nivel y a 45°, proporcionan las medidas necesarias en el lugar de trabajo.
- El apagado automático en 3 minutos ahorra batería.
- Incluye 2 baterías AAA.
- Resistente al agua y a impactos.



9330RE

Cat. N.º	Longitud total	Peso
9330RE	9" (229 mm)	0,525 lb (0,24 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Niveles

## Nivel de electricista de 6"

- El diseño exclusivo de abrazadera de tornillo de 3 puntos se sujeta firmemente al tubo conduit.
- Para usar en mediciones de codos de tubos conduit.
- Diseño en aluminio billet maquinado.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
931-6RE	6" (152 mm)	0,325 lb (0,15 kg)



931-6RE

**⚠️ ADVERTENCIA:** El perno de bronce 931-6RE contiene plomo, un producto químico que en el Estado de California se sabe y se considera que causa cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlo.

## Nivel Accu-Bend™

- Garantiza codos precisos a 90°.
- Elimina los recodos en codos de tubos conduit.
- Con 3 puntos de contacto para ofrecer un agarre superior al tubo conduit.
- El borde con muesca en V acepta tubos conduit de hasta 1".
- Marco de aluminio sólido para ofrecer gran durabilidad.



9317RE

Cat. N.º	Longitud total	Peso
9317RE	2-1/2" (64 mm)	0,162 lb (0,07 kg)



**⚠️ ADVERTENCIA:** El perno de bronce 9317RE contiene plomo, un producto químico que en el Estado de California se sabe y se considera que causa cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlo.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Flexómetros

## Características:

**Acceso perfecto a las esquinas** para lograr mediciones al ras de bordes.

**Clip de acero para el cinto** que brinda mayor comodidad.

**Guías con marcas en pies** que no dañan la superficie ni la manchan.



**Carcasa de goma antideslizante** para mayor comodidad.

**Carcasa firme y rígida con hoja revestida en nylon** resistente a la abrasión y al desgaste.

**Con lectura de cero real** para mediciones de precisión internas y externas.

**Extremo de gancho grande, magnético de tierra rara** para ofrecer una resistencia 5 veces mayor.

## Flexómetros – Magnéticos



86675

Los imanes de tierra rara garantizan 5 veces más de potencia. Los tornillos sujetan firmemente los imanes en su lugar.

### Características adicionales:

- Escala en fracciones fácil de leer.
- Cinta graduada por ambos lados en Nylon, para hacer mediciones cuando se usa contra una pared, techo o tubo conduit.
- Rigidez horizontal y vertical que facilita que una sola persona tome las medidas.
- Carcasa resistente a impactos y golpes.

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Gancho	Peso
86615	5 m (16')	simple	0,63 lb (0,29 kg)
86675	7,5 m (25')	doble	0,91 lb (0,41 kg)

**ADVERTENCIA:** Protéjase las manos cuando limpie la punta magnética. Use guantes o un paño.

**ADVERTENCIA:** Evite el contacto magnético con componentes electrónicos delicados o con la computadora.

**ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones personales y daños en la herramienta, no permita que la hoja de la cinta se retraiga en la carcasa a gran velocidad.

**ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa. El resorte de motor está bajo tensión y abrir la carcasa puede causar lesiones.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Cintas de fibra de vidrio"

## Cinta de madera plegables

- Metros de madera dura de 6' (183 cm) de longitud, con revestimiento transparente resistente a la abrasión.
- Marcas negras sobre amarillo, con marcas centrales rojas tipo tacha cada 16".
- Las medidas están marcadas en ambos lados y en ambos bordes, graduadas en incrementos de 1/16".
- Articulaciones con remaches, diseñadas para un uso prolongado y precisión continua.
- La guía extensible se mueve bajo fricción en una ranura en T con topes en cada extremo. (Cat. n.º 905-6)



Cat. N.º	Lectura	Longitud	Peso
900-6	interna	6' (183 cm)	0,33 lb (0,15 kg)
901-6	externa	6' (183 cm)	0,33 lb (0,15 kg)

Cat. N.º	Lectura	Longitud	Peso
<b>6 pies Metro plegable — con extensión</b>			
905-6	externa	6' (183 cm)	0,33 lb (0,15 kg)

## Cinta de fibra de vidrio plegables no conductores

- Fabricados en nylon resistente, reforzados con fibras de vidrio para obtener durabilidad adicional, resistencia al clima, a la abrasión y a la mayoría de los productos químicos.
- Uniones de cierre positivo y bisagras con resorte de acero que brindan más resistencia.
- Las medidas están marcadas en ambos lados y en ambos bordes, graduadas en incrementos de 1/16".
- Marcas negras sobre amarillo, con marcas centrales rojas tipo tacha cada 16".
- Graduaciones grabadas en ambos lados.



910-6

Cat. N.º	Lectura	Longitud	Peso
910-6	interna	6' (183 cm)	0,33 lb (0,15 kg)
911-6	externa	6' (183 cm)	0,33 lb (0,15 kg)

## Cintas de fibra de vidrio

### Cinta de fibra de vidrio tramada con carcasa

- La cinta de fibra de vidrio tramada con recubrimiento de cloruro de polivinilo a prueba de humedad asegura su durabilidad y la protege contra el aceite o productos químicos.
- Se puede sumergir en agua sin efectos adversos.
- Todas las piezas metálicas están niqueladas para protegerlas contra la corrosión.
- Los extremos de gancho están unidos de manera permanente a una cinta reforzada.
- La carcasa y el carrete tienen una estructura resistente, pero son livianos y cómodos de usar.
- Cinta graduada en pies y en pulgadas, en incrementos de 1/8".
- Números de graduaciones en color negro y marcas en pies de color rojo sobre fondo amarillo.
- La carcasa protege la cinta cubriéndola por completo.
- El extremo de aro de la cinta se pliega prolijamente en la abertura de la carcasa.



946-100

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso
946-50	50' (15 m)	1/2" (13 mm)	0,80 lb (0,36 kg)
946-100	100' (30 m)	1/2" (13 mm)	1,20 lb (0,54 kg)

### Cinta de fibra de vidrio tramada con carrete abierto

- La cinta de fibra de vidrio tramada con recubrimiento de cloruro de polivinilo a prueba de humedad asegura su durabilidad y la protege contra el aceite o productos químicos.
- Se puede sumergir en agua sin efectos adversos.
- Las cifras en negro sobre fondo amarillo son fáciles de leer.
- Todas las piezas metálicas están niqueladas para protegerlas contra la corrosión.
- Los extremos de gancho están unidos de manera permanente a una cinta reforzada.
- La carcasa y el carrete tienen una estructura resistente, pero son livianos y cómodos de usar.
- Cinta graduada en pies y en pulgadas, en incrementos de 1/8".
- Las graduaciones y los números son de color negro, las marcas en pies son rojas.
- Viene en un carrete abierto, fácil de manipular y de bobinar.



946-150

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso
946-150	150' (46 m)	1/2" (13 mm)	1,70 lb (0,77 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas jalacables y para tubos conduit

Tensar cables y trabajar con tubos conduit es todo un desafío si no se dispone de las herramientas adecuadas. La línea completa de herramientas para tubos conduit de Klein Tools lo ayuda a hacer el trabajo, a la vez que ahorra tiempo, esfuerzo y materiales.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Guías jalacables

## Características:

El estuche y el mango de polipropileno ofrecen máxima resistencia a impactos.

El diseño redondeado del diámetro interior ofrece una superficie suave para bobinados y rebobinados.

El exclusivo mango inclinado optimiza la posición de la mano para efectuar rebobinados rápidos palmo a palmo.

Los agarres en relieve para los dedos transfieren el 100 % de la potencia de bobinado de la mano y los dedos.

Disponibles en acero y fibra de vidrio con una amplia variedad de puntas.



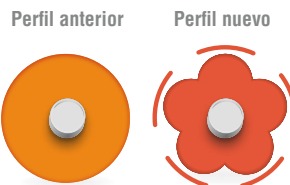
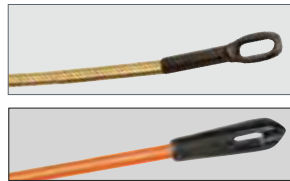
Patentes de EE. UU.: 8899554 D574,277; 8,212,178; 8,168,921; 8,164,025 Otras patentes en trámite



## Guías jalacables de fibra de vidrio multirranuradas

### Características adicionales:

- ¡Rendimiento de la fibra de vidrio a un costo 25 % más bajo!\*
- Rigidez para distancias extensas.
- Menor superficie de contacto para atravesar tubos conduit atestados de cables.
- El conductor de acero resistente de 7" (178 mm) ayuda a atravesar tubos conduit atestados de cables.
- Ojal de resina disponible para una no conductividad total.



Menor superficie de contacto con cables



Cat. N.º	Medida de la guía	Díámetro del carrete	Peso
<b>Guía jalacables de fibra de vidrio multirranurada – Conductor de espiral de 7" (179 mm)</b>			
56055	100' de largo x 3/16" de ancho (30 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	3,03 lb (1,37 kg)
56056	200' de largo x 3/16" de ancho (60 m de largo x 4,8 mm de ancho)	17" (432 mm)	6,16 lb (2,79 kg)
<b>Guía jalacables de fibra de vidrio multirranurada – No conductora</b>			
56057	50' de largo x 3/16" de ancho (15 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	2,33 lb (1,05 kg)
56058	100' de largo x 3/16" de ancho (30 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	3,05 lb (1,38 kg)
56059	200' de largo x 3/16" de ancho (60 m de largo x 4,8 mm de ancho)	17" (432 mm)	6,04 lb (2,74 kg)
<b>Piezas y kits de repuesto</b>			
56115	kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio		2,18 lb (0,1 kg)
56025	kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio no conductora		0,03 lb (0,01 kg)
56116	ojales de repuesto		0,06 lb (0,03 kg)
56120	conductores flexibles de repuesto		0,11 lb (0,05 kg)

\*Si se compara con el precio publicado de las guías jalacables de fibra de vidrio Klein Tools.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacables está enrollada dentro del carrete.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

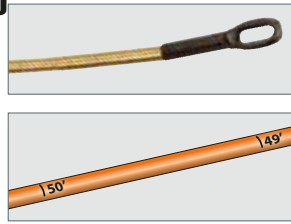
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Guías jalacables

## Guías jalacables de fibra de vidrio

### Características adicionales:

- Están diseñadas para que sean flexibles y se puedan pasar fácilmente a través de tramos de tubos conduit.
- La guía jalacables de fibra de vidrio no conductora se desliza fácilmente por cables existentes y a través de múltiples codos.
- El conductor de acero resistente de 7" (179 mm) ayuda a atravesar tubos conduit atestados de cables.
- La guía compuesta de fibra de vidrio fuerte y liviana resiste el contacto con elementos duros y su grado de resistencia es de una fuerza de tracción de hasta 500 libras.
- Kit de reparación (cat. n.º 56115) disponible para reemplazar las puntas.
- Ojales de metal de repuesto (cat. n.º 56116) y conductor de espiral de acero (cat. n.º 56120) disponible.



Incrementos permanentes de 1" grabados con láser.



56010

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56009	50" de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (15 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	2,8 lb (1,27 kg)
56010	100" de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (30 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	3,5 lb (1,59 kg)
56014	200" de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (60 m de largo x 4,8 mm de ancho)	17" (432 mm)	6,2 lb (2,81 kg)
Piezas y kits de repuesto			
56115	kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio		2,18 lb (0,1 kg)
56116	ojales de repuesto		0,06 lb (0,03 kg)
56120	conductores flexibles de repuesto		0,11 lb (0,05 kg)

## Accesorios de guías jalacables de fibra de vidrio

### Kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio

- Contiene una pinza ponchadora de alta palanca, dos ojales de repuesto, dos conductores de repuesto de 7" (179 mm), un pomo de pegamento de secado rápido e instrucciones completas.
- La pinza ponchadora multifunción (cat. n.º 56115V) corta y pela la guía perfectamente, y poncha nuevos accesorios.
- Los nuevos ojales plegados satisfacen o superan los requisitos de fuerza de tracción originales de fábrica.
- El estuche protector para transporte sostiene firmemente todas las herramientas y piezas adicionales en prácticos compartimentos organizados.
- El producto cat. n.º 56025 sirve para reparar las guías jalacables de fibra de vidrio no conductoras.



56115

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
56115	ponchadora de alta palanca (1 c/u), conductor flexible de 7" (2 c/u), ojales (2 c/u), pomo de pegamento de secado rápido (1 c/u)	2,18 lb (0,1 kg)
56025	ojales no conductores (2 c/u), pomo de pegamento de secado rápido (1 c/u)	2,18 lb (0,1 kg)



56025

### Paquete de 2 conductores flexibles de 7" (179 mm) de repuesto y paquete de 6 ojales de repuesto

- Para usar solo con guías jalacables de fibra de vidrio (cat. n.º 56009, 56010 y 56014).
- Se acoplan a la pinza ponchadora Klein Tools (cat. n.º 56115V). Disponible únicamente en el kit 56115.



56120

Cat. N.º	Longitud	Peso
56120	8.94" (227 mm)	0,11 lb (0,05 kg)
56116	1,5" (38 mm)	0,06 lb (0,03 kg)



56116

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacables está enrollada dentro del carrete.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Guías Jalacables

## Guías jalacables de espiral de acero

### Características adicionales:

- Están diseñadas para que sean súper flexibles y se puedan pasar fácilmente a través de tramos de tubos conduit.
- Se deslizan fácilmente por cables existentes y a través de múltiples codos.
- La estructura resistente de la guía de espiral de acero alcanza una fuerza de tracción de hasta 500 lb.
- Ojales de metal de repuesto (cat. n.º 56116) y guías de espiral de acero (cat. n.º 56120) disponible.



56013

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56013	50' de largo x 3/16" de ancho (15 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	5,1 lb (2,31 kg)
<b>Piezas de repuesto</b>			
56116	1,5" (38 mm)	-	0,06 lb (0,03 kg)

## Guía jalacables de acero de 1/8" (3 mm) de ancho

### Características adicionales:

- Las guías jalacables de acero elástico de alta resistencia son rígidas, ideales para largos tramos y para tensar cables de alta resistencia.
- El mango de agarre total proporciona un agarre firme y uniforme a medida que se extrae la guía de la carcasa.
- La guía jalacables de acero inoxidable (cat. n.º 56007 y 56008) es resistente a la corrosión y extiende la vida útil de la herramienta.



Incrementos permanentes de 1" grabados con láser.



56001



56002



56003

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
<b>Acero inoxidable para resistir la corrosión</b>			
56007	125' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (38 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	13" (330 mm)	4,7 lb (2,13 kg)
56008	240' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (73 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	13" (330 mm)	7,5 lb (3,40 kg)
<b>Acero plano</b>			
50167	7 m de largo x 3 mm de ancho x 1,1 mm de alto	7" (178 mm)	1,0 lb (0,45 kg)
50168	15 m de largo x 3 mm de ancho x 1,1 mm de alto	7" (178 mm)	1,3 lb (0,59 kg)
50169	19 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	9" (229 mm)	2,6 lb (1,18 kg)
50170	38 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	13" (330 mm)	4,7 lb (2,13 kg)
50171	73 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	13" (330 mm)	7,5 lb (3,40 kg)
<b>Guías de repuesto</b>			
56065	65' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (19 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	-	1,7 lb (0,77 kg)
56125	125' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (38 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	-	3,3 lb (1,50 kg)
56240	240' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (73 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	-	6,1 lb (2,77 kg)

## Guía jalacables de acero de 1/4" (6 mm) de ancho

### Características adicionales:

- La guía templada de alta calidad mantiene la estabilidad a medida que se desliza en las superficies; se utiliza para la tracción y el empuje eficaces de cables debajo de alfombras, a través de paredes aisladas y sobre cielorrasos suspendidos.
- La longitud de 25' con punta (que no se engancha) es perfecta para tramos cortos de cable en instalaciones de luz comerciales, residenciales y de voz-datos-video-audio (cat. n.º 56005).



56005 posee una punta de plástico (que no se engancha).



Incrementos permanentes de 1" grabados con láser.



56005

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56005	25' de largo x 1/4" de ancho x 0,030" de alto (0,7 m de largo x 6,3 mm de ancho x 0,7 mm de alto)	7" (178 mm)	1,1 lb (0,50 kg)
56006	100' de largo x 1/4" de ancho x 0,062" de alto (30 m de largo x 6,3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	13" (330 mm)	6,8 lb (3,08 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacables está enrollada dentro del carrete.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Conductor flexible de 13" (330 mm) para guías jalacables de acero

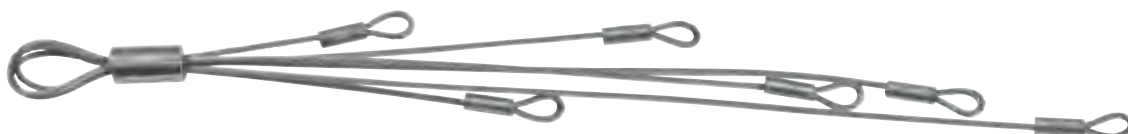


50350

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8" (3 mm).
- Estructura de alta resistencia que permite una fuerza de tracción nominal de hasta 500 libras.
- El ojal de alta capacidad permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 y siete cables desnudos n.º 10.
- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento.
- La guía de 3/16" (5 mm) de diámetro tiene un núcleo de cable de acero en el interior envuelto en una cubierta de espiral que ofrece una flexibilidad excepcional.
- El conductor flexible lleva las guías de acero por codos de 90° y facilita la tracción y el empuje de las guías de acero plano.

Cat. N.º	Longitud	Diámetro	Peso
50350	13-1/2" (343 mm)	3/16" (5 mm)	0,10 lb (0,04 kg)

## Conductor de 6 lazadas para el tensado de cables



56107

- Ahorre tiempo uniendo el conductor al extremo de una guía jalacables y tense hasta seis cables a la vez.
- Estructura de acero trenzado que proporciona una fuerza de tracción de hasta 450 lb en el ojal principal.
- Estructura flexible que permite su pasaje fácil a través de múltiples codos en tramos de tubos conduit.
- Las longitudes escalonadas de las lazadas no se solapan ni obstruyen las tuberías.
- Para utilizar con guías jalacables de acero planas de 1/8" y 1/4" (3 mm y 6 mm).

Cat. N.º	Longitud	Peso
56107	11-1/4" (285 mm)	0,2 lb (0,09 kg)

## Ojal giratorio de guía jalacables de acero

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8" (3 mm).
- El diseño de cabeza giratoria ayuda a evitar pliegues y permite pasar cables en curvas cerradas más fácilmente.
- El ojal de alta capacidad permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 o siete cables desnudos n.º 10.
- La estructura de acero de alta resistencia ofrece óptimo rendimiento para usos repetidos.
- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento.



50351

Cat. N.º	Longitud	Diámetro	Peso
50351	1-1/2" (38 mm)	3/16" (5 mm)	0,03 lb (0,01 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Barras para guías jalacables y accesorios

## Características:



**Exclusiva protección Splinter Guard™, que protege al usuario de las dolorosas astillas de fibra de vidrio**  
**Las barras poseen conectores biselados roscados para unirlos a la longitud deseada y evitar enganches en obstrucciones.**

- Flexibilidad BAJA:** para tender cables por tramos largos y rectos
- Flexibilidad ALTA:** para tender cables por tramos de codos estrechos en las paredes
- Flexibilidad MEDIA:** para cualquier aplicación intermedia

**Las barras para guías jalacables incandescentes proporcionan visibilidad adicional** en espacios de trabajo oscuros.

**Brillan y duran dos veces más** que las barras incandescentes estándar.



## Barras para guías jalacables y barras incandescentes

### Características adicionales:

- Variedad de longitudes y de grados de flexibilidad para satisfacer todas las aplicaciones, como paredes, falsos techos, altillos, espacios bajos, etc.
- Los juegos incluyen accesorios de punta de bala y ganchos para enganchar y amarrar cables.



Cat. N.º	Descripción	El juego contiene	Longitud total	Diámetro	Peso
<b>Barras para guías jalacables</b>					
56312	Juego de barras de baja flexibilidad de 12' (3,7 m)	(3) barras para guías jalacables de 4' (1,2 m) y 1/4" (6 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	12' (3,7 m)	1/4" (6,4 mm)	1,05 lb (0,48 kg)
56324	Juego de barras de baja flexibilidad de 24' (7,3 m)	(4) barras para guías jalacables de 6' (1,5 m) y 1/4" de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	24' (7,3 m)	1/4" (6,4 mm)	1,85 lb (0,84 kg)
56325	Juego de barras para guías jalacables incandescentes y guía jalacable de 25' (7,6 m)	(5) barras para guías jalacables de 4' (1,2 m) y 1/4" de diámetro, (1) barra para guía jalacables incandescente de 5' (1,3 m) y 3/16" (5 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	25' (7,6 m)	1/4" y 3/16" (6,4 mm y 5 mm)	1,8 lb (0,82 kg)
<b>Barras para guías jalacables incandescentes</b>					
56406	Barra de alta flexibilidad de 6'	N/D	6' (1,8 m)	5/32" (3 mm)	0,2 lb (0,18 kg)
56409	Juego de barras de flexibilidad media de 9' (2,7 m)	(6) barras para guías jalacables incandescentes de 18' (457 mm) y 3/16" (5 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	9' (2,7 m)	3/16" (5 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
56415	Juego de barras de flexibilidad media de 15' (4,6 m)	(3) barras para guías jalacables incandescentes de 5' (1,5 m) y 3/16" (5 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	15' (4,6 m)	3/16" (5 mm)	0,85 lb (0,39 kg)
56418	Juego de barras de alta flexibilidad de 18' (5,5 m)	(3) barras para guías jalacables incandescentes de 6' (1,8 m) y 5/32" (3 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	18' (5,5 m)	5/32" (3 mm)	0,85 lb (0,39 kg)

## Kit de lujo de barras para guías jalacables incandescentes y guía jalacable

### Características adicionales:

- Caja para almacenamiento, de alta resistencia, equipada con bolsillos y correas para lograr mejor organización.
- Manijas grandes que se adaptan al hombro para facilitar el traslado.



- Práctico bolsillo con cierre para guardar los accesorios.

56326

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso
56326	(2) barras para guías jalacables de baja flexibilidad de 6' (1,5 m) y 1/4" (6 mm) de diámetro y (2) de 4' (1 m) y 1/4" (6 mm) de diámetro, (3) barras para guías jalacables incandescentes de flexibilidad media de 5' (1,3 m) y 3/16" (5 mm) de diámetro, (3) barras para guías jalacables incandescentes (1905 mm) de alta flexibilidad de 6' (1,5 m) y 5/32" (4 mm) de diámetro, (1) gancho, (1) punta de bala y un estuche de transporte, con cierre a medida.	75"	3,75 lb (60 oz)

## Punta luminosa de barra para guía jalacables

- Se ilumina para ofrecer máxima visibilidad en espacios oscuros.
- Luz LED blanca brillante omnidireccional de larga vida útil.
- Parte superior roscada para accesorio de gancho o punta de bala (no incluido).
- Se adapta a orificios hechos con taladro muy pequeños, como de 5/8" (16 mm).
- Compatible con barras para guías jalacables de flexibilidad baja, media y alta.
- Se incluyen baterías de repuesto.



56119

Cat. N.º	Descripción	Medidas	Peso
56119	punta luminosa de barra para guía jalacables	2,5" (64 mm) de largo x 9/16" (14 mm) de diámetro	5,0 oz (142 g)

## Accesorios de barras para guías jalacables

- Los accesorios ayudan a guiar, tomar, acoplar y dirigir cables o alambres.
- Compatible con barras para guías jalacables de flexibilidad baja, media y alta.



56104

Cat. N.º	Descripción	El juego contiene (1 c/u)	Peso
56104	juego de accesorios de barra para guía jalacables incandescente y guía jalacable, de 3 piezas	accesorio buscador accesorio de punta de bala accesorio de gancho	0,2 oz (5,7 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Herramientas para tensado de cables

## WireSpanner™ – Guía telescópica de 18' (5.4 m)

¡NUEVO!

**SUPER ROD® SERIES**



SRS56036

- ¡Se extiende hasta 18' (5,4 m) en 10 segundos!
- Recupere fácilmente cables que se encuentran a cierta distancia sin necesidad de ayuda extra y acorte el tiempo de instalación.
- Diseño con bloqueo de vara por giro y fricción para que la vara permanezca bloqueada en el lugar.
- Incluye gancho de gran tamaño para jalar diversos cables con facilidad.
- Vara de resina liviana que se desliza fácilmente a través de posibles obstrucciones.
- Diseño compacto que se retrae hasta 32" (813 mm) para facilitar el almacenamiento.

Cat. N.º	Longitud retraída	Longitud extendida	Peso
SRS56036	32" (813 mm)	18" (5,4 m)	2,75 lb (1,25 kg)

## Juego de barras de polímero con guías jalacables que brillan en la oscuridad

**SUPER ROD® SERIES**

- Barras no conductoras diseñadas para trabajar en espacios estrechos.
- Ideales para direccionar cables en racks o para el tendido en tramos cortos.
- Los accesorios brillan en la oscuridad para facilitar el uso.
- Incluye barras de 14" (356 mm) (o combinadas de 56" [1,4 m]) con distintos grados de flexibilidad e iluminación para diversas aplicaciones de jalado de cables individuales.
- Incluye cinco tipos de guías que brillan en la oscuridad (gancho, bala, miniojal, ojal tipo domo y tipo garfio).
- Cómodo tubo de almacenamiento que protege las barras cuando no se las utiliza, y que cabe fácilmente en el bolso o la caja de herramientas.

¡NUEVO!

Incluye 5 accesorios.

SRS56038



Cat. N.º	Longitud extendida	Peso
SRS56038	56" (1,4 m)	0,25 lb (0,11 kg)

## Sistema magnético de jalado de cables

**SUPER ROD® SERIES**

- Este sistema permite que usted jale cables detrás de las paredes sin esfuerzo ni ayuda.
- Atraviesa aislamientos y otros obstáculos.
- Es perfecto para direccionar cables entre placas de yeso y aislamiento o instalaciones de accesorios.
- El ojal de la guía giratoria se acopla con seguridad a la mayoría de los mangos de tracción de cables, incluidos los de malla de alambre.
- Guía de jalado de nylon que no daña los elementos, con soga de nylon de alta resistencia de 20' (6,1 m) con ojal para atar cables.

¡NUEVO!



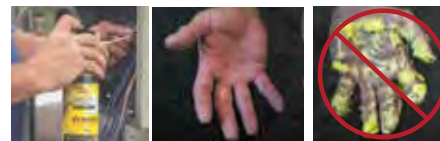
SRS56037

Cat. N.º	Longitud de la soga	Peso
SRS56037	20' (6,1 m)	0,40 (0,18 kg)

## Lubricante para tensado de cables

### Lubricante en espuma para tensado de cables

- ¡NO GOTEA! ¡NO MANCHA! ¡NO ENSUCIA!
- Un envase equivale a un galón o a 4 cuartos de cera o gel lubricante.\*
- El lubricante en espuma se aplica directamente en el tubo conduit. No se necesitan cables prerrevestidos.
- Fórmula sencilla que permite la permanencia del producto donde se lo aplica, incluso en tubos conduit verticales.
- Se disuelve sin problema de las manos y la ropa.



51100

Cat. N.º	Descripción	Peso neto
51100	Lubricante en espuma para tensado de cables	19 oz

\*Dato obtenido de tensados en el lugar de trabajo utilizando espuma en tubos conduit de 3/4" según instrucciones.

#### ADVERTENCIA:

- Contenido bajo presión. No exponga el envase a la luz solar directa ni a temperaturas de más de 120 °F. No transporte el producto ni lo almacene junto a fuentes de calor. Mantenga las latas secas y lejos de fntes ignición. Si se congela, solo reposo a temp amb.
- No utilizar el producto húmedo en circuitos activos. El compuesto es conductor eléctrico antes de secarse.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

Herramientas jalacables y para tubos conduit





# Lubricante para tensado de cables

## Premium Synthetic Clear™ de un cuarto de galón

- Diseñado para utilizar principalmente en espacios de trabajo acabados (es decir, en paredes pintadas y pisos alfombrados).
- La formulación cristalina es fácil de limpiar y no mancha.
- Excelente lubricante multiuso para aplicaciones eléctricas o de comunicaciones de datos.
- Compatible con la mayoría de los tipos de revestimientos de cables.
- No se desprende en ambientes calurosos ni cuando se lo expone a congelación.

Cat. N.º	Envase	Intervalo de temperatura	Peso
51028	envase aplicador de un cuarto de galón	20 °F a 120 °F (-5 °C a 50 °C)	2,3 lb (1,04 kg)



51028

## Premium Synthetic Wax™

- Lubricante de alto rendimiento para aplicaciones eléctricas y de uso general.
- Estable respecto a temperatura; no se licúa ni gotea en condiciones de altas temperaturas.
- Compatible con la mayoría de los tipos de cables, incluido el de polietileno de baja densidad.
- Grado de adherencia superior para revestimiento uniforme de cables y tubos conduit.
- Excepcional lubricidad.
- Fórmula antimancha, de secado lento y de fácil limpieza.

Cat. N.º	Envase	Intervalo de temperatura	Peso
51010	envase aplicador de un cuarto de galón	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	2,3 lb (1,0 kg)
51012	cubo de un galón	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	8,8 lb (3,9 kg)
51013	cubo de cinco galones	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	44 lb (19,9 kg)
56117	envase aplicador de un cuarto de galón - paquete de 6 unidades	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	13,5 lb (6,12 kg)



51010



51012

## Premium Synthetic Polymer™

- Excelente lubricante multiuso para aplicaciones eléctricas, de telecomunicaciones y de datos.
- El gel de fácil aplicación se adhiere uniforme e instantáneamente al cable para facilitar su colocación y manipulación.
- Compatible con la mayoría de los tipos de revestimientos de cables, incluidos los de polietileno y semiconductores.
- Grado de adherencia superior para revestimiento uniforme de cables y tubos conduit.
- Fórmula antimancha, de secado lento y de fácil limpieza.

Cat. N.º	Envase	Intervalo de temperatura	Peso (lb)
51015	envase aplicador de un cuarto de galón	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	2,3 lb (1,1 kg)
51017	cubo de un galón	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	8,8 lb (3,9 kg)
51018	cubo de cinco galones	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	44 lb (19,9 kg)



51015



51017

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

**⚠️ ADVERTENCIA:** No utilizar el producto húmedo en circuitos activos. El compuesto es conductor eléctrico antes de secarse.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Suministros para tensado de cables

## Cuerda de tensado de polipropileno

- Utilice una cuerda de polipropileno con los sistemas jalacables manuales o eléctricos para aplicaciones de tensado de cables de baja resistencia o cables en general.
- Los envases de almacenamiento listos para usar proporcionar rápidamente una cuerda sin enredos y también protegen el producto de la luz solar directa.
- La cuerda es resistente a la putrefacción y al moho.
- Tiene una resistencia máxima de rotura promedio de 210 lb.

Cat. N.º	Descripción	Tipo de envase	Peso
56108	Cuerda de tensado de polipropileno de 500' (152 m) con rastreador anaranjado	tamaño de un cuarto de galón con tapa de bloqueo	1 lb (0,45 kg)
56110	Cuerda de tensado de polipropileno de 6500' (1981 m) con rastreador anaranjado	cubeta de cinco galones	11 lb (4,9 kg)



56108



56110

## Herramientas para tubos conduit

### Pinzas de corte lateral – Con jalador de guías

- Levanta con facilidad y rapidez guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4" (3 mm o 6 mm), sin dañar la guía.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



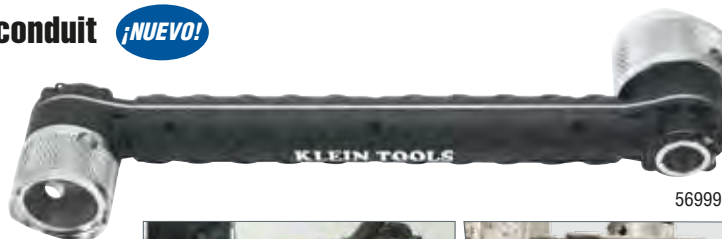
J2000-9NECRTP

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D213-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
<b>Serie Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)
<b>Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia</b>									
D2000-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,1 lb (0,5 kg)
<b>Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material</b>									
J2000-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)
J2000-9NECRTP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul/negro	1,1 lb (0,5 kg)

\* Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y de óxido negro combinados.

### Llave para contratuercas de tubos conduit **¡NUEVO!**

- Instale contratuercas con facilidad en cajas para empotrar estrechas o poco espaciosas.
- Para conectores de 1/2" y 3/4".
- Las cabezas de accionamiento directo se giran mutuamente al girar la llave.
- Estructura de acero de alta resistencia que permite lograr la torsión necesaria para aflojar o apretar conectores.
- Ideal para realizar reformas en cajas abarrotadas de cables.



56999

Patente pendiente en EE. UU.

Cat. N.º	Tamaño del conector	Longitud total	Peso
56999	1/2" y 3/4".	9" (228 mm)	70 lb (0,32 kg)



### Pinzas de tubo conduit – Para contratuerca y escariado

- Ajusta contratuercas de EMT (tubería metálica para electricidad) de 1/2" (13 mm) y 3/4" (19 mm) o rígidas de 1/2" (13 mm).
- Sirve para instalar accesorios y tapones herméticos.
- Sirve para escariar y suavizar la parte interna y externa de los tubos conduit.
- Con mordazas moleteadas en la punta para jalar cables o guías jalacables.
- La punta maquinada encaja ceñidamente en las alas de las contratuercas.



D333-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D333-8	7-3/4" (197 mm)	1-5/8" (41 mm)	15/16" (24 mm)	1/2" (13 mm)	3/16" (4,8 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,55 lb (0,25 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Herramientas para tubos conduit

## Desarmador para escariar e instalar tubos conduit.

- El diseño de hoja recubierta evita que los tornillos se deslicen fuera de la punta, especialmente cuando se ajustan adaptadores de tubos conduit difíciles de alcanzar. El capuchón es más grueso, diseñado para uso en condiciones rigurosas.
- Sirve para escariar y alisar extremos de tubos conduit de pared fina de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) para proteger los cables y permitir la correcta instalación de adaptadores.
- Escarifica el interior y el exterior de los tubos conduit al mismo tiempo.
- El mango acojinado más largo brinda mayor comodidad y torsión durante el escariado.



85191

Utilice el escariador de tubos conduit cat. n.º 85091 para reducir el tiempo de los proyectos en los que se trabaja con grandes cantidades de tramos de tubos conduit.

Cat. N.º	Ancho de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
85191	3/8" (10 mm)	2-1/2" (64 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
19353	kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubo conduit			0,01 lb (0,004 kg)

## Dobladores de tubo conduit

### Características:

**El diseño exclusivo** reduce la posibilidad de que el tubo conduit adopte una forma ondulada u ovalada.

**El pedal ancho** proporciona excelente estabilidad, acción de palanca y comodidad.

**La abrazadera interior** sujeta el tubo conduit con firmeza mientras se lo corta con un arco para segueta.

**El tradicional diseño de cabeza Benfield®** realiza los doblados más comunes de forma precisa y uniforme, como codos a 90°, en "S", en paralelo y ensillados.

**La superficie interior del gancho** evita que el tubo conduit gire o se tuerza mientras se lo dobla.

**Los símbolos,** las escalas de grados, los multiplicadores y el centro de las marcas de referencia fundidos en relieve ayudan a ahorrar tiempo en el trabajo.

**Flecha de fácil visualización** que ayuda a alinear con facilidad las marcas del tubo conduit.



HECHO EN EE. UU.

## Dobladores de tubo conduit de aluminio

### Características adicionales:

- Estructura de fundición de aluminio liviana.



Cat. N.º	Descripción:	Pared delgada/ EMT	Rígido/IMC	Radio	Peso
56206	doblador de tubo conduit ensamblado de aluminio con mango n.º 51427	1/2" (13 mm)	-	4"	4,4 lb (2,00 kg)
56207	doblador de tubo conduit ensamblado de aluminio con mango n.º 51427	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	5"	5,4 lb (2,45 kg)



56207

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Dobladores de tubo conduit

## Dobladores de tubo conduit de hierro

### Características adicionales:

- El mango de acero de alta resistencia cuenta con un extremo estampado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (cat. n.º 56203 y 56204 solamente).
- El mango de color anaranjado brillante es fácil de divisar en el lugar de trabajo.

Cat. N.º	Descripción:	Pared delgada/EMT	Rígido/IMC	Peso
56208	cabezal de doblador de tubo conduit	1/2" (13 mm)	-	2,1 lb (0,95 kg)
56209	cabezal de doblador de tubo conduit	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	3,2 lb (1,45 kg)
56210	cabezal de doblador de tubo conduit	1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	5,5 lb (2,49 kg)
56211	cabezal de doblador de tubo conduit	1- 1/4" (32 mm)	1" (25 mm)	16,9 lb (7,67 kg)
56203	doblador de tubo conduit ensamblado con mango n.º 51427	1/2" (13 mm)	-	5,5 lb (2,49 kg)
56204	doblador de tubo conduit ensamblado con mango n.º 51427	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	6,6 lb (2,99 kg)
56205	doblador de tubo conduit ensamblado con mango n.º 51428	1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	11,6 lb (5,26 kg)



## Mangos de dobladores de tubos conduit

### Mangos de dobladores



- Están disponibles en varios tamaños y longitudes y son compatibles con todos los cabezales de dobladores de tubos conduit Klein Tools.
- El acero de alta resistencia los hace rígidos y brinda una excelente sensación de agarre, control y acción de palanca.
- El mango tiene un extremo hueco de diámetro aumentado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (cat. n.º 51427).
- Color anaranjado brillante, fácil de divisar en el lugar de trabajo.



Cat. N.º	Descripción:	Peso
51427	mango de doblador de tubo conduit - el machuelo de roscar NPT de 3/4", y 38" de largo se adapta a los cabezales de dobladores de 1/2" y 3/4" y es un mango de repuesto para el n.º 56208 y el n.º 56209.	3,5 lb (1,6 kg)
51428	mango de doblador de tubo conduit - el machuelo de roscar NPT de 1", y 44" de largo se adapta a los cabezales de dobladores de 1" del n.º 56210.	6,0 lb (2,7 kg)
51429	mango de doblador de tubo conduit - el machuelo de roscar NPT de 1-1/4", y 54" de largo se adapta a los cabezales de dobladores de 1-1/4" del n.º 56211.	8,9 lb (4,0 kg)

## Cortador de cables blindados

### Cortador de cables blindados y BX

- Corta cable blindado de 3/8" y BX.
- Elimina rebabas.
- No mella el cable.
- Con un par de giros del mango, corta fácilmente tubos conduit flexibles de 3/8" y cables blindados n.º 10, 12 y 14 de hasta 4 alambres.
- La profundidad del corte se ajusta entre MC estándar y MC de diámetro reducido.
- Almacenamiento de cuchillas adicionales en el mango.
- Para utilizar con cuchilla de repuesto Klein Tools cat. n.º 53726-SEN.

Cat. N.º	Longitud	Peso
53725	7-1/4" (184 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

#### Piezas de repuesto

53726-SEN	Cuchilla de repuesto para utilizar con cortador multicable Klein Tools cat. n.º 53725 o cat. n.º 53725-SEN	0,1 lb (0,04 kg)
-----------	--	------------------



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Herramienta para estriar tubos conduit

## Herramienta de estriado de tubos conduit para electricistas

- Duradera herramienta para estriar fundición de zinc y eliminar la formación de espirales.
- Sirve para estriar tubos conduit para EMT (tubería metálica para electricidad) de 1/2", 3/4" y 1".
- La rueda para estriar patentada por Klein estriá y permite dividir a la perfección tubos conduit sin dejar rebabas en el interior.
- Rueda para estriar de 1" cómodamente ubicada en la base del mango; no hacen falta herramientas para reemplazar las ruedas para estriar.
- Cuatro rodillos guía específicamente diseñados para uso profesional.
- Diseño compacto y cerrado ideal para el uso de la herramienta en el lugar de trabajo.

Cat. N.º	Longitud	Diámetro del tubo conduit	Peso
88906	6,02" (153mm)	estriá tubos conduit EMT de 1/2", 3/4" y 1"	1,25 lb (0,6 kg)

Piezas de repuesto	
88907	rueda para estriar de repuesto para EMT de 1/2" y 3/4"
88908	rueda para estriar de repuesto para EMT de 1"



88906



88907



88908

Patente de EE. UU.: D638451

## Cortadores de PVC

### Cortador de PVC

- Corta PVC cédula 40 de hasta 3/4".
- Realiza cortes perfectos y sin rebabas en PVC y tubería flexible.
- La cuchilla reversible duplica la vida útil.
- Corta tubería plástica flexible de 1-3/8" de diámetro exterior.
- Estructura de acero resistente.
- La guía permite realizar cortes a escuadra en las tuberías.
- El cerrojo del mango mantiene la herramienta cerrada.



50506-SEN

Cat. N.º	Capacidad de corte en PVC	Capacidad de corte en tubería no metálica	Longitud	Peso
50506-SEN	Cédula 40 de 3/4" (19 mm)	1" (19 mm)	8-1/2" (215 mm)	1,0 lb (0,45 kg)

Piezas de repuesto	
50549	cuchilla de repuesto
	3-1/4" (83 mm) 0,08 lb (0,03 kg)



50549

### Cortadores de PVC con matraca

- Realizan cortes rectos en PVC de color blanco y gris, cédula 40 y 80, de 1/2" a 2" (13 mm a 51 mm) de diámetro interior y de 5/8" a 2-1/2" (16 mm a 64 mm) de diámetro externo.
- Liberación rápida de la cuchilla, con una sola mano.
- El mecanismo de matraca permite realizar el corte fácilmente, con una sola mano.
- La cuchilla se puede cambiar rápidamente, sin necesidad de herramientas.
- Cuchilla y perno de repuesto disponibles.



50031

Cat. N.º	Capacidad de corte en PVC	Longitud	Peso
50031	diámetro exterior 5/8" a 1-5/8" (16 mm a 41 mm) diámetro interior 1/2" a 1-1/4" (13 mm a 32 mm)	9" (229 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
50034	diámetro exterior 5/8" a 2-1/2" (16 mm a 64 mm) diámetro interior 1/2" a 2" (13 mm a 51 mm)	11" (280 mm)	1,3 lb (0,6 kg)

Piezas de repuesto	
50032	cuchilla de repuesto para cat. n.º 50031
50035	cuchilla de repuesto para cat. n.º 50034
50033	perno de repuesto para cat. n.º 50031 y 50034
	4" (102 mm) 0,19 lb (0,08 kg)
	4" (102 mm) 0,19 lb (0,08 kg)
	2-3/8" (60 mm) 0,006 lb (0,002 kg)



50032



50033

**ADVERTENCIA:** NO corte PVC en frío.

**ADVERTENCIA:** NO utilice la herramienta para cortar tuberías metálicas, cables o alambres.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Equipo de protección personal y productos de seguridad

Klein Tools ofrece equipos de protección personal y productos de seguridad para brindar protección contra una amplia gama de riesgos laborales.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Gafas protectoras

## Características:

Los cristales de policarbonato resistentes a impactos bloquean más del 99,9 % de los nocivos rayos UVA y UVB de hasta 400 nanómetros.

El revestimiento **Uvextreme®** está adherido de modo permanente, tiene un revestimiento antivaho y posee propiedades de protección contra las rayaduras, la estática y los rayos UV.

Las patillas ajustables brindan un calce cómodo a medida.

Los extremos de las patillas tienen un orificio para colocar una correa fácilmente.

Los cristales envolventes con protección lateral integrada permiten un campo visual libre y una cobertura superior.

Cumple con los requisitos de reconocimiento de colores de las señales de tránsito de la norma **ANSI Z80.3-1996**.

### Color de los cristales



Transparente

Café

Gris oscuro

Gris SCT\*

Ámbar



Z94.3-07 (R2014)

Uvextreme® y Spectrum Control Technology® (SCT®) son marcas registradas de Sperian Eye & Face Protection, Inc.

\*SCT® = Spectrum Control Technology



HECHO EN EE. UU.

## Gafas protectoras - Estándar

### Características adicionales:

- Cumple con la prueba balística de impacto Mil V<sub>0</sub>.
- La suave protección de elastómero para la frente absorbe, difunde y desvía la energía de los impactos.
- Soportes suaves y flexibles que se ajustan y amoldan a la mayoría de los perfiles nasales y reducen el deslizamiento.
- La inclinación de la matraca de tres posiciones de los cristales se ajusta a medida para brindar comodidad sin igual.
- Cristales diseñados para seguir el contorno de los pómulos y formar una "zona de protección".
- Los cristales envolventes base 9 dobles permiten una visión periférica sin igual.
- Canal de ventilación único que brinda un espectacular control de la humedad y evita que se empañe.



60053

Cat. N.º	Color del marco	Color de los cristales	Entorno	Intensidad de la luz	Reconocimiento verdadero de los colores	Luz visual transmitida	Absorción infrarroja	Factor de transmisión de la luz azul	Protección contra arco eléctrico accidental	Peso (oz)
60046	negro	gris oscuro	exterior	normal a brillante	Sí	10 %	60 %	-	No	2,4
60047	negro	gris SCT*	exterior	normal a brillante	Sí	15 %	>85 %	< 7 %	Sí	2,4
60049	negro	ámbar	interior/exterior	normal a baja	No	90 %	-	-	No	2,4
60053	negro	transparente	interior	normal a baja	Sí	92 %	-	-	No	2,4
60054	azul Francia	transparente	interior	normal a baja	Sí	92 %	-	-	No	2,4
60055	negro	café	exterior	normal a brillante	Sí	15 %	60 %	< 3 %	No	2,4

## Gafas protectoras - Sin marco

### Características adicionales:

- Cumple con la prueba balística militar de impacto V0 (cuyos valores son 7 veces más altos que lo que exige ANSI).
- El marco envolvente y seguro a la altura del ceño se extiende para adaptarse a distintos usuarios.
- El diseño ultraliviano de menos de una onza ofrece máxima comodidad.
- Sistema patentado de cristales montados al aire, estos ofrecen mayor flexibilidad de calce.
- Las suaves almohadillas de la punta de las patillas proporcionan un calce cómodo y seguro.
- No poseen orificios para colocar correa.



60056

Cat. N.º	Color del marco	Color de los cristales	Entorno	Intensidad de la luz	Reconocimiento verdadero de los colores	Luz visual transmitida	Absorción infrarroja	Transmisión de luz azul	Protección contra arco eléctrico accidental	Peso (oz)
60056	negro	transparente	interior	normal a baja	Sí	92 %	-	-	No	0,15
60057	negro	café	exterior	normal a brillante	Sí	15 %	60 %	< 3 %	No	0,15



# Equipo de protección personal

## Protector facial total

- Casco de matraca totalmente flotante con completo ajuste de tensión y banda absorbente de transpiración para brindar más comodidad.
- Casco de frente completo y alto impacto, y protección extra para la barbilla.
- Diseño que no se deforma y resiste la distorsión dimensional por acción del calor y la humedad.
- La gran ventana se extiende hasta detrás de las orejas brindando una amplia protección angular.
- El visor está fabricado en acetato transparente y resistente.
- Cumple con las normas ANSI Z87.1+ 2010 y CSA Z94.3-07 (R2014).



60060

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
60060	dimensiones del visor: 19-1/2" de ancho x 6-1/2" de alto (495 mm x 165 mm)	1,45

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

## Máscaras desechables contra polvo

- Cómoda máscara de tamaño completo que lo protege del polvo y deja que el aire ingrese libremente para respirar sin dificultad y brindar protección confiable.
- Para usar en operaciones de lijado y acabado, para perforar yeso o cemento, para limpiar áreas con polvo y para aplicaciones similares.
- Material de doble filtro absorbente no alergénico.
- Banda elástica, y bordes blandos y redondeados que brindan un cómodo ajuste.
- La pieza de metal para la nariz se adapta ceñidamente al contorno de la cara.
- La máscara sobresale hacia afuera de la nariz y la boca, y no se contrae cuando está mojada por el uso o la humedad.



60080

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
60080	caja de 50 máscaras desechables contra polvo	0,01

**ADVERTENCIA:** Estas máscaras NO SON APTAS para protegerse de contaminantes tóxicos o peligrosos del aire. Ante cualquier duda, consulte a un especialista en higiene industrial.

## Cascos de seguridad y accesorios

- Los cascos de seguridad de polietileno de alta densidad cumplen con las especificaciones ANSI Z89.-12003 para la Clase E.
- La exclusiva correa de nuca sostiene el casco firmemente.
- Lavable, las correas y bandas no se encogen ni se estiran.
- Almohadilla porosa para la frente que facilita la ventilación para brindar comodidad.
- El tamaño estándar se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8.
- Interruptor total de matraca de 6 puntos.
- Los clips de la banda para la cabeza ayudan a sostener las gafas sobre los ojos o en el frente del casco.
- La canalización para lluvia ayuda a mantener el cuello seco.
- Las ranuras laterales para acoplar el protector facial n.º 60060 y otro equipo protector requieren un adaptador de ranura universal.



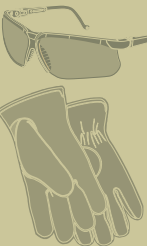
Disponible en tres colores.

60010



Cat. N.º	Descripción	Color	Peso (lb)
60009	Casco de seguridad	blanco	0,85
60010	Casco de seguridad	amarillo	0,85
60011	Casco de seguridad	azul	0,85

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
<b>Forro</b>		
60015	forro de invierno para cascos de seguridad; un solo tamaño que se adapta a todos	0,15
<b>Protector facial</b>		
60060	protector facial total	1,45





# Cascos de seguridad tipo cachuca y accesorios

## Cascos V-Gard®

- Carcasa de polietileno con interruptor de matraca de 4 puntos Fas-Trac®.
- El tamaño estándar se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8.
- Tres opciones de diseño de la marca: frente plano y logotipo del liniero de Klein Tools.
- El casco tipo I cumple o supera las especificaciones ANSI Z89.1-2009 y CSA Z94.1-2005 para la Clase E.
- Certificación independiente realizada por el Instituto de Equipos de Seguridad.

Disponible en dos colores.



60031

V-Gard® y Fas-Trac® son marcas registradas de Mine Safety Appliances Company.

Cat. N.º	Color	Peso (lb)
60028	blanco	0,95
60030	azul	0,95
60031	blanco con logotipo de liniero	0,95

En la parte posterior de todos los cascos V-Gard, se coloca el logotipo de Klein con la bandera de Estados Unidos (como se muestra arriba en el casco azul). El color del logotipo varía según el color de la carcasa.

## Casco Advance®

- El estilo ventilado cuenta con orificios de ventilación que ofrecen mejor circulación del aire y comodidad.
- La visera Glareguard™ debajo del ala reduce el resplandor.
- Los contornos laterales por encima de las orejas permiten la fácil integración de la protección auditiva.
- Carcasa de polietileno con interruptor de matraca de 4 puntos Fas-Trac®.
- Diseño liviano para brindar más comodidad.
- El tamaño estándar se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8
- Marca: Frente plano con el logotipo de Klein Tools y la bandera de Estados Unidos en la parte posterior del casco.
- El casco tipo I cumple o supera la norma ANSI Z89.1-2003 y las especificaciones para la Clase C.
- Certificación independiente realizada por el Instituto de Equipos de Seguridad.



60027



Disponible en dos colores.



Cat. N.º	Color	Peso (lb)
60025	blanco	0,84
60027	azul	0,84

### Alcance de la norma nacional estadounidense Z89.1 - 2014 para protección de la cabeza

**TIPO I (impacto en la parte superior de la cabeza).** Cascos destinados a reducir la fuerza de un impacto en la parte superior de la cabeza del usuario.

**TIPO II (impacto lateral y en la parte superior de la cabeza).** Cascos destinados a reducir la fuerza de un impacto que el usuario reciba de un golpe en la parte lateral o en la parte superior de la cabeza.

#### Desempeño eléctrico

**CLASE E (electricidad)** Cascos destinados a reducir el riesgo de exposición a conductores eléctricos de alto voltaje. Probados a 20.000 voltios.

**CLASE G (general)** Cascos destinados a reducir el riesgo de exposición a conductores eléctricos de bajo voltaje. Probados a 2200 voltios.

**CLASE C (conductividad)** Cascos no destinados a brindar protección contra conductores eléctricos.

# Productos de seguridad

## Bloqueadores con pestañas de intercierre

- Específicamente diseñados para bloquear fuentes de energía, como desconectores, interruptores y cajas de controles.
- Cerrojo de intercierre doble de acero templado con pestañas de intercierre patentadas para brindar mayor seguridad.
- Los cerrojos están recubiertos de zinc brillante.
- Estructura con remaches.
- Dispositivos de bloqueo con seis orificios recubiertos de plástico vinílico rojo.
- Los orificios aceptan grilletes de hasta 5/16" (8 mm) de diámetro.

Cat. N.º	Diámetro interno del cerrojo cerrado	Peso (lb)
45200	1" (25 mm)	0,200
45201	1-1/2" (38 mm)	0,250

**ADVERTENCIA:** Solo se debe utilizar de acuerdo con los requisitos de OSHA.



45201

## Cintas para cercar y de señalización

- Letras en negrita de color negro en fondo de color brillante y duradero.
- Fondo amarillo para la cinta de PRECAUCIÓN/PRECAUCIÓN.
- Fondo rojo para la cinta de PRECAUCIÓN/LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA.
- Fabricada en polietileno duradero y resistente (2,5 mil).
- Altamente resistente a ácidos, álcalis y otros componentes del suelo.
- Las cintas tienen 3" (76 mm) de ancho y están disponibles en rollos de 200' (61 m) o 1000' (305 m).

Cat. N.º	Descripción	Ancho	Longitud	Peso (lb)
58000	PRECAUCIÓN - Inscripción de PRECAUCIÓN en letras negras sobre fondo amarillo brillante	3" (76 mm)	200' (61 m)	0,900
58001	PRECAUCIÓN - Inscripción de PRECAUCIÓN en letras negras sobre fondo amarillo brillante	3" (76 mm)	1000' (305 m)	3,600
58002	PRECAUCIÓN - Inscripción de LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA en letras negras sobre fondo rojo brillante	3" (76 mm)	200' (61 m)	0,800
58003	PRECAUCIÓN - Inscripción de LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA en letras negras sobre fondo rojo brillante	3" (76 mm)	1000' (305 m)	3500



58000

## Limpiadores

### Toallas para limpieza de manos Klein Kleeners™

- Simples y prácticas.
- Toallas húmedas.
- No se enjuagan, no se secan, no dejan residuos.
- Potente pero suave acción de limpieza similar a la de los limpiadores tipo piedra pómez.
- Afloja, disuelve y absorbe la suciedad y la grasa rápidamente.
- Tiene un solvente cítrico natural que es más suave que los limpiadores de manos a base de petróleo.

Cat. N.º	Tamaño del envase	Tamaño del paño	Peso (lb)
51425	Cubeta de 72 unidades	9" x 12" (229 mm x 305 mm)	2,45



51425



## Guantes multiuso

- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Palma de cuero sintético duradero.
- Los recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos aportan protección y durabilidad.
- Puño elástico con amplia apertura para facilitar la colocación del guante.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40205	40206	40207	0,13 (lb) 0,06 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40206

## Guantes modelo camuflaje

- Diseño Mossy Oak® Break-Up Infinity™.
- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Los recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos aportan protección y durabilidad.
- Palma sin costura y de una sola capa hecha de cuero sintético duradero para ofrecer mejor calce y facilitar la destreza manual.
- Cierre suave de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40208	40209	40210	0,17 (lb) 0,08 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.  
Mossy Oak® es una marca registrada de Haas Outdoors, Inc.



40209

## Guantes profesionales ideales para climas fríos

- Palma y dedos forrados con Thinsulate™ C40. El diseño de la punta de los dedos permite mayor destreza manual.
- Dorso de nylon resistente al agua forrado con Thinsulate™ C100.
- Palma de goma resistente al agua para un buen agarre y espuma EVA de 2 mm que brinda protección contra impactos.
- Relleno de espuma EVA de 5 mm en los nudillos para ofrecer mayor comodidad y protección contra impactos.
- Pulgar y puño en neopreno que otorga mayor comodidad y gran resistencia al agua.
- Cierre de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40211	40212	40213	0,29 (lb) 0,13 (kg)

Thinsulate™ es una marca registrada de 3M.



40212

**ADVERTENCIA:** El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.

## Guantes de agarre eficaz

- El agarre de goma Armortex® en los dedos y el cuero sintético reforzado en las palmas y en el pulgar son excelentes para trabajar en condiciones húmedas y secas.
- El material acolchado en la palma, marca PORON®, absorbe los impactos y la vibración.
- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Lavable a máquina.
- El caucho de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, protege los dedos y el dorso de la mano.
- Puño de neopreno y cierre suave de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40214	40215	40216	0,29 (lb) 0,13 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.

Poron® es una marca registrada de Rogers Corp.

Armortex® es una marca registrada de Nam Liang Enterprise Co. Ltd.



40215

## Guantes para entornos exigentes

- El caucho de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, y la espuma EVA protegen los dedos, nudillos y dorso de la mano.
- El material acolchado en la palma, marca PORON®, absorbe los impactos y la vibración.
- La palma y el pulgar tienen refuerzos de cuero sintético que ofrecen mayor durabilidad.
- Los materiales de la parte superior se expanden en doble sentido y permiten el paso del aire, con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Material de goma en los dedos para obtener mayor agarre.
- Cierre en las muñecas con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40217	40218	40219	0,34 (lb) 0,15 (kg)

Poron® es una marca registrada de Rogers Corp.



40218

## Guantes de cuero

- El cuero genuino de grado profesional ofrece la mejor protección y comodidad.
- El caucho de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, protege los dedos y el dorso de la mano.
- Palma reforzada con espuma EVA de 2 mm que brinda protección contra impactos.
- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Admiten lavado y secado a máquina.
- Puño de neopreno y cierre suave de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40220	40221	40222	0,30 (lb) 0,14 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40220

**⚠️ ADVERTENCIA:** El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.



# Guantes

## Guantes de trabajo de cuero de vaca

- Guantes de cuero de vaca de calidad, suaves, que se adaptan a la forma de la mano para brindar mayor comodidad.
- Corte Gunn con costuras que no coinciden con las superficies de uso.
- Dedo índice con costura interior.
- Muñeca elástica fruncida.
- Color marrón claro natural

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40021	mediano	0,22
40022	grande	0,23
40023	extragrande	0,24
Forrados - Forro polar		
40016	mediano	0,36
40017	grande	0,38
40018	extragrande	0,41



40022

## Guantes de cuero de vaca para conductor

- Cuero afelpado resistente y duradero.
- El diseño exclusivo con pulgar de fácil movimiento permite que el cuero se adapte al pulgar y a la mano (cat. n.º 40003, 40004 y 40006).
- Forro Thermolite® para mantener las manos abrigadas (cat. n.º 40014 y 40015).
- Corte Gunn con costuras que no coinciden con las superficies de uso.
- Dedo índice emballetado y puño con elástico fruncido.
- Color gris.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40003	pequeño	0,30
40004	mediano	0,40
40006	grande	0,43
40014*	grande	0,47
40015*	extragrande	0,51

\*Thermolite® es una marca registrada de tejidos de rendimiento certificado INVISTA que contienen fibras INVISTA patentadas y, en algunos casos, otras fibras que las acompañan.



40014

## Guantes con puño mediano y largo

- Cuero afelpado resistente (cat n.º 40008).
- Cuero suave, flexible y de alta calidad (cat. n.º 40010 y 40012).
- Dedos, palma, puño y banda en los nudillos de cuero (cat. n.º 40010 y 40012).
- Corte Gunn con costuras que no coinciden con las superficies de uso.
- Pulgar en ala, dedo índice sin costuras y banda elástica en el puño.
- Palma y dedos forrados.
- Puño acampanado de goma impermeable de 5" (127 mm) de largo (cat. n.º 40010 y 40012).

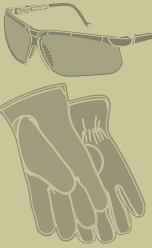


40008



40010

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40008	puño largo-mediano	0,48
40010	grande	0,59
40012	extragrande	0,68



# Guantes

## Guantes de trabajo para liniero

- Puños de neopreno de 4" con ventilación lateral.
- Confección en cuero blando de calidad con parches de cuero reforzado.
- Nudillos acolchados de doble fila para mayor durabilidad.
- Parte posterior elastizada negra con logotipo del liniero de Klein.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40080	mediano	0,46
40082	grande	0,51
40084	extragrande	0,55
40086	extraextragrande	0,59



40080

## Guantes de electricista

- Estructura duradera que brinda flexibilidad.
- Posee diseño antideslizante.
- Material elastizado de trama abierta y cómoda para el uso prolongado durante todo el día.
- Fabricados con un área reforzada en la base del pulgar.
- Puño elástico para un ajuste seguro y cómodo.
- Los dedos índices están revestidos de un material antideslizante.
- Puño elastizado para poder colocarse y sacarse los guantes con facilidad.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40072	grande	0,46
40074	extragrande	0,48



40072

## Guantes de tejido de punto, gruesos y resistentes

- Guantes multiuso suaves y cómodos.
- Fabricados en tejido de punto 100 % algodón.
- Cat. n.º 40002 son de punto tejido.
- Cat. n.º 40001 poseen forro de vellón y puño abierto.
- Color marrón oscuro.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40002	se adaptan a distintos tamaños de mano.	0,15



40002

**ADVERTENCIA:** El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

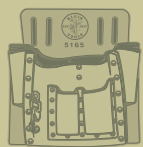
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes

Así como Klein ofrece una variedad de herramientas diseñadas para necesidades específicas, también ofrece una variedad de portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes que se adaptan a prácticamente cada preferencia y necesidad.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Portaherramientas

## Portaherramientas de 7 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5166	7	tira de cadena para cinta	presilla tipo túnel	2-1/4" (57 mm)	7" x 9-1/2" (178 mm x 241 mm)	0,92



5166

## Portaherramientas de 8 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Portaherramientas espacioso para electricistas y operarios de mantenimiento.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.
- Tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache.
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-1/4" de ancho.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5178	8	broche para cuchillo, tira de cadena para cinta, soporte de sujeción metálico para cinta de medición	presilla tipo túnel	2-1/2" (64 mm)	11" x 10" (229 mm x 254 mm)	1,03



5178

## Portaherramientas de un solo bolsillo

- Fabricado en cuero negro.
- Perfecto para transportar pinzas y otras herramientas en el bolsillo de cadera.
- Evita el desgaste y el deterioro de la ropa, la incomodidad y posibles lesiones.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5111

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Medida total	Peso (lb)
5111	1	4-1/2" x 7" (114 mm x 178 mm)	0,23

## Bolso de cuero con correa

- Fabricado en cuero.
- Refuerzo de cuero acojinado, suave y plegable, que permite una expansión a 3-1/4" (83 mm).
- Ojal de ventilación en el fondo.



5140K

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso (lb)
5140K	tiras de cuero látigo	de hasta 3" (76 mm) de ancho	7" (178 mm)	9" (229 mm)	3-1/4" (83 mm)	0,65

## Bolsa multiuso de 3 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Tiene un refuerzo de 1" (25 mm).
- Tiene bolsillos exteriores de 2" (51 mm).
- Remachado para ofrecer gran durabilidad.



5145

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5145	3	presilla tipo túnel	1" (25 mm)	5-1/4" x 7" (133 mm x 178 mm)	0,46

## Portaherramientas de 4 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.



5119

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5119	4	broche para cuchillo	ranurada	2" (51 mm)	6-1/2" x 8-1/2" (165 mm x 216 mm)	0,39

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.





# Portaherramientas

## Portaherramientas de 5 bolsillos

- Cat. N.º 5125 - Fabricado en lona n.º 4 con parte posterior, bolsillos y presillas de cuero.
- Cat. No. 5125L - Fabricado en cuero.
- Bolsas multiuso.
- Tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.



Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5125	5	tira de cuero para cinta	presillas	2-1/4" (57 mm)	7-1/2" x 8-1/2" (191 mm x 216 mm)	0,63
5125L	5	tira de cuero para cinta	presillas	2-1/4" (57 mm)	7-1/2" x 8-1/2" (191 mm x 216 mm)	0,75

## Portaherramientas de 5 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5126

Cat. N.º	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5126	broche para cuchillo	ranurada	2" (51 mm)	6" x 8-3/4" (152 mm x 222 mm)	0,74

## En cuero, portaherramientas para bolsillo trasero

- Fabricado en cuero negro.
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.
- Opción de lazo con broche para cinturón.
- Seis bolsillos, que incluyen un bolsillo para tijeras en la solapa posterior.



5481

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5481	lazo con mosquetón	de hasta 2" (51 mm)	10" x 5-3/4" x 2-1/2" (254 mm x 146 mm x 64 mm)	0,47

## Portaherramientas de 6 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5127	6	broche para cuchillo	ranurada	2" (51 mm)	7" x 10" (178 mm x 254 mm)	0,79
5127T	6	broche para cuchillo	presilla tipo túnel	2-1/2" (64 mm)	7" x 10" (178 mm x 254 mm)	0,87



5127



5127T

## Portaherramientas de capacidad extra de 8 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Bolso multiuso de capacidad extra
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5162T	8	broche para cuchillo, tira de cuero para cinta	presilla tipo túnel	3" (76 mm)	8-1/2" x 10-3/4" (216 mm x 273 mm)	1,71



5162T

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



# Portaherramientas

## Portaherramientas de 8 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5164	8	broche para cuchillo	ranurada	2" (51 mm)	6-3/4" x 9-3/4" (171 mm x 248 mm)	1,16
5164T	8	broche para cuchillo	presilla tipo túnel	2-1/2" (64 mm)	6-3/4" x 9-3/4" (171 mm x 248 mm)	1,21



5164

5164T

## Portaherramientas de 10 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5165	10	broche para cuchillo	ranurada	2" (51 mm)	10" x 10" (254 mm x 254 mm)	1,26



5165

## Portaherramientas de 10 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Versátil bolsa para instaladores de teléfonos.
- Remachada en su totalidad para garantizar una larga vida útil.
- Diez compartimentos separados con lugar para una amplia variedad de pinzas, desarmadores y otras herramientas.
- Tira de cuero para cinta ranurada, permite quitar fácilmente rollos de cinta de 1" (25 mm) de diámetro interior.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5190	10	tira de cuero para cinta	ranurada	1-3/4" (44 mm)	6" x 8-3/4" (152 mm x 222 mm)	0,75



5190

## Portaherramientas de 11 bolsillos

- Fabricado en cuero negro.
- Bolso con varios bolsillos, ideal para electricistas y otros profesionales.
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-1/4" (32 mm) de ancho.
- Tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5167	11	broche para cuchillo, tira de cadena para cinta, soporte de sujeción metálico para cinta de medición	ranurada	2-3/4" (70 mm)	10" x 10-1/2" (254 mm x 267 mm)	1,43



5167

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



# Portaherramientas

## Portaherramientas para bolsillo trasero

- Cuatro bolsillos, incluidos dos bolsillos abiertos en la parte frontal para herramientas más largas, como desarmadores.
- Nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, al desgaste y al roce.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.
- Opción de lazo con broche para cinturón.



Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
5482	lazo con mosquetón	de hasta 2" (51 mm)	9-7/8" (251 mm)	5" (127 mm)	2" (51 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

5482

## Bolso multiuso

- Fabricado en cuero acojinado, suave y plegable.
- Bolso ideal para transportar herramientas sueltas y piezas pequeñas.
- Correas ajustables para sujetar a cinturones.



5146

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso (lb)
5146	correa para cinturón	de hasta 3" (76 mm) de ancho	9" (229 mm)	8" (203 mm)	3" (76 mm)	0,60

## Bolso portatornillos de cuero

- Fabricado en serraje.
- Bolso portatornillos con presilla de perno toro en cada lado.



42247

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso (lb)
42247	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	8-1/2" (216 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,75

## Bolsa de lona para uso general

- Lona natural n.º 8 pesada.
- Incluye bolsillo interior (Cat. n.º 5141P y 5142P).
- El fondo interior está reforzado con cuero acojinado y cuenta con un ojal para ventilación.
- Broches de metal en las presillas para sujetar fácilmente a cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.
- Borde superior reforzado con sogá de 1/4" (6 mm).

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
5141P	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	10" (254 mm)	12" (305 mm)	5" (127 mm)	0,88 lb (0,40 kg)
5142	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	9" (229 mm)	10" (254 mm)	8" x 3" (203 mm x 76 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
5142P	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	9" (229 mm)	10" (254 mm)	8" x 3" (203 mm x 76 mm)	0,65 lb (0,29 kg)



5141P



5142

## Bolsa para tuercas y tornillos

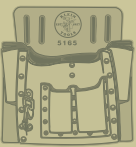
- Incluye bolsillo interior.
- Bordes superiores reforzados con cuero para mantener la forma de la abertura de la bolsa.
- El fondo interior está reforzado con cuero y cuenta con un ojal para ventilación.
- Broches de metal en las presillas para sujetar fácilmente a cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.
- Borde superior reforzado con sogá de 1/4" (6 mm).

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Color	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
51A	1	negro	9" (229 mm)	10" (254 mm)	3,5" (90 mm)	1 lb (0,45 kg)



51A

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



# Portaherramientas

## Bolsas de lona impermeable

- Lona de 12 oz de una sola pieza, impermeable y resistente al moho, color marrón claro.
- Borde superior reforzado con soga de 1/4" (6 mm).

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Diámetro superior	Peso
5179	presillas	de hasta 4-1/2" (114 mm) de ancho	7-1/2" (191 mm)	3-1/2" (89 mm)	7" (178 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
5179S	broche	de hasta 4-1/2" (114 mm) de ancho	7-1/2" (191 mm)	3-1/2" (89 mm)	7" (178 mm)	0,30 lb (0,14 kg)



5179S

5179

## Bolsas portatornillos y pernos toro

**¡NUEVO!**

- Lona n.º 4 o serraje con doble fondo.
- La bolsa cat. n.º 5471FR está fabricada en lona n.º 4 ignífuga y cumple con la norma de rendimiento de NFPA -701.
- Bolsa portatornillos con presilla de perno toro en cada lado.



5416TFR



5416TCP



5416TC



5416

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
<b>Lona</b>						
5416	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	0,85 lb (0,30 kg)
5416T	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	0,90 lb (0,4 kg)
5416TFR	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	0,90 lb (0,4 kg) <b>NUEVO</b>
<b>Lona - Cierre superior</b>						
5416TC	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	0,87 lb (0,39 kg)
5416TCP	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	1 lb (0,45 kg)
<b>Cuero</b>						
5416L	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	1,10 lb (0,14 kg)

## Bolsas portatornillos y pernos toro



**¡NUEVO!**

- Dos aros D en la parte frontal del bolso y cuatro en el interior proporcionan muchos sitios para atar cuerdas.
- Hebilla en la parte superior para mantener la tapa cerrada.
- Doble fondo que le otorga mayor resistencia.
- Una presilla en cada lado para sostener pernos toro y llaves de cola.



5416OCTO

Cat. N.º	Apto para cinturón	Conexión con el cinturón	Longitud	Ancho
5416OCTO	de hasta 3" (76 mm) de ancho	presilla	5" (127 mm)	9" (229 mm)

## Bolsa de lona para electrodos

**¡NUEVO!**

- Fabricada en lona n.º 4 resistente.
- Fondo de cuero duro, resistente al calor.
- La bolsa cat. n.º 5471FR está fabricada en lona n.º 4 ignífuga, cuenta con fondo de cuero duro, retardante de llama y cumple con la norma de rendimiento NFPA -701.
- Presilla de correa entrelazada para deslizar por el cinto.



**FR**

5471FR

5471

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad de la parte frontal	Profundidad de la parte posterior	Peso (lb)
5471	2-1/2" (64 mm)	12" (305 mm)	15-1/2" (394 mm)	0,25
5471FR	2-1/2" (64 mm)	12" (305 mm)	15-1/2" (394 mm)	0,25 <b>NUEVO</b>

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

www.kleintools.com.mx

Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes



# Portaherramientas

## Portaherramientas y 6 bolsillos portatornillos/clavos

- Fabricado en serraje.
- Compartimentos reforzados para martillo en ambos laterales, que ofrecen mayor comodidad para trabajadores diestros o zurdos.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
42241	6	2 compartimentos para martillo	presilla tipo túnel	3" (76 mm)	11" x 11-3/4" (279 mm x 298 mm)	0,86



42241

## Cinturones delantal combinados para herramientas

### Cinturón delantal portaherramientas y portatornillos/clavos de una pieza

- Fabricado en serraje.
- Versátil y espacioso cinturón delantal con doble bolsa ideal para constructores, carpinteros y otros profesionales.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.
- Cuatro ranuras para punzones o juegos de clavos.
- Dos compartimentos reforzados para martillo.
- Diseño de doble bolsa que no limita el movimiento de las piernas.
- Cinturón delantal portaherramientas reforzado por completo con remaches.
- Bolsillos grandes y bolsillos portatornillos/clavos con costura doble reforzada de gran durabilidad.
- Cinturón de correa entretejida de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto.



42242

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Medida ajustable	Peso (lb)
42242	10	32" - 48" (813 mm - 1219 mm)	1,81

### Combinaciones de portaherramientas y portatornillos/clavos

- Fabricado en serraje.
- Los bolsillos grandes tienen costura doble reforzada para mayor durabilidad.
- Las bolsas se deslizan en el cinturón para proporcionar una cómoda posición de trabajo.
- Portaherramientas y portaclavos para usuarios diestros y zurdos.
- Cinturón de correa entretejida de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto.
- Portacinta para cinta de medición de 20' (6 m) y 25' (7,5 m) con presillas para cinturón.
- Compartimentos reforzados para martillo.

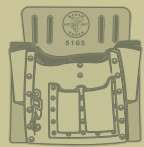


42244

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
42244	combinación completa: cinturón (cat. n.º 5225, usuarios zurdos (cat. n.º 42246) y diestros (cat. n.º 42245) portaherramientas y portaclavos, portacinta para cinta de medición (cat. n.º 5195)	2,02
42245	portaherramientas y portaclavos solo para usuarios diestros. Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.	0,70
42246	portaherramientas y portaclavos solo para usuarios zurdos. Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.	0,72
5225	solamente cinturón de correa entretejida de polipropileno. Ajustable de 32" (813 mm) a 48" (1219 mm) Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.	0,42
5195	portacinta solo para cinta de medición de 20' y 25'.	0,18

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

**⚠️ ADVERTENCIA:** El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.



# Cinturones delantal combinados para herramientas

## Cinturón delantal para herramientas de electricista



- Bolsillos profundos para colocar las herramientas.
- Presillas para almacenamiento extra de herramientas.
- Soporte de sujeción para cinta de medición.
- Bolsillos especiales para utensilios de escritura.
- Fabricado en lona de alta resistencia.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.

42200

Cat. n.º	Tamaño	Se ajusta a contornos de cintura	Peso
42200	Mediano/Grande	32" a 46" (813 mm a 1168 mm)	0,86 lb (0,39 kg)
42201	Extra grande/ Doble extra grande	38" a 54" (965 mm a 1372 mm)	0,93 lb (0,42 kg)

**ADVERTENCIA:** El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.

## Portaherramientas

### Portatijeras con presilla tipo túnel

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para las herramientas de corte Klein, cat. n.º 22000 o 22001, 22002, 22003 y 22008
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.



5100M

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5100M	presilla tipo túnel	de hasta 2" (50,8)	2" x 8" (51 mm x 203 mm)	0,15

### Portatijeras con presilla tipo túnel

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para guardar las tijeras de electricista Klein, cat. n.º 2100-5 y 2100-7.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5101

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5101	presilla tipo túnel	de hasta 1,5" (38 mm)	2" x 7" (51 mm x 178 mm)	0,11

### Portatijeras y portanavaja para navaja de empalmar cables

- Fabricado en cuero negro.
- Especialmente diseñados para guardar un par de de tijeras de electricista Klein (cat. n.ºs 2100-5 o 2100-7, 2100-8, 2100-9) y la navaja para empalmar cables (cat. n.º 44200).
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.



5187

5187T

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5187	ranurada	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2" x 7-1/4" (51 mm x 184 mm)	0,11
5187T	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2" x 7-1/4" (51 mm x 184 mm)	0,13

### Portanavaja de liniero

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para navajas pelacables Klein (cat. n.ºs 1570-3, 1570-3LR y 1560-3).
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5163

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5163	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	3-1/2" x 9-3/8" (89 mm x 238 mm)	0,21

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



# Portaherramientas

## Portacuchillos

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para cuchillos multiuso y cat. n.º 44100 y 44105.
- Bordes remachados y cosidos para ofrecer mayor duración.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5185	ranurada	de hasta 2-1/2" (64 mm)	2-5/8" × 8-1/4" (67 mm × 210 mm)	0,11



5185

## Portanavaja para navaja de empalmar cables

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para guardar la navaja n.º 44200 para empalmar cables.
- Remachado y cosido para ofrecer mayor duración.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5188	ranurada	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2-1/8" × 7-3/4" (54 mm × 197 mm)	0,08
5188T	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2-1/8" × 7-1/4" (54 mm × 184 mm)	0,11



5188



5188T

## Portapinzas - Fondo abierto

- Fabricado en cuero negro.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Cat. N.º 5107-6. Capacidad para pinzas de corte diagonal o de punta larga de 6" (152 mm) o 7" (178 mm).
- Cat. N.º 5107-9. Capacidad para pinzas de corte diagonal o de punta larga de 8" (203 mm) o 9" (229 mm).



5107-6

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5107-6	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	3-1/2" × 8-1/2" (89 mm × 216 mm)	0,17
5107-9	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	3-3/4" × 11" (95 mm × 279 mm)	0,26

## Portapinzas - Fondo cerrado

- Fabricado en cuero negro.
- El fondo cerrado impide que sobresalga la punta de las pinzas.
- El fondo está ventilado para evitar la acumulación de suciedad o agua.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Ideal para transportar pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm), y 9" (229 mm).



5112

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5112	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	3-1/4" × 11" (83 mm × 279 mm)	0,21

## Portaherramientas para llevar pinzas, metro plegable, desarmador y llaves

- Fabricado en cuero negro.
- No tiene remaches expuestos en la parte posterior.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm), la mayoría de los desarmadores, metros plegables de 6' (1,8 m) y llaves de extremos abiertos de 9/16" a 13/16" (14 mm a 21 mm).
- Broche de aleación niquelada.



5118C

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118C	4	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	6-1/2" × 11" (165 mm × 279 mm)	0,78

## Portaherramientas para pinzas, metro y desarmador

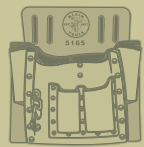
- Fabricado en cuero negro.
- Tres bolsillos para guardar pinzas, metro plegable y desarmador.
- El portaherramientas S5118PRS tiene un broche para cuchillo de dos direcciones.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm), la mayoría de los desarmadores, metros plegables de 6' (1,8 m) y llaves de extremos abiertos de 9/16" a 13/16" (14 mm a 21 mm).



5118PRS

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118PRS	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	6-3/4" × 10" (171 mm × 254 mm)	0,49
S5118PRS	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	6-3/4" × 10" (171 mm × 254 mm)	0,56

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



# Portaherramientas

## Portaherramientas de 4 y 5 bolsillos Portaherramientas de liniero

- Fabricado en cuero negro con parte posterior de cuero doble de gran durabilidad.
- Orificio de remache para la conexión con el cinturón.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Incluye broche para cuchillo, bolsillos para pinzas, para la mayoría de los desarmadores, para metro plegable de 6' (1,8 m) y llaves de extremos abiertos.



5118P4



5118P5

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Conexión con el cinturón	Medida total aprox.	Peso (lb)
5118P4	4	orificio de remache	8" x 11" (203 mm x 279 mm)	0,91
5118P5	5	orificio de remache	10" x 11" (254 mm x 279 mm)	1,13

## Portaherramientas para pinzas y metro plegable

- Fabricado en cuero.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm) y metro plegable de 6' (1,8 m).

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118R	2	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	4-3/4" x 8" (121 mm x 203 mm)	0,43
5118RT	2	presilla tipo túnel	de hasta 3-3/4" (95 mm)	4-1/2" x 12-1/2" (114 mm x 318 mm)	0,50



5118R



5118RT

## Portaherramientas para pinzas y desarmador

- Fabricado en cuero negro.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para desarmadores de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm) y la mayoría de los tamaños.

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118S	2	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	4-1/4" x 10-3/4" (108 mm x 273 mm)	0,35



5118S

## Portamartillo

- Fabricado en cuero negro.
- Presilla para martillo de metal pesado remachada al panel.
- Remachado y cosido para garantizar una larga vida útil.
- Apto para todos los martillos Klein® excepto los martillos para liniero y especiales/para minería.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5456	ranurada	de hasta 2-1/2" (64 mm)	4-5/16" x 7-7/8" (110 mm x 200 mm)	0,33
5456T	presilla tipo túnel	de hasta 4" (102 mm)	4-5/16" x 10" (110 mm x 254 mm)	0,42
5456TS	presilla tipo túnel	de hasta 4" (102 mm)	4-5/16" x 10" (110 mm x 254 mm)	0,42



5456



5456T



5456TS

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.





# Portaherramientas

## Portalinterna

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para una linterna de dos celdas estándar.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5129	ranurada	de hasta 2-1/4" (44 mm)	3" x 9-1/2" (76 mm x 241 mm)	0,22

## Portalinterna de nylon balístico Cordura®

- Nylon balístico Cordura® que ofrece una resistencia excepcional a la abrasión, las perforaciones y el deterioro.
- El clip de metal se sujeta fácilmente en cinturones de un ancho máximo de 2" (51 mm).
- Cierre seguro con broche.



Cat. N.º	Modelo compatible	Medidas alto x ancho x profundidad	Peso (oz)
1106	X35	9" x 2,75" x 1,88" (22,9 cm x 6,99 cm x 4,78 cm)	3,4

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

## Portacintas para cintas de medición

- Fabricado en cuero.
- Bordes recortados para tener fácil acceso a la cinta.
- Con ranuras para sujetar a cinturones de hasta 2-1/2" de ancho.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



Cat. N.º	Descripción	Medida total	Peso (lb)
5194	pequeño	4" x 6" (102 mm x 152 mm)	0,16
5195	mediano	4-1/2" x 7" (114 mm x 178 mm)	0,18
5196	grande	5" x 7" (127 mm x 178 mm)	0,21

### Guía de medidas Klein para cinta de medición

Cinta de medición	Cat. n.º	Descripción
93116	5194	portaherramientas de cuero pequeño
	5707	portacinta de nylon con clip para cinta de medición
93025, 93125	5195	portaherramientas de cuero mediano
	5707	portacinta de nylon con clip para cinta de medición
93225, 93275	5196	portaherramientas de cuero grande
	5707	portacinta de nylon con clip para cinta de medición
93430	5712	bolsa de nylon



5195

## Portallave ajustable estructural

- Presilla tipo túnel de correa entretrejida de algodón y estructura de cuero.
- Apto para dos llaves ajustables estructurales.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Apto para llaves ajustables estructurales y para una llave inglesa para construcción cat. n.º 3239.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5461T	presilla tipo túnel de correa entretrejida de algodón	de hasta 2" (51 mm)	6" x 10" (152 mm x 254 mm)	0,26



5461T

## Portapernos toro

- Fabricado en cuero.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Permite guardar todos los pernos toro estándar.



5417

5417T

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5417	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	3-1/4" x 11" (83 mm x 279 mm)	0,22
5417T	presilla tipo túnel	de hasta 3-1/2" (89 mm)	3-1/4" x 12-1/4" (83 mm x 311 mm)	0,32

## Portallaves ajustables estructurales

- Fabricado en cuero.
- Tiene muescas para llevar dos llaves ajustables estructurales.
- La presilla tipo túnel del portallaves cat. n.º 5459T está remachada para garantizar una larga vida útil.
- Apto para llaves ajustables estructurales y para una llave de construcción de cabeza ajustable (cat. n.º 3239).



5460

5459T

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5460	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	6" x 8-1/2" (152 mm x 216 mm)	0,19
5459T	presilla tipo túnel	de hasta 3-1/2" (89 mm) o para deslizar sobre aros D, hebillas y otros accesorios	6" x 9-1/2" (152 mm x 241 mm)	0,32

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

# Portaherramientas

## Almohadilla de carrete para alambre de unión

- Se usa en el cinturón debajo del carrete para alambre de unión Klein® (Cat. n.º 27400).
- Fabricada en cuero grueso de 3/16" (5 mm).
- Ranuras para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho.
- La parte inferior tiene una almohadilla de goma esponjosa para minimizar la fatiga de las caderas.



27450

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
27450	7" (178 mm)	7" (178 mm)	0,300

También están disponibles el carrete y los cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas.

## Portabarras de conexión collarín de seguridad

- El collarín de seguridad encaja en las barras de conexión Klein® de 7/8" (22 mm) (Cat. n.º 3246 y 3248).
- Fabricado en cuero.
- Presilla tipo túnel que permite distribuir el peso en el cinturón.
- Se adapta a cinturones de hasta 3-1/2" (89 mm) de ancho.
- Collarín de seguridad de repuesto (Cat. n.º 5459C) disponible.



5459SLVR



5459C

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5459SLVR	presilla tipo túnel	de hasta 3-1/2" (89 mm)	3" x 6-3/4" (76 mm x 171 mm)	0,40

**ADVERTENCIA:** El collarín de seguridad SOLO debe utilizarse con las barras de conexión Klein de 7/8". El collarín de seguridad debe instalarse en las barras de conexión antes de utilizar el portabarras.

## Tira de cuero para cinta

- Correa de cuero con barra de fibra.
- Se adapta a todos los rollos de cinta de uso eléctrico estándar.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Longitud	Peso (lb)
5130	ranurada	12" (305 mm)	0,03



5130

## Broche con cierre a presión de dos direcciones

- Fabricado en cuero negro.
- Remaches tipo tornillo para que se sujete fácilmente a los cinturones.



5131

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Longitud	Peso (lb)
5131	remaches tipo tornillo	4-1/2" (114 mm)	0,10

## Lazo con mosquetón

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para herramientas con orificios para colgar.
- Lazo con mosquetón para transportar una llave ajustable, un encendedor para soldador u otra herramienta con orificio para colgar.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5458

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5458	deslizable	de hasta 4" (102 mm)	1-1/2" x 8-1/2" (38 mm x 216 mm)	0,15

# Protecciones para herramientas

## Protección para hacha

- La protección Klein se utiliza para proteger tanto las herramientas con filo como al usuario.
- Fabricada en fibra vulcanizada resistente de 1/16" (1,6 mm), firmemente remachada y equipada con correas entrelazadas ajustables para sostener la herramienta.



5509

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
5509	protección para hacha	0,22

## Protección para cuchillos de astillado

- Fabricado en cuero.

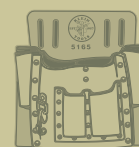


5574L

5574S

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
5574L	protección de cuero para cuchillos de desbaste o astillado. Apto para cuchillo Klein cat. n.º 1515-1	0,13
5574S	protección de cuero para cuchillos de desbaste o astillado. Apto para cuchillo Klein cat. n.º 1515-S	0,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



Tradesman Pro™ Organizer – Cinturón para herramientas de electricista



55427

- 26 bolsillos para fácil almacenamiento de herramientas.
- Bolsillos abiertos y anchos para guardar herramientas, taladros y repuestos.
- Los portaherramientas extraíbles le permiten transportar solo las herramientas que necesita.
- Asas para fácil transporte.
- Soporte tipo lazo para cinta de medición.
- El cinturón acolchado con malla interior es aireado y cómodo.
- Extremos del cinturón de cuero resistente.
- Accesorios para tirantes acolchados Tradesman Pro™ (cat. n.º 55400).



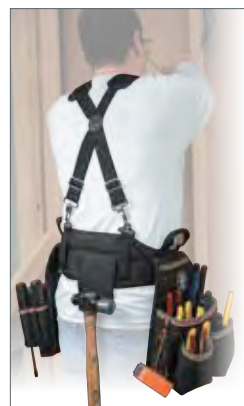
Bolsillo para brocas

Cat. N.º	Tamaño	Peso
55427	31" – 34" (787 mm – 864 mm)	4,15 lb (1,88 kg)
55428	35" – 39" (889 mm – 991 mm)	4,16 lb (1,89 kg)
55429	40" – 44" (1016 mm – 1118 mm)	4,30 lb (1,95 kg)

**ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Tirantes acolchados

- Fabricados en tela Cordura® resistente al desgaste.
- Completamente ajustables.
- Correas entrelazadas de nylon resistente para uso prolongado.
- Relleno de alta resistencia para proporcionar comodidad.
- Fácil sistema de sujeción con mosquetón.
- Diseñados para ser utilizados con el cinturón para electricista Tradesman Pro™ Organizer (cat. n.º 55427, 55428 y 55429).



55400

Cat. N.º	Tamaño	Peso
55400	Un solo tamaño adaptable a la mayoría de las medidas.	0,84 lb (0,38 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

**ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Bolso para taladro

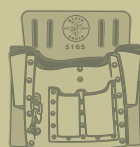
- Apto para la mayoría de los taladros de impacto y los taladros a batería.
- El cierre a presión sujeta el taladro en su lugar.
- Bolsillos para herramientas y brocas.
- Se puede sujetar en cinturones de un ancho máximo de 2" (51 mm).



5183

Cat. N.º	Tamaño	Peso
5183	Un solo tamaño adaptable a la mayoría de las medidas.	0,47 lb (0,21 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



### Fundas para teléfono móvil

- Cat. N.º 55460 y 55562 aptas para iPhone® 4 y 5, y teléfonos de tamaño similar.
- Cat. N.º 55563 apta para Samsung Galaxy S® 3 y 4, iPhone® 6 y teléfonos de tamaño similar.
- Cat. N.º 55464 apta para iPhone® 6 Plus y Samsung® Note Edge.
- El clip de metal se sujeta en cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho.
- Cierre de solapa magnética.
- Fabricado en tela balística 1680d.

¡NUEVO!

Cat. N.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
55460	2,87" (73 mm)	5,75" (146 mm)	1,50" (38 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
55461	3,31" (84 mm)	5,875" (149 mm)	1,50" (38 mm)	0,26 lb (0,12 kg)
<b>Realtree® con diseño de camuflaje ¡NUEVO!</b>				
55562	2,87" (73 mm)	5,75" (146 mm)	1,50" (38 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
55563	3,31" (84 mm)	6" (152 mm)	1,50" (38 mm)	0,26 lb (0,12 kg)
55564	3,75" (95 mm)	6,75" (171 mm)	1,50" (38 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

iPhone® es una marca registrada de Apple, Inc.  
Galaxy S® y Note Edge® son marcas registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.



Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA  
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

### Portanavaja con diseño de camuflaje

¡NUEVO!

- Para navajas de hasta 4,5".
- El clip de metal se sujeta firmemente al cinturón o bolsillo.
- El cierre magnético mantiene la solapa superior firmemente en su lugar.

Cat. N.º	Ancho	Alto	Peso
55561	2-1/4" (57 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,22 lb (0,10 kg)



Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA  
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.



55561

### Estuches para transporte

- Dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados.
- Cierre relámpago resistente y revestimiento de poliéster fuerte de PVC, que ofrece mayor durabilidad.
- Un bolsillo interior y otro exterior para acceso rápido y mejor organización.
- Agarradera maciza con costura reforzada que facilita el transporte y permite colgar el estuche. Fabricado en tela balística 1680d.
- Cat. n.ºs 69406 y 69407, recomendados para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas.
- Cat. n.º 69408, recomendado para medidores, probadores, boroscopios, pistolas infrarrojas y herramientas.

Cat. N.º	Bolsillos	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69406	1	4,50" (114 mm)	9,25" (235 mm)	2,25" (57 mm)	0,38 lb (0,17 kg)
69407	2	6,00" (152 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	0,53 lb (0,24 kg)
69408	2	7,00" (178 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	0,66 lb (0,30 kg)



69406

69407

69408

### Estuches rígidos

- La cubierta rígida protege las herramientas, los multímetros, las piezas pequeñas y los dispositivos de uso técnico.
- Revestimiento interior suave.
- Cierre relámpago durable.

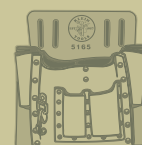
Cat. N.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5184	6,5" (165 mm)	8,75" (222 mm)	2,25" (57 mm)	0,63 lb (0,29 kg)
5189	5,5" (140 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	0,63 lb (0,29 kg)



5189

5184

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



## Características:

Fabricado en nylon denier Cordura® 1000 lavable de doble capa.

Nylon doble, cosido y reforzado con remaches para ofrecer gran durabilidad.

Liviano y cómodo para climas cálidos; suave y flexible para climas fríos.

Bolsillos extragrandes y fondo reforzado que ofrecen capacidad de transporte extra y durabilidad.

**PowerLine™**  
Series

Resistencia excepcional a la abrasión, las perforación y el deterioro.

No necesita tiempo para amoldarse, se adapta naturalmente al contorno del cuerpo de inmediato; y por lo tanto es fácil y cómodo para usarlo diariamente.

Correa entrelazada de nylon de alta resistencia.

Lavable.



Hecho en los EE. UU. con partes importadas de los EE. UU.

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

## Portaherramientas



5700



5701



5702



5703

Cat. N.º	Bolsillos (cantidad total)	Medida total	Peso (lb)
5700	9	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,92
5701	8	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,83
5702	2	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,64
5703	3	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,75
5718	8	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,74
5719	18	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,87

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

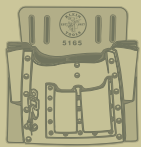


5718



5719

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



## Bolsa con cierre

### Característica adicional:

- Esta bolsa con cierre ayuda a proteger suministros y herramientas.



5714

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5714	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	7-1/2" × 6-3/4" (190 mm × 171 mm)	0,24

## Soporte de sujeción para cinta de medición

### Características adicionales:

- Sujeta la mayoría de las cintas métricas que tienen clip para cinturón.
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-3/4" (44 mm) de ancho.



5707

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5707	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	4-1/8" × 3-3/4" (104 mm × 95 mm)	0,10

## Bolsa para cinta de medición

### Características adicionales:

- Permite guardar la mayoría de las cintas métrica de 35 pies (11 m), sujetadores, clavos o tuercas para cable.
- Dos presillas elásticas en el interior sujetan desarmadores, lápices, marcadores, etc.



5712

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5712	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	8-1/4" × 4-1/2" (210 mm × 114 mm)	0,24

## Funda para navaja multiuso

### Característica adicional:

- Permite guardar una navaja multiuso estándar u otras herramientas pequeñas.



5716

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5716	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	7-3/4" × 2-1/2" (197 mm × 64 mm)	0,15

## Portamartillo

### Característica adicional:

- Presilla para martillo de metal pesado, remachada para brindar más resistencia.



5706

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5706	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	4-1/8" × 5" (105 mm × 127 mm)	0,19

## Portaherramientas multiuso

### Característica adicional:

- Permite guardar una linterna, un teléfono celular o un probador eléctrico.



5708

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5708	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	3-1/4" × 8-1/2" (83 mm × 216 mm)	0,13

## Portalinterna

### Característica adicional:

- Apto llevar la mayoría de las linternas con baterías tamaño "D" de hasta 1-7/8" (48 mm) de diámetro.
- Correa de nylon ancha de 1-1/2" (38 mm), de alta resistencia, para brindar mayor firmeza.



5713

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5713	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	4-1/4" × 2-3/8" (108 mm × 60 mm)	0,06

## Cinturón de trabajo de correa entretejida ajustable

### Característica adicional:

- Correa de nylon ancha de 2" (51 mm), de alta resistencia, para brindar mayor firmeza.
- Tiene capacidad para portaherramientas comunes y con ranuras o presillas tipo túnel.
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar y soltar rápidamente.

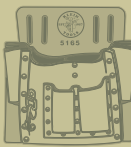


5705

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Cat. N.º	Tamaño	Ancho	Peso (lb)
5705	un solo tamaño se adapta a todos los contornos de cintura de hasta 54"	2" (51 mm)	0,56

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



## Serie PowerLine™

**PowerLine™**  
Series

### Cinturones acolchados para herramientas

**Características adicionales:**

- Almohadilla acolchada de 5" (17 mm) que ofrece estabilidad y comodidad.
- Frente estrecho para que sea más cómodo al inclinarse.
- Cinturón de banda de nylon de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto.



5704L

Cat. N.º	Tamaño	Ancho	Peso (lb)
5704M	32" - 36" (813 mm - 914 mm)	2" (51 mm)	0,95
5704L	36" - 40" (914 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	1,00
5704XL	40" - 44" (1016 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	1,05

### Tirantes acolchados

**Características adicionales:**

- Longitud completamente ajustable en la parte frontal y posterior.
- Correa de banda de nylon ancha de 1-1/2" (38 mm), de alta resistencia, extrafuerte y para uso prolongado.
- Cuenta con el cómodo sistema de cierres de contacto marca VELCRO® genuinos.
- Acolchado de alta resistencia para la comodidad del usuario.



5717

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
5717	Un solo tamaño adaptable a la mayoría de las medidas.	0,84

Velcro® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

### Juegos combinados de 4 piezas

**El juego consta de las siguientes piezas:**

- Portaherramientas de 8 bolsillos (cat. n.º 5701).
- Bolsa de 3 bolsillos (cat. n.º 5703).
- Portamartillo (cat. n.º 5706).
- Cinturón acolchado (cat. n.º 5704).



5709L

Cat. N.º	Tamaño	Ancho del cinturón	Peso (lb)
5709M	32" - 36" (813 mm - 914 mm)	2" (51 mm)	2,71
5709L	36" - 40" (914 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	2,77
5709XL	40" - 44" (1016 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	2,80

### Juegos combinados de electricista de 4 piezas

**El juego consta de las siguientes piezas:**

- Portaherramientas de 8 bolsillos (cat. n.º 5718).
- Portaherramientas de 19 bolsillos (cat. n.º 5719).
- Portamartillo (cat. n.º 5706).
- Cinturón acolchado (cat. n.º 5704).

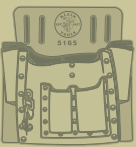


5710M

Cat. N.º	Tamaño	Ancho del cinturón	Peso (lb)
5710M	32" - 36" (813 mm - 914 mm)	2" (51 mm)	2,75
5710L	36" - 40" (914 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	2,80
5710XL	40" - 44" (1016 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	3,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ **ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.  
⚠ **ADVERTENCIA:** NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



# Cinturones para herramientas

## Cinturón para herramientas liviano

- Fabricado en cuero negro.
- Diseñado para llevar portaherramientas livianos.

Cat. N.º	Tamaño	Ancho	Peso (lb)
5201	33" - 45" (838 mm - 1143 mm)	1" (25 mm)	0,30



5201

## Cinturones multiuso

- Fabricado en cuero negro fuerte y de alta resistencia.
- Hebilla de lengüeta única extraíble, sostenida por dos broches de alta resistencia.

Cat. N.º	Tamaño	Ancho	Peso (lb)
5202M	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,40
5202L	38" - 46" (965 mm - 1168 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,45
5202XL	46" - 54" (1168 mm - 1372 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,50



5202L

## Cinturón multiuso liviano

- Correa entretrejida de polipropileno fuerte y liviana.
- Se adapta rápidamente a contornos de cintura de hasta 52" (1321 mm).
- Acepta portaherramientas comunes y ranurados.
- Hebilla deslizable no metálica, moldeada y resistente, que permite ajustarla y soltarla rápidamente con una sola mano.

Cat. N.º	Color	Tamaño	Ancho	Peso (lb)
5204	azul	un solo tamaño que se adapta a todos	2" (51 mm)	0,20



5204

## Cinturón para herramientas de correa entretrejida ajustable

- Se ajusta a contornos de cintura de hasta 48" (1219 mm).
- Tiene capacidad para portaherramientas comunes, con ranuras o con presillas tipo túnel.
- Correa entretrejida de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho.
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar fácilmente y soltar rápidamente.
- Piezas metálicas resistentes a la corrosión.

Cat. N.º	Tamaño	Ancho	Peso (lb)
5225	48" (1219 mm)	2" (51 mm)	0,60



5225

## Cinturones de alta resistencia grabados en relieve

- Cuero fuerte, de alta resistencia.
- Equipado con una hebilla de lengüeta doble.

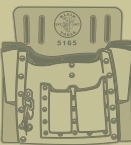
Cat. N.º	Tamaño	Ancho	Peso (lb)
5415S	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	0,63
5415	36" - 44" (914 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	0,64
5415L	40" - 48" (1016 mm - 1219 mm)	2" (51 mm)	0,64
5415XL	44" - 52" (1118 mm - 1321 mm)	2" (51 mm)	0,65



5415

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.





# Cinturones para herramientas

## Cinturón combinado de algodón/poliéster con hebilla de liberación rápida

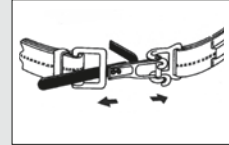
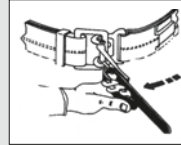
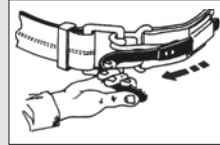
- NO es un cinturón protector para el trabajo. Utilícelo SOLAMENTE como cinturón.
- Tiene una hebilla de liberación rápida para situaciones de emergencia en que el usuario tiene que desenganchar el cinturón (por ejemplo, cuando trabaja en elevadores de granos o agua).
- Se debe usar sobre el arnés y la ropa para que se quite libremente al desabrocharlo.
- El cinturón está fabricado en correa entretejida de algodón/poliéster combinados, resistente al moño, para brindar comodidad y resistencia.



5425M

### Diseñado para soltar rápidamente

1. Tirar del extremo libre de la correa para desenganchar el otro extremo del sujetador.
2. Al tirar la correa, el broche rota a la posición de abierto.
3. El broche desenganchado permite que el cinturón se separe.



Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
5425M	30" - 44" (762 mm - 1118 mm)	1,53
5425XL	38" a 58" (965 mm a 1473 mm)	1,67

## Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas

### Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas

- Fabricado en cuero.
- Cinturón resistente de 2" (51 mm) de ancho.
- Tiene una correa con carrete con su propia hebilla que le permite colocar o quitar cómodamente un carrete para alambre de unión Klein y una almohadilla opcional sin quitar el cinturón de su portaherramientas.
- Resistente hebilla de lengüeta doble con pasador.
- Patrón estilo esterilla grabado en relieve.



5420L

Cat. N.º	Contorno de cintura	Rango de tamaños de cinturón	Ancho	Peso (lb)
5420S	36" (914 mm)	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	0,85
5420	40" (1016 mm)	36" - 44" (914 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	0,95
5420L	44" (1118 mm)	40" - 48" (1016 mm - 1219 mm)	2" (51 mm)	1,05
5420XL	48" (1219 mm)	44" - 52" (1118 mm - 1321 mm)	2" (51 mm)	1,15

También están disponibles el carrete y la almohadilla para alambre de unión.

## Juegos

### Juego de cinturón y portaherramientas de 10 bolsillos

- Combina el conocido portaherramientas de cuero de color negro de 10 bolsillos cat. n.º 5165 y el cinturón de cuero negro para uso general cat. No. 5202.
- El cinturón está grabado en relieve para guiar el corte y reducir el tamaño de grande a mediano.
- El cinturón se ajusta a contornos de cintura de 32" a 46" (813 mm a 1168 mm) y tiene 1-1/2" (38 mm) de ancho.
- Cuatro bolsillos de gran capacidad para uso general, dos bolsillos para pinzas, cuatro presillas para desarmadores y broche para cuchillo.
- El portaherramientas está remachado y cosido para garantizar una larga vida útil.
- Fabricado en cuero de alta calidad.

Cat. N.º	Ancho del cinturón	Medida total	Bolsillos	Tamaño	Complementos especiales	Peso (lb)
55210	1-1/2" (38 mm)	10" x 10" (254 mm x 254 mm)	10	32" - 46" (813 mm a 1168 mm)	broche para cuchillo	1,2



55210

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

# Tirantes

## Tirantes

- Las hebillas y los sujetadores están niquelados y son resistentes a la corrosión.
- Los clips extra resistentes para el cinturón tienen dientes tipo cocodrilo que ofrecen mayor sujeción.
- Un solo tamaño que se adapta a todos.

Cat. N.º	Color	Correa Ancho	Extensor de la correa trasera de cuero	Peso (lb)
<b>Tirantes de correa entrelazada de nylon</b>				
60210B	azul	2" (51 mm)	ajustable	0,63
<b>Tirantes traseros elásticos</b>				
60223B	azul	2" (51 mm)	no ajustable	0,60



60223B

## Accesorios para tirantes

### Almohadillas acolchadas de cuero para cinturón

- La almohadilla de cuero de lujo tiene 4" (102 mm) de ancho.
- Parte posterior en cuero grueso con cuatro presillas con broches para sujetar fácilmente a cualquier cinturón de hasta 2" (51 mm) de ancho.
- El forro de cuero acolchado tiene bordes redondeados y está cocido a la parte posterior.
- Cómoda y duradera para usar durante períodos de trabajo prolongados.
- Cuando ajuste la medida de un cinturón para ubicar esta almohadilla, agregue de 2" (51 mm) a 4" (102 mm) a la medida del cinturón.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
87904	22" (559 mm)	4" (102 mm)	0,99
87906	30" (762 mm)	4" (102 mm)	1,04



87904



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

# Maletas para herramientas y almacenamiento

Los maletas para herramientas de Klein vienen en una gran variedad de formas y tamaños para adaptarse a las diversas herramientas y accesorios que los profesionales utilizan todos los días.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Maletas de electricista

Características:

## TRADESMAN PRO™ ORGANIZERS

Durables, versátiles, funcionales y diseñados teniendo en cuenta al profesional.

Todos las Maletas Tradesman Pro™ tienen estas características

Muchos bolsillos con el tamaño específico para guardar todas sus herramientas y lograr una organización completa.

Interior anaranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.

Tela balística de 1680 d que brinda mayor durabilidad.

El fondo moldeado, resistente y duradero proporciona mayor protección.



### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta iluminado para herramientas

Características adicionales:

- Luz de LED desmontable que se puede encender y apagar, y posicionar para iluminar el interior de la maleta o el espacio de trabajo.
- 31 bolsillos para contar con máximo almacenamiento de herramientas.



### Tradesman Pro™ Organizer – Luz

- Gancho giratorio e imán para uso en modo manos libres.
- 3 baterías AAA (vienen incluidas).



55437



Cat. N.º	Descripción	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55431	Maleta iluminado para herramientas	15,25" (388 mm)	8" (203 mm)	14" (356 mm)	31	4,95 lb (2,25 kg)
55437	Luz de trabajo	-	2,8" (72 mm) de diámetro	1,5" (38 mm) de profundidad	-	0,21 lb (0,10 kg)



55431

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta con tapa

Características adicionales:

- La tapa incorporada protege las herramientas.
- Sección de apertura amplia para taladros y maletas con cierre.
- Manijas móviles tipo barra de metal con agarre de caucho.
- 17 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas.



Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55432	19,75" (502 mm)	10,25" (260 mm)	13" (330 mm)	17	10,3 lb (8,62 kg)



55432

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

www.kleintools.com.mx



## Maletas de electricista

TRADESMAN PRO™ ORGANIZER

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta para herramientas con ruedas

Características adicionales:

- Las resistentes ruedas de 6 pulgadas sortean fácilmente terrenos irregulares.
- La prueba de carga soportó un máximo de 200 lb
- Parte superior con armazón de metal reforzado que queda abierto para cargar/descargar con facilidad.
- Asa extensible de alta resistencia.
- Soporta condiciones frías.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55452RTB	19" (483 mm)	12-1/2" (318 mm)	14" (356 mm)	24	19 lb (8,62 kg)



Zócalo moldeado que proporciona mayor protección.



Interior de amplia apertura para guardar herramientas grandes.



55452RTB

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta de electricista para arcos de segueta

Características adicionales:

- Se adapta a los arcos de segueta estándar de hasta 16,5".
- Carga superior para encontrar los arcos para segueta con facilidad.
- Interior con revestimiento protector plástico.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55453HSB	17-3/4" (451 mm)	13-1/2" (368 mm)	14-1/2" (368 mm)	48	8,5 lb (3,70 kg)



Bolsillo de carga superior para arcos para segueta con revestimiento protector de plástico.



55453HSB

### Tradesman Pro™ Organizer – Funda para arcos de segueta

- Accesorio de acople rápido a maletas de herramientas.
- Se adapta a los arcos de segueta estándar de hasta 16,5".
- Interior con revestimiento protector plástico.
- Carga superior para encontrar los arcos para segueta con facilidad.
- La correa entretrejida con cierre a presión mantiene seguro el arco para segueta.



55454DHB

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
55454DHB	17" (432 mm)	1-1/2" (38 mm)	8-3/8" (213 mm)	1,25 lb (0,60 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

www.kleintools.com.mx



### Tradesman Pro™ Organizer – Mochila de uso técnico

**Características adicionales:**

- Almacenamiento para adaptadores y cables.
- Bolsillo organizador para bolígrafos, teléfonos, cables y otros artículos.
- 25 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas.
- El bolsillo frontal rígido moldeado protege las gafas de seguridad.
- El modelo cat. n.º 55439BPTB es ideal para computadoras de hasta 3" (76 mm) de espesor.



Tiene compartimentos separados para proteger la computadora de otras herramientas.



55456BPL

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55456BPL	14" (356 mm)	7" (178 mm)	18,25" (464 mm)	25	6,41 lb (2,91 kg)
55439BPTB	14" (356 mm)	7" (178 mm)	18,25" (464 mm)	25	6,41 lb (2,91 kg) <b>¡NUEVO!</b>

### Tradesman Pro™ Organizer – Mochila de uso técnico

**Características adicionales:**

- Bolsillo interior para adaptadores y cables.
- Bolsillo con cierre relámpago para guardar archivos y documentos.
- 22 bolsillos proporcionan una cantidad de opciones de almacenamiento de herramientas.
- Los pies de goma y el material impermeable en el fondo proporcionan mayor protección.



Tiene compartimentos separados para proteger la computadora de otras herramientas.



55455M

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55455M	19" (445 mm)	6,5" (254 mm)	16" (356 mm)	22	4,3 lb (1,87 kg)

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta para cubeta

**¡NUEVO!**

**Características adicionales:**

- Doble capa de poliéster de gran durabilidad en los bordes de la cubeta.
- Los bolsillos interiores incluyen: tres mangas para herramientas, una manga para herramienta eléctrica/cable y seis bolsillos tamaño universal.
- Los bolsillos exteriores incluyen: nueve bolsillos para desarmadores/desarmadores de caja, once bolsillos para pinzas, once bolsillos para uso general, dos bolsillos para pelacables y dos bolsillos con cierre Velcro®.
- La correa entretejida de alta resistencia mantiene los bolsillos abiertos para tener fácil acceso a suministros y herramientas.

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Tamaño nominal	Peso
55448	10	35	Apto para cubetas estándar de 5 galones	4,3 lb (1,87 kg)

Las herramientas y la cubeta no están incluidas.

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



55448

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Maletas de electricista

**TRADESMAN PRO™ ORGANIZER**

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta de hombro

**Características adicionales:**

- 16 bolsillos que permiten mejor almacenamiento de las herramientas.
- Fondo completamente moldeado para mayor protección.
- Doble costura para ofrecer una durabilidad superior.
- Bolsillos con nuevas medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar.
- Correa de hombro superacolchada.
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores.



55419SP-14

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55419SP-14	8" (203 mm)	5" (127 mm)	10" (254 mm)	16	2,2 lb (1 kg)

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta de 8"

**Características adicionales:**

- 20 bolsillos que ofrecen mayor capacidad de almacenamiento de herramientas.
- Fondo completamente moldeado para mayor protección.
- Doble costura para ofrecer una durabilidad superior.
- Bolsillos con nuevas medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar.
- Bolsillos más grandes con cierre para piezas y herramientas pequeñas.
- Correa de hombro superacolchada.
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores.



554158-14

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
554158-14	8,75" (222 mm)	8,75" (222 mm)	17" (431,8 mm)	20	4,77 lb (2,16 kg)

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta de 10"

**Características adicionales:**

- 40 bolsillos para contar con máximo almacenamiento de herramientas.
- Fondo completamente moldeado para mayor protección.
- Doble costura para ofrecer una durabilidad superior.
- Bolsillos con nuevas medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar.
- Bolsillos más grandes con cierre para piezas y herramientas pequeñas.
- Correa de hombro superacolchada.
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores.



5541610-14

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
5541610-14	10" (254 mm)	10,25" (260 mm)	12,25" (311 mm)	40	5,16 lb (2,34 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)



### Tradesman Pro™ Organizer – Mochila de electricista

**Características adicionales:**

- 39 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas.
- La amplia abertura es ideal para taladros eléctricos, multímetros, linternas, etc.
- El bolsillo frontal grande sirve para guardar fácilmente cables y herramientas.
- Los bolsillos rígidos moldeados protegen las gafas de seguridad, los multímetros, etc.
- Bolsillos con nuevas medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar.
- Correa de hombro superacolchada.
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores.



Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55421BP-14	14" (356 mm)	7," (178 mm)	18" (457 mm)	39	5,34 lb (2,42 kg)
55421BP-14CAMO	14" (356 mm)	7," (178 mm)	18" (457 mm)	39	5,34 lb (2,42 kg)

Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA © 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

55421BP-14



### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta de electricista para máxima organización

**Características adicionales:**

- 55 bolsillos para lograr la máxima organización de las herramientas.
- La amplia abertura es ideal para taladros eléctricos, multímetros, computadoras portátiles, etc.
- Barras de bloqueo para mantener el Maleta correctamente abierto.
- Bolsillos con nuevas medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar.
- Correa de hombro superacolchada.
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores.
- Bolsillos acolchados para guardar los multímetros.



Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
5541819-14	19" (483 mm)	6,5" (165 mm)	16" (406 mm)	55	8,92 lb (4,04 kg)

5541819-14

### Tradesman Pro™ Organizer – Maleta de electricista para organización superior

**Características adicionales:**

- 78 bolsillos que ofrecen máximo almacenamiento de herramientas.
- Centro ancho con bolsillos extraíbles para tener fácil acceso a las herramientas
- Los bolsillos rígidos moldeados protegen las gafas de seguridad, los multímetros, etc.
- Barras de bloqueo para mantener el maleta correctamente abierto.
- Bolsillos con nuevas medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar.
- Correa de hombro superacolchada.
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores.



Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
5541718-14	17,5" (445 mm)	10" (254 mm)	14" (356 mm)	78	10 lb (4,54 kg)

5541718-14

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Maletas para herramientas

## Maletas de lona para herramientas

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia.
- Reforzada con remaches de gran durabilidad.
- Abertura con armazón de acero con bisagra que soporta el uso exigente.
- Mangos de cuero cosidos y remachados; cómodos y resistentes.
- Dos correas de retención con hebillas proporcionan un cierre seguro.
- El fondo y los bordes inferiores están cubiertos con vinilo a prueba de humedad.
- Pernos antirrayas en la base para evitar el desgaste.
- Kit de correa de hombro disponible (cat. n.º 5102S).

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/ Profundidad	Peso (lb)
5102-12	12" (305 mm)	6" (152 mm)	10" (254 mm)	2,14
5102-14	14" (356 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	2,55
5102-16	16" (406 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	3,05
5102-18	18" (457 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	2,84
5102-20	20" (508 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	3,16
5102-22	22" (559 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	3,48
5102-24	24" (610 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	4,10



5102-12

## Maletas de lona de lujo para herramientas

- Varios bolsillos interiores para una mejor organización.
- Correa de hombro desmontable de cómodo ajuste.
- Fabricado en lona natural n.º 8 resistente.
- Fondo de vinilo, a prueba de humedad, con pernos antirrayas en la base para evitar el desgaste.
- Abertura con armazón de acero y bisagra, que soporta el uso exigente.
- Mangos de cuero cosidos y remachados de larga vida útil.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/ Profundidad	Bolsillos	Peso (lb)
5102-14SP	14" (305 mm)	6" (152 mm)	10" (254 mm)	10	2,14
5102-16SP	16" (356 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	13	2,55
5102-18SP	18" (406 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	13	3,05
5102-24SP	24" (457 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	17	2,84



5102-16SP

## Maletas de lona con fondo alto para herramientas

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia.
- El fondo y los bordes inferiores de 8" (203 mm) están cubiertos con vinilo a prueba de humedad.
- Pernos antirrayas en la base para evitar el desgaste.
- Abertura con armazón de acero con bisagra que soporta el uso exigente.
- Mangos de cuero de arnés con dos correas de sujeción y hebillas.
- Maletas modernizados con kit de correas de hombro (cat. n.º 5102S). El kit incluye una correa de cuero con mosquetones y almohadilla para hombro, aros y sujetadores para enganchar los aros en los maletas.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/ Profundidad	Peso (lb)
5105-20	20" (508 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	3,55
5105-24	24" (610 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	4,00



5105-20

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

# Maletas para herramientas

## Maletas de lona para herramientas – Varios bolsillos y fondo de cuero

- Abertura con armazón de acero con bisagra que soporta el uso exigente.
- Bolsillos internos en diversos tamaños.
- Bolsillo externo para llevar elementos necesarios adicionales.
- Fabricado en lona natural n.º 8 resistente.
- El fondo reforzado soporta herramientas pesadas, no deja pasar la humedad y brinda durabilidad en los puntos de desgaste.
- Amplia apertura que permite fácil acceso a herramientas de gran tamaño.
- Para mayor protección, el fondo posee 6 pernos.
- Incluye: Soportes para correa de hombro, (correa de hombro opcional disponible; cat. n.º 58889) bolsillo externo, fondo de cuero y 3" (76 mm) de bordes cubiertos de cuero negro, asas de correa entrelazada de 2" (51 mm) de ancho con cobertura de cuero y asa tipo lazo externo sobre la correa entrelazada.



5003-18

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Correas de sujeción	Peso (lb)
5003-18	18" (457 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	10	1	1	4,14
5003-20	20" (508 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	14	1	2	4,38

## Maleta para herramientas de nylon balístico Cordura®

- Nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, al desgaste y al roce.
- Fondo moldeado fabricado en polipropileno modificado resistente al impacto y duradero.
- Ocho bolsillos interiores y dos bolsillos exteriores para guardar una amplia variedad de herramientas manuales y suministros.
- Gran apertura con marco de acero reforzado que mantiene la forma de la bolsa al cargar y descargar.
- El cierre relámpago de nylon de alta resistencia y el gran tirador de cuero del cierre aseguran su fácil manejo.
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (51 mm), cosidas a la caja y con cómoda cobertura de cuero.
- Correa de hombro opcional, acolchada, ajustable y resistente al deslizamiento (cat. n.º 58889) para otorgar libre movilidad a las manos.



5200-15

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5200-15	15" (381 mm)	8" (203 mm)	14-1/2" (368 mm)	3,59

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

## Maletas de lona para herramientas

- Lona natural n.º 6 de alta resistencia.
- Fondo de lona de doble capa.
- Mangos de correa entrelazada remachados y reforzados.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5155	17" (432 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	1,56
5156	19" (483 mm)	9" (229 mm)	15" (381 mm)	1,82



5155

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

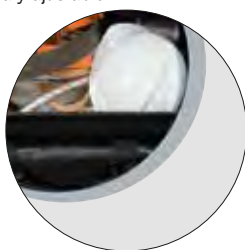
## Maletas para herramientas

### Maletas de vinilo para equipos

- La amplia abertura del Maleta permite guardar cascos y otros equipos.
- Dos bolsillos externos grandes con cierre Velcro® (cat. n.º 5182BLA).
- Fondo de plástico resistente con doble costura.
- Las correas entrelazadas se extienden hacia abajo del Maleta desde los mangos y tiene correa de hombro para brindar soporte extra y durabilidad.
- Solapa para la lluvia de la medida adecuada con cierre Velcro®.
- Incluye correa de hombro acolchada y ajustable.



5181ORA



VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



5182BLA

Cat. N.º	Bolsillos exteriores	Correa de hombro	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5182BLA	2	Sí	negro	24" (610 mm)	20" (508 mm)	10" (254 mm)	7,00
5181ORA	1	Sí	anaranjado	24" (610 mm)	20" (508 mm)	10" (254 mm)	7,00

### Mochila para liniero

- La amplia abertura permite guardar cascos, cinturones y otros equipos.
- Bolsillo frontal grande para guardar garfios, guantes de goma u otros equipos por separado.
- Fondo de plástico resistente con doble costura y orificios de drenaje.
- Solapa para la lluvia en la parte superior de la mochila.
- Correas de hombro acolchadas y ajustables, y correa para la cintura ajustable.
- Área posterior acolchada.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Peso (lb)
5185ORA	18" (457 mm)	10" (254 mm)	23" (584 mm)	1	3	5,80



5185ORA

### Maleta extragrande de vinilo para equipos

- Maleta de tela de poliéster revestida en vinilo anaranjado.
- El fondo se extiende 3" (76 mm) por encima de los bordes.
- El fondo del Maleta está protegido por pernos de metal.
- Fondo reforzado con contrachapado de 1/4" (6 mm).
- Las asas de correa entrelazada de nylon se extienden alrededor del Maleta para brindar soporte extra.
- Armazón de acero de amplia abertura remachado con firmeza en la parte superior del Maleta.
- Solapa extra para brindar protección contra tormentas.



5180

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5180	24" (610 mm)	10" (254 mm)	18" (457 mm)	6,00

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

# Maletas para herramientas

## Maleta grande Totes™

- Fabricado en poliéster denier de 600 × 300, resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo.
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho con cómoda correa de cuero.
- Resistente al agua y a la acumulación de moho.
- Bolsillos exteriores para diversas herramientas y un teléfono móvil.
- Varios bolsillos interiores y un compartimento interior grande para guardar una amplia variedad de herramientas y suministros (solo con cat. n.º 58888 y cat. n.º 58890).
- Fondo moldeado resistente con orificios de drenaje que impiden la retención de agua.
- Correa de hombro acolchada, moldeada y antideslizable para otorgar libre movilidad a las manos (incluida con 58888 y 58890).
- Tira de cuero para cadena de alta resistencia (solo 58890).



58890

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Tira de cuero para cadena	Correa de hombro (cat. n.º 58889)	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
58886	-	7	N.º	N.º*	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (191 mm)	10" (254 mm)	2,42
58888	5	7	No	Sí	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (191 mm)	10" (254 mm)	3,01
58890	7	10	Sí	Sí	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (191 mm)	10" (254 mm)	3,41

\*Correa de hombro opcional (cat. n.º 58889) disponible.

## Maleta de diez compartimentos y cordón deslizante

- Lona verde oliva de 12 oz.
- Diez compartimentos para guardar piezas pequeñas.
- Cordón deslizante para cerrarla fácilmente.

Cat. N.º	Diámetro	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5151	11" (279 mm)	6" (152 mm)	0,41



5151

## Maletas de cuero de lujo



5108-18

- Resistente Maleta para herramientas fabricado en cuero extra pesado.
- Correa de hombro acolchada extraíble.
- Fondo de tres capas con pernos de acero.
- Correas de sujeción que se extienden alrededor del Maleta para brindar apoyo extra.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5108-18	18" (457 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	4,77
5108-20	20" (508 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	5,17
5108-24	24" (610 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	5,50

## Maleta grande de cuero



5115

- Resistente Maleta para herramientas fabricado en cuero extra pesado.
- Confección de costura y remache.
- Extremos reforzados.
- Fondo de dos capas con pernos de acero.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5115	15" (381 mm)	6-1/2" (165 mm)	7" (178 mm)	2,20

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

www.kleintools.com.mx



# Maletas para herramientas

## Portafolios con cierre relámpago para contratista

- Excepcional para llevar contratos, cotizaciones, órdenes de trabajo, planos y formularios.
- Tiene capacidad para portapapeles, carpetas y teléfonos móviles.
- Práctico almacenamiento de pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y repuestos.
- Cierre relámpago de alta resistencia.
- Tamaño total: 17" (432 mm) de largo x 12" (305 mm) de alto.

Cat. n.º	Material	Color	Cierre relámpago	Peso (lb)
5136	Cuero de alta calidad	marrón	latón	0,84
5236	Nylon balístico Cordura®	negro	nylon	0,51
5336	Lona n.º 10	natural	latón	0,40

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5136

## Maletas con diseño de camuflaje, y cierre relámpago – paquete de 2 unidades

¡NUEVO!

- Dos maletas: 12,5" x 7" (318 mm x 178 mm) y 10" x 5,5" (254 mm x 140 mm).
- Práctico almacenamiento de pinzas, llaves, desarmadores, otras herramientas y repuestos.
- Interior de color naranja brillante para facilitar la visualización del contenido del Maleta.
- Mosquetón de aluminio negro incluido (no sirve para sostener personas).

Cat. N.º	Material	Peso (lb)
55560	Tela balística de 1680 d	0,39

Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA © 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.



55560

## Maletas con cierre relámpago



5139



5139B



5139C

- Fabricadas en lona n.º 10 con cierre relámpago de latón de alta resistencia (cat. n.º 5139).
- Almacenamiento cómodo de pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y repuestos.
- Nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, el desgaste y el roce (cat. n.ºs 5139B, 5139C).
- La maleta cat. n.º 5139C presenta el modelo de camuflaje digitalizado de máximo ocultamiento para el admirador de la selva.
- Cierre relámpago y costura de nylon de alta resistencia que garantizan durabilidad y larga vida útil (cat. n.ºs 5139C).
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia. (Cat. n.ºs 5139B, 5139).

Cat. N.º	Material	Longitud	Alto	Peso (lb)
5139	lona	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,19
5139B	Nylon balístico Cordura®	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,24
5139C	Camuflaje Cordura®	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,14
5139L	cuero de alta calidad	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,23

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5139L

## Maleta acolchado con cierre relámpago Cordura®

- Fabricado en Cordura®, una tela lavable, de alto rendimiento, resistente a la abrasión, al desgaste y al roce.
- El acolchado en tres capas brinda protección adicional al contenido.
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia.
- Tamaño total: 12-1/2" (318 mm) x 7" (178 mm)

Cat. N.º	Material	Longitud	Alto	Color	Peso (lb)
5139PAD	Nylon balístico Cordura®	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	negro	0,28

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5139PAD

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

# Maletas para herramientas

## Maletas con cierre relámpago – Lona, paquete de 4 unidades

- Incluye cuatro colores surtidos para organizar y clasificar herramientas importantes.
- Fabricadas en lona n.º 10 con cierre relámpago de latón de alta resistencia.
- Práctico almacenamiento de pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y repuestos.
- Tamaño total: 12-1/2" (318 mm) de largo × 7" (178 mm) de alto.



Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
5140	4 bolsas con cierre relámpago - verde oliva, anaranjado, azul Francia y amarillo	0,80
5141	4 bolsas con cierre relámpago - marrón, negro, gris y rojo	0,80

## Maletas de lona con cierre relámpago – Materiales consumibles

- Fabricadas en lona n.º 8 con cierre relámpago de latón de alta resistencia.
- Práctico almacenamiento de tuercas, conectores y otros materiales consumibles para cables.
- Fondo de 3-1/2" de ancho para que permanezca estable y sea de fácil acceso cuando está abierto.
- Ojal de latón para colgar o sujetar a un cinturón o broche.
- Tamaño total: 10" (254 mm) de largo × 8" (203 mm) de alto × 3-1/2" (89 mm) de ancho.

Cat. N.º	Material	Longitud	Alto	Ancho	Color	Peso (lb)
5539RED	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3-1/2" (89 mm)	rojo	0,25
5539BLU	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3-1/2" (89 mm)	azul	0,25
5539YEL	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3-1/2" (89 mm)	amarillo	0,25
5539NAT	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3-1/2" (89 mm)	natural	0,25
5539CPAK	lona	ver más arriba	ver más arriba	ver más arriba	paquete de 3 unidades: rojo, azul, amarillo	0,75



Patentes de EE. UU.: D621153, D625515, D625915

## Maletas para guantes – Lona

- Fabricadas en lona duradera.
- Con una extensión de refuerzo, 5-1/2" (140 mm) en la parte superior y 2-3/4" (70 mm) en el fondo.
- Ojales de latón en el fondo para ventilación.
- Provisto de broche de dos direcciones.
- Incluye aviso de seguridad para recordar a los trabajadores de la importancia de utilizar guantes.

Cat. N.º	Lona	Longitud	Ancho	Profundidad parte superior	Profundidad parte inferior	Peso (lb)
5121-15	n.º 4.	15" (381 mm)	8" (203 mm)	5-1/2" (140 mm)	2-3/4" (70 mm)	0,74
5121-19	n.º 4.	19" (483 mm)	8" (203 mm)	5-1/2" (140 mm)	2-3/4" (70 mm)	0,88
5124-15	n.º 10.	15" (381 mm)	8" (203 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)	0,60
5124-17	n.º 10.	17" (432 mm)	8" (203 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)	0,65
5124-19	n.º 10.	19" (483 mm)	8" (203 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)	0,70



## Maletas combinados para guantes y mangas

- Los paneles son de lona n.º 4 resistente.
- Permite guardar guantes y mangas por separado.
- Ojales de latón en el fondo para ventilación.
- Los Maletas miden 8" (203 mm) de ancho.
- Provisto de broche de dos direcciones.
- Incluye aviso de seguridad para recordar a los trabajadores de la importancia de utilizar guantes.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Profundidad parte inferior	Peso (lb)
5122-16	16" (406 mm)	8" (203 mm)	4-13/16" (122 mm)	0,98
5122-18	18" (457 mm)	8" (203 mm)	4-13/16" (122 mm)	1,05



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

www.kleintools.com.mx



## Accesorios de Maletas para herramientas

### Kit de correas de hombro ajustables

- Maletas de lona portaherramientas cat. serie n.ºs 5102 y 5105.
- El kit completo contiene una correa de cuero con mosquetones y almohadilla para hombro, aros y sujetadores para enganchar los aros en las maletas.



5102S

Cat. N.º	Peso (lb)
5102S	0,78

### Correa de hombro acolchada ajustable

- Correa de hombro para los maletas de herramientas Tool Tote™ y para los de lona de la serie 5003.
- Adaptable en ambos extremos para brindar un perfecto ajuste.



58889

Cat. N.º	Peso (lb)
58889	0,36

## Cajas de herramientas, racks deslizables

### Caja de herramientas multiuso extraprofunda



54401

- Una opción muy usual para todo tipo de uso.
- Caja de gran capacidad de estructura rígida y resistencia adecuadas.
- Charola con asas de tres compartimentos de alta resistencia con mango grande de fácil agarre.
- Tornillos extraíbles dobles más cerrojo y grapa para candados de hasta 3/8" (10 mm) de diámetro (el candado no está incluido).
- Acabado de esmalte horneado protector de color rojo.

Cat. N.º	Longitud	Profundidad	Alto	Peso (lb)
54401	20" (508 mm)	8" (196 mm)	9" (220 mm)	11,55

### Racks deslizables

- Cuenta con cajones de almacenamiento medianos y extragrandes Klein.
- Los cajones no están incluidos en el rack; se deben pedir por separado.
- Estructura total en acero extrarrígido y soldado.
- Acabado de esmalte horneado gris metálico.
- Los cajones se deslizan hacia adentro y hacia afuera en correderas de alta resistencia que permiten que el frente se abra completamente para obtener acceso completo.
- Las aletas pesadas impiden que los cajones se salgan accidentalmente hacia afuera e incluso permiten que se los extraiga fácilmente si se desea.
- Se pueden colocar fácilmente barras de bloqueo para impedir el acceso no autorizado.



54474

Cat. N.º	Capacidad	Longitud (parte frontal a parte posterior)	Ancho	Alto	Peso (lb)
54474	4 cajones de almacenamiento de tamaño mediano Klein	11-3/4" (298 mm)	15-1/4" (387 mm)	10-3/4" (273 mm)	20,30
54476	6 cajones de almacenamiento de tamaño mediano Klein	11-3/4" (298 mm)	15-1/4" (387 mm)	16-3/8" (416 mm)	28,75
54477	4 cajones de almacenamiento de tamaño extragrande Klein	15-3/4" (400 mm)	20" (508 mm)	15" (381 mm)	37

### Barras de bloqueo para rack deslizable

- Las barras de acero bloquean la posición para asegurar los cajones de almacenamiento de tamaño mediano en los racks deslizables.
- El cerrojo frontal gira hacia abajo para permitir que la barra de bloqueo se abra.
- Disponible para racks de cuatro cajones y de seis cajones Klein.
- Bisagra tipo piano resistente.
- Acabado de esmalte horneado gris metálico.
- Los orificios de montaje permiten una fácil instalación con tornillos para hoja de metal o remaches pop.



54484

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
54484	barra de bloqueo para cat. n.º 54474	0,25
54486	barra de bloqueo para cat. n.º 54476 y 54477.	0,35

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

# Cajas de herramientas

## Cajas medianas con compartimentos

- Las cajas de almacenamiento Klein se ofrecen con tamaños de compartimento y arreglos a elección.
- Las cajas presentan una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia.
- Las tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud están diseñadas para que queden abiertas y, de esta manera, tener un fácil acceso.
- Cada caja posee un mango para trasladarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo.
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente.
- Los compartimentos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto.
- Diseño de fondo redondo que permite fácil limpieza y extracción de piezas.
- Se adapta al rack deslizable de cuatro cajones cat. n.º 54474 o seis cajones cat. n.º 54476.



54438

Cat. N.º	Cantidad de compartimentos	Tamaño de los compartimentos	Longitud (parte frontal a parte posterior)	Ancho	Alto	Peso (lb)
54436	8	6-7/16" × 2-1/16" (164 mm × 52 mm)	9-3/4" (248 mm)	13-5/16" (338 mm)	2" (51 mm)	3,90
54437	12	4-5/16" × 2-5/16" (110 mm × 59 mm)	9-3/4" (248 mm)	13-5/16" (338 mm)	2" (51 mm)	4,10
54438	16	3-1/4" × 2-5/16" (83 mm × 59 mm)	9-3/4" (248 mm)	13-5/16" (338 mm)	2" (51 mm)	4,40
54439	20	2-5/8" × 2-5/16" (67 mm × 59 mm)	9-3/4" (248 mm)	13-5/16" (338 mm)	2" (51 mm)	4,50
54440	21	20 de 2-1/16" × 2-5/16" (52 mm × 59 mm) cada uno y uno de 2-3/4" × 9-1/16" (70 mm × 230 mm)	9-3/4" (248 mm)	13-5/16" (338 mm)	2" (51 mm)	4,25

## Cajas extragrandes con compartimentos

- Las cajas de almacenamiento Klein se ofrecen con tamaños de compartimento y arreglos a elección.
- Las cajas presentan una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia.
- Las tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud están diseñadas para que queden abiertas y, de esta manera, tener un fácil acceso.
- Cada caja posee un mango para trasladarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo.
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente.
- Los compartimentos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto.
- Diseño de fondo redondo que permite fácil limpieza y extracción de piezas.
- Se adapta al rack deslizable de cuatro cajones extragrande cat. n.º 54477.



54445

Cat. N.º	Cantidad de compartimentos	Tamaño de los compartimentos	Longitud (parte frontal a parte posterior)	Ancho	Alto	Peso (lb)
54445	16	4-3/8" × 2-7/8" (111 mm × 73 mm)	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,55
54446	21	20 de 2-3/4" × 2-7/8" (70 mm × 73 mm) cada uno y uno de 3-3/4" × 11-7/8" (95 mm × 302 mm)	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,60
54447	24	20 de 2-3/4" × 2-7/8" (70 mm × 73 mm) cada uno y cuatro de 3-3/4" × 2-7/8" (95 mm × 73 mm)	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,95
54448	32	32 de 2-1/8" × 2-7/8" (54 mm × 73 mm) cada uno	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	8,00

## Caja para piezas con compartimentos ajustables

- Los separadores de esta caja para piezas se pueden mover para organizar las secciones de compartimentos y darles el tamaño deseado.
- Tres separadores, que van de la parte frontal a la posterior, dividen la caja en cuatro secciones iguales de 4-1/2" × 12" (114 mm × 305 mm).
- Los nueve separadores rectos de metal se pueden colocar en cualquier lugar entre las divisiones, en incrementos de una pulgada (25 mm), para obtener los compartimentos deseados.
- Las cajas presentan una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia.
- Las tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud están diseñadas para que queden abiertas y, de esta manera, tener un fácil acceso.
- Cada caja posee un mango para trasladarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo.
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente.
- Los compartimentos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto.
- Diseño de fondo redondo que permite fácil limpieza y extracción de piezas.
- Se adapta al rack deslizable de cuatro cajones extragrande cat. n.º 54477.



54451

Cat. N.º	Descripción	Longitud (parte frontal a parte posterior)	Ancho	Alto	Peso (lb)
54451	cajón para piezas con compartimentos ajustables con 3 separadores fijos y 9 separadores móviles	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,65

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Juegos de herramientas

Algunos proyectos son más complejos que otros y requieren el uso de una variedad de herramientas. Por este motivo, Klein cuenta con juegos de herramientas para ayudar a los profesionales en estos proyectos exigentes.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Juegos de herramientas

## Juego de herramientas Journeyman™, 41 piezas

**JOURNEYMAN**



80141

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
80141		29,8

Cat. N.º	Descripción
BLK12	juego de 12 llaves hexagonales con punta de bola – pulgadas
J203-6	pinzas estándar de punta Journeyman™
J203-8N	pinzas de punta de alta resistencia Journeyman™ – corte lateral y pelacables
J502-10	pinzas Journeyman™ de 10" para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
D507-8	llave ajustable de 8" – capacidad extra
D507-12	llave ajustable de 12" – capacidad extra
600-1	desarmador de punta plana de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 1-1/2" (40 mm)
600-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia
601-3	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)
601-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm)
602-6	desarmador de punta plana de 5/16" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
603-1	desarmador Phillips n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 1-1/2" (40 mm)
603-3	desarmador Phillips n.º 1 con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)
603-4B	desarmador Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)

Cat. N.º	Descripción
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
631	juego de desarmadores de caja con mango acojinado, 7 piezas (3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2")
650	lezna para trazado con mango acojinado
662	desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
670-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – Rapi-Drive®
93125	cinta de medición de 25' x 1" con punta magnética
931-9RE	nivel torpedo - magnético
J1005	herramienta para ponchar/cortar Journeyman™ – conectores aislados y sin aislamiento
K1412	pelador/cortador de cable doble NM Klein-Kurve®
J2000-9NETP	pinzas de corte lateral de alta palanca Journeyman™ – jalador de guías
J2000-48	pinzas de corte diagonal de alta palanca Journeyman™ – con cabeza en ángulo
5003-18	bolso de lona para herramientas con 10 bolsillos, de 18" y fondo de cuero
5139	bolso de lona con cierre relámpago
11055	pelacables/cortacables Klein-Kurve® – cable macizo de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG
44133	navaja multiusos de alta resistencia Klein-Kurve® – hoja retráctil de rápido reemplazo
46037	kit para empalmar cables
56003	Guía jalacable de acero - 125' de largo x 1/8" de ancho
58889	correa de hombro acolchada ajustable
60053	gafas protectoras estándar
J63050	cortador multicable Journeyman™ de alta palanca
85191	desarmador para escariar e instalar tubos conduit

**⚠️ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Juegos de herramientas

## Juego de herramientas de electricista, 28 piezas



80028

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
80028		17,2

Cat. N.º	Descripción
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca – con jalador de guías
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca – cabeza en ángulo
D502-10	pinzas de 10" para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
506-10	llave ajustable de 10" – capacidad estándar
600-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia
601-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm)
602-6	desarmador de punta plana de 5/16" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
603-4B	desarmador Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
631	juego de desarmadores de caja con mango acojinado, 7 piezas (3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2")
662	desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
670-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – Rapi-Drive®

Cat. N.º	Descripción
93025	cinta de medición de 25' x 1"
930-9	nivel torpedo magnético
1005	herramienta para ponchar/cortar – conectores aislados y sin aislamiento
5102-16	bolso de lona para herramientas de 16"
5139	bolso de lona con cierre relámpago
11045	pelacables/cortacables – cable macizo de 10-18 AWG
44100	navaja multiuso – hoja retráctil
60053	gafas protectoras estándar
85191	desarmador para escariar e instalar tubos conduit

**ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Juegos de herramientas

## Juego de herramientas Journeyman™, 18 piezas

**JOURNEYMAN**



80118

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
80118		11,6
Cat. N.º	Descripción	
J203-8N	pinzas de punta de alta resistencia Journeyman™ – corte lateral y pelacables	
J502-10	pinzas Journeyman™ de 10" para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)	
D507-10	llave ajustable de 10" – capacidad extra	
603-3	desarmador Phillips n.º 1 con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)	
603-4B	desarmador Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)	
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia	
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia	
630-1/4	desarmador de caja con mango acojinado de 1/4" – barra de 3" (76 mm)	
630-5/16	desarmador de caja con mango acojinado de 5/16" – barra de 3" (76 mm)	
662	desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)	

Cat. N.º	Descripción
670-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – Rapi-Drive™
93125	cinta de medición de 25' x 1" con punta magnética
J2000-9NETP	pinzas de corte lateral de alta palanca Journeyman™ – jalador de guías
J2000-48	pinzas de corte diagonal de alta palanca Journeyman™ – con cabeza en ángulo
5165	portaherramientas de cuero de color negro de 10 bolsillos
5705	cinturón de trabajo de correa entretejida Powerline™
11055	pelacables/cortacables Klein-Kurve™ – cable macizo de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG
60053	gafas protectoras estándar

**⚠️ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Juegos de herramientas

## Juego de herramientas de electricista, 14 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
80014		9,6

Cat. N.º	Descripción
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca – con jalador de guías
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca – cabeza en ángulo
D502-10	pinzas de 10" para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
603-3	desarmador Phillips n.º 1 con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)
603-4B	desarmador Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
670-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – Rapi-Driv™
93025	cinta de medición de 25' x 1"
5164	portaherramientas de cuero de color negro de 8 bolsillos
5225	cinturón para herramientas de correa entrelazada ajustable
11045	pelacables/cortacables – cable macizo de 10-18 AWG
60053	gafas protectoras estándar



80014

## Juego de herramientas de electricista, 12 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
5300		6,82

Cat. N.º	Descripción
5166	portaherramientas de cuero de 7 bolsillos
5225	cinturón de correa entrelazada ajustable
603-3	desarmador Phillips n.º 1 con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)
603-4	desarmador Phillips n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
11045	pelacables/cortacables – cable macizo de 10-18 AWG
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca – cabeza en ángulo
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca – con jalador de guías
D502-10	pinzas para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
928-25HV	cinta de medición retráctil de alta visibilidad



5300

**ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Juegos de herramientas

## Juego de herramientas de electricista, 12 piezas



92003

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
92003		17
Cat. N.º	Descripción	
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca de 9" – jalador de guías	
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8"	
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia de 8" – corte lateral	
D502-10	pinzas para bombas de 10"	
11045	pelacables/cortacables	
93275	cinta de medición en sistema métrico/anglosajón con punta magnética	
603-4	desarmador con punta Phillips n.º 2 perfilada – barra redonda de 4"	
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de alta resistencia de 4"	
661	desarmador de punta cuadrada n.º 1 – barra redonda de 4"	
662	desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)	
5719	portaherramientas de 18 bolsillos	
5705	cinturón de trabajo de correa entretrejida Powerline™	

**⚠ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



Herramientas, probadores y conectores  
para cables de voz/datos/video



# Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video

Nuestra línea completa de productos para verificación de VDV ha sido diseñada para preparar, conectar y probar cables de sistemas de red, telefónicos, CATV, Home Theater, satelitales, y de seguridad de hogares y comercios.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Herramienta para cortar cable coaxial

## Cortador de cable coaxial – CCS

- Cuchilla multifuncional optimizada para cortar cables coaxiales revestidos de cobre (CCS) y otros alambres o tipos de cables usuales.
- Cuchilla muy resistente con muesca especial de acero fabricado en los EE. UU. según especificaciones, diseñada para cortar cables de acero.
- Cuchilla con sección de muescas, óptima para cortar fácilmente cables coaxiales CCS usuales, como RG-59, RG-6/6Q, RG-7 y RG-11.
- Sección de cuchilla de corte especialmente diseñada para cortar cables y alambres macizos y trenzados, de cobre, de aluminio, de par trenzado sin blindaje (UTP) o con blindaje (STP).
- La geometría de la cuchilla asegura que el cable coaxial CCS retenga su forma durante el corte para facilitar su posterior inserción en los conectores y proporcionar excelentes terminaciones.
- Mangos de alta palanca que verdaderamente permiten el accionamiento de la herramienta con una sola mano.
- Mangos con revestimiento plástico para brindar máxima comodidad y poder de agarre.



VDV600-096

Cat. N.º	Color del mango	Cuchillas de corte	Corta	Mango	Longitud total	Peso
VDV600-096	amarillo	Muesca especial para cable coaxial CCS Cuchillas estándar de uso general	RG59, RG6 RG6Q, RG7 RG11 Par trenzado	bañado en plástico	7-5/8" (194 mm)	8,4 oz (239 g)

## Pelacables radiales

### Pelacables radial UTP/STP

- Sirve para pelar en un solo paso, a nivel 1, las fundas externas de cables de categoría 3, 5, 5e y 6.
- Las cuchillas de corte son duraderas, de acero de alto contenido de carbono, y están rectificadas y afiladas para ofrecer una vida útil prolongada.
- Extrae la funda externa del cable de par trenzado sin dañar los conductores.
- Las longitudes de pelado y corte pueden variar en función de los distintos requisitos de conectores.
- La superficie de corte integrada corta tramos largos del cable de par trenzado.
- Las múltiples cavidades integradas permiten retirar una amplia variedad de materiales de funda de cables de par trenzado.
- El lazo tensor se puede desenganchar para pelar cables de funda delgada.
- Su construcción de una sola pieza asegura la alineación correcta para obtener un pelado preciso.
- El anillo grande para el dedo permite girar la herramienta mientras se la utiliza.
- El tornillo de ajuste calibrable impide que se raye accidentalmente el aislamiento del conductor de par trenzado.



VDV120-006

Cat. N.º	Color	Pela o corta longitudinalmente	Niveles	Dimensiones de pelado/corte	Cable preparado	Longitud total	Peso
VDV120-006	amarillo	par trenzado sin blindaje par trenzado con blindaje	1	la longitud de pelado varía según la aplicación		4,4" (112 mm)	1,3 oz (36,9 g)

### Pelacables radial para cable coaxial – Nivel 2

- El pelacables cat. n.º VDV110-095 cuenta con dos cavidades pelacables: una para cable de tamaño estándar y otra para cable de tamaño de uso general. Perfecto para instaladores de cables de datos que trabajan con cable de uso general y también con cable estándar.
- El pelacables cat. n.º VDV110-095 corta cinco series distintas de cable RG, como: RG6, RG6-QS, RG59, RG11 y RG7.
- Para pelar a nivel 2 en un solo paso: 5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm).
- El calibre deslizante de profundidad de Klein mide previamente el cable para permitir cortes rápidos, precisos y repetibles.
- Cuchillas de corte fabricadas en acero de alto contenido de carbono, que se ajustan automáticamente a los diferentes diámetros de cable.
- Anillo grande para el dedo que permite girar la herramienta fácilmente y de manera controlada.
- Permite limpiar fácilmente los residuos.



VDV110-095

Patente de EE. UU.: D688927 VDV110-061

Cat. N.º	Color	Niveles	Dimensiones de pelado	Cable preparado	Longitud total	Peso
VDV110-061	amarillo/negro	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)		4,6" (116 mm)	1,2 oz (34,0 g)
VDV110-095	amarillo/gris	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)		5,25" (133 mm)	1,5 oz (42,5 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Pelacables radiales y cartuchos

## Pelacables radiales con cartucho

- Diseñado para entornos de preparación de gran volumen de cables de diferentes tipos.
- Incluye compartimento para almacenamiento de cartucho.
- Construcción de una sola pieza para asegurar precisión a la hora de pelar cables sin necesidad de realizar ajustes de ningún tipo.
- El anillo grande para el dedo permite girar la herramienta mientras se la utiliza.
- La cavidad tipo "nido" del conector F simplifica la inserción del cable.
- Los cartuchos encajan a presión desde cualquiera de los dos lados, de modo que son aptos para personas diestras o zurdas.
- Las cuchillas de corte del cartucho son duraderas, de acero de alto contenido de carbono, y están rectificadas y afiladas para ofrecer una vida útil prolongada.
- Cartuchos de repuesto disponibles.



VDV110-802

VDV100-801

Cat. N.º	El juego contiene	Longitud total	Peso		
VDV100-801		5,6' (143 mm)	2,4 oz (68 g)		
Cat. N.º	Descripción	Color	Niveles	Dimensiones de pelado	Cable preparado
	marco del pelacables radial de cartucho dual	amarillo	-	-	-
VDV110-003	cable coaxial RG59/RG6/RG6-QS	negro	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)	
VDV120-005	cable UTP	azul	1	variable	
VDV110-802		5,2' (133 mm)			
	marco del pelacables radial con cartucho	amarillo	-	-	-
VDV110-003	cable coaxial RG59/RG6/RG6-QS	negro	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)	

## Cartuchos de pelacables radial

Diseñado para ser utilizado con:

Pelacables radial de cartucho dual (cat. n.º VDV100-801)

Marco del pelacables radial de cartucho dual (cat. n.º VDV100-001)

Pelacables radial con cartucho (cat. n.ºs VDV110-802 y VDV113-804-SEN)

Marco del pelacables radial con cartucho (cat. n.º VDV100-002)



VDV110-003

VDV110-004

VDV110-020

- Cuchillas de corte preajustadas para pelar cable de manera precisa, exacta y eficiente.
- Las cuchillas de corte son duraderas, de acero de alto contenido de carbono, y están rectificadas y afiladas para ofrecer una vida útil prolongada.
- La muesca en "V" patentada elimina el rayado accidental del conductor central.\*
- Codificado por color para facilitar la identificación.
- Cumple con las normas del sector establecidas por la SCTE (Sociedad de Ingenieros en Telecomunicaciones por Cable).
- Cartuchos fabricados en policarbonato con fibra de vidrio, de resistencia superior y mayor durabilidad.



VDV113-022

VDV113-021

VDV120-005

\* Todos los cartuchos excepto VDV120-005.

Cat. N.º	Cable	Color	Niveles	Dimensiones de pelado del cartucho	Ilustración del cable	Peso
VDV110-003	cable coaxial RG59/RG6/RG6 QS	negro	2	5/16" x 1/4" (7,9 mm x 6,4 mm)		0,1 oz (2,8 g)
VDV110-004	cable coaxial RG7/RG11	gris	2	5/16" x 1/4" (7,9 mm x 6,4 mm)		0,1 oz (2,8 g)
VDV120-005	cable UTP (categorías 3, 5, 5e y 6)	azul	1	variable		0,1 oz (2,8 g)
VDV110-020	cable minicoaxial	verde	2	1/4" x 1/4" (6,4 mm x 6,4 mm)		0,1 oz (2,8 g)
VDV113-021	cable coaxial RG58/RG59/RG62	verde	3	0,235" x 0,235" x variable (6 mm x 6 mm x variable)		0,1 oz (2,8 g)
VDV113-022	cable coaxial RG58/RG59/RG62	marrón	3	0,109" x 0,312" x variable (2,8 mm x 7,9 mm x variable)		0,1 oz (2,8 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas poncha conectores para cable coaxial

## Pinza Ponchadora de compresión – Multiconectores, Lateral

- Una única herramienta poncha la mayoría de los conectores en gran parte de los cables coaxiales: minicoaxiales, RG58, RG59, RG62, RG6, RG6QS, RG7 y RG11.
- La exclusiva rueda de selección de cables elimina la necesidad de cambiar las puntas del émbolo, lo que ahorra tiempo y evita que se pierdan piezas.
- Estructura de fundición de zinc de alta resistencia y desempeño duradero.
- Diseño abierto con mecanismo de captura de 180° que facilita las tareas de inserción, compresión total y extracción sencilla.
- Marcas de calibre F/BNC/RCA en la herramienta, fáciles de usar, para lograr un posicionamiento preciso y ajustes rápidos del émbolo.
- Seguro integrado en el mango para facilitar el almacenamiento de la herramienta.
- El retorno con resorte ofrece al usuario mayor comodidad y facilidad de uso.
- Agarres moldeados de color amarillo y negro que realzan la comodidad, a la vez que aumentan la visibilidad de la herramienta para facilitar su rápida identificación.



VDV211-063



Marcas de conectores ideales para ajustes rápidos.

Cat. N.º	Color	Tipo	Cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV211-063	amarillo/negro	engarzadora a compresión	coaxial	BNC F RCA	6,25" (159 mm)	18,5 oz (525 g)

## Pinza Ponchadora de compresión

- Permite la instalación rápida y fiable de distintos tipos de conectores de compresión.
- Poncha conectores de compresión BNC, F y RCA en cable coaxial.
- Émbolo universal ajustable que garantiza el ponchado preciso de diversos tipos de conectores.
- Diseño abierto con mecanismo de captura de 180° que facilita la inserción, la compresión completa y la extracción sencilla de cables y conectores.
- Marcas de calibre F/BNC/RCA en la herramienta, fáciles de usar, para lograr un posicionamiento preciso y ajustes rápidos del émbolo.
- Herramienta compacta con seguro integrado en el mango que facilita su almacenamiento.
- El retorno con resorte ofrece al usuario mayor comodidad y facilidad de uso.
- Los agarres moldeados de color amarillo aumentan la comodidad, a la vez que mejoran la visibilidad de la herramienta para facilitar su rápida identificación.
- Estructura de acero con acabado cromado resistente a la corrosión para extender la vida útil de la herramienta.



VDV211-048



Marcas de conectores ideales para ajustes rápidos.

Cat. N.º	Color	Tipo	Cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV211-048	amarillo/cromado	engarzadora a compresión	coaxial	BNC, F, RCA	5,6" (142 mm)	8,0 oz (227 g)

## Pinza Ponchadora - Compacta, Conector F

- Herramienta para instalar de manera rápida y confiable conectores F.
- Estructura de acero con acabado de óxido negro resistente a la corrosión y de mayor durabilidad.
- El émbolo fijo permite insertar y extraer cables y conectores, con rapidez y facilidad.
- El émbolo fijo acepta la mayoría de los accesorios comunes de conectores de compresión F.
- Herramienta compacta con seguro integrado en el mango.
- Agarres en amarillo y negro de mayor comodidad y alta visibilidad para la rápida identificación de la herramienta.
- El retorno con resorte ofrece al usuario mayor comodidad y facilidad de uso.



VDV212-008

Cat. N.º	Color	Tipo	Cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV212-008	amarillo/negro	engarzadora a compresión	coaxial	conectores F comunes	5,6" (142 mm)	9,8 oz (278 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas para ponchar/pelar cables de par trenzado

## Pinza ponchadora modular compacta

- Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables de voz y datos.
- Corta y pela cables de datos CAT6, CAT5e, CAT3 y cables de voz planos satinados.
- Poncha conectores modulares de 6 y 8 posiciones.
- La matraca de alta resistencia garantiza una terminación completa.
- La acción de ponchado lateral directo proporciona una terminación de contacto preciso y uniforme en todas las clavijas.
- Diseño ergonómico y compacto para lograr una operación natural con una sola mano.
- Aproximadamente 40 % más pequeña que otras ponchadoras para facilitar el almacenamiento.
- La herramienta incluye diagramas de referencia rápida de cableado de los conectores que se pueden descargar a su dispositivo móvil.



VDV226-107

Matraca alta resistencia

Cat. N.º	Color	Corta y pela	Poncha conectores	Conductores/de posición/de par	Longitud total	Peso
VDV226-107	amarillo/negro	cable redondo de datos STP/UTP cable telefónico plano satinado de 28-22 AWG (0,08 mm <sup>2</sup> a 0,34 mm <sup>2</sup> )	RJ11, RJ12 y RJ45	6 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/3 pares/6 conductores 8 posiciones/4 pares/8 conductores	5,25" (133 mm)	11,2 oz. (318 g)

## Pinza ponchadora/pelacables modular

- Instalación rápida y confiable de conectores de ponchado modular para aplicaciones de voz y de datos.
- Herramienta "todo en uno": corta, pela y poncha cables de conductores de par (cable redondo y telefónico plano satinado STP/UTP).
- Poncha conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones (RJ22, RJ11/RJ12 y RJ45).
- Matrices de ponchado con rectificado de precisión, de acero de alto contenido de carbono.
- Diseñadas para conectores modulares de tipo Western Electric (WE)/Stewart Stamping (SS).
- La liberación de seguridad de la matraca y la protección de las cuchillas de corte y pelado reducen el riesgo de lesiones.
- El mecanismo de matraca de ciclo completo evita la liberación del conector antes de que se haya completado la compresión.
- Agarres en amarillo y negro de mayor comodidad y alta visibilidad para la rápida identificación de la herramienta.
- No apto para utilizar con conectores AMP®.
- Juego de cuchillas de repuesto disponible (cat. n.º VDV999-064).



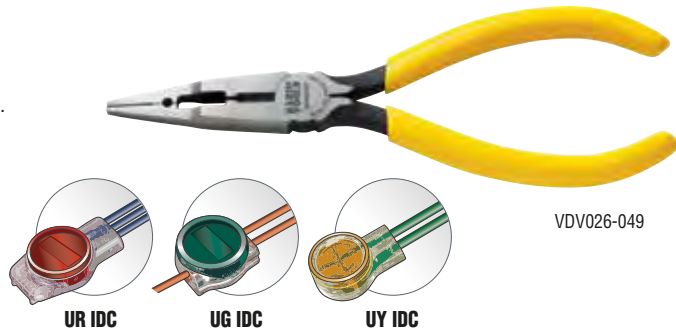
VDV226-011

AMP® es una marca registrada de TYCO, Inc.

Cat. N.º	Color	Corta y pela	Poncha conectores	Conductores/de posición/de par	Longitud total	Peso
VDV226-011	amarillo/negro	cable redondo STP/UTP, telefónico plano satinado 22-28 AWG (0,08-0,34 mm <sup>2</sup> )	RJ11, RJ12 RJ22 y RJ45	4 posiciones/1 par/2 conductores 4 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/3 pares/6 conductores 8 posiciones/4 pares/8 conductores	7,5" (191 mm)	11,3 oz (320 g)

## Pinza de punta poncha conectores

- Poncha conectores UR/UY/UG por desplazamiento del aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®.
- Mordazas estriadas ideales para enrollar, enlazar y doblar alambres.
- Pela, con cortes limpios, cables de 23 AWG y 24 AWG.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evita el movimiento del mango.
- Cuchillas templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada.
- Los agarres de plástico amarillo realzan la comodidad, a la vez que aumentan la visibilidad de la herramienta para facilitar su rápida identificación.



VDV026-049

Scotchlok® es una marca registrada de 3M Corporation.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
VDV026-049	6,8" (173 mm)	2" (51 mm)	0,7" (18 mm)	0,38" (10 mm)	0,44" (11 mm)	0,095 x 0,125 (2 mm x 3 mm)	bañado en plástico	amarillo	4,5 oz (128 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Accesorios y herramientas ponchadoras

## Desarmador Multi-Punta Puchdown 8 en 1

- Termine y corte cables en un solo paso con la cuchilla con filo rectificadas de precisión, que viene incluida, y sirve para ponchado y corte combinados tipo 110/66.
- Terminación de cables sin impacto.
- Puntas de acero torneadas para obtener mayor resistencia.
- Un cilindro para cuchillas de alta resistencia sirve para guardar las puntas.
- El dado estilo bayoneta (gira y trava) admite la mayoría de las marcas de cuchillas de ponchar.
- Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad.
- El sistema Tip-Ident™ permite la rápida identificación de la herramienta.
- Dos puntas Phillips de desarmador: n.º 1 y n.º 2.
- Dos puntas ranuradas de desarmador: 3/16" y 1/4".
- Dos desarmadores de caja: 1/4" y 3/8".
- Una llave hexagonal: 3/8".



VDV001-081



Patente de EE. UU.: 8856994

Cat. N.º	Color	Puntas/hojas incluidas	Acabado	Longitud total	Peso
VDV001-081	amarillo/negro	Phillips n.º 1 y n.º 2, ranuradas de 3/16" (5 mm) y 1/4" (6 mm), desarmador de caja de 1/4" y 3/8", llave hexagonal de 3/8" y cuchillas de corte y terminación tipo 66/110	cromado	8" (203 mm)	9,4 oz (267 g)

## Ponchadora de impacto con mangos acojinados – 110/66

- Kit de herramientas de 4 piezas para garantizar una terminación completa de paneles 110/66, sistemas con conexiones cruzadas y conectores de pared.
- El juego de herramientas ponchadoras de impacto con mango acojinado (VDV427-421) incluye funcionalidad de "alto/bajo" impacto que ofrece fuerza de compresión ajustable a varios calibres de cable, bloques y conectores.
- La herramienta ponchadora también cuenta con una barra extralarga integrada, ideal para llegar a bloques voluminosos y abarrotados de cables, y un collarín de metal de alta resistencia para ofrecer mayor resistencia y durabilidad.
- El mango acojinado exclusivo reduce la fatiga de la mano y ofrece mayor comodidad al utilizar la herramienta ponchadora.
- El colector de alambres (VDV327-103) permite recoger, separar y quitar alambres, componentes pequeños, cubiertas y suciedad de paneles, bloques y conectores.
- El cuerpo del colector de alambres es de material no conductor para evitar cortocircuitos. Incluye un extremo de gancho de metal y un extremo de lapicero de prueba no conductor.
- La cuchilla Dura-Blade 110/66 de ponchado y corte combinados (VDV427-104) se fabrica con tecnología de moldeo por inyección de metal (MIM) para proporcionar mejor calidad, durabilidad y desempeño.
- La cuchilla cuenta con filos de corte/terminación tipo 110 y 66, que permiten realizar inserciones y recortes limpios y precisos del cable. Es compatible con casi todas las herramientas ponchadoras que poseen dados de estilo bayoneta (gira y trava).
- La bolsa de varios bolsillos exclusiva del juego tiene compartimentos separados para guardar herramientas, una presilla de metal para cinturón y fondo reforzado resistente a perforaciones.



VDV427-822



VDV327-103



VDV427-821

Patente de EE. UU.: D718585

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso
VDV427-822	juego de herramientas ponchadoras de impacto con mango acojinado – 110/66	9,125" (232 mm)	14,9 oz (422 g)

El kit contiene	Configuración Extremo 1	Configuración Extremo 2
VDV427-821*	herramienta ponchadora de impacto con mango acojinado y cuchilla Dura-Blade™	110, para terminar y cortar
VDV327-103*	recolector de alambre	gancho
exclusivo del kit	bolsa de varios bolsillos con fondo reforzado resistente a perforaciones	lapicero de prueba

\* Los artículos también se venden por separado.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



www.kleintools.com.mx

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

# Accesorios y herramientas ponchadoras

## Ponchadora de impacto con cuchillas 110/66

- El mecanismo de impacto de cierre (con patente pendiente) facilita una operación sin impacto y segura en una variedad de puntas de desarmador WorkEnds™ opcionales.
- Termine y corte cables en un solo paso con las cuchillas combinadas 66 y 110 con rectificación de precisión que vienen incluidas.
- Gancho y lapicero de prueba integrados que permiten la manipulación rápida y fácil de alambres y componentes pequeños.
- La configuración seleccionable de fuerza de impacto (alta/baja) cumple con las normas industriales.
- Con resorte para asentar y terminar cables rápidamente y sin esfuerzo.
- La estructura moldeada, de doble material, proporciona mayor control y comodidad.
- Compartimento para guardar las cuchillas con mecanismo de cierre con resorte.
- El lado de corte está codificado en color amarillo para facilitar su identificación.
- El gancho y el lapicero de prueba se guardan prolijamente y de manera compacta en la unidad para que no interfieran en el trabajo cuando no se los utilice.
- Acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer una herramienta de alta resistencia y larga vida útil.
- Cat. n.º VDV427-807 incluye kit WorkEnds™ con adaptador WorkEnds™, extensión de alcance, 4 puntas de desarmador (puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, y ranuradas de 3/16" y 1/4"), todo en un cómodo organizador para llevar.
- Cuchillas de repuesto/accesorios disponibles.



VDV427-807



Cat. N.º	El juego contiene	Longitud total	Peso
VDV427-807	multiherramienta ponchadora con cuchillas 110/66 y puntas WorkEnds™	7,88" (200 mm)	7,5 oz (213 g)

Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2
VDV427-047	amarillo/rojo/negro	soporte para multiherramienta ponchadora	-	-
VDV427-104	cromado	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar
VDV770-050	-	kit WorkEnds™	-	-

## Ponchadoras de impacto

- Sirven para terminar cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone.
- Con resorte para asentar y terminar cables rápidamente y sin esfuerzo.
- La configuración seleccionable de fuerza de impacto (alta/baja) cumple con las normas industriales.
- La cubierta y la zona de agarre son de caucho y proporcionan mayor control y más comodidad.
- Compartimento para guardar las cuchillas con mecanismo de cierre con resorte.
- El dado estilo bayoneta (gira y trava) es apto para la mayoría de las marcas de herramientas y cuchillas.
- Acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer una herramienta de alta resistencia y larga vida útil.
- Cuchillas de repuesto disponibles.



VDV427-800



Cat. N.º	El juego contiene:	Longitud total	Peso
VDV427-800	Ponchadora de impacto - Tipo de corte combinado 66/110	7,0" (177 mm)	5,7 oz (162 g)

Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2
VDV427-013	amarillo/negro	herramientas ponchadoras de impacto	-	-
VDV427-104	cromado	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar

Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2
VDV427-805		Ponchadora de impacto - Tipo 110		
VDV427-013	amarillo/negro	herramientas ponchadoras de impacto	-	-
VDV427-015	negro	cuchilla de herramienta ponchadora - Tipo 110	110, para terminar	110, para terminar y cortar

## Cuchilla Dura-Blade™ 110/66 de ponchado y corte combinados

- Dura-Blade™ se fabrica con tecnología de molde por inyección de metal (MIM) para proporcionar mejor calidad, durabilidad y desempeño.
- Filo de corte de precisión para realizar inserciones, terminaciones y recortes limpios y precisos del cable.
- Extremos dobles de corte y terminación 110 y 66 para ofrecer mayor versatilidad.
- Permite insertar la cuchilla fácilmente debido a su forma de estilo bayoneta (gira y trava).
- Compatible con casi todas las herramientas ponchadoras con dados estilo bayoneta (gira y trava).
- Vea nuestro juego de herramientas ponchadoras de impacto con mango acojinado (VDV427-822) y sabrá qué se necesita para instalar y mantener paneles 110 y 66, sistemas con conexiones cruzadas y conectores de pared.



VDV427-104

Cat. N.º	Descripción	Configuración del extremo 1	Configuración del extremo 2	Longitud total	Peso
VDV427-104	Cuchilla Dura-Blade™ 110/66 de ponchado y corte combinados	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar	2,25" (57 mm)	0,5 oz (14 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Accesorios y herramientas ponchadoras

Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video

## Accesorios y cuchillas para ponchadoras de impacto

- Cuchillas compatibles con herramientas ponchadoras Klein® y otras ponchadoras de dado estilo bayoneta (gira y traba).
- Filo con rectificado de precisión para realizar terminaciones limpias y precisas del cable (según el tipo de cuchilla).
- Sirve para terminar y ajustar cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone.
- Cuchillas de acero de alto contenido de carbono templado por inducción que ofrecen durabilidad y larga vida útil.
- Cuchillas reversibles con extremos de terminación/corte, y extremos solo de terminación (según el tipo de cuchilla).
- El kit WorkEnds™ convierte el soporte para multiherramienta ponchadora (cat. n.º VDV427-047) en un desarmador multipunta.
- El colector de alambres (cat. n.º VDV327-103) es un lapicero de prueba/sonda/recolector profesional para realizar un mantenimiento preciso de los alambres en los bloques o en los conectores.



Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración del extremo 1	Configuración del extremo 2	Longitud total	Peso
VDV327-103	amarillo	recolector de alambre	gancho	lapicero de prueba	7,25" (184 mm)	0,1 oz (3 g)
VDV427-015	negro	cuchilla de herramienta ponchadora de acero de alto contenido de carbono - tipo 110	110, para terminar	110, para terminar y cortar	2,1" (52 mm)	0,5 oz (14 g)
VDV427-016	negro	cuchilla de herramienta ponchadora de acero de alto contenido de carbono - tipo 66	66, para terminar	66, para terminar y cortar	2,3" (58 mm)	0,6 oz (17 g)
VDV427-104	cromado	cuchilla Dura-Blade™ 110/66 de ponchado y corte combinados	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar	2,2" (56 mm)	0,6 oz (17 g)
VDV770-050	-	adaptador WorkEnds™, extensión de alcance y 4 puntas de desarmador (puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, y ranuradas de 3/16" [5 mm] y 1/4" [6 mm]), todo en un cómodo organizador para llevarlo.	punta hexagonal magnética patentada	punta hexagonal hembra de 1/4"	3,2" (81 mm)	1,4 oz (40 g)

†El kit WorkEnds™ es solo compatible con VDV427-047, VDV427-806 y VDV427-807.

## Herramienta ponchadora y juego de matrices

### Marco de pinza ponchadora

- El marco de pinza ponchadora profesional para aplicaciones eléctricas, de CATV, Home Theater y de sistemas de seguridad y satelitales con matrices opcionales es ideal para realizar instalaciones rápidas y confiables de conectores.
- El mecanismo de matraca de ciclo completo garantiza un ponchado exacto y completo en todos los ciclos.
- Tensión preajustada para ofrecer un desempeño óptimo.
- El mecanismo de matraca está diseñado para evitar que se libere el conector antes de su compresión total.
- La liberación de la acción de ponchar por seguridad ayuda a eliminar las terminaciones que se rechazan por un posicionamiento incorrecto.
- Estructura de acero con acabado de óxido negro resistente a la corrosión y de mayor durabilidad.
- Los tornillos de mariposa permiten ajustar las matrices para realizar cambios rápidos y fáciles.
- Juegos de matrices intercambiables, que se pueden reemplazar rápidamente y juego de tornillos de mariposa y Phillips disponibles opcionalmente (consulte la tabla).



VDV200-010

Cat. N.º	Longitud total	Peso
VDV200-010	8,75" (222 mm)	19 oz (539 g)

### Juegos de matrices de engarce hexagonal para cable coaxial

**NOTA:** Tenga precaución al ajustar los tornillos de mariposa para evitar que se dañe la rosca; se deben apretar solo a mano. No debe apretar demasiado los tornillos de mariposa, ya que se podría dañar la herramienta y el juego de matrices.

Cat. N.º	Juego de matrices:	Dimensiones de la cavidad:	Cat. N.º	Juego de matrices:	Dimensiones de la cavidad:	Cat. N.º	Juego de matrices:	Dimensiones de la cavidad:
VDV999-033	Juego de tornillos de repuesto (de mariposa y Phillips)	N/D	VDV211-037	RG58 RG59 RG6 RG62	0.256"/0.319"/ 0.068"/0.213" 6.50/8.10/ 1.735.41 mm	VDV211-041	RG58 RG59 RG6 RG62	0.255"/0.213"/ 0.098"/0.068"/ 0.321" 6.48/5.41/ 2.49/1.73/ 8.15 mm
VDV212-034	Conectores F para CATV RG59 RG6	0.255"/0.320" 0.350" 6.48/8.13/ 8.89 mm	VDV211-038	RG58 RG59 RG6 RG62	0.256"/0.068"/ 0.213" 6.50/1.73/ 5.41 mm	VDV201-042	RG174 RG179 Belden 8218 y fibra óptica	0.042"/0.068"/ 0.078"/0.128"/ 0.151"/0.178" 1.07/7.73/ 1.98/3.25/ 3.84/ 4.52 mm
VDV205-035	Terminales con aislamiento, 10-22 AWG	AWG 22-18/ 16-14/12-10 DIN 0.5-1.0/ 1.5-2.5/ 4-6 mm <sup>2</sup>	VDV205-039	Férulas con o sin aislamiento de terminal de clavija, 12-22 AWG	AWG 22/20/ 18/16/14/12 DIN 0.5/0.75/ 1.0/1.5/2.5/ 4 mm <sup>2</sup>	VDV211-043	RG8 RG11 RG174 RG179 RG213	0.100"/0.128"/ 0.429" 2.54/3.25/ 10.90 mm
VDV205-036	Terminal sin aislamiento o terminal de cilindro abierto, 10-20 AWG	AWG 20-18/16, 14/12-10 DIN 0.5- 1.5-2.5 4-6 mm <sup>2</sup>	VDV201-040	Fibra óptica RG58/ RG59 RG62 RG174	0.043"/0.068"/ 0.100"/0.137"/ 0.213"/0.255" 1.09/1.73/ 2.54/3.48/ 5.41/6.48 mm	VDV205-044	Terminales sin aislamiento, 8-18 AWG	AWG 18-16/ 14/12-10/8 DIN 0.75-1.5/ 2.54/4-6/ 10 mm <sup>2</sup>

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



www.kleintools.com.mx

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

# Conectores de cable coaxial

## Conector de compresión universal Klein Tools

¡Se instalan hasta **5 veces más rápido!**

Diseño patentado de camisa que proporciona excelente poder de sujeción y potencia de señal.



Férula compacta

## Conector de compresión estándar



Férula total

Universal		Estándar	
Tipo de conector	Conector F	Conector BNC	Conector F
Tipo de ponchado	Por compresión	Por compresión	Por compresión
Tipo de cable:			
RG59	●	●	
RG6			●
RG6 DE CUÁDRUPLE BLINDAJE			
Camisa universal	●	●	●
Para uso exterior			●
Cat. n.º:			
Tamaño del paquete: 10	VDV812-615	VDV812-606	VDV813-616
Tamaño del paquete: 35			VDV813-619
Tamaño del paquete: 50	VDV812-618	VDV812-612	VDV812-624
Herramientas ponchadoras Klein	VDV211-063, VDV211-048 y VDV211-007		VDV211-063, VDV211-048, VDV211-007 y VDV212-008

## Conectores de compresión universal

**F • RG59**



VDV812-615

**BNC • RG59**



VDV813-616

**F • RG6-RG6Q**



VDV812-606

**BNC • RG6-RG6Q**



VDV813-607

- Encajan en todas las variaciones de diámetro de los fabricantes dentro de una serie de cables.
- Se adaptan a la dificultad de trabajar con cables multblindados y cables plenum.
- Solo para uso en interiores.

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete	Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-615	Conector F	RG59	10	VDV813-616	Conector BNC	RG59	10
VDV812-618	Conector F	RG59	50	VDV813-619	Conector BNC	RG59	35
VDV812-606	Conector F	RG6 - RG6Q	10	VDV813-607	Conector BNC	RG6 - RG6Q	10
VDV812-612	Conector F	RG6 - RG6Q	50	VDV813-613	Conector BNC	RG6 - RG6Q	35

## Conectores de compresión estándar

- Diseño de férula total
- Fabricados en bronce macizo con acabado niquelado
- La mejor opción para uso exterior
- Excelentes para antenas parabólicas



VDV812-623

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-623	Conector F	RG6	10
VDV812-624	Conector F	RG6	50

## Conectores a presión

- Diseño patentado de fácil agarre, sin pinzas
- Apto para la mayoría de las marcas principales
- Solo para uso en interiores.



VDV812-627

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de ponchado	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-627	Conector F	A presión	RG6 - RG6Q	10

## Adaptador de empalme F – 3 GHz

- Mecanismo patentado de agarre que permite mantener una potencia de señal óptima.



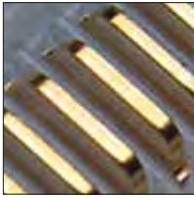
VDV814-609

Cat. N.º	Descripción	Cantidad por paquete
VDV814-609	Adaptador de empalme F - 3 GHz	10

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Conectores de par trenzado



Los conectores de cables telefónicos y de datos de Klein son de grado profesional y ofrecen un desempeño uniforme y fiable.

Poseen placas de contacto con chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor, contactos de tres clavijas con alambre sólido y trenzado y carcasa resistente. Puede esperar una conexión segura todas las veces.

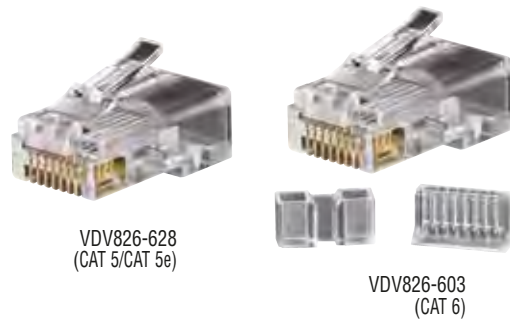


Tipo de conector	UY	UR	RJ11	RJ11	RJ45	
Posición y contactos	2P2C	3P3C	6P4C	6P6C	8P8C	
Diseño del conector	1 pieza	1 pieza	1 pieza	1 pieza	1 pieza	3 piezas
Grosor del chapado de oro (en micropulgadas)			50 µ"	50 µ"	50 µ"	50 µ"
Tipo de cable:						
CAT 3	●	●	●	●		
CAT 5					●	
CAT 5e					●	
CAT 6						●
Cable conductor sólido	●	●	●	●	●	●
Cable conductor trenzado					●	●
Color del conector	Amarillo	Rojo	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Cat. N.º						
Tamaño del paquete: 10					VDV826-628	
Tamaño del paquete: 25	VDV826-604	VDV826-605	VDV826-601	VDV826-600		VDV826-603
Tamaño del paquete: 50					VDV826-602	
Tamaño del paquete: 100					VDV826-611	
Tipo de ponchado	IDC			Conector modular		
Herramientas ponchadoras Klein	D234-6, D234-6C y VDV026-049			VDV226-011 y VDV226-107		

## Conectores modulares de datos RJ45

- 8 posiciones, 8 contactos.
- Para conductores sólidos o trenzados.

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Color del conector	Cantidad por paquete
VDV826-628	RJ45	CAT 5/CAT 5e	transparente	10
VDV826-602	RJ45	CAT 5/CAT 5e	transparente	50
VDV826-611	RJ45	CAT 5/CAT 5e	transparente	100
VDV826-603	RJ45	CAT 6	transparente	25



## Conectores telefónicos RJ11

- 6 posiciones y 4 contactos para teléfonos de 1 o 2 líneas.
- 6 posiciones y 6 contactos para teléfonos de 1, 2 o 3 líneas.



6P4C



6P6C



VDV826-600

Cat. N.º	Tipo de conector	Posición y contactos	Color del conector	Cantidad por paquete
VDV826-601	RJ11	6P4C	transparente	25
VDV826-600	RJ11	6P6C	transparente	25

## Conectores por desplazamiento del aislamiento

- Conector por desplazamiento del aislamiento para agregar o terminar una línea telefónica.
- Resiste la humedad con el relleno de gel.



VDV826-604  
Bifilar  
(26-22 AWG)



VDV826-605  
Trifilar  
(26-19 AWG)

Cat. N.º	Tipo de conector	Posición y contactos	Color del conector	Cantidad por paquete
VDV826-604	UY	2P2C	amarillo	25
VDV826-605	UR	3P3C	rojo	25

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





# Kits de herramientas para cables de voz/datos/video

## Kits VDV ProTech™

- Para instalaciones de cables de datos y coaxiales



VDV026-831



VDV011-832



VDV001-833

Cat. N.º	Producto	Descripción	VDV026-831	VDV011-832	VDV001-833
VDV000-133		Estuche de transporte VDV ProTech™	●	●	●
VDV826-600		Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa resistente – Para teléfonos de 1, 2 o 3 líneas.	●		●
VDV826-603		Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa resistente – Diseño de 3 piezas, 8 posiciones, 8 contactos para cables sólidos o trenzados.	●		●
VDV826-628		Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa resistente – 8 posiciones, 8 contactos para cables sólidos o trenzados.	●		●
VDV812-606		Los conectores con tecnología de camisa universal patentada se instalan 5 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG6/6Q.		●	●
VDV812-615		Los conectores con tecnología de camisa universal patentada se instalan 2 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG59.		●	●
VDV812-623		Fabricado completamente en metal con doble junta tórica para evitar humedad, aprobado por proveedores de servicios satelitales.		●	●
VDV813-607		Los conectores con tecnología de camisa universal patentada se instalan 5 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG6/6Q.		●	●
VDV813-616		Los conectores con tecnología de camisa universal patentada se instalan 2 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG59.		●	●
2100-8		Las cuchillas de acero inoxidable mantienen la durabilidad y el filo, cortan cables de 19 AWG y 23 AWG.	●		●
VDV226-107		Esta herramienta integral corta, pela y poncha cables de datos y conectores modulares de datos.	●		●
VDV211-048		Poncha conectores de compresión (F, BNC, RCA) en cable coaxial.		●	
VDV211-063		Una única herramienta poncha la mayoría de los conectores (F, BNC, RCA) en gran parte de los cables coaxiales: minicoaxiales, RG58, RG59, RG62, RG6Q, RG7 y RG11.			●
VDV110-061		En un paso ofrece pelado de cables a dos niveles: 5/16" (7,9 mm) y 1/4" (6,4 mm).		●	●
63020		El cortador tiene una amplia variedad de cuchillas diseñadas para cortar varios tipos de cable, incluso de cobre sólido y trenzado, y cable coaxial RG-59, RG6Q y RG-62, además de otros conductores.		●	
VDV600-096		El cortador cuenta con una muesca especial para cable coaxial CCS y cuchillas estándar de uso general para cables, incluidos RG59, RG6, RG6Q, RG7, RG11 y cable de cobre de par trenzado.			●

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Kits de herramientas para cables de voz/datos/video

## Kit básico de instalación coaxial – Conectores F

- El kit contiene las herramientas necesarias para preparar y engarzar conectores-F.
- Portaherramientas de nylon resistente diseñado específicamente para las herramientas de instalación de conectores F.
- Un bolsillo adicional sostiene un desarmador o una linterna de pilas AA comunes.
- El portaherramientas tiene un bolsillo que se puede cerrar y que ofrece una capacidad para guardar hasta 25 conectores F de compresión.
- Presilla tipo túnel para llevar el portaherramientas en cinturones de hasta 2" de ancho.



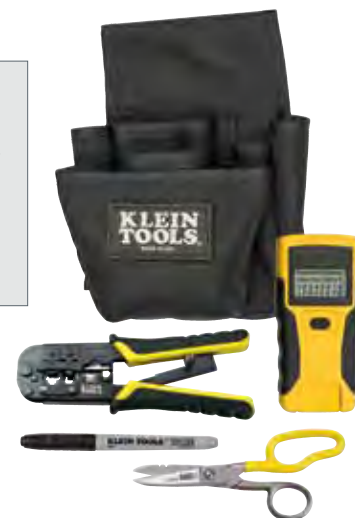
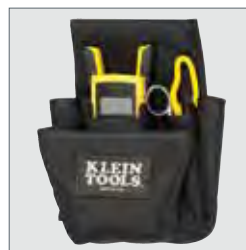
Cat. N.°	El juego contiene	Peso
VDV012-811		1,44 lb (0,65 kg)

Cat. N.°	Descripción
63020	cortador multicable
VDV110-802	pelacables radial con cartucho - cable coaxial, nivel 2
VDV212-008	engarzadora a compresión - compacta, conector F
exclusivo del kit	portaherramientas de nylon con 5 bolsillos más un bolsillo para materiales consumibles, que se puede cerrar

VDV012-811

## Kit básico del instalador de LAN – Modular

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables modulares.
- Portaherramientas de nylon resistente diseñado específicamente para las herramientas de instalación de conectores modulares.
- Dos bolsillos adicionales sostienen un desarmador y una linterna de pilas AA comunes.
- El portaherramientas tiene un bolsillo que se puede cerrar y que ofrece una capacidad para guardar hasta 25 conectores RJ45
- Presilla tipo túnel para llevar el portaherramientas en cinturones de hasta 2" de ancho.



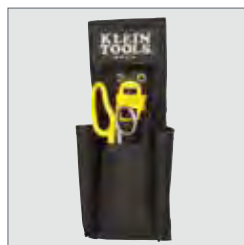
Cat. N.°	El juego contiene	Peso
VDV026-812		1,5 lb (0,68 kg)

Cat. N.°	Descripción
2100-8	tijeras de electricista de acero inoxidable - Free-Fall
VDV226-011	pinza cortadora/ponchadora/pelacables modular
VDV526-052	Probador LAN Scout™ Jr.
98554	marcador permanente de punta fina
exclusivo del kit	portaherramientas de nylon con 5 bolsillos más un bolsillo para materiales consumibles, que se puede cerrar

VDV026-812

## Kit básico del instalador de LAN - Ponchadora

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar bloques de terminales ponchados tipo 66 y 110.
- Portaherramientas de nylon resistente diseñado específicamente para las herramientas de instalación con ponchado.
- Dos bolsillos adicionales sostienen un desarmador y una linterna de pilas AA comunes.
- Presilla tipo túnel para llevar el portaherramientas en cinturones de hasta 2" de ancho.



Cat. N.°	El juego contiene	Peso
VDV027-813		0,88 lb (0,40 kg)

Cat. N.°	Descripción
2100-8	tijeras de electricista de acero inoxidable - Free-Fall
VDV427-047	soporte para multiherramienta ponchadora
VDV427-015	cuchilla de herramienta ponchadora - Tipo 110
VDV427-104	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110
98554	marcador permanente de punta fina
exclusivo del kit	portaherramientas de nylon de 4 bolsillos

VDV027-813

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

# Kits de herramientas para cables de voz/datos/video

## Kit de prueba e instalación de cable coaxial

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables coaxiales.
- Pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2: diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables.
- Engarzadora compacta a compresión para conectores F Poncha conectores F de compresión en cable coaxial con rapidez y fiabilidad.
- Probador coaxial Explorer™: herramienta compacta que prueba y verifica conexiones de cable coaxial (buena/abierta/en cortocircuito).
- Conectores F de compresión universal, RG6/RG6-QS: los conectores de camisa universal patentados se instalan 5 veces más rápido.



VDV002-818

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV002-818		1,1 lb (0,50 kg)
Cat. N.º	Descripción	
VDV212-008	engarzadora a compresión - compacta, conector F	
VDV110-061	pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2:	
VDV512-057	probador coaxial Explorer™	
VDV812-606	conectores F de compresión universal - RG6/RG6-QS (paquete de 10 unidades)	

## Kit de prueba e instalación de conector coaxial a presión

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables coaxiales a presión.
- Pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2: diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables.
- Probador coaxial Explorer™: herramienta compacta que prueba y verifica conexiones de cable coaxial (buena/abierta/en cortocircuito).
- Conectores F a presión - RG6/RG6-QS: diseño patentado de agarre de cable, sin pinzas, para facilitar las tareas de instalación y sujetar con firmeza.



VDV002-820

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV002-820		0,28 lb (0,13 kg)
Cat. N.º	Descripción	
VDV110-061	pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2:	
VDV512-057	probador coaxial Explorer™	
VDV812-627	conectores F a presión - RG6/RG6-QS (paquete de 10 unidades)	

## Kit de instalación modular

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar cables modulares.
- Pinza ponchadora/pelacables modular: herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables conductores de par (RJ11/RJ12, RJ22 y RJ45).
- Conector modular de datos - RJ45 - CAT5e: chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa resistente - 8 posiciones, 8 contactos para cables de datos.
- Conector telefónico - RJ11 - 6P6C: chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa resistente - para teléfonos de 1, 2 o 3 líneas.



VDV226-817

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV226-817		0,76 lb (0,34 kg)
Cat. N.º	Descripción	
VDV226-011	pinza ponchadora/pelacables modular	
VDV826-628	conector modular de datos - RJ45 - CAT5e (paquete de 10) exclusivo del kit	
	conector telefónico - RJ11 - 6P6C (paquete de 10)	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

# Prueba y medición de cables de voz/datos/video

## VDV Commander™

- La serie VDV Commander™ ubica, prueba y mide cables coaxiales, de datos (RJ45) y telefónicos (RJ11).
- Mide la longitud del cable y la distancia a una falla utilizando la tecnología de reflectometría de dominio temporal (TDR).
- Ubica e identifica cables con transmisores remotos de ID, transmisores remotos Test-n-Map™, indicador de enlace y generador de tono\*.
- Detecta, identifica y mide la alimentación eléctrica a través de Ethernet (PoE).
- Realiza pruebas de red activa (Ethernet).
- Almacena hasta 256 pruebas de cables o redes y exporta e imprime informes.
- Cat. n.º VDV501-828: 1 probador Commander™ • Transmisor remoto Test-n-Map™ n.º 1 • 5 transmisores remotos de ID LanMap™ • 5 transmisores remotos de ID CoaxMap™ • 1 cable de prueba cada uno para conectores USB, RJ12 y RJ45 • 1 adaptador de cable coaxial • estuche para transporte
- Cat. n.º VDV501-829: 1 probador Commander™ • Transmisor remoto Test-n-Map™ n.º 1 • 1 sonda para rastreo de tonos PROBEplus • 20 transmisores remotos de ID LanMap™ • 20 transmisores remotos de ID CoaxMap™ • 1 cable de prueba cada uno para conectores USB, RJ12 y RJ45 • 1 adaptador de cable coaxial • estuche para transporte



VDV501-828



VDV501-829



Cat. N.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso (con baterías)
VDV501-828	6 baterías alcalinas AA incluidas	20 horas en actividad, 10 años en modo en espera	6,8" (173 mm)	3,6" (91 mm)	1,85" (47 mm)	12 oz (340 g)
VDV501-829	6 baterías alcalinas AA Sonda - 1 batería alcalina de 9 V incluida	20 horas en actividad 10 años en modo en espera 25 horas en actividad 4 años en modo en espera	6,8" (173 mm)	3,6" (91 mm)	1,85" (47 mm)	12 oz (340 g)

### Funciones

	Cables RJ-45 de 8 hilos	●
	Cables coaxiales para conector F	●
	Cables telefónicos	con adaptador
	Mapa de cables	●
	Falla de circuito abierto	●
	Falla de cortocircuito	●
	Falla de error de cableado	●
	Falla de par dividido	●
<b>Pass</b>	TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●
	La red Ethernet activa detecta la velocidad y las capacidades del enlace de hasta 1 Gbps.	●
	Prueba de cable de extremo simple	●
	Transmisores remotos Test-n-Map™ (prueba de dos extremos) Prueba e identifica ubicaciones en un solo paso con transmisores remotos	admite hasta 8
<b>PoE</b>	Prueba de alimentación eléctrica a través de Ethernet	●
<b>TDR</b>	Reflectometría de dominio temporal Método de medición de longitud	●
	Mide la longitud de los cables	1500 pies/ 457 m
$\pm(5\% + 1 \text{ Ft.}) \pm(5\% + 0.3 \text{ m})$	Precisión/resolución de medición	●
	Indicador de enlace	●
<b>ID</b>	Identificación de cable	admite hasta 20
	Detección de blindaje	●
	Advertencia de voltaje	●
	Indicador de batería baja	●
	Almacenamiento de los resultados de las pruebas	256
	Impresión/exportación de informes personalizados	●
	Generador de tono de estilo múltiple* Hasta conductor simple/par simple/cable simple	4
	Pantalla LCD color	2,7"
	Múltiples idiomas	ING • ESP • FRA
	Resultados en unidades de sistema imperial o métrico	●
<b>Apo</b>	Apagado automático	●
	Configuración personalizable	●
	Interfaz USB (para conexión de PC)	<b>MICRO USB</b>
	Firmware actualizable (por descarga por Internet y conexión de PC)	●

\* Su funcionalidad requiere una sonda para rastreo analógico de tonos VDV500-060 (incluida con cat. n.º VDV501-829).

## Kit de VDV Commander™ y transmisores remotos Test-n-Map™

- Aproveche al máximo su VDV Commander™ con los transmisores remotos Test-n-Map™ y realice varias operaciones en un solo paso.
- Permiten probar, mapear e identificar una ubicación en un solo paso.
- Reducen a la mitad el tiempo empleado en los procedimientos de prueba e identificación.
- Pruebe e identifique hasta ocho ubicaciones al mismo tiempo.

El probador se vende por separado.

Cat. N.º	Transmisores remotos Test-n-Map	Adaptadores F de cable coaxial	Cables RJ45	Cables RJ11/12	Cables de verificación	Peso
VDV770-834	7	8	8	2	1	23 oz (652 g)



VDV770-834

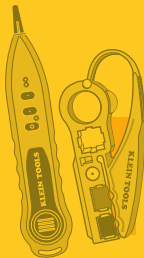
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.



# Prueba y medición de cables de voz/datos/video

## VDV Scout® Pro 2 Series



Funciones	VDV Scout™ Pro 2	VDV Scout™ Pro 2 LT
	VDV501-823 VDV501-824	VDV501-825 VDV501-826
Prueba cables RJ-45 de 8 hilos	●	●
Prueba cables RJ-11/12 de 6 hilos	●	●
Prueba cables coaxiales con conector F	●	●
Pruebas de continuidad	●	●
<b>Pass</b> TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●	●
Mapa de cables	●	●
Detecta fallas por circuito abierto	●	●
Detecta fallas por cortocircuito	●	●
Detecta errores de cableado	●	●
Detecta pares divididos	●	●
<b>Mide la longitud de cable</b>	—	●
Transmisores remotos Test-n-Map™	<b>Admite hasta 8</b>	<b>Admite hasta 8</b>
<b>ID</b> Transmisores remotos de ID de ubicación de cables de par trenzado (RJ45)	<b>Admite hasta 19</b>	<b>Admite hasta 19</b>
	Transmisores remotos de ID de ubicación de conectores F de cable coaxial	<b>Admite hasta 19</b>
Generador de tonos estilo múltiple	<b>4 tonos</b>	<b>4 tonos</b>
Indicador de batería baja	●	●
Advertencia de voltaje	●	●
Detección de blindaje	●	●
<b>Apo</b> Apagado automático	●	●



VDV501-825  
VDV501-826



VDV501-824



VDV501-823



Vista superior: puertos para RJ45, RJ11/12 y conector F



Transmisor remoto con portatransmisor VDV501-823



Portatransmisor VDV501-824, VDV501-825 y VDV501-826 Test-n-Map™

## Aproveche al máximo su probador VDV Scout™ Pro con los transmisores remotos Test-n-Map™

- Permiten probar, mapear e identificar una ubicación en un solo paso.
- Reducen a la mitad el tiempo empleado en los procedimientos de prueba e identificación.
- Pruebe e identifique hasta ocho ubicaciones al mismo tiempo.

### Cuadro de compatibilidad del kit de transmisores remotos Test-n-Map™

Cat. N.º	Descripción	Kit N.º	Color de botón	Compatibilidad
VDV501-098	Probador VDV Scout™ Pro 2	VDV501-823, VDV501-824		SÍ
VDV501-108	Probador VDV Scout™ Pro 2 LT	VDV501-825, VDV501-826		SÍ
VDV501-068	Probador VDV Scout™ Pro LT	VDV501-814, VDV501-816		SÍ
VDV501-053	Probador VDV Scout™ Pro	VDV501-809		NO



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

# Prueba y medición de cables de voz/datos/video

## VDV Scout™ Pro 2 Series

- Prueba la continuidad en conexiones de voz (RJ11/12), datos (RJ45) y video (conector F).
- Ubica recorridos de cables hasta el tomacorrientes de pared con transmisores remotos de ID de ubicaciones.
- Compatible con transmisores remotos Test-n-Map™ que realizan varias operaciones en un solo paso.
- Admite múltiples tonos así como el control de las clavijas que transportan el tono con un generador de tonos integrado.†
- Mide la longitud de cables en pies o metros (modelos **LT** únicamente).

†Requiere una sonda de tono analógica (se vende por separado).



VDV501-824



VDV501-823



VDV501-825



VDV501-826



VDV770-827

Los artículos incluyen:	Cat. N.º	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2 y transmisores remotos Test-n-Map™	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2 LT y transmisores remotos	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2 LT y transmisores remotos Test-n-Map™	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2 y transmisores remotos Test-n-Map™
		VDV501-823	VDV501-824	VDV501-825	VDV501-826	VDV770-827
Probador VDV Scout™ Pro 2		VDV501-098	VDV501-098	—	—	—
Probador VDV Scout® Pro 2 <b>LT</b>		—	—	VDV501-108	VDV501-108	—
Transmisores remotos Test-n-Map™		—	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Transmisores remotos de identificación de cables LanMap™		<b>5</b>	—	<b>19</b>	—	—
Transmisores remotos de identificación de cables CoaxMap™		<b>5</b>	—	<b>19</b>	—	—
1 adaptador F cilíndrico para cable coaxial (hembra a hembra)		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	—
Adaptadores F a presión para cable coaxial (macho roscado a hembra a presión)		—	<b>8</b>	—	<b>8</b>	<b>8</b>
Cable de puente RJ45 para pruebas (9")		—	<b>8</b>	—	<b>8</b>	<b>8</b>
Batería de 9 V		●	●	●	●	—
Estuche para transporte		—	●	●	●	●
<b>Medidas</b>						
Alto		2,75" (70 mm)	9" (229 mm)	9" (229 mm)	9" (229 mm)	9" (229 mm)
Ancho		6,3" (160 mm)	13" (330 mm)	11,5" (292 mm)	13" (330 mm)	13" (330 mm)
Profundidad		1,38" (35 mm)	4,375" (111 mm)	2" (51 mm)	4,375" (111 mm)	4,375" (111 mm)
Peso		13 oz (369 g)	63 oz (1786 g)	34 oz (964 g)	63 oz (1786 g)	56 oz (1588 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video



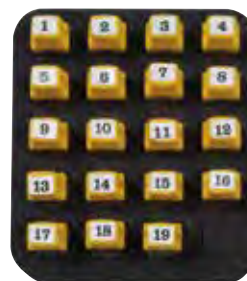
# Prueba y medición de cables de voz/datos/video

## Kit LanMap™ para probador VDV Scout™ Pro Series

- Identifica y mapea infraestructura de cable de par trenzado (RJ45), hasta 19 ubicaciones.
- Para utilizar con probadores VDV Scout™ Pro Series y VDV Commander™.
- Diseño de alta resistencia para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- Transmisores remotos numerados del 1 al 19 que permiten una identificación rápida y exacta.



Cat. N.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-055	3" (76 mm)	3,3" (84 mm)	1,4" (36 mm)	1,9 oz (56 g)



VDV526-055

## Kit CoaxMap™ para probador VDV Scout™ Pro Series

- Identifica y mapea infraestructura de cable coaxial (conector F), hasta 19 ubicaciones.
- Para utilizar con probadores VDV Scout™ Pro Series y VDV Commander™.
- Diseño de alta resistencia para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- Transmisores remotos numerados del 1 al 19 que permiten una identificación rápida y exacta.



Cat. N.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV512-056	3" (76 mm)	3,3" (84 mm)	1,0" (26 mm)	5,2 oz (148 g)



VDV512-056

## Estuche de transporte para VDV Scout™ Pro Series

- Compartimentos de diseño exclusivo para guardar el probador y los accesorios de forma segura.
- Cierre con doble cremallera para un rápido acceso y espuma EVA que acojina y protege el equipo.
- El estuche flexible es apto para guardar diversos productos y admite varias configuraciones.
- Diseñado para utilizar con kits VDV Scout™ Pro Series, LanMap™ y CoaxMap™.



Productos no incluidos

Cat. N.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV770-080	11,5" (292 mm)	8,75" (222 mm)	2,25" (57 mm)	15 oz (425 g)



VDV770-080

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

# Prueba y medición de cables de voz/datos/video

## Probador LAN Scout™ Jr.

- Prueba la continuidad en conexiones de cableado de datos (RJ45) de par trenzado.
- El generador de tono integrado admite múltiples tonos y el control de las clavijas que transportan el tono.
- Los puertos de alta resistencia están diseñados para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- Pantalla grande para facilitar la identificación.
- La estructura de doble material moldeada y compacta se adapta cómodamente a la palma de su mano.

Funciones	VDV526-052
CABLE RJ45de 8 hilos	●
Pruebas de continuidad	●
<b>Pass</b> TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●
<b>LCD</b> Pantalla LCD	●
Mapa de cables	●
Falla de circuito abierto	●
Falla de cortocircuito	●
Falla de error de cableado	●
Falla de par dividido	●
Generador de tono estilo múltiple	<b>4</b>
Transmisor remoto con portatransmisor	●
Batería baja	●
<b>Apo</b> Apagado automático	●
Advertencia de voltaje	●
Detección de blindaje	●



Puerto RJ45



Transmisor remoto con portatransmisor



VDV526-052



Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-052	4 baterías alcalinas de 6 V LR44 incluidas	4,6" (117 mm)	2,3" (58 mm)	1,1" (28 mm)	4 oz (115 g)

## Probadores coaxiales Explorer™

- Prueban y verifican la continuidad de cable coaxial.
- Su tamaño compacto encaja fácilmente en el bolsillo o la bolsa portaherramientas.
- El LED brillante indica el estado del cable (en buen estado/abierto/en cortocircuito).
- Funcionamiento sencillo con botón pulsador.
- Cat. n.º VDV512-058 incluye transmisores remotos codificados por color y un cómodo portatransmisor para probar hasta 4 ubicaciones.
- Baterías incluidas.



VDV512-058



Cat. N.º	ID de ubicación	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV512-057	1	de litio no reemplazables	2,7" (69 mm)	1,1" (28 mm)	0,7" (18 mm)	1,3 oz. (37 g)
VDV512-058	4	de litio no reemplazables	5,6" (142 mm)	1,1" (28 mm)	0,6" (15 mm)	3,3 oz. (94 g)



VDV512-057

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.



# Prueba y medición de cables de voz/datos/video

## PROBEplus – Sonda para rastreo de tonos

- Sirve para rastrear rutas de alambres e identificar cables en sistemas comunes de cableado.
- El LED de sobrecarga del amplificador mejora la exactitud y advierte sobre posibles lecturas erróneas.
- Botón de encendido de modo dual con indicador LED de encendido - Tocar o sostener apretado.
- Los botones embutidos evitan el accionamiento accidental.
- Funciona con generadores de tono analógicos de otros fabricantes.
- Puntas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV999-065).



VDV500-060



Cat. N.º	Batería	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV500-060	de 9 V no incluida	25 horas en actividad 4 años en modo de espera	9,9" (251 mm)	2,0" (51 mm)	1,14" (29 mm)	6 oz (170 g)

Funciones	VDV500-060
<b>O.L.</b> Indicación de sobrecarga del amplificador	●
Control digital de volumen ajustable	●
Operación en modo pulsar	●
Operación en modo mantener	●
Indicador LED de encendido	●
Notificación visual	●
<b>Apo</b> Apagado automático	●
Indicador de batería baja	●
Punta reemplazable	●
Lazo de enganche para cuerda	●

## TONEcube – Generador de tono

- Sirve para rastrear rutas de alambres e identificar cables en sistemas comunes de cableado.
- Cinco tonos distintos de rastreo seleccionables mediante un interruptor de tono.
- Nivel de salida constante durante la vida útil de la batería.
- El interruptor deslizante de acción momentánea evita el accionamiento accidental de la unidad.
- Cables de alta resistencia con conector modular robusto, de modo dual para conexión directa de conectores RJ11, RJ12 y RJ45.
- Funciona con sondas de tono analógicas de otros fabricantes.

Funciones	VDV500-051
Tonos	<b>5</b>
Cables de alta resistencia	●
Conector modular RJ11/RJ12/RJ45 universal robusto	●
Pruebas de continuidad	●
<b>O.L.</b> Protección contra sobrecarga de voltaje	●
<b>+/-</b> Estado de línea y polaridad	●
Indicador LED intermitente de encendido	●
<b>Apo</b> Apagado automático	●
Indicador de batería baja	●
Lazo de enganche para cuerda	●

Cat. N.º	Batería	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV500-051	de 9 V, no incluida	120 horas en actividad 4 años en modo de espera	2,7" (69 mm)	2,5" (64 mm)	1,42" (36 mm)	5 oz (142 g)



VDV500-051



## Kit de TONEcube y PROBEplus

- Sirve para rastrear rutas de alambres e identificar cables en sistemas comunes de cableado.
- Baterías no incluidas.



VDV500-808



Cat. N.º	El juego contiene:	Peso
VDV500-808		16 oz (454 g)
Cat. N.º	Descripción	
VDV500-051	Generador de tono TONEcube	
VDV500-060	Sonda para rastreo por tonos PROBEplus	
exclusivo del kit	funda de nylon	



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.



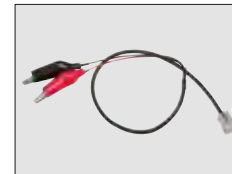
# Prueba y medición de cables de voz/datos/video

## Tono y sonda TraceAll™

- Sirve para rastrear rutas de alambres e identificar cables en sistemas comunes de cableado.
- El conector RJ11 de alta resistencia en el generador de tono permite conexiones repetidas y duraderas.
- Incluye adaptador RJ11 para convertir el generador de tono a una configuración de pinzas tipo cocodrilo.
- La estructura de doble material se adapta cómodamente a la palma de su mano.
- Puntas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV999-059).



VDV526-054



Transmisor remoto con portatransmisor

Adaptador

Funciones		VDV526-054
	Generador de tonos	2
	Volumen ajustable	●
	Transmisor remoto con portatransmisor	●
<b>Apo</b>	Apagado automático	●
	Punta reemplazable	●

Cat. N.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-054	4 baterías alcalinas de 6 V LR44 incluidas	Rastreador: 10 horas Generador: 50 horas	8,9" (226 mm)	1,7" (43 mm)	1,2" (30 mm)	5 oz. (140 g)

## Kit VDV Ranger™ TDR

- Prueba y mide cables con la tecnología más avanzada.
- La tecnología de Reflectometría de dominio temporal con espectro ensanchado (TDR-SS) proporciona una precisión superior, de hasta +/-1% + 3 pies, dado que elimina la interferencia al medir el cable.
- La tecnología TDR-SS amplía los entornos TDR al operar en entornos con clasificación Safety Extra Low Voltage (SELV), según definición del IEC (Comité Electrotécnico Internacional). (El valor de SELV es de 60 voltios de CD o de CA pico - 45 voltios RMS).
- Mide la longitud de un cable conductor de par de hasta 3000 pies (914 m), incluidos cables de voz, datos, video, timbre, siamés, cable de lámparas y cables NM.
- Determina si el cable en su tendido está roto o dañado.
- Garantiza la conformidad con la normativa e identifica recorridos de cables que no cumplen con la especificación.
- El generador de tono rastrea e identifica cable. Cuatro cadencias de tonos disponibles†.
- Mide el cable remanente en una caja o un carrete.
- Simplifique el cálculo de cable y facture los trabajos con más exactitud.
- El juego de adaptador incluye un adaptador BNC a conector F, adaptador de conector F, conector F aislado de encaje a presión a pinzas tipo cocodrilo, conector BNC aislado a pinzas tipo cocodrilo y conector F aislado de encaje a presión a conector modular RJ45.



VDV501-815



Funciones		VDV501-815
Interfaz		Juego de multiadaptadores
Mide la longitud de los cables		●
Método de medición de longitud	<b>TDR-SS</b> Reflectometría de dominio temporal con espectro ensanchado	●
Precisión y resolución de medición	±(1% + 3 ft.) ± (1% + 1 m)	●
Longitud máxima del cable		3000 pies/914 m
Rangos de longitud de cables comunes. Deben ser conductores de pares.		
Cables RJ45 de 8 hilos		0 pie - 1500 pies (457 m)
Cable coaxial		0 pie - 2.000 pies (609 m)
Cable eléctrico		0 pie - 1.000 pies (305 m)
Resultados en unidades de sistema imperial o métrico	pie/m	●
Memoria de calibración integrada	<b>MEM</b>	2 ubicaciones de almacenamiento
Falla de circuito abierto		●
Falla de cortocircuito		●
Generador de tono estilo múltiple†		4
Pantalla		LCD retroiluminada de 2,25" (57 mm)
Advertencia de voltaje		●
Batería baja		●
Apagado automático	<b>Apo</b>	●



Incluye estuche de transporte de poliéster de diseño exclusivo.

†Requiere una sonda de tono analógica: VDV526-054 o VDV500-060 (ambas se venden por separado).

Cat. N.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV501-815	cuatro baterías alcalinas AA incluidas	15 horas en actividad 4 años en modo de espera	6,8" (173 mm)	3,15" (80 mm)	1,30" (33 mm)	12 oz (340 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre las advertencias.

# Prueba y medición

Fabricada para ofrecer durabilidad, confiabilidad y funcionalidad óptimas, nuestra línea de equipos de prueba y medición ha sido creada teniendo en cuenta al usuario. Nuestros probadores eléctricos, diseñados por electricistas para electricistas, ofrecen las últimas innovaciones en cuanto a las características de ahorro de tiempo que los profesionales demandan.

## Para Profesionales... Desde 1857



# Multímetros de gancho

¡NUEVO!



**TOUGH METER**

**True RMS**  
Tecnología de medición

**Incluye:**

- Estuche para transporte
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar con adaptador (modelos para medición de temperatura solamente)
- Baterías



- La clasificación de seguridad es CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, clase 2, doble aislamiento.
- La unidad está construida para resistir una caída desde 6,6 pies (2 m) de altura.
- Cumple con los requisitos para su uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales e instalaciones de industria ligera.

- El modelo **CL600** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad y prueba diodos con los cables de prueba.
- El modelo **CL700** es un multímetro digital de gancho de rango automático con TRMS que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, y prueba diodos con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar. También cuenta con un modo de baja impedancia (LoZ) para identificar y eliminar voltajes fantasma o erráticos.
- El modelo **CL800** es un multímetro digital de gancho de rango automático con TRMS que mide corriente CA/CD con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, y prueba diodos con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar. También cuenta con un modo de baja impedancia (LoZ) para identificar y eliminar voltajes fantasma o erráticos.



Las especificaciones están sujetas a cambios.

Funciones	CL600	CL700	CL800
Durabilidad			
Protección ante caídas	6,6 pies (2 m)	6,6 pies (2 m)	6,6 pies (2 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP40	IP40	IP40
Seguridad	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente CA (amperios)	600 A	600 A	600 A
Corriente CD (amperios)	—	—	600 A
Ohmios (resistencia)	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Milivoltios CA	—	—	—
Milivoltios CD	●	●	●
True RMS	●	●	●
Continuidad por indicador audible	●	●	●
Retroiluminación	●	●	●
Temperatura	—	-14 °F-1000 °F (-26 °C-538 °C)	-14 °F-1000 °F (-26 °C-538 °C)
Baja impedancia	—	●	●
Prueba de voltaje sin contacto	●	●	●
Rango automático	●	●	●
Retención de rango	●	●	●
Retención de datos	●	●	●
Prueba de diodo	●	●	●
Prueba de capacitancia	—	6000 μF	6000 μF
Frecuencia/Ciclo de servicio	—	1Hz a 500 KHz	1Hz a 500 KHz
Máx./Mín.	●	●	●
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Luz de trabajo	—	—	●
Apagado automático	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	6000	6000



Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros de gancho en la página 205.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Multímetros de gancho

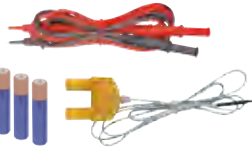
¡NUEVO!

## Multímetros digitales de gancho



**Incluye:**

- Estuche para transporte
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar (solo en los modelos para medición de temperatura)
- Baterías



- La clasificación de seguridad es CAT III 600 V, clase 2, doble aislamiento.
- Pantalla retroiluminada que ofrece lecturas muy claras.
- Indicador de batería baja y compartimento de baterías de fácil acceso.
- Cumple con los requisitos para su uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedad residenciales, oficinas e instalaciones de industria ligera.
- La unidad está construida para resistir una caída desde 3,3 pies (1 m) de altura.

- El modelo **CL110** es un multímetro digital de gancho y rango automático que mide corriente CA con la pinza; y mide voltaje CA/CD, resistencia y continuidad con los cables de prueba.
- El modelo **CL210** es un multímetro digital de gancho y rango automático que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia y continuidad con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar.
- El modelo **CL310** es un multímetro digital de gancho y rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, prueba diodos con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar.



Funciones	CL110	CL210	CL310
Durabilidad			
Protección ante caídas	3,3 pies (1 m)	3,3 pies (1 m)	3,3 pies (1 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	—	—	—
Seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Voltaje CA (voltios)	600 V	600 V	600 V
Voltaje CD (voltios)	600 V	600 V	600 V
Corriente CA (amperios)	400 A	400 A	400 A
Corriente CD (amperios)	—	—	—
Ohmios (resistencia)	20 MΩ	20 MΩ	40 MΩ
Milivoltios CA	●	●	—
Milivoltios CD	●	●	●
True RMS	—	—	●
Continuidad por indicador audible	●	●	●
Retroiluminación	●	●	●
Temperatura	—	-40 °F a 1832 °F (-40 °C a 1000 °C)	-40 °F a 1832 °F (-40 °C a 1000 °C)
Baja impedancia	—	—	—
Prueba de voltaje sin contacto	—	—	—
Rango automático	●	●	●
Retención de rango	●	●	●
Retención de datos	●	●	●
Prueba de diodo	—	—	●
Prueba de capacitancia	—	—	4000 μF
Frecuencia/Ciclo de servicio	—	—	10Hz a 1MHz
Máx./Mín.	MÁX. solamente	MÁX. solamente	●
Soporte magnético	—	—	—
Luz de trabajo	—	—	—
Apagado automático	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	2000	2000	4000

Las especificaciones están sujetas a cambios.

Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros de gancho en la página 205.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)  
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Multímetros de gancho

## Kit de prueba y mantenimiento eléctrico

- El modelo cat. n.º RT210 detecta los problemas de cableado más comunes, como puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo y tierra invertidos, entre otros, en receptáculos estándar y GFCI.
- El divisor de línea 10x cat. n.º 69409 permite medir el consumo de corriente de hasta 15 A sin necesidad de cortar la funda del cable de alimentación.
- La clasificación de seguridad es CAT III 600 V, clase 2, doble aislamiento.
- El multímetro de gancho cat. n.º CL110 y el divisor de línea cat. n.º 69409 están fabricados para resistir una caída desde 3,3 pies (1 m) de altura.
- El modelo cat. n.º CL110 cuenta con una pantalla retroiluminada que ofrece lecturas muy claras.
- La unidad RT210 resiste una caída desde 6,6 pies (2 m) de altura.
- Incluye un estuche de transporte, cables de prueba y baterías.

¡NUEVO!



CL110KIT

Cat. N.º	El kit contiene					Peso
CL110KIT						15,1 oz (428 g)
Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	
CL110	3 x AAA	8,7" (221 mm)	3,02" (77 mm)	1,61" (41 mm)	10,1 oz (285 g)	
RT210	N/D	2,875 (73 mm)	1,625 (41 mm)	1,875 (73 mm)	1,3 oz (37 g)	
69409	N/D	4,67" (119 mm)	2,28" (58 mm)	1,0" (25,4 mm)	3,2 oz (90,7 g)	
cables de prueba	N/D	41" (1,041 mm)	N/D	N/D	3,2 oz (90,7 g)	
estuche para transporte	N/D	9,5" (241 mm)	3,0" (76 mm)	2,0" (25 mm)	15,1 oz (428 g)	

Consulte la información sobre el multímetro de gancho CL110 en la página 202 anterior.

## Especificaciones de los multímetros de gancho

Cat. N.º	Clasificación CAT	Baterías	Tamaño de la mordaza	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
CL110	CAT III 600 V	3 x AAA	1,125" (29 mm)	8,7" (221 mm)	3,02" (77 mm)	1,61" (41 mm)	10,1 oz (285 gramos)	Estuche para transporte, cables de prueba y baterías
CL210	CAT III 600 V	3 x AAA	1,125" (29 mm)	8,7" (221 mm)	3,02" (77 mm)	1,61" (41 mm)	10,1 oz (285 gramos)	Bolsa de transporte, cables de prueba, termopar con adaptador y baterías.
CL310	CAT III 600 V	3 x AAA	1,125" (29 mm)	8,7" (221 mm)	3,02" (77 mm)	1,61" (41 mm)	10,1 oz (285 gramos)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar con adaptador y baterías.
CL600	CAT IV 600 V	2 x AAA	1,375" (35 mm)	9,09" (231 mm)	3,82" (97 mm)	1,54" (39 mm)	11,8 oz (335 gramos)	Estuche para transporte, cables de prueba y baterías
CL700	CAT IV 600 V	2 x AAA	1,375" (35 mm)	9,09" (231 mm)	3,82" (97 mm)	1,54" (39 mm)	11,8 oz (335 gramos)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar con adaptador y baterías.
CL800	CAT IV 600 V	2 x AAA	1,375" (35 mm)	9,09" (231 mm)	3,82" (97 mm)	1,54" (39 mm)	12,5 oz (354 gramos)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar con adaptador y baterías.

### ⚠️ ADVERTENCIAS:

Para garantizar un funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones graves o la muerte.

- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocidos.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría del multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas o en clima húmedo.
- No utilice el multímetro o los cables de prueba si en apariencia están dañados.
- Asegúrese de que los cables del multímetro estén correctamente colocados y mantenga los dedos lejos de los contactos de la sonda de metal al realizar las mediciones.
- No abra el multímetro para reemplazar las baterías mientras las sondas están conectadas.
- Proceda con precaución cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CD o 25 V CA RMS. Esos voltajes implican un riesgo de descarga.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descarga eléctrica, reemplace las baterías si aparece el indicador de batería baja.
- A menos que esté midiendo voltaje o corriente, apague y bloquee la energía antes de medir resistencia o capacitancia.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección individual para prevenir lesiones por descarga y arco eléctrico en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Multímetros de gancho especial

## Multímetro de gancho TRMS de 1000 A CA/CD (CL2500/CL2500N\*)

- Abertura de mordazas extragrande que permite abarcar áreas de medición mayores.
- Lecturas precisas True RMS para todas las señales.
- Luz de trabajo en el área de las mordazas.



## Medidor de horquilla de 200 A CA (CL3200/CL3200N\*)

- Abertura de mordazas extra grande que admite cables de 3/0.
- Mordazas menos profundas para facilitar el acceso a espacios estrechos.
- La luz de trabajo junto a la mordaza ilumina espacios de trabajo.



\* Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.

Funciones	CL2500/CL2500N* 1000 A CA/CD	CL3200/ CL3200N* Medidor de horquilla de 200 A CA
Durabilidad		
Protección ante caídas	3,3 pies (1 m)	3,3 pies (1 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP42	IP30
Seguridad	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Voltaje CA (voltios)	750 A	750 A
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V
Corriente CA (amperios)	1000 A	200A
Corriente CD (amperios)	1000 A	—
Ohmios (resistencia)	60 MΩ	40 MΩ
True RMS	●	—
Continuidad por indicador audible	●	●
Retroiluminación	●	●
Baja impedancia	—	●
Prueba de voltaje sin contacto	●	●
Rango automático	—	●
Retención de rango	●	●
Retención de datos	●	●
Prueba de diodo	●	—
Prueba de capacitancia	6000 μF	—
Frecuencia/Ciclo de servicio	●	—
Máx./Mín.	●	—
Soporte magnético	●	●
Luz de trabajo	●	●
Apagado automático	●	●
Gráfico de barras	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	4000

Cat. N.º	Certificación NIST	Clasificación CAT	Baterías	Tamaño de la mordaza	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
CL2500	—	CAT IV 600 V	2 × AAA	1,97" (50 mm)	8,09" (205 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	13,6 oz (386 g)	cables de prueba, estuche y baterías
CL2500N*	sí	CAT IV 600 V	2 × AAA	1,97" (50 mm)	8,09" (205 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	13,6 oz (386 g)	cables de prueba, estuche y baterías
CL3200	—	CAT IV 600 V	2 × AAA	0,63" (16 mm)	7,06" (179 mm)	2,56" (65 mm)	1,34" (34 mm)	7,9 oz (224 g)	cables de prueba, estuche y baterías
CL3200N*	sí	CAT IV 600 V	2 × AAA	0,63" (16 mm)	7,06" (179 mm)	2,56" (65 mm)	1,34" (34 mm)	7,9 oz (224 g)	cables de prueba, estuche y baterías

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros de gancho en la página 205.

www.kleintools.com.mx  
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Multímetros

¡NUEVO!



**TOUGH METER**



**Incluye:**

- Estuche para transporte
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Pinzas tipo cocodrilo
- Termopar con adaptador
- Baterías



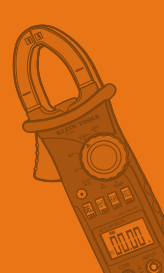
- Pantalla LCD retroiluminada.
- Clasificación de seguridad CAT IV 600 V.
- La unidad está construida para resistir una caída desde 6,6 pies (2 m) de altura.
- Para uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales e instalaciones de industria ligera.
- Indicador de batería baja y compartimento de reemplazo de fusibles y batería de fácil acceso.

- El modelo **MM600** es un multímetro digital de rango automático que mide voltaje CA/CD, corriente CA/CD y resistencia. También sirve para medir temperatura, capacitancia, frecuencia y ciclo de servicio, para probar diodos y continuidad.
- El modelo **MM700** es un multímetro digital de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide voltaje CA/CD, corriente CA/CD y resistencia. También sirve para medir temperatura, capacitancia, frecuencia y ciclo de servicio, y para probar diodos y continuidad.



Las especificaciones están sujetas a cambios.

Funciones	MM600	MM700
Durabilidad		
Protección ante caídas	6,6 pies (2 m)	6,6 pies (2 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP42	IP42
Seguridad	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V	1000 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V
Corriente CA (amperios)	10 A	10 A
Corriente CD (amperios)	10 A	10 A
Ohmios (resistencia)	40 MΩ	40 MΩ
Milivoltios CD	●	●
Miliamperios CA	●	●
Miliamperios CD	●	●
Microamperios CA	●	●
Microamperios CD	●	●
True RMS	—	●
Continuidad por indicador audible	●	●
Retroiluminación	●	●
Temperatura	0 °F a 1000 °F (-18 °C a 538 °C)	0 °F a 1500 °F (-18 °C a 816 °C)
Baja impedancia	—	●
Rango automático	●	●
Retención de rango	●	●
Retención de datos	●	●
Prueba de diodo	●	●
Prueba de capacitancia	1000 µF	4000 µF
Frecuencia/Ciclo de servicio	1Hz a 500 KHz	1Hz a 500 KHz
Máx./Mín.	●	●
Advertencia sobre cables	●	●
Gráfico de barras	—	●
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Apagado automático	●	●
Prueba de baterías	—	—
Pantalla LCD con recuento	4000	4000



Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros de gancho en la página 209.

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Multímetros

¡NUEVO!

**Incluye:**

- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar con adaptador (modelos para medición de temperatura solamente)
- Baterías



- La clasificación de seguridad es CAT III, 600 V.
- La unidad está construida para resistir una caída desde 3,3 pies (1 m) de altura.
- Para uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales, comerciales e instalaciones de industria ligera.
- Indicador de batería baja y compartimento de baterías de fácil acceso.

- El modelo **MM300** es un multímetro digital con selección manual de rango que mide voltaje CA/CD, corriente CD y resistencia. También sirve para probar diodos y continuidad, y posee un modo de prueba de baterías.
- El modelo **MM400** es un multímetro digital de rango automático que mide voltaje CA/CD, corriente CA/CD y resistencia. También sirve para medir temperatura, capacitancia, frecuencia y ciclo de servicio, y para probar diodos y continuidad.



**Funciones**

**MM300**  
Selección manual de rango

**MM400**  
Rango automático

	Durabilidad		
	Protección ante caídas	3,3 pies (1 m)	3,3 pies (1 m)
	Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	—	—
	Seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V
	Voltaje CA (voltios)	600 V	600 V
	Voltaje CD (voltios)	600 V	600 V
	Corriente CA (amperios)	—	10 A
	Corriente CD (amperios)	10 A	10 A
	Ohmios (resistencia)	20 MΩ	40 MΩ
	Milivoltios CD	●	●
	Miliamperios CA	—	●
	Miliamperios CD	●	●
	Microamperios CA	—	●
	Microamperios CD	●	●
	True RMS	—	—
	Continuidad por indicador audible	●	●
	Retroiluminación	—	●
	Temperatura	—	0 °F – 1000 °F (-18 °C – 538 °C)
	Baja impedancia	—	—
	Rango automático	—	●
	Retención de rango	—	●
	Retención de datos	●	●
	Prueba de diodo	●	●
	Prueba de capacitancia	—	200 µF
	Frecuencia/Ciclo de servicio	—	1Hz a 50 KHz
	Máx./Mín.	—	●
	Advertencia sobre cables	—	—
	Gráfico de barras	—	—
	Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
	Apagado automático	—	●
	Prueba de baterías	●	—
	Pantalla LCD con recuento	2000	4000

Las especificaciones están sujetas a cambios.



Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros de gancho en la página 209.

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)



# Multímetros

## Kit de prueba eléctrica

- El multímetro MM300 está desarrollado para soportar el uso y el desgaste diarios en el sitio de trabajo y cuenta con una clasificación de seguridad CAT III 600 V, clase 2 y doble aislamiento.
- El NCVT-1 cuenta con un LED color verde brillante que indica que el probador está en funcionamiento. Este LED cambia a color rojo y el instrumento emite tonos de advertencia cuando detecta voltaje.
- El NCVT-1 tiene botón de encendido y apagado digitalmente y función de apagado automático para conservar y prolongar la vida útil de la batería.
- El probador de receptáculo detecta configuraciones de cableado e indica cableado correcto, puesta a tierra abierta, vivo abierto, neutro abierto, y vivo/tierra invertidos. No indica calidad de tierra, múltiples cables vivos ni una combinación de defectos.
- Incluye indicadores de continuidad visuales y audibles de hasta 25 Ω.
- Incluye cables de prueba y baterías.



¡NUEVO!

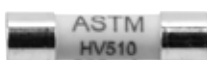


Cat. N.º	El kit contiene					Peso
69149						15,1 oz (428 g)
Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	
MM300	2 x AAA	6" (152 mm)	3,07" (78 mm)	1,78" (45 mm)	8,1 oz (230 g)	
NCVT-1	2 x AAA	5,5" (140 mm)	0,72" (16 mm)	N/D	1,6 oz (46 g)	
probador de receptáculo	N/D	2,75 (70 mm)	1,5 (38 mm)	1" (25 mm)	1,3 oz (37 g)	
cables de prueba	N/D	41" (1041 mm)	N/D	N/D	3,2 oz (90,7 g)	

Consulte la información sobre el multímetro MM300 en la página 206 y sobre el probador de voltaje sin contacto en la página 209.

## Fusibles de repuesto para multímetros

¡NUEVO!



69033



69192

Cat. N.º	Para ser utilizados en	Tipo de fusible
69191	MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	F 11 A / 1000 V
69192	MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	F 440 mA / 1000 V
69193	Kit de fusibles MM100	F10 A / 500 V, F250 mA / 250 V
69194	Kit de fusibles MM200	F10 A / 500 V, F450 mA / 250 V
Nueva línea de multímetros y probadores		
69031	MM300	5x20 200 mA 600 V ¡NUEVO!
69032	MM300, MM400	3x32 10 A 600 V ¡NUEVO!
69033	MM400	5x20 500 mA 600 V ¡NUEVO!
69034	MM600, MM700	10x38 10 A 1000 V ¡NUEVO!
69035	MM600, MM700	6x32 500 mA 1000 V ¡NUEVO!

## Especificaciones de los multímetros

Cat. N.º	Clasificación CAT	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
MM300	CAT III 600 V	2 x AAA	6" (152 mm)	3,07" (78 mm)	1,78" (45 mm)	8,1 oz (230 g)	cables de prueba y baterías ¡NUEVO!
MM400	CAT III 600 V	2 x AAA	6" (152 mm)	3,07" (78 mm)	1,78" (45 mm)	8,1 oz (230 g)	Cables de prueba, baterías, termopar ¡NUEVO!
MM600	CAT IV 600 V	2 x AAA	7" (178 mm)	3,54" (90 mm)	2,1" (53 mm)	14,6 oz (414 g)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar y baterías ¡NUEVO!
MM700	CAT IV 600 V	2 x AAA	7" (178 mm)	3,54" (90 mm)	2,1" (53 mm)	14,6 oz (414 g)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar, baterías y pinzas tipo cocodrilo ¡NUEVO!

### ⚠️ ADVERTENCIAS:

Para garantizar un funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones graves o la muerte.

- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocidos.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría del multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas o en clima húmedo.
- No utilice el multímetro o los cables de prueba si en apariencia están dañados.
- Asegúrese de que los cables del multímetro estén correctamente colocados y mantenga los dedos lejos de los contactos de la sonda de metal al realizar las mediciones.
- No abra el multímetro para reemplazar las baterías mientras las sondas están conectadas.
- Proceda con precaución cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CD o 25 V CA RMS. Esos voltajes implican un riesgo de descarga.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descarga eléctrica, reemplace las baterías si aparece el indicador de batería baja.
- A menos que esté midiendo voltaje o corriente, apague y bloquee la energía antes de medir resistencia o capacitancia.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección individual para prevenir lesiones por descarga y arco eléctrico en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



www.kleintools.com.mx

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Probadores eléctricos

## Probadores de voltaje electrónico

- Miden voltaje CA y CD en nueve niveles comunes, hasta 600 V.
- Los LED brillantes indican la lectura de voltaje sin las baterías instaladas.
- Entrada de baja impedancia que reduce la posibilidad de voltajes fantasmas.
- Los cables de prueba asegurados permanente están siempre allí cuando los necesita.
- Los portacables moldeados son ideales para facilitar la medición en tomacorrientes de tipo inviolable.
- Cables de sonda con indicadores de desgaste integrados.
- Alertas de vibración y sonido para niveles peligrosos de voltajes.
- El diseño moderno en estado sólido proporciona una clasificación de seguridad de CAT IV 600 V.
- La luz brillante ilumina el área de trabajo.
- Indicador de continuidad audible alerta a menos de 270 kΩ.



CAT IV

ET200



Cat. N.º	Clasificación CAT	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET200	CAT IV 600 V	3 x AAA	7,375" (187 mm)	2,375" (60 mm)	1,25" (32 mm)	8,1 oz (230 g)

## Detector digital de cortacircuitos

- Detecta automáticamente, con rapidez y precisión, el cortacircuitos correspondiente de cualquier tomacorrientes estándar de 120 V.
- Para usar solamente en circuitos con corriente.
- No requiere interrupción del servicio.
- La flecha de color verde brillante y el indicador sonoro fuerte identifican claramente el cortacircuitos.
- El transmisor potente alcanza distancias de hasta 1000 pies (305 m).
- Juego de accesorios para detector de cortacircuitos opcional (cat. n.º 69411), consulte la página 213: Detecta cortacircuitos de accesorios de iluminación y cables desnudos con toma tipo portalámparas y adaptador de pinzas tipo cocodrilo.



ET300



Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	
ET300	receptor	1 x 9 V	6,00" (152 mm)	2,00" (50,8 mm)	0,90" (22,9 mm)	3,2 oz (90,7 g)
	transmisor	N/D	2,80" (71,1 mm)	1,90" (48,3 mm)	1,20" (30,5 mm)	1,6 oz (45,4 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Probadores eléctricos

## Probadores de voltaje sin contacto (NCVT-1/NCVT-2)

- Detección sin contacto de voltaje estándar en cables (48-1000 V CA), cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomas y alambres.
- Un potente LED de color verde brillante indica que el probador está en funcionamiento y ayuda a iluminar el espacio de trabajo.
- Indicador de batería baja controlado por microprocesador.
- Botón de encendido/apagado de control digital.
- La función de apagado automático preserva y extiende la vida útil de la batería.
- Estructura de resina plástica de policarbonato liviana y duradera con un cómodo clip de bolsillo.
- Protección ante caídas desde 9,8 pies (3 m) de altura.
- La clasificación de seguridad CAT IV 1000 V brinda mayor capacidad de operación y protección.
- NO detecta voltaje de CD.



NCVT-1



### Características adicionales del probador de doble rango NCVT-2

- Detecta automáticamente e indica bajo voltaje (de 12 V a 48 V CA) y voltaje estándar (de 48 V a 1000 V CA), con lo cual el instrumento es apto para una gran variedad de aplicaciones.
- Detección sin contacto de bajo voltaje en sistemas de seguridad, entretenimiento, comunicaciones, control ambiental y sistemas de riego.



NCVT-2

Rango de voltaje	12 V a 48 V CA (bajo) solo NCVT-2	50 V a 1000 V CA (estándar)
Audible	indicador sonoro continuo de baja frecuencia	indicador sonoro continuo de alta frecuencia
Visual	el LED azul se apaga y el LED rojo se enciende con luz intermitente (aproximadamente 2 veces por segundo)	el LED verde se apaga y se enciende el LED rojo de forma continua



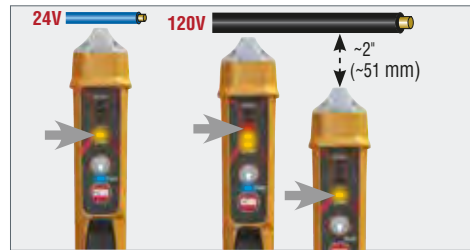
Cat. N.º	Rango de voltaje	Intervalo de frecuencia	Grado de contaminación	Baterías	Longitud total	Ancho	Alto	Peso	Peso c/baterías
NCVT-1	50 V-1000 V CA	50-500 Hz	2	2 x AAA	5,50" (140 mm)	0,72" (18 mm)	1,0" (25 mm)	0,8 oz (23 g)	1,6 oz (46 g)
NCVT-2	12 V CA a 1000 V CA	50-500 Hz	2	2 x AAA	5,50" (140 mm)	0,72" (18 mm)	1,0" (25 mm)	0,8 oz (23 g)	1,6 oz (46 g)

## Probador de voltaje sin contacto con linterna (NCVT-3)

- Detección sin contacto de voltaje (12 V a 1000 V CA) en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomas y alambres, sistemas de seguridad, entretenimiento, comunicaciones, control ambiental y riego.
- El indicador visual de presencia de voltaje es un gráfico de barras LED (cuanto mayor sea el voltaje detectado o más se acerque a la fuente de voltaje, más luces LED se encenderán).
- La linterna brillante ilumina el área de trabajo y se puede utilizar independientemente del NCVT.
- La función de apagado automático preserva y extiende la vida útil de la batería.
- Herramienta liviana y compacta con clip de bolsillo que brinda almacenamiento fácil y acceso rápido.
- IP67: A prueba de polvo y agua.
- Protección ante caídas de 6,6 pies (2 m).
- Clasificación de seguridad CAT IV 1000 V.
- NO detecta voltaje de CD.



NCVT-3



Cat. N.º	Rango de voltaje	Intervalo de frecuencia	Grado de contaminación	Baterías	Longitud total	Ancho	Alto	Peso	Peso c/baterías
NCVT-3	12 V CA a 1000 V CA	50-500 Hz	2	2 x AAA	5,83" (148 mm)	0,72" (18 mm)	0,96" (24 mm)	1,16 oz (29 g)	2,5 oz (72 g)

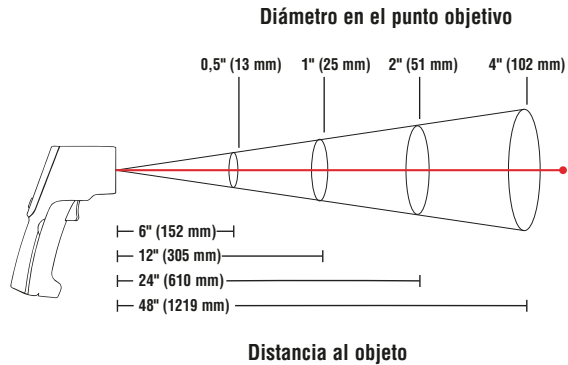
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Probadores especiales

## Termómetro infrarrojo 12:1

- La relación distancia a objetivo de 12:1 permite verificar rápidamente todos los tipos de entornos, rangos de temperaturas extremas peligrosas o áreas remotas.
- Rango de temperatura de -58 °F a 1000 °F (-50 °C a 538 °C).
- Cálculos diferenciales de temperatura MÁX, MÍN, PROM.
- Fahrenheit o Celsius.
- Pantalla retroiluminada.

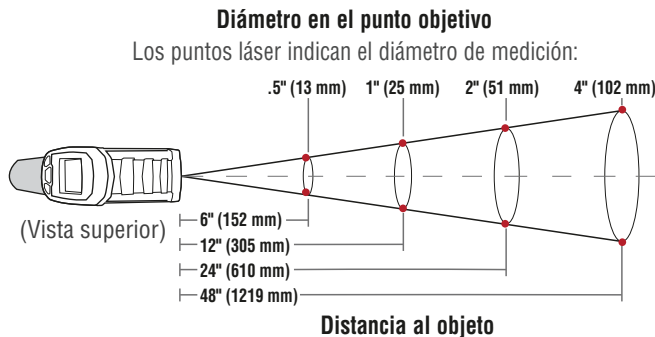
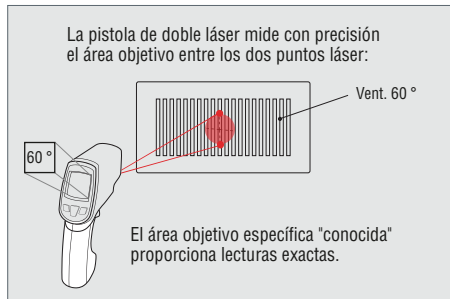


IR1000

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
IR1000	2 x AAA	7" (178 mm)	3,25" (83 mm)	1,74" (44 mm)	8,1 oz (230 g)

## Termómetro infrarrojo de doble láser 12:1

- Doble láser para áreas de mediciones específicas.
- Relación distancia a objetivo ajustada (12:1) para obtener mediciones de temperatura precisas del área objetivo.
- Cuenta con un amplio rango de medición de temperatura: -76 °F a 1022 °F (-60 °C a 550 °C)
- Rango de termopar tipo K: -83,2 °F a 2552 °F (-64 °C a 1400 °C)
- Autoescaneo y cálculos de temperatura. Máx./Mín./Promedio/Diferencial.
- Incluye un botón de temperatura en °F/°C.
- Tiene pantalla retroiluminada y luz de trabajo.
- Protección ante caídas desde 6,6 pies (2 m) de altura.
- Accesorios incluidos: estuche, termopar tipo K y baterías.



IR2000A

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
IR2000A	2 x AAA	6,76" (172 mm)	1,87" (48 mm)	4,7" (119 mm)	9,0 oz. (255 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**PRECAUCIÓN:** Los materiales reflectantes pueden tener una temperatura más alta de la que indica el termómetro. Radiación láser - NO mirar el haz de luz. Producto con láser Clase 2.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Probadores especiales

## Boroscopio de video

- Utilice el boroscopio de video para ver áreas inaccesibles.
- Permite grabar video, audio y fotos, reproduce archivos; cámara exploradora con luz de trabajo ajustable y capacidades de salida de video.
- Otras funciones incluyen rotación de pantalla, luz de trabajo de LED ajustable, salida de TV y tarjeta SD.
- IP67: Cámara a prueba de polvo e impermeable

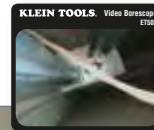


### Múltiples aplicaciones

- Electricidad
- HVAC
- Plomería
- Ind. automotriz
- Aviación
- Se utiliza para visualizar áreas inaccesibles:
  - Interior de una pared
  - Interior de un desagüe
  - Interior de un horno o un tubo de ventilación

### Contenido del paquete:

● Boroscopio de video ● Cámara cuello de cisne de 17 mm ● Batería de ión litio recargable ● Accesorio de espejo para la cámara ● Accesorio de gancho para la cámara ● Accesorio de imán para la cámara ● Cargador/adaptador USB de datos y alimentación ● Cable A/V compuesto RCA a cable A/V mini de 3,5 mm ● CD-ROM que contiene software y manual de instrucciones ● Estuche para transporte



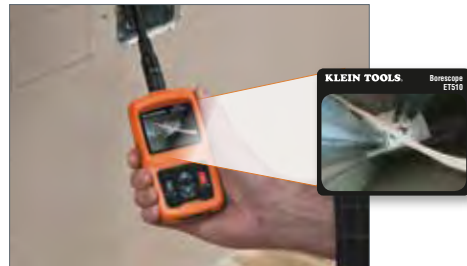
ET500



Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET500	2 x AAA	7" (178 mm)	3,25" (83 mm)	1,74" (44 mm)	8,1 oz (230 g)

## Boroscopio

- Utilice el boroscopio para ver áreas inaccesibles.
- Cuenta con una cámara de exploración durable, pantalla de alta resolución, imagen en espejo y luz de trabajo de LED ajustable.
- IP67: Cámara a prueba de polvo e impermeable.



ET510

### Múltiples aplicaciones

- Electricidad
- HVAC
- Plomería
- Ind. automotriz
- Aviación
- Se utiliza para visualizar áreas inaccesibles:
  - Interior de una pared
  - Interior de un desagüe
  - Interior de un horno o un tubo de ventilación

### Contenido del paquete:

Boroscopio ● Cámara cuello de cisne de 17 mm ● Batería de ión litio recargable ● Accesorio de espejo para la cámara ● Accesorio de gancho para la cámara ● Accesorio de imán para la cámara ● Cargador/adaptador USB de datos ● Cargador/adaptador USB de alimentación ● Manual de instrucciones

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET510	ión de litio	6,53" (166 mm)	2,84" (72 mm)	1,55" (39 mm)	8,08 oz. (229 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Probadores de Polaridad

## Probadores de Polaridad

- Una secuencia de luces indica un cableado correcto o incorrecto.
- Cumple con la norma UL 1436; certificado según la norma CSA C22.2 N.º 160
- Temperatura de operación: 32 °F a 140°F (0 °C a 40°C)
- La unidad está construida para resistir una caída desde 6,6 pies (2 m) de altura.
- Voltaje nominal: 110 V CA/125 V CA a 50 Hz/60 Hz en tomacorriente de 3 alambres.
- Diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar.
- La cat. n.º RT210 sirve para verificar tomacorrientes GFCI y confirmar el funcionamiento del interruptor diferencial.

¡NUEVO!



RT110

RT210

Cat. N.º	GFCI	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
RT110	no	2,875 (73 mm)	1,875 (73 mm)	1,625 (41 mm)	1,95 oz (55 g)
RT210	sí	2,875 (73 mm)	1,875 (73 mm)	1,625 (41 mm)	1,97 oz (56 g)

## Probador de continuidad

- Revela rápidamente la presencia de cortocircuitos o circuitos abiertos en todo tipo de dispositivos y controles eléctricos.
- Prueba la continuidad del circuito sin energía.
- La bombilla en el mango se enciende cuando el circuito está completo (bombilla incluida).
- Sonda con punta de 3-3/4" (95 mm) que llega directo al problema.
- Mango largo de lujo de 4" (102 mm) con tapa de nylon extraíble que contiene la bombilla y la batería reemplazables.
- Cables de prueba de 36" (915 mm) con pinzas tipo cocodrilo.
- Utiliza una batería AAA (no incluida).



69133



Hecho en los EE. UU. con partes importadas y de los EE. UU.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
69133	de la sonda a la pinza, 43-3/4" (1099 mm)	0,20 oz (6 g)
<b>Pieza de repuesto</b>		
69131	bombilla de repuesto para cat. n.º 69133.	0,04 oz (1 g)

## Probador de bajo voltaje

- Este dispositivo verifica circuitos activos de 6 V a 24 V, CA o CD.
- Prueba si hay cortocircuitos en sistemas eléctricos de automóviles y camiones, bobinas de campo del motor, radio y circuitos de bajo voltaje, circuito a tierra de todas las lámparas, cableados, fusibles, etc.
- La bombilla en el mango se enciende cuando el circuito está completo (bombilla incluida).
- Sonda con punta de 3-3/4" (95 mm) para facilitar la verificación.
- El mango largo de lujo de 3-1/2" (89 mm) con parte superior de nylon sostiene la bombilla reemplazable.
- Cables de prueba de 36" (915 mm) con pinzas tipo cocodrilo.



69127



Hecho en los EE. UU. con partes importadas y de los EE. UU.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
69127	de la sonda a la pinza, 43-1/4" (1099 mm)	0,20 oz (6 g)
<b>Pieza de repuesto</b>		
69130	bombilla de repuesto para cat. n.º 69127.	0,01 oz (0,3 g)

## Probador de circuito

- Prueba circuitos con voltajes nominales de 80 V a 600 V de CA/CD.
- Indicador de luz de neón de alta visibilidad.
- Sonda sellada y de alto impacto de 5-11/16" (144 mm) en cables largos de 24" (610 mm) más práctica para probar motores, fusibles, relés, conmutadores, etc.
- Resistencia entre la sonda y el cable.

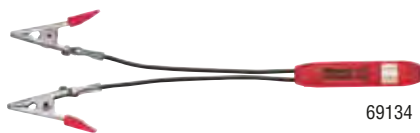
Cat. N.º	Longitud total con sondas	Peso
69105	35" (889 mm)	2,4 oz (68 g)



69105

## Probador bifilar de bajo voltaje

- Prueba circuitos y componentes de CA o CD de 5 V a 50 V.
- Lámpara incorporada que se enciende si el circuito está activo.
- Cada uno de los cables de prueba de 4-1/2" (114 mm) tiene una pinza tipo cocodrilo en el extremo.
- Práctico clip de bolsillo.



69134

Cat. N.º	Longitud total	Peso
69134	8" (203 mm)	0,08 oz (2g)

## Juego de cables de prueba

- Cada cable tiene pinzas tipo cocodrilo en ambos extremos.
- Patrón de dientes multipropósito para lograr mejor agarre de cables y puntos de prueba.



69128

Cat. N.º	Longitud total	Peso
69128	32" (813 mm)	6,4 oz (181,4 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** NO utilizar el probador de continuidad para verificar la continuidad en circuitos activos.

www.kleintools.com.mx

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Probadores eléctricos

## Juego de accesorios para detector de cortacircuitos

- Para usar con el detector digital de cortacircuitos ET300 consulte la página 206.
- Adaptador de enchufe liviano para detectar el circuito correspondiente de un accesorio de iluminación.
- El adaptador con pinzas tipo cocodrilo permite el uso de detector digital de cortacircuitos en cables desnudos.



69411

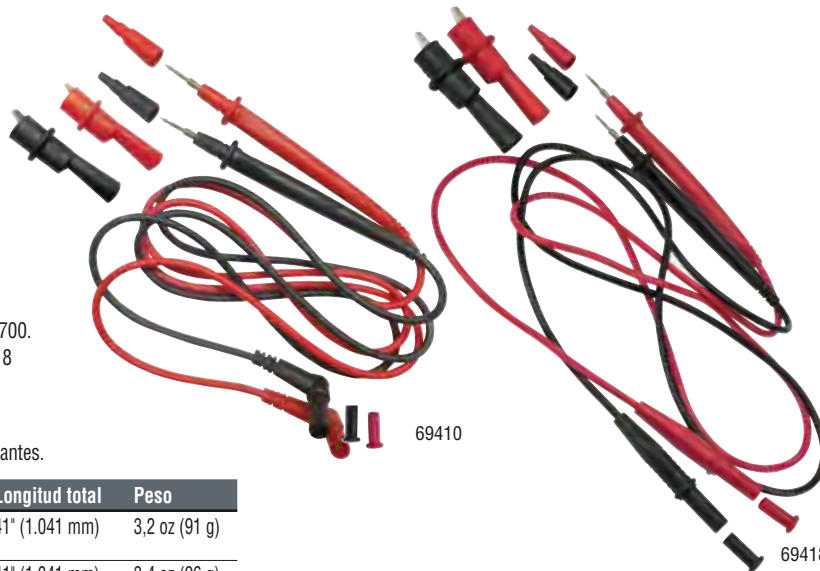


Cat. N.º	Descripción	Peso
69411	Juego de accesorios para detector digital de cortacircuitos ET300	2,1 oz (59,5 g)

## Accesorios de las líneas de prueba y medición

### Juegos de cables de prueba de repuesto

- Clasificación de seguridad: Categoría IV 600 V y CAT III 1000 V.
- Las pinzas tipo cocodrilo a rosca se enganchan a los cables y a otros conductores.
- Diseñado para usarlo como cables de prueba de repuesto para medidores que tienen conectores de entrada estándar, tipo banana.
- Los cables miden 41" (1041 mm) de largo.
- Juego de cables de prueba de repuesto cat. n.º 69410 para MM300, MM400, MM600 y MM700.
- Juego de cables de prueba de repuesto cat. n.º 69418 para utilizar con los modelos CL110, CL210, CL310, CL600, CL700 y CL800.
- Los cables de prueba funcionan de manera precisa con los multímetros Klein Tools y los de otros fabricantes.



69410

69418

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso
69410	juego de cables de prueba de repuesto - conectores de entrada en ángulo recto	41" (1.041 mm)	3,2 oz (91 g)
69418	juego de cables de prueba de repuesto - conectores de entrada rectos	41" (1.041 mm)	3,4 oz (96 g)

### Termopares tipo K de repuesto

#### Funciones para el modelo 69028

- Este termopar con certificación UL® es para usar con los multímetros y los multímetro de gancho Klein Tools de la lista a continuación.
- El rango de medición de temperatura va de 0 °C a 250 °C.
- Los cables son compatibles y se adaptan al compartimiento de almacenamiento de la mayoría de los productos Klein de medición.



69028

69413

69414

Cat. N.º	Descripción	Multímetro	Multímetro de gancho	Pistola IR	DTL	Peso
69028	Termopar tipo K con enchufe banana	MM200, MM400, MM600, MM700, MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	CL200, CL210, CL310, CL700, CL800 CL1300, CL2300	—	—	0,7 oz (20 g) <b>¡NUEVO!</b>
69413	Termopar tipo K	—	CL1100, CL2100	IR2000, IR2000A, IR3000	—	0,2 oz. (6 g)
69414	Termopar tipo K DTL	—	—	—	DTL302, DTL304	0,2 oz. (6 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

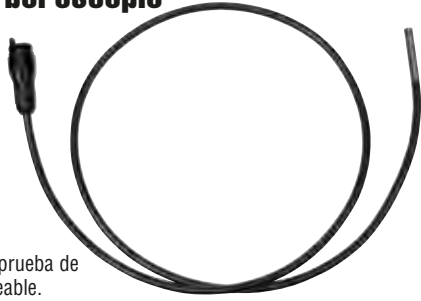
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Accesorios de las líneas de prueba y medición

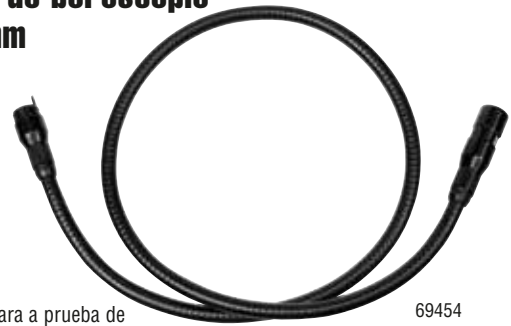
## Cámara de boroscopio de 6 mm



- IP67: Cámara a prueba de polvo e impermeable.
- Luz de trabajo de LED brillante.
- Diseño de cuello de cisne que ofrece mayor control y mejor posicionamiento.
- Ocupa menos espacio al penetrar paredes y paneles.

Cat. N.º	Medidas	Peso
69450	6 mm x 1 m (0,24' x 3,3')	3,5 oz (99 g)
69451	6 mm x 2 m (0,24' x 6,6')	5,5 oz (156 g)

## Cámara de boroscopio de 17 mm



- IP67: Cámara a prueba de polvo e impermeable.
- Luz de trabajo de LED brillante.
- Diseño de cuello de cisne que ofrece mayor control y mejor posicionamiento.

Cat. N.º	Medidas	Peso
69454	17 mm x 1 m (0,67' x 3,3')	9,5 oz. (269 g)

## Extensión para la cámara de boroscopio de 1 metro



- Amplía el alcance de las cámaras de boroscopio de 17 mm y 6 mm.
- Se pueden utilizar hasta dos extensiones con cámaras de 17 mm sin perder calidad de video, 9,9 pies (3 m).
- Máximo de cuatro extensiones, además de la cámara.

Cat. N.º	Medidas	Peso
69455	17 mm x 1 m (0,67' x 3,3')	9,3 oz (264 g)

## Herramientas de acople para boroscopio



- Compatible con cámara de 17 mm de diámetro.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
69457		0,4 oz (11 g)
	<b>Descripción</b>	<b>Longitud total</b>
	accesorio de espejo para la cámara	1,625" (44 mm)
	accesorio de gancho para la cámara	3,00" (76 mm)
	accesorio de imán para la cámara	3,25" (83 mm)

## Divisor de línea x10

- Permite medir el consumo de corriente de hasta 15 A sin necesidad de cortar la funda del cable de alimentación.
- Para usar con todos los multímetros de gancho Klein Tools y multímetros de otros fabricantes.
- Se puede utilizar para realizar verificaciones de voltaje con sondas de multímetro estándar.
- Ofrece un modo de medición x10.
- Únicamente para tomacorrientes de estilo norteamericano.

### ADVERTENCIAS:

- NO usar con cargas mayores a 15 A.
- Riesgo de choque eléctrico y quemaduras. El contacto con los circuitos activos podría causar lesiones graves o mortales.
- No utilizar si el divisor de línea parece dañado. Si tiene dudas, reemplace el divisor de línea. NO utilizar si el divisor de línea está húmedo. Solo para uso en interiores.

Cat. N.º	Longitud total	Ancho	Peso
69409	4,67" (119 mm)	2,28" (58 mm)	3,9 oz



¡NUEVO!



69409

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Accesorios de las líneas de prueba y medición

## Soportes magnéticos

- Material entretejido de nylon durable resistente al desgaste y al deterioro.
- Cat. n.º 69147 para utilizar con los multímetros MM300, MM400, MM600 y MM700, y con los multímetros de gancho CL600, CL700 y CL800.
- Potentes imanes de tierra rara.
- Presilla y gancho de seguridad.
- Soporte que permite al usuario trabajar de forma segura con ambas manos libres.
- La cat. n.º 69190 se sujeta de manera segura a la parte posterior de la carcasa de caucho.

Cat. N.º	Descripción	Peso
69147	soporte magnético para multímetros de electricista y ganchos seleccionados	1,1 oz (31 g) <b>¡NUEVO!</b>
69190	soporte magnético para multímetros de la generación anterior	1,1 oz (31 g)



## Estuches rígidos Tradesman Pro™

- La cubierta rígida protege las herramientas, los multímetros, las piezas pequeñas y los dispositivos de uso técnico.
- Revestimiento interior suave.
- Cierre relámpago durable.

Cat. N.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5184	6,5" (165 mm)	8,75" (222 mm)	2,25" (57 mm)	11 oz (286 g)
5189	5,5" (140 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	11 oz (286 g)



## Estuches para transporte Tradesman Pro™

- Dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados.
- Cierre relámpago resistente y revestimiento de poliéster fuerte de PVC, que ofrece mayor durabilidad.
- Bolsillos para acceso rápido y mejor organización.
- El modelo cat. n.º 69406 tiene trabilla con cierre a presión para sujetarlo a cinturones, bolsas y mochilas.
- Los modelos cat. n.º 69407 y 69408 tienen agarradera maciza con costura reforzada que facilita el transporte y permite colgar el estuche.
- Los modelos cat. n.º 69406 y 69407 son los recomendados para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas.
- El modelo cat. n.º 69408 es el recomendado para medidores, probadores, pistolas infrarrojas, herramientas y boroscopios.



Hecho en los EE. UU. con partes importadas y de los EE. UU.



Cat. N.º	Bolsillos	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69406	1	4,50" (114 mm)	9,25" (235 mm)	2,25" (57 mm)	6,24 oz (177 g)
69407	2	6,00" (152 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	8,48 oz (240 g)
69408	2	7,00" (178 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	10,56 oz (299 g)

## Estuche para transporte

- Fabricado en nylon de 600 deniers.
- Cierre de PVC de alta resistencia con tirador de aleación de zinc.
- El estuche presenta una resistencia excepcional a la abrasión, las perforaciones y las roturas.
- Se adapta fácilmente a los siguientes multímetros de prueba y medición Klein: MM300, MM400, MM600, MM700, CL110, CL210, CL310, CL600, CL700 y CL800.
- Cómodo almacenamiento para los productos de prueba y medición CL100, CL200, CL1000, CL2000, CL3000, MM100, MM200, MM1000, MM2000, ET50, ET100 y ET200.

Cat. N.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69401	4" (102 mm)	9-1/4" (235 mm)	2-1/4" (57 mm)	3,2 oz (91 g)



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Probadores de alto voltaje

¡NUEVO!



Detección de amplio rango de voltajes de CA en conductores y cables aéreos.

## Probador de alto voltaje sin contacto de doble rango

- Se utiliza para detectar la presencia de voltaje en conductores aéreos o para buscar fallas en cables.
- El rango BAJO es de 50 V CA a 1,5 kV CA.
- El rango ALTO es de 1,5 kV CA a 132 kV CA.
- Incluye un estuche de transporte duradero.



HVNCVT-1

La señal visual indica la presencia de voltaje.

Cat. N.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso con baterías
HVNCVT-1	Bajo: 50 V CA a 1,5 kV CA Alto: 1,5 kV CA a 132 kV CA	13,0" (330 mm)	0,66 lb (0,3 kg)

## Probador sin contacto de rango amplio

- Se utiliza para detectar la presencia de voltaje en conductores aéreos o para buscar fallas en cables.
- 7 rangos de sensibilidad de hasta 230 kV AC (240 V, 4,2 kV, 15 kV, 25 kV, 35 kV, 69 kV, 115 kV, 230 kV).
- Incluye un estuche de transporte duradero y un adaptador universal/para pértiga de gancho.



Adaptador universal/  
para pértiga de gancho  
incluido

HVNCVT-2

Cat. N.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso con baterías
HVNCVT-2	Hasta 230 kV CA	10,4" (264 mm)	1,37 lb (0,62 kg)

## Probador por contacto de rango amplio

- El probador de voltaje por contacto indica la presencia de voltaje en conductores aéreos de 5 kV CA a 36 kV CA.
- Incluye un estuche de transporte duradero.



HVCT-1

Cat. N.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso con baterías
HVCT-1	5kV CA a 36kV CA	9,7" (246 mm)	0,68 lb (0,31 kg)

## Pértiga extensible de fibra de vidrio

- Se usa para detectar voltaje de hasta 1000 V CA.
- Se conecta en el extremo de la pértiga de trabajo en línea viva del probador de alto voltaje por contacto (cat. n.º n.º HVCT-1).
- Herramienta de polo dieléctrico probada y clasificada para 10 kV CA.
- Viene en un cómodo estuche con cierre.



HV-43

Cat. N.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso con baterías
HV-43	Hasta 1000 V CA	12,5" – 44,5" (318 mm – 1130 mm)	0,73 lb (0,33 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



www.kleintools.com.mx

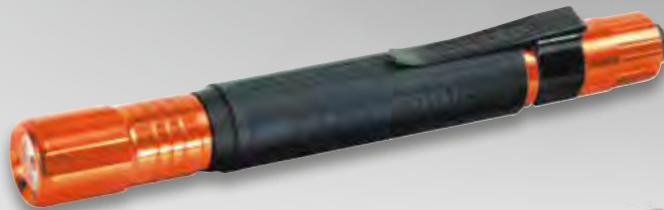
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Iluminación

La nueva línea Klein Tools de iluminación contiene lámparas diseñadas especialmente para que la vida sea más fácil a través de soluciones de iluminación de avanzada eficaces, tanto para el lugar de trabajo como para la vida en general. Una luz para cada necesidad gracias a las diversas opciones de potencia y foco, opciones de clip magnetizado y manos libres. Y además, obtendrá las características tradicionales de durabilidad y seguridad de todos los productos Klein Tools.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Iluminación

**¡NUEVO!**

## Luz frontal

- La correa de silicona antideslizante mantiene la luz frontal firme y segura en el casco de seguridad tipo cachuca.
- La correa viene preajustada para su rápida colocación en el casco de seguridad tipo cachuca.
- La inclinación de 45° permite cambiar la dirección del haz luminoso para centrarlo exactamente en el lugar donde se necesite.

Cat. N.º	Lumens	Tiempo de operación	Altura y caídas	Baterías
56220	150/50	6 h/10 h	6 pies	3 x AAA

### Dos modos:



**Luz enfocada**

FL 1 ESTÁNDAR	
150 Lumens	6 h



**Luz de proyección**

FL 1 ESTÁNDAR	
50 Lumens	10 h



56220



## Minilinterna

- Cuerpo de aluminio con agarre acojinado durable que brinda mayor seguridad y comodidad.
- El clip robusto fija la linterna al bolsillo o a la camisa y la deja accesible para poder trabajar con manos libres.
- Botón de encendido de caucho seguro, antideslizante.
- La característica de presión suave del botón ofrece un haz de luz de referencia rápido; presionar el botón hasta escuchar un clic permite iluminar durante un tiempo prolongado.
- Resistente a impactos y al agua.

Cat. N.º	Lumens	Tiempo de operación	Altura y caídas	Baterías
56222	36	5 h	10 pies	2 x AAA



56222



## Linterna con enfoque deslizante

- Linterna de aluminio con enfoque ajustable; deslice la cabeza hacia adelante y obtenga el modo de luz enfocada, y deslícela hacia atrás para obtener una iluminación de proyección.
- Agarre acojinado durable de mayor comodidad y seguridad.
- Resistente a impactos y al agua.
- Botón de encendido de caucho seguro, antideslizante.

Cat. N.º	Lumens	Tiempo de operación	Altura y caídas	Baterías
56223	215	6 h	10 pies	3 x AAA



56223



## Luz con clip

- Sobremoldeado de caucho robusto y durable que brinda mayor seguridad y comodidad.
- Clip magnetizado para opciones de trabajo manos libres:
  - Se sujeta al bolsillo o a la camisa.
  - Permite colocar la luz sobre una superficie metálica.
- Dos modos: Alto/bajo.
- Resistente a impactos y al agua.

Cat. N.º	Lumens	Tiempo de operación	Altura y caídas	Baterías
56221	150	6 h	10 pies	3 x AAA



56221

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Herramientas para hojas de metal/HVAC

La línea de herramientas de Klein para hojas de metal y HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) hacen que sea fácil trabajar con hojas de metal, en conductos y tuberías. Estas herramientas son ideales para cada tipo de trabajo y resisten el paso del tiempo con resultados superiores.

Para Profesionales...  
Desde 1857

HVAC



# Herramientas de corte y perforación – Tijeras Journeyman™

**JOURNEYMAN™**

## Características:

**JOURNEYMAN™**

Diseño exclusivo Klein Kurve™ para ofrecer mayor comodidad.

Los mangos, suaves al tacto, ofrecen máximo control y comodidad.

Cerrojo de apertura automática.

Cuchillas serradas en acero forjado duradero para ofrecer mayor resistencia y durabilidad.

Material duro de color para ofrecer mayor resistencia y durabilidad.

Mangos recubiertos de calidad superior resistentes a la corrosión.



Tip-Ident™ para facilitar la identificación.

Cumple o supera la norma de rendimiento ASME B107.16M.



HECHO EN EE. UU.

Patentes de EE. UU.: D623498, D631322

Herramientas para hojas de metal/HVAC

HVAC



## Tijeras de aviación

### Características adicionales:

- Las tijeras Journeyman J1100L, J1101R y J1102S se utilizan para cortar acero laminado en frío calibre 18 y acero inoxidable calibre 22.
- Las tijeras Journeyman J2103S tipo Bulldog se utilizan para cortar acero laminado en frío calibre 16 y acero inoxidable calibre 18.



J1101R



J1102S



J1100L

Cat. N.º	Patrón de corte	Tipo de tijeras	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Peso (oz)
J1100L	izquierdo/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	rojo/negro	9-7/8" (250 mm)	calibre 18/calibre 22	14,4
J1101R	derecho/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	verde/negro	9-7/8" (250 mm)	calibre 18/calibre 22	14,7
J1102S	recto/curvas amplias	aviación	1-1/2" (38 mm)	amarillo/negro	10-1/16" (255 mm)	calibre 18/calibre 22	14,4
J2103S	muesca/recto	tipo bulldog	7/8" (22 mm)	amarillo/negro	9-7/16" (240 mm)	calibre 16/calibre 18	13,9

## Tijeras de ángulo recto

### Características adicionales:

- Las tijeras Journeyman J2104L, J2105R realizan cortes rectos, curvas, y círculos estrechos en acero laminado en frío calibre 24 y acero inoxidable calibre 28.
- Facilitan el corte en espacios reducidos (en trabajos dentro de conductos a los que se llega a través de aberturas o ubicados contra un muro).



J2105R



J2104L

Cat. N.º	Patrón de corte	Tijeras	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Peso (oz)
J2104L	curvas en lado izquierdo/círculos estrechos/recto	ángulo recto	1-1/4" (32 mm)	rojo/negro	7-15/16" (201 mm)	calibre 24/calibre 28	14,4
J2105R	curvas en lado derecho/círculos estrechos/recto	ángulo recto	1-1/4" (32 mm)	verde/negro	7-15/16" (201 mm)	calibre 24/calibre 28	14,4

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Tijeras con cuchillas desplazadas

### Características adicionales:

- Las tijeras J2100L, J2101R, J2102S y J2106S poseen mangos Klein Kurve™ exclusivos que permiten acomodar naturalmente la mano y facilitan el uso.
- Las tijeras Journeyman J2106S cortan acero laminado en frío calibre 20 y acero inoxidable calibre 24, con una longitud de corte de 2-3/8" para obtener mayor rapidez de corte.
- Las tijeras Journeyman J2100L, J2101R y J2102S cortan acero laminado en frío calibre 18 y acero inoxidable calibre 22.



Cat. N.º	Patrón de corte	Tipo de tijeras	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Peso (oz)
J2100L	izquierdo/recto	en ángulo	1-1/4" (32 mm)	rojo/negro	9-1/2" (241 mm)	calibre 18/calibre 22	15,5
J2101R	derecho/recto	en ángulo	1-1/4" (32 mm)	verde/negro	9-1/2" (241 mm)	calibre 18/calibre 22	15,7
J2102S	recto/curvas amplias	en ángulo	1-1/2" (38 mm)	amarillo/negro	9-1/2" (241 mm)	calibre 18/calibre 22	15,5
J2106S	recto/curvas amplias	cuchillas desplazadas de corte largo	2-3/8" (60 mm)	amarillo/negro	10-1/2" (266 mm)	calibre 20/calibre 24	18,2

## Herramientas de corte y perforación

### Tijeras de aviación – Regulares/cuchillas desplazadas/tipo bulldog

- Cuchillas de acero forjado con tratamiento térmico para brindar resistencia y durabilidad.
- Las cuchillas regulares y desplazadas tienen la capacidad de cortar hojas de metal laminado en frío de calibre 18 y hojas de acero inoxidable de calibre 22.
- Las cuchillas desplazadas facilitan los cortes en curvas estrechas y permiten que la mano del usuario quede lejos del metal.
- Tijeras tipo Bulldog (cat. n.º 2103) para entallar o recortar hojas de metal laminado en frío de calibre 16 y hojas de acero inoxidable de calibre 18.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- El cerrojo mantiene las mordazas cerradas cuando la herramienta no se utiliza.
- Mangos reforzados para brindar mayor resistencia.
- Los mangos de plástico moldeados son cómodos y están codificados por color según el patrón de corte.



Cat. N.º	Patrón de corte	Tipo de tijera	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte	Peso (oz)
1100L	izquierdo/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	rojo	9-3/4" (248 mm)	Calibre 18	14,4
1101R	derecho/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	verde	9-3/4" (248 mm)	Calibre 18	14,7
1102S	recto/ curva amplia	aviación	1-1/2" (38 mm)	amarillo	10-1/8" (257 mm)	Calibre 18	14,4
2100L	izquierdo/recto	en ángulo	1-1/4" (32 mm)	rojo	9-1/2" (241 mm)	Calibre 18	15,5
2101R	derecho/recto	en ángulo	1-1/4" (32 mm)	verde	9-1/2" (241 mm)	Calibre 18	15,7
2102S	recto/ curva amplia	en ángulo	1-1/2" (38 mm)	amarillo	9-1/2" (241 mm)	Calibre 18	15,5
2103	muesca	tipo bulldog	7/8" (22 mm)	amarillo	9-1/4" (235 mm)	Calibre 16	13,9

### Resortes de repuesto para tijeras de aviación

P406 resorte de repuesto para cat. n.ºs 1100L y 1102S

P407 resorte de repuesto para cat. n.º 1101R

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





## Herramientas de corte y muesca

### Sacabocados con cierre a presión



- Mecanismo de palanca compuesta que ofrece mayor control y facilita el manejo.
- La mordaza de acero estampado en caliente realiza perforaciones de 3/8" (9,5 mm) de ancho en bordes metálicos para unir partes de hojas de metal, conductos o tuberías.
- Piezas fabricadas completamente en acero y cromoniqueladas para proporcionar una larga vida útil y durabilidad.
- Agarres de vinilo con topes en los mangos que brindan mayor comodidad y facilitan el manejo.

Cat. N.º	Longitud total	Color del mango	Peso (lb)
86560	8" (203 mm)	azul	1,0

### Muescadora manual



- Permite hacer cortes perfectos y rápidos en V a 30° en hojas de metal.
- Mordaza estampada en caliente en acero de alto impacto con una profundidad de apertura máxima de 13/16" (21 mm).
- El diseño de gancho de la mordaza facilita hacer muescas en ángulos y lengüetas salientes sin deslizamiento.
- Fabricación completa en acero con laminado en níquel y acabado de óxido negro para proporcionar una larga vida útil y durabilidad.
- Los mangos de acero templado incluyen protección para manos y están cubiertos con agarres de vinilo para dar mayor comodidad y facilidad de manejo.

Cat. N.º	Longitud total	Color del mango	Peso (lb)
86551	8-1/2" (216 mm)	azul	1,0

### Tijeras de hojalatero livianas

- Filo de corte en ángulo de 6° cóncavo, para hacer cortes rectos completos de 3-1/2" (89 mm) y curvas amplias.
- Cuchillas de corte fácilmente reemplazables fabricadas en acero de alto contenido de carbono.
- Capacidad de corte: hoja de metal laminada en frío calibre 22; hoja de metal de acero inoxidable calibre 26. No se debe utilizar para cortar alambre endurecido, clavos o cualquier otra superficie redondeada.
- Mangos de magnesio livianos.



3100

Cat. N.º	Longitud total	Color del mango	Peso (oz)
3100	13" (330 mm)	gris	13,4
<b>Piezas de repuesto</b>			
3101	cuchillas de repuesto para cat. n.º 3100.		

## Herramientas para engargolado y doblado

### Engargolado – rectas y en ángulo

- Mecanismo de palanca compuesta que dobla, engasta y aplana fácilmente y con precisión hojas de metal y metales no ferrosos.
- Mordaza marcada en incrementos de 1/4" (6 mm) para realizar mediciones precisas de las piezas a plegar.
- Piezas fabricadas completamente en acero y cromoniqueladas para proporcionar una larga vida útil y durabilidad.
- Agarres de vinilo con topes en los mangos que brindan mayor comodidad y facilitan el manejo.
- Modelo de mango recto para utilizar en la mayoría de las aplicaciones generales.
- Modelo de mango en ángulo (no se muestra la foto) para utilizar en áreas elevadas o reducidas.
- Modelo de mordaza más ancha para dar forma a pliegues más anchos.
- Pliega metales CRSM de calibre 22 y SSSM de calibre 24.



86556

Cat. N.º	Tipo	Tamaño de la mordaza	Longitud total	Color del mango	Peso (lb)
86553	unión con mangos rectos	3"	8-3/8" (213 mm)	azul	1,45
86552	unión con mangos rectos	3"	8" (203 mm)	azul	1,46
86556	unión con mangos rectos	6"	8-3/8" (213 mm)	azul	1,87

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Herramientas para engargolado

### Tenazas para engargolado, rectas y en ángulo

- Estampada en caliente para aumentar su resistencia.
- Indicadores de profundidad de plegado marcados en incrementos de 1/4" (6 mm).
- Mangos acojinados.
- Modelo de mango en ángulo que otorga mayor compresión y facilidad de uso en áreas reducidas y elevadas.



86554

Cat. N.º	Tipo	Tamaño de la mordaza	Longitud total	Dobla	Color del mango	Peso (lb)
86554	en ángulo	3"	9-3/4" (248 mm)	metales CRSM de calibre 22	rojo	1,8
86555	recta	3"	9-3/4" (248 mm)	metales CRSM de calibre 22	rojo	1,8



86555

### Herramientas para plegado

- Dos profundidades de plegado: 3/8" (10 mm) y 1" (25 mm).
- Prácticos indicadores de calibre para una alineación precisa en profundidad.
- Fabricadas en acero calibre 16 de alta resistencia para brindar mayor fuerza de plegado.



88980

Cat. N.º	Longitud total	Pliega	Peso (lb)
88980	12' (305 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	1,3
88981	18' (457 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	2,0
88982	24' (610 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	2,6

## Dobladores y cortadores de tubo

### Doblador de tubos profesional 4 en 1

- Dobra cuatro de las medidas de tubos más usadas.
- Las marcas están calibradas para doblar con precisión hacia la izquierda, hacia la derecha y en ángulo de hasta 90°.
- Para tuberías de cobre, aluminio y acero blandos.
- Dobra tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (6 mm y 8 mm).



89030

Cat. N.º	Longitud total cerrado	Peso (lb)
89030	10" (254 mm)	1,0

### Cortador de tubos profesional

- Sistema preciso de guías con 4 rodillos, sin formación de espirales.
- Herramienta profesional para escariar.
- Rueda de corte adicional incluida en el mango.



88904

Cat. N.º	Longitud total	Corta	Peso (lb)
88904	6-1/32" (153 mm)	Tuberías de cobre y acero de 1/8" a 1-3/8"	1,31
Piezas de repuesto			Peso (lb)
88905	rueda de repuesto para cat. n.º 88904.		0,08

### Minicortador de tubos profesional

- Perfecto para realizar cortes en espacios reducidos. Requiere solo un radio de giro de 1-3/8"
- Mecanismo de avance sencillo para una acción de corte en ángulo recto precisa.
- No está diseñado para cortar acero inoxidable ni tubos duros templados.



88978



88977

Cat. N.º	Longitud total	Corta	Peso (oz)
88977	1-3/4" (44 mm)	Tuberías de diámetro externo de 1/8" a 5/8"	2,5
Piezas de repuesto			Peso (oz)
88978	ruedas de repuesto y tornillo para cat. n.º 88977.		

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Herramienta para estampar, tipo punzón

### Punzón de estampado 6 en 1, uso profesional

- Estampa seis medidas de tuberías.
- Diseño hexagonal para facilitar la extracción.
- Superficie maquinada a precisión para facilitar la acción de dar forma.
- Acero de alta aleación, con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y durabilidad.



66400

Cat. N.º	Longitud total	Estampados	Peso (oz)
66400	5-3/16" (132 mm)	Tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 1/2", 5/8"	5,92

## Juego de avellanadores

### Juego de avellanadores

- Convierte extremos aborcadados en estampados mediante la sencilla aplicación de enroscar.
- Yugo de acero forjado deslizante que se centra automáticamente para formar con facilidad extremos abocardados y estampados de calidad.
- Estampados de tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".
- Abocardado de tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" y 5/8".



89021

Cat. N.º	Medidas	Peso
89021	7" (178 mm) de largo x 4-13/16" (122 mm) de ancho x 3-9/32" (236 mm) de alto	2,0 lb

## Alargador de conductos

### Alargador de conductos

- Alinea y une conductos, y facilita la instalación de listones de fijación.
- Mango desplazado que protege las manos.



89565

Cat. N.º	Longitud total	Peso (oz)
89565	16" (406 mm)	12

## Herramientas ponchadoras

### Ponchadora de 5 hojas

- Produce muescas precisas como de fábrica en tuberías de cocinas y conductos redondos, con solo presionar.
- El mecanismo de palanca compuesto, la unión de alta resistencia entre el mango y la mordaza y el tope de cierre facilitan el manejo y el ponchado uniforme de conexiones prácticamente a prueba de fugas.
- Los mangos de acero templado incluyen protección para manos con agarres de vinilo para brindar mayor comodidad y facilidad de manejo.
- Fabricación completa en acero niquelado que proporciona una larga vida útil y un ponchado uniforme.



86550

Cat. N.º	Longitud total	Poncha	Color del mango	Peso (lb)
86550	9" (229 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	azul	1,00

## Sujetadores para hojas de metal

### Tornillos autoperforantes para hojas de metal

- Tornillos para hojas de metal con puntas autoperforantes.
- Arandela de cabeza hexagonal ranurada de 1/4".



8910-3/4

Cat. N.º	Longitud	Tipo de desarmador	Tamaño	Cant.	Tipo de cabeza
8910-3/4	3/4" (19 mm)	ranurado de 1/4"	n.º 8	1000	arandela hexagonal
8910-1/2	1/2" (13 mm)	ranurado de 1/4"	n.º 8	1000	arandela hexagonal

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Desarmadores magnéticos hexagonales

## Desarmadores magnéticos hexagonales

- Para colocar tornillos en hojas de metal.
- Fuertes imanes de tierra rara para lograr máximo poder de agarre.
- Barra hexagonal de 1/4" con muesca para liberación rápida.



86602

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso (lb)
<b>Paquete de 3 unidades</b>			
86600	desarmador magnético hexagonal de 1/4", paquete de 3 unidades	1-3/4" (45 mm)	0,12
86601	desarmador magnético hexagonal de 5/16", paquete de 3 unidades	1-3/4" (45 mm)	0,14
86602	desarmador magnético hexagonal de 3/8", paquete de 3 unidades	1-3/4" (45 mm)	0,16
<b>Tarjeta de perforación - Paquete de 10 unidades para venta individual</b>			
86600-10	desarmador magnético hexagonal de 1/4"	1-3/4" (45 mm)	0,43
86601-10	desarmador magnético hexagonal de 5/16"	1-3/4" (45 mm)	0,49
86602-10	desarmador magnético hexagonal de 3/8"	1-3/4" (45 mm)	0,57

## LLAVES para servicio de aire acondicionado y refrigeración

### LLAVES para servicio de aire acondicionado y refrigeración con matraca

- Llaves con matraca totalmente reversible diseñadas para tuercas de prensaestopas y dados para vástagos de válvula.
- También están diseñadas para la instalación de abrazaderas de viguetas.
- Las llaves tienen un tamaño compacto y dados claramente marcados para cuatro medidas de tuercas.
- La palanca de inversión rápida permite invertir la matraca instantáneamente.
- Las llaves tienen una estructura resistente y un acabado cromado pulido con extremos lisos para brindar comodidad.



68310

Cat. N.º	Tamaños de dados	Longitud	Peso (lb)
68309	3/16" y 1/4" cuadrado x 1/2" y 9/16" hexagonal	6-13/16" (173 mm)	0,43
68310	3/16" y 5/16" cuadrado x 1/4" y 3/8" cuadrado	5-1/2" (140 mm)	0,20

## Herramientas para tensar amarres de nylon

### Herramientas para tensar amarres de nylon

- Diseñadas para que funcione con amarres de 120 lb a 250 lb (54 kg a 113 kg) de tensión.
- Tensa con una fuerza de hasta 65 lb (30 kg).
- Ancho máximo de amarre de 15/32" (12 mm).
- Agarres en los mangos para brindar mayor comodidad.
- El material excedente del amarre se corta automáticamente (solo cat. n.º 86571).



86571

86570

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
86570	herramienta para tensar amarres de nylon – manual	0,87
86571	herramienta para tensar amarres de nylon – automático	1,01

## Navajas especiales

### Cuchillo serrado para conductos

- Corta placas de conductos y conductos flexibles.
- Cuchillo de doble filo, común y serrado.
- Mango acojinado para ofrecer mayor comodidad.
- Incluye funda de nylon resistente reforzada con trabilla para cinturón.



DK06

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Peso (lb)
DK06	acero inoxidable	5,5" (140 mm)	0,53

Examine la ley local acerca de la legalidad respecto de vender o poseer este cuchillo.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Desarmadores especiales

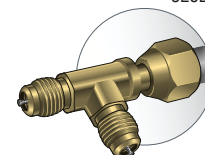
### Desarmador de caja/desarmador 11 en 1 con punta para la instalación/extracción de válvulas Schrader®

**Características adicionales:**

- Incluye una punta de estilo exclusivo para la instalación/extracción de válvulas comunes TR-4 Schrader® y una punta extractora con rosca resistente para extraer núcleos dañados.
- Ideal para trabajar con HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y para otras aplicaciones industriales.
- Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad.
- Las puntas con acabado por inyección de aire proporcionan un agarre firme para evitar que se desprendan.



Schrader® es una marca registrada de Schrader International, Inc.



Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32527	desarmadores de caja de 3/8", 5/16" y 1/4"; puntas Phillips n.º 1 y n.º 2; puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2; puntas ranuradas de 1/4" y 3/16"; extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader® – extractor	0,44

## Martillos

### Martillo estampador



820-16

- El mango de resina epoxi durable ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza unida.
- Agarre de PVC acolchado y adherido al mango.
- Cabeza octogonal, en acero especial de alto contenido de carbono, con superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
820-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,6

### Martillo para remachar



821-12

- Cabeza redondeada, forjada y templada en acero de alto contenido de carbono.
- Superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.
- El mango de nogal americano de veta recta está teñido y laqueado.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
821-12	12 oz (340 g)	12-1/4" (311 mm)	1,1

### Martillos de golpe seco



811-16

- La cara del martillo no se estropea, es duradera y resistente a la abrasión.
- Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto.
- El diseño aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga.
- Proporciona un 40 % más de potencia de impulso que otros martillos de golpe seco.
- Protege la superficie de trabajo de los daños:
- Aplicaciones: HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), fabricación de metales, electrónica, combustibles y minería, ensamble de madera y metal, industria automotriz, industria aeroespacial.



Cat. N.º	Longitud total	Peso de la cabeza	Peso (lb)
811-16	12,5" (318 mm)	16 oz (454 g)	1,44
811-32	18" (457 mm)	32 oz (908 g)	1,8

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Productos y accesorios para perforar

Fabricados con materiales de primera calidad para ofrecer un rendimiento más duradero, la variada línea de brocas, productos y accesorios para perforar de Klein proporcionan precisión y uniformidad para obtener un trabajo bien hecho.

Para Profesionales...  
Desde 1857



Productos y accesorios  
para perforar

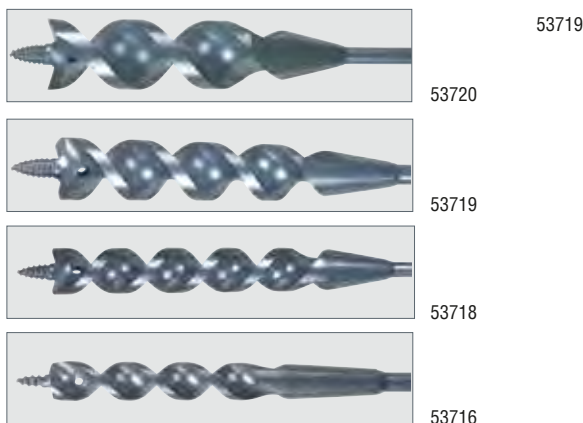


# Brocas flexibles

## Brocas flexibles de palas comunes para madera

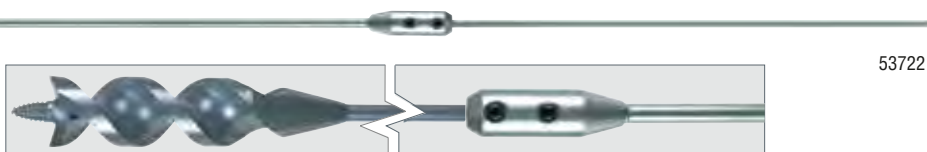
- Se utilizan para hacer orificios en madera, en una pared.
- Forma cónica que permite retirar la broca fácilmente.
- Barra de acero elástico resistente a la deformación.
- La punta de tornillo jala la broca a través de la madera.
- Orificio en la punta que permite que se utilice con mango de tracción para cable o alambre.

Cat. N.º	Longitud	Peso (lb)
53716	3/8" x 54" (9,5 mm x 1372 mm)	1,00
53717	3/8" x 72" (9,5 mm x 1829 mm)	1,00
53718	9/16" x 54" (14 mm x 1372 mm)	1,00
53719	3/4" x 54" (19 mm x 1372 mm)	2,00
53751	3/4" x 72" (19 mm x 1829 mm)	2,00
53720	1" x 54" (25 mm x 1829 mm)	2,00



## Extensiones de broca flexible

- Se une al extremo de una broca flexible y extiende la longitud.



Cat. N.º	Para utilizar con brocas flexibles	Longitud	Diámetro de conexión	Peso (lb)
53722	3/4" y mayores	54" (1372 mm)	5/8" (14 mm)	1,00
53723	9/16" y menores	54" (1372 mm)	7/16" (11 mm)	1,00

## Herramienta de colocación de brocas flexibles

- Para utilizar con brocas flexibles.
- Coloca brocas flexibles en forma horizontal o vertical en una pared.
- Mango acojinado que ofrece comodidad y agarre antideslizante.
- El diseño plegable permite almacenarla en menor espacio que la herramienta estándar.

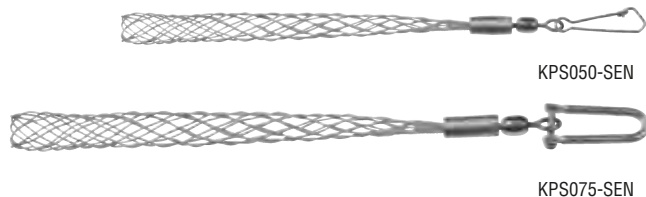


Cat. N.º	Longitud	Peso (lb)
53715-SEN	11" (279 mm)	1,00

## Mangos de tracción

### Mangos de tracción

- Se utilizan para jalar alambre o cable a través de muros.
- El mango de tracción se engancha en el agujero en la punta de la broca flexible; la malla de alambre sujeta el cable mientras se lo jala.
- El extremo gira y ayuda a reducir el doblado.



Cat. N.º	Capacidad	Carga máxima segura	Peso (lb)
KPS050-SEN	1/2" - 9/16" (12 mm - 14 mm)	100 lb	0,07
KPS075-SEN	3/4" - 1" (19 mm - 25 mm)	185 lb	0,11

**ADVERTENCIA:** No supere la carga máxima indicada en la etiqueta adjunta al producto.

**ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

**ADVERTENCIA:** Siempre inspeccione el equipo antes de utilizarlo.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Kit de brocas flexibles

## Kit de brocas flexibles

- El kit de 3 piezas incluye herramienta de colocación plegable, mango de tracción de 1/2"-9/16" de diámetro externo y broca flexible de 9/16" x 54".
- Todo lo que usted necesita para jalar cables de hasta 9/16" de diámetro externo.
- Kit completo que se utiliza para perforar y jalar alambre y cable.
- Utilice la herramienta de colocación plegable (cat. n.º 53715-SEN) para guiar la broca a través de muros.
- La broca flexible (cat n.º 53718) hace orificios de 9/16" en madera.
- El mango de tracción (cat. n.º KPS050-SEN) se une a la broca flexible una vez realizado el orificio, y sirve para jalar cables y alambres de 1/2" a 9/16".

Cat. N.º	El kit contiene	Peso (lb)
53721		2,00
Cat. N.º	Descripción	
53715-SEN	herramienta de colocación de brocas flexibles	
53718	broca flexible - 9/16" x 54" (14 mm x 1372 mm)	
KPS050-SEN	mango de tracción - 1/2"-9/16" (12 mm - 14 mm)	



## Brocas sierras **¡NUEVO!**

### Brocas sierras bimetálicas

- Son óptimas para cortar acero e incluso acero inoxidable.
- Corta círculos precisos en acero inoxidable, acero blando, placas de yeso, tejas de cielo raso, placas laminadas, madera y plástico.
- No existe en el mercado otra cuchilla más duradera y que corte más rápido.
- Su estructura de acero de alta resistencia incluye placa de refuerzo de 5 mil para resistir el uso intensivo.
- Las brocas sierras más pequeñas cuentan con una base de forma hexagonal para facilitar su extracción del mandril.



Cat. N.º	Diámetro de la sierra	Medida del machuelo para roscar el tubo*	Medida de entrada del tubo**	Para utilizar con mandril n.º	Peso (lb)
31914	7/8" (22 mm)	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	31905	0,06
31918	1-1/8" (29 mm)	1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	31905	0,08
31922	1-3/8" (35 mm)	-	1" (25 mm)	31905 o 31906	0,12
31928	1-3/4" (44 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" (32 mm)	31906	0,12
31932	2" (51 mm)	-	1-1/2" (38 mm)		0,13
31940	2-1/2" (64 mm)	-	2" (51 mm)		0,17
31944	2-3/4" (70 mm)	-	-		0,19
31948	3" (76 mm)	-	2-1/2" (64 mm)		0,22
31958	3-5/8" (92 mm)	-	3" (76 mm)		0,29
31972	4-1/2" (114 mm)	-	4" (102 mm)		0,40
31900	6-3/8" (162 mm)	-	6" (152 mm)		2,00



\* Medida del machuelo para roscar del tubo: las medidas listadas proporcionan la información necesaria siempre que un tubo se deba roscar dentro de tanques, calderas, etc. Para garantizar los mejores resultados, antes de roscar se debe escañar el orificio con un escañador que tenga una conicidad de 3/4" por pie.

\*\* Medida de entrada del tubo: las medidas listadas proporcionan la información necesaria para que cualquier tamaño de tubo dado tenga suficiente espacio libre como para pasar a través de vigas, muros, mamparos, etc.

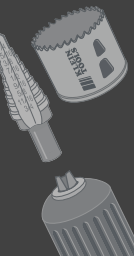
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

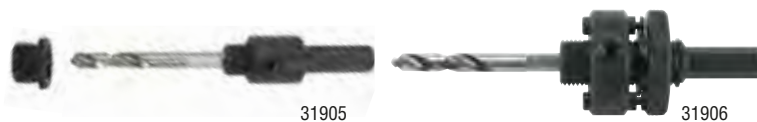




# Brocas sierras

## Mandriles y accesorios de brocas sierras

- Cat. n.º 31905 para utilizar con todas las brocas sierras Klein.
- Cat. n.º 31906 para utilizar con las brocas sierras Klein de 1-3/8" a 6-6/8" (35 mm a 162 mm).
- Fácil y rápido enganche y desenganche de las brocas sierras
- Estructura de acero de larga vida útil.
- Broca guía con punta hendida de 118°.
- 31905 incluye un adaptador de mandril para 5/8"-18.
- Mandriles reforzados para brindar una vida útil prolongada de la rosca.



Cat. N.º	Estilo de barra	Pernos	Medida de la barra	Medida del taladro eléctrico	Medida de la rosca	Peso (lb)
31905	hexagonal	N	3/8" (10 mm)	1/2" y mayores	1/2" - 20	0,16
31906	hexagonal	Y	7/16" (11 mm)	1/2" y mayores	5/8" - 18	0,16

### Brocas guía de repuesto para mandriles de brocas sierras

31907	Broca guía de repuesto de 1/4", 1/4" x 3-1/4"	0,02
-------	---	------

## Kit de brocas sierras para electricistas

¡NUEVO!

- Optimizado para cortar acero. También corta acero inoxidable.
- Corta círculos precisos en acero inoxidable, acero blando, placas de yeso, tejas de cielo raso, placas laminadas, madera y plástico.
- No existe en el mercado otra cuchilla más duradera y que corte más rápido.
- Su estructura de acero de alta resistencia incluye placa de refuerzo de 5 mil para resistir el uso intensivo.
- Base de forma hexagonal para facilitar su retiro del mandril.
- Contiene los tamaños más comunes para trabajos eléctricos básicos.
- Todos los componentes se colocan en un estuche de transporte de plástico moldeado resistente al óxido.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31902		2,60

Brocas sierras		Mandriles	
Cat. N.º	Tamaño	Cat. N.º	Tamaño
31914	7/8" (22 mm)	31905	3/8" (10 mm)
31918	1-1/8" (29 mm)	31906	3/8" (10 mm)
31922	1-3/8" (35 mm)		
31928	1-3/4" (44 mm)		
31932	2" (52 mm)		
31940	2-1/2" (64 mm)		



31902

## Broca sierra ajustable

- Corta círculos perfectos en forma rápida y regular en placas de yeso y planchas de cielo raso.
- Las cuchillas se ajustan para cortar círculos de 2" a 7" de diámetro.
- Se adapta a la mayoría de los portabrocas de 3/8" y 1/2".
- No se empasta al cortar.
- No se necesitan herramientas adicionales para ajustar la broca sierra.
- Escudo antipolvo para atrapar los residuos del techo (2 incluidos).
- Llave hexagonal incluida.

Cat. N.º	Rango	Peso (lb)
53731	2" - 7" (51 mm - 177 mm)	0,31



53731

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Sacabocados con punta de carburo

## Sacabocados de carburo

- Corta agujeros de manera rápida y precisa en hojas de acero inoxidable, acero blando, hierro, cobre y latón de hasta 3/16" (5 mm) de espesor.
- La broca guía de arranque suave proporciona mayor control.
- La broca guía con punta hendida evita el movimiento de la broca.
- La brida integrada evita que el operador perforo más allá de la hoja de metal.
- El resorte de expulsión facilita la extracción de los trozos de metal.



31860

Cat. N.º	Tamaño	Medidas de conduit y tubos	Peso (lb)
31850	3/4" (19 mm)	-	0,25
31852	7/8" (22 mm)	1/2"	0,30
31856	1-1/8" (29 mm)	3/4"	0,40
31860	1-3/8" (35 mm)	1"	0,45
31866	1-3/4" (44 mm)	1-1/4"	0,70
31868	2" (51 mm)	1-1/2"	0,80
31870	2-1/2" (64 mm)	2"	0,95
<b>Piezas de repuesto</b>			
31874	broca guía de sacabocado de repuesto		0,05

## Kit de sacabocados de carburo de 4 piezas

Medidas de conduit y tubos: 1/2" a 1"

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31872		1,45
	<b>Cat. N.º</b>	<b>Tamaño</b>
	31852	7/8" (22 mm)
	31856	1-1/8" (29 mm)
	31860	1-3/8" (35 mm)
	31874	broca guía



31872

## Kit de sacabocados para maestro electricista de 8 piezas

Medidas de conduit y tubos: 1/2" a 2"

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31873		4,30
	<b>Cat. N.º</b>	<b>Tamaño</b>
	31852	7/8" (22 mm)
	31856	1-1/8" (29 mm)
	31860	1-3/8" (35 mm)
	31866	1-3/4" (44 mm)
	31868	2" (51 mm)
	31870	2-1/2" (64 mm)
	31874	2 brocas guía



31873

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

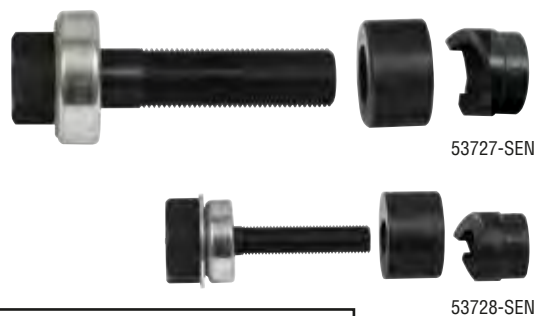
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



# Punzones sacabocados

## Juego de punzones sacabocados

- El diseño optimizado reduce el esfuerzo de torsión.
- Los trozos de metal se dividen en el interior para su fácil extracción.
- Capacidad máxima de corte de acero blando calibre 10. También corta aluminio, fibra de vidrio y plástico.
- Hace orificios perfectos y precisos.
- El juego incluye una matriz y un punzón de 1/2" o 3/4" con perno de tracción.



Cat. N.º	Longitud total	Medida de tubo conduit	Peso (lb)
53727-SEN	4" (102 mm)	3/4" (19 mm)	0,98
53728-SEN	2-5/8" (67 mm)	1/2" (12,5 mm)	0,45

**NOTA:** Lubricar las roscas antes de usar.

## Juego de punzones sacabocados con llave

- El juego incluye: una llave con matraca de 1", punzones sacabocados, matrices y pernos de tracción para los siguientes tamaños de tubos conduit: 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" y 2".
- Capacidad de corte en acero blando calibre 10; también corta aluminio, fibra de vidrio y plástico.
- Los trozos de metal se dividen para su fácil extracción.
- Hace orificios perfectos y precisos.
- El kit incluye seis tamaños diferentes de punzones sacabocados y matrices, dos pernos de tracción y una llave con extremo estriado y matraca.



Cat. N.º	Peso (lb)
53732-SEN	9,00

Punzón cat. N.º	Matriz cat. N.º	Descripción	Medida de tubo conduit
53819	53820	punzón sacabocados	1/2" (13 mm)
53827	53828	punzón sacabocados	3/4" (19 mm)
53837	53838	punzón sacabocados	1" (25 mm)
53849	53850	punzón sacabocados	1-1/4" (32 mm)
53857	53858	punzón sacabocados	1-1/2" (38 mm)
53867	53868	punzón sacabocados	2" (51 mm)

Cat. N.º	Descripción	Tamaño
53873	llave con matraca	1" (25 mm)
53871	perno de tracción	3/8" x 2-5/8" (9,5 mm x 67 mm)
53872	perno de tracción	3/4" x 4" (19 mm x 102 mm)

**NOTA:** Lubricar las roscas antes de usar.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Brocas escalonadas

¡NUEVO!

## Brocas escalonadas de alta velocidad con doble acanaladura

- Perforan más rápidamente que las brocas de una acanaladura.
- Los anillos escalonados fáciles de leer permiten ahorrar tiempo al perforar orificios comunes.
- Punta de arranque rápido que no se resbala.
- La barra hexagonal gruesa y extralarga de 3/8" proporciona un agarre firme y cómodo, y no girará en falso.



Anillos escalonados plateados de alta visibilidad



Cat. N.º	Referencia rápida	Cant. de orificios	Incremento	Intervalo de tamaños de orificios	Peso (lb)
KTSB01	n.º 1	13	1/32"	1/8" - 1/2" (3 mm - 13 mm)	0,05
KTSB03	n.º 3	9	1/16"	1/4" - 3/4" (6 mm - 19 mm)	0,15
KTSB11	n.º 11	2	-	7/8" - 1-1/8" (22 mm - 29 mm)	0,30
KTSB14	n.º 14	12	1/16"	3/16" - 7/8" (5 mm - 22 mm)	0,15
KTSB15	n.º 15	3	-	7/8", 1-1/8", 1-3/8" (22 mm, 29 mm, 35 mm)	0,46

# Barrenado en madera

¡NUEVO!

## Brocas para barrenado en madera con punta de tornillo



- Mejor que las brocas de palas comunes para madera.
- El nuevo diseño de baja torsión reduce significativamente la fatiga en la muñeca, en comparación con las brocas estándar de palas comunes para madera.
- Cambie fácilmente de dirección al hacer perforaciones para obtener la forma de orificio que desee.
- La forma exclusiva del cabezal minimiza la vibración durante la perforación, en comparación con las brocas de pala comunes.
- Los tornillos piloto brindan resistencia extra y están templados para ofrecer mayor duración.
- Filos fáciles de afilar.
- Barra para tornillos piloto de fácil de reemplazo.

Cat. N.º	Tamaño del orificio	Diám. barra	Extremo hex.	Longitud de la barra	Peso (oz)
53932	7/8" (22 mm)	3/8" (9,5 mm)	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	4,5
53934	1-1/8" (29 mm)				5,8
53936	1-3/8" (35 mm)				6,2
53938	barra de repuesto				3,5

# Brocas de palas comunes para madera

## Brocas de palas comunes para madera con punta de tornillo

- La broca perfora a través de clavos, madera, vinilo, plásticos y vigas grandes de madera.
- Acero especial para brocas con acanaladuras afiladas a máquina y bordes pulidos para ofrecer un barrenado suave, sin riesgos de movimientos accidentales.
- Templada y con tratamiento térmico en toda su longitud.
- Diseño profundo de garganta abierta que elimina virutas y permite obtener cortes más rápidos y perfectos.



Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud helicoidal	Longitud total	Peso (lb)
53402	3/4"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,40
53404	7/8"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,50
53406	1"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,50
53408	1-1/8"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,80

- Las barras son hexagonales de 7/16" y calzan en portabrocas de tres mordazas de 1/2" y mayores.
- La cabeza y la hélice están afiladas para corregir el espacio a fin de lograr su fácil extracción del orificio.
- Se utilizan para construcción pesada y obras de reparación en minas, muelles y puentes, como también para trabajos eléctricos.

Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud helicoidal	Longitud total	Peso (lb)
53437	3/4"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	0,95
53439	7/8"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,20
53441	1"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,70
53443	1-1/8"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,80

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

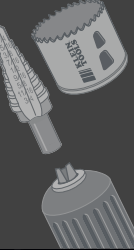


**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

Productos y accesorios para perforar



## Juegos de brocas

### Juego de brocas de punta regular de 13 piezas

- Caja de metal con bisagras, con un portabrocas vertical.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
53002					0,60
Cat. N.º	Medida de la broca	Cat. N.º	Medida de la broca		
53100	1/16"	53107	11/64"		
53101	5/64"	53108	3/16"		
53102	3/32"	53109	13/64"		
53103	7/64"	53110	7/32"		
53104	1/8"	53111	15/64"		
53105	9/64"	53112	1/4"		
53106	5/32"				



53002

### Juego de brocas de punta regular de 15 piezas

- Caja de metal con bisagras, con dos portabrocas verticales.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
53001					2,00
Cat. N.º	Medida de la broca	Cat. N.º	Medida de la broca		
53100	1/16"	53116	5/16"		
53102	3/32"	53118	11/32"		
53104	1/8"	53120	3/8"		
53106	5/32"	53122	13/32"		
53108	3/16"	53124	7/16"		
53110	7/32"	53126	15/32"		
53112	1/4"	53128	1/2"		
53114	9/32"				



53001

### Juego de brocas de punta regular de 29 piezas

- Caja de metal con bisagras, con tres portabrocas verticales.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
53000					3,25
Cat. N.º	Medida de la broca	Cat. N.º	Medida de la broca		
53100	1/16"	53115	19/64"		
53101	5/64"	53116	5/16"		
53102	3/32"	53117	21/64"		
53103	7/64"	53118	11/32"		
53104	1/8"	53119	23/64"		
53105	9/64"	53120	3/8"		
53106	5/32"	53121	25/64"		
53107	11/64"	53122	13/32"		
53108	3/16"	53123	27/64"		
53109	13/64"	53124	7/16"		
53110	7/32"	53125	29/64"		
53111	15/64"	53126	15/32"		
53112	1/4"	53127	31/64"		
53113	17/64"	53128	1/2"		
53114	9/32"				



53000

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Brocas

## Brocas de alta velocidad de 118° de punta regular

- Brocas para uso general de alta velocidad, para brindar rendimiento confiable en una amplia variedad de materiales.
- Longitud normal estándar.
- El acabado de óxido negro reduce la soldadura de viruta.
- La superficie ligeramente rugosa tiene mayor lubricidad para facilitar el flujo de viruta.



53128

Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud de la acanaladura	Longitud total	Peso (lb)
53100	1/16"	7/8" (22 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,01
53101	5/64"	1" (25 mm)	2" (51 mm)	0,01
53102	3/32"	1-1/4" (32 mm)	2-1/4" (57 mm)	0,01
53103	7/64"	1-1/2" (38 mm)	2-5/8" (67 mm)	0,01
53104	1/8"	1-5/8" (41 mm)	2-3/4" (70 mm)	0,01
53105	9/64"	1-3/4" (44 mm)	2-7/8" (73 mm)	0,01
53106	5/32"	2" (51 mm)	3-1/8" (79 mm)	0,01
53107	11/64"	2-1/8" (54 mm)	3-1/4" (83 mm)	0,01
53108	3/16"	2-5/16" (59 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,02
53109	13/64"	2-7/16" (62 mm)	3-5/8" (92 mm)	0,02
53110	7/32"	2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,05
53111	15/64"	2-5/8" (67 mm)	3-7/8" (98 mm)	0,05
53112	1/4"	2-3/4" (70 mm)	4" (102 mm)	0,05
53113	17/64"	2-7/8" (73 mm)	4-1/8" (105 mm)	0,05
53114	9/32"	2-15/16" (75 mm)	4-1/4" (108 mm)	0,05

Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud de la acanaladura	Longitud total	Peso (lb)
53115	19/64"	3-1/16" (78 mm)	4-3/8" (111 mm)	0,05
53116	5/16"	3-3/16" (81 mm)	4-1/2" (114 mm)	0,05
53117	21/64"	3-5/16" (84 mm)	4-5/8" (117 mm)	0,10
53118	11/32"	3-7/16" (87 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,05
53119	23/64"	3-1/2" (89 mm)	4-7/8" (124 mm)	0,10
53120	3/8"	3-5/8" (92 mm)	5" (127 mm)	0,10
53121	25/64"	3-3/4" (95 mm)	5-1/8" (130 mm)	0,10
53122	13/32"	3-7/8" (98 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,15
53123	27/64"	3-15/16" (100 mm)	5-3/8" (137 mm)	0,15
53124	7/16"	4-1/16" (103 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,15
53125	29/64"	4-3/16" (106 mm)	5-5/8" (143 mm)	0,18
53126	15/32"	4-5/16" (110 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,15
53127	31/64"	4-3/8" (111 mm)	5-7/8" (149 mm)	0,20
53128	1/2"	4-1/2" (114 mm)	6" (152 mm)	0,20

## Anclajes

### Kit de anclajes cónicos – 100 sujetadores

- El kit contiene: 100 puntas Phillips n.º 2, tornillos 10 × 1" y 100 anclajes plásticos.
- También incluye broca para concreto de 1/4".

Cat. N.º	Medida de anclaje	Medida de tornillo	Medida de la broca	Peso (lb)
53729	10 - 12	10 × 1" (25 mm)	1/4" (6 mm)	1,00



53729

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

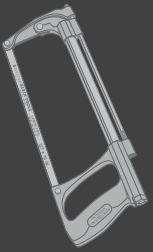
Productos y accesorios para perforar



# Sierras y hojas

Las sierras y hojas de Klein se diseñaron teniendo en cuenta al usuario profesional, por lo que ofrecen mejores resultado con menos esfuerzo.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Sierras y hojas

## Arco para segueta de alta tensión

- Tensión ajustable de la hoja hasta 30.000 psi para hacer cortes rápidos y precisos.
- Agarres suaves al tacto.
- Montaje alternativo a 45° para cortes al ras.
- Montaje frontal para hojas de segueta con movimiento alternativo.
- Almacenamiento de hojas en el mango.
- Incluye hoja bimetálica de sierra para metales de 12" x 24 dientes por pulgada y hoja bimetálica de sierra con movimiento alternativo de 6" x 24 dientes por pulgada.



702-12

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
702-12	12" (305 mm)	16-1/4" (413 mm)	1,45

## Arco para segueta de doble uso con hoja Golden Tri-Cut™ 3 en 1

- La hoja tiene tres medidas de dientes.
- La hoja se mueve rápidamente a ángulos de 90° o 45° para aplicaciones estándar o de cortes al ras.
- El seguro de pivote ajusta la tensión de la hoja para hacer cortes más rectos y aumentar la duración de la hoja.
- El tornillo de fijación permite almacenar hojas adicionales y asegurar la hoja para hacer calado.
- Extremo frontal y mango con agarre de aluminio para la mano.
- Protección de pulgares para serrar con las dos manos.



La hoja tiene tres medidas de dientes

701-S

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
701-S	12" (305 mm)	16" (406 mm)	1,45

## Hojas bimetálicas



1224BI

- Los dientes de acero especiales de alta velocidad combinados con la estructura de acero al carbono permiten realizar cortes de calidad y proporcionan una vida útil más prolongada.
- Soporta una mayor tensión de la sierra para lograr una menor flexión de la hoja.
- Se adapta a todas las hojas de arco para segueta de 12" (305 mm).
- Acabado azul.
- Disponible en caja de 100 hojas o en bolsa de vinilo de 10 hojas resistente herméticamente sellada que se puede volver a cerrar.

Cat. N.º	Tamaño del paquete	Dientes por pulgada	Longitud	Peso por paquete (lb)
1218BI-P	Paquete de 10 unidades	18	12" (305 mm)	0,45
1224BI-P	Paquete de 10 unidades	24	12" (305 mm)	0,45
1232BI-P	Paquete de 10 unidades	32	12" (305 mm)	0,45
1218BI	Paquete de 100 unidades	18	12" (305 mm)	4,50
1224BI	Paquete de 100 unidades	24	12" (305 mm)	4,50
1232BI	Paquete de 100 unidades	32	12" (305 mm)	4,50

## Hojas Golden Tri-Cut™



1200BI



La hoja tiene tres medidas de dientes

- El diseño exclusivo proporciona tres tamaños de dientes en una hoja.
- Tiene 32 dientes por pulgada en el frente para comienzos rápidos, 24 dientes por pulgada en el medio y 18 dientes por pulgada al final para realizar cortes convencionales rápidos y perfectos.
- Los dientes de acero especiales de alta velocidad combinados con el acero al carbono permiten realizar cortes de calidad y proporcionan una vida útil prolongada.
- Acabado dorado.
- Disponible en caja de 100 hojas o en bolsa de vinilo de 10 hojas resistente herméticamente sellada que se puede volver a cerrar.

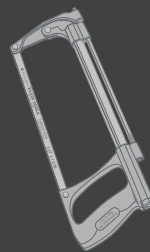
Cat. N.º	Tamaño del paquete	Dientes por pulgada	Longitud	Peso por paquete (lb)
1200BI-P	Paquete de 10 unidades	32-24-18	12" (305 mm)	0,45
1200BI	Paquete de 100 unidades	32-24-18	12" (305 mm)	4,50

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.





# Sierras y hojas

## Sierra de punta

- Corta placas de yeso, paneles, contrachapado y plástico.
- Dientes con triple rectificación para hacer cortes más rápidamente.
- Las hojas cortan en ambas direcciones (fuerza de empuje y tracción).
- Hoja reforzada de acero al carbono para brindar mayor durabilidad.
- Punta de hoja biselada y reforzada para marcar y hacer cortes por penetración.
- Cómodo mango acojinado con hendidura para el pulgar.
- La estructura del mango está diseñada para ofrecer resistencia y durabilidad.
- Agarre de extremo plano para perforar placas de yeso.



725



Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
725	6" (152 mm)	12" (305 mm)	0,31

## Sierras caladoras con ranura Magic-Slot

- El diseño de ranura Magic-Slot permite cambiar las hojas rápidamente sin quitar el tornillo de orejetas.
- El mango es resistente, liviano y de fundición de zinc con acabado azul.
- Mango contorneado para brindar mayor comodidad.
- La hoja de acero de alto contenido de carbono, de alta calidad y duradero, tiene una longitud de 8" (203 mm) y diez dientes por pulgada para uso general.
- Las hojas de repuesto y el mango se pueden pedir por separado.



703

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Dientes por pulgada	Peso (lb)
703	Sierra caladora con ranura Magic-Slot y hoja cat. n.º 706	13" (330 mm)	10	1,20
702	Solo mango para sierra caladora con ranura Magic-Slot. Para usar solo con hojas de corte o de uso general con ranura Magic-Slot.	5" (127 mm)	—	1,10

## Hojas de sierra caladora

- Para cortar transversalmente paneles o masonita durante la instalación de cables, cajas de tomas, etc.
- Acero al carbono de alta calidad y resistente.
- Punta de inicio angulosa.
- Se adapta al mango para sierra caladora con ranura Magic-Slot cat. n.º 702.



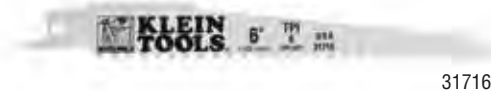
709

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Dientes por pulgada	Peso (lb)
<b>Hoja de corte para electricista con ranura Magic-Slot</b>			
709	4" (102 mm)	10	0,06
<b>Hojas para sierra caladora de uso general</b>			
704	12" (305 mm)	8	0,14
705	12" (305 mm)	10	0,14
706	8" (203 mm)	10	0,09
707	10" (254 mm)	10	0,12

## Hojas de sierra alternativa

### Hojas de sierra alternativa

- Hojas bimetálicas para distintas aplicaciones de corte de acero y madera.
- Dientes resistentes a choques y a desgarrar.
- Barra universal de 1/2" para adaptarse a todas las herramientas de sierra de movimiento alternativo más utilizadas.



31716



31728

**NOTA:** Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Cat. N.º	Longitud de la hoja	DPP	Ancho de la hoja	Espesor de la hoja	Paquete	Aplicaciones principales
31716	6"	6	3/4"	0,050	5	Madera con clavos
31728	6"	18	3/4"	0,035	5	Metales de calibre grueso
31734	6"	24	3/4"	0,035	5	Calibre 18 e inferiores

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



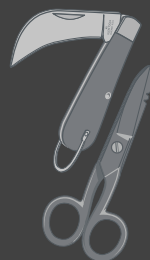
[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Navajas y herramientas de corte

Klein ofrece una amplia variedad de cuchillas, tijeras y otras herramientas de corte para aplicaciones profesionales en todos los oficios.

Para Profesionales...  
Desde 1857

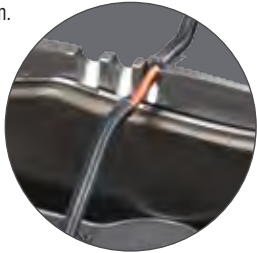


# Navajas de bolsillo – Una hoja

## Navajas livianas de bolsillo **¡NUEVO!**

- Hoja de acero inoxidable 440A.
- Pernos dobles que permiten la apertura de la navaja con una sola mano.
- El clip de bolsillo mantiene la navaja disponible al instante.
- El modelo cat. n.º 44201 cuenta con agujeros pelacables en la parte posterior de la hoja para cable macizo y trenzado de 12-14 AWG.
- Los modelos cat. n.º 44144 y 44201 tienen sistema de bloqueo "Liner" para fijar la hoja en posición abierta y el modelo cat. n.º 44142 cuenta con un bloqueo trasero que trava la hoja en posición abierta.
- El modelo cat. n.º 44144 cuenta con mango de aluminio plateado resistente a la corrosión y el modelo cat. n.º 44142 tiene un mango de aluminio negro resistente a la corrosión.

El modelo cat. n.º 44201 cuenta con agujeros pelacables.



44201



44144



44142

Cat. N.º	Tipo de mango	Longitud de la hoja	Longitud en posición abierta	Peso (oz)
<b>Hoja drop-point (punta caída) con acabado satinado</b>				
44142	Acero inoxidable 440A	3-1/2" (89 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,14
44144	Acero inoxidable 440A	4" (60 mm)	8" (203 mm)	0,28
44201	Acero inoxidable 440A	3-3/4" (95 mm)	8" (203 mm)	0,31

## Navajas livianas con seguro posterior

- Perno reversible que permite abrir la navaja fácilmente con una sola mano.
- Los modelos cat. n.º 44003-44005 cuentan con mango de resina de nylon resistente a impactos con encastre de goma.
- Los modelos cat. n.º 44000, 44001, 44006 y 44007 tienen un cómodo mango de aluminio anodizado de color plata resistente a la corrosión.
- Los modelos cat. n.º 44000-BLK y 44001-BLK tienen una hoja de cromo negro y mango de aluminio anodizado de color negro resistentes a la corrosión.
- Los modelos cat. n.º 44005R y 44005RC tienen punta redondeada para ofrecer seguridad adicional.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
<b>Hoja drop-point (punta caída)</b>				
44000	Acero inoxidable AUS 8	2-1/4" (57 mm)	3-1/8" (76 mm)	1,5
44000-BLK	Acero inoxidable AUS 8	2-1/4" (57 mm)	3-1/8" (76 mm)	1,1
44001*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (64 mm)	3-1/2" (89 mm)	2,5
44001-BLK*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (64 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,3
44003	Acero inoxidable AUS 8	2-3/4" (70 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5
<b>Hoja tipo pata de cabra</b>				
44004	Acero inoxidable AUS 8	2-3/8" (60 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5
44005	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5
44006*	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,3
<b>Hoja coping</b>				
44007*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (63 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5
<b>Hoja de punta redondeada</b>				
44005R	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5
44005RC*	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5

\* Incluye un clip de bolsillo/cinturón.



44001-BLK



44001



44005



44006



44007

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Navajas de bolsillo – Una hoja

## Navajas de bolsillo compactas – Hoja drop-point (punta caída)

- Navajas compactas y livianas.
- Mango y hoja de acero inoxidable de larga vida útil.
- Mango con detalles en madera de palo de rosa en ambos lados.
- Hoja de punta de lanza modificada con seguro posterior para posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
44032	acero inoxidable	1-5/8" (41 mm)	2-1/2" (64 mm)	1,0
44033	acero inoxidable	2" (51 mm)	3" (76 mm)	1,8
44034	acero inoxidable	2-5/8" (67 mm)	4" (102 mm)	4,0



44033

## Navajas deportivas – Hoja drop-point (punta caída)

- Mango curvo con refuerzo grande.
- Refuerzos de bronce y mango de madera ébano.
- Hoja de acero inoxidable de larga vida útil.
- Revestimiento de bronce.
- La hoja se bloquea en posición abierta.
- El modelo cat. n.º 44037 viene con estuche de cuero de cierre a presión con trabilla para el cinturón.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
44036	acero inoxidable	2-3/8" (60 mm)	3-1/2" (89 mm)	2,5
44037	acero inoxidable	3-3/8" (86 mm)	4-7/8" (124 mm)	6,5



44037

## Navajas de bolsillo – Hoja coping

- Hoja tipo coping.
- La hoja se bloquea en posición abierta.
- Compacta y liviana.
- Ideal para pelar cables y alambres pequeños.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-11	acero al carbono	2-1/4" (57mm)	3-1/4" (83 mm)	1,5



1550-11

## Navajas de bolsillo – Hoja para corte longitudinal tipo pata de cabra

- Hoja para corte longitudinal, curva, extragrande, tipo pata de cabra – 2-5/8" (67 mm) de largo.
- Ideal para el trabajo de líneas de gran exigencia.
- Mango de plástico imitación madera.
- La hoja se bloquea en posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-4	acero al carbono	2-5/8" (67 mm)	4" (102 mm)	4,0
1550-44	acero inoxidable	2-5/8" (67 mm)	4" (102 mm)	4,0



1550-4

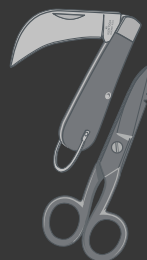
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Navajas de bolsillo – Una hoja

### Navaja de bolsillo – Hoja para corte longitudinal

- Hoja para corte longitudinal, curva, grande, tipo pata de cabra, de acero inoxidable – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Ideal para el trabajo de líneas de gran exigencia.
- Mango de plástico.
- La hoja se bloquea en posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-24	acero inoxidable	2-1/2" (64 mm)	4-3/8" (111 mm)	2,5



1550-24

### Navaja de bolsillo de 2 hojas – Hoja de punta de lanza y hoja de punta de desarmador

- Hoja de punta de lanza estándar – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Hoja de punta de desarmador – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- La hoja de punta de desarmador se bloquea en posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-2	acero al carbono	2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	4,0



1550-2

### Navaja de bolsillo de 2 hojas – Hoja pata de cabra de acero al carbono y hoja para corte longitudinal de aislamientos

- Hoja pelacables curva tipo pata de cabra – 2-3/8" (60 mm) de largo.
- Hoja especial para corte longitudinal de aislamientos – 1-1/2" (38 mm) de largo.
- La hoja para corte longitudinal se bloquea en posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-10	acero al carbono	2-3/8" (60 mm) y 1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	4,0



1550-10

## Navajas de bolsillo – Hojas combinadas

### Navaja de bolsillo de 3 hojas – Hoja pata de cabra, hoja de punta de lanza y hoja de punta de desarmador

- Hoja pelacables curva tipo pata de cabra – 2-3/8" (60 mm) de largo.
- Hoja de punta de lanza estándar – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Hoja de punta de desarmador – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- La hoja de punta de desarmador se bloquea en posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-6	acero al carbono	2-3/8" (60 mm), 2-1/2" (64 mm), 2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	5,0



1550-6

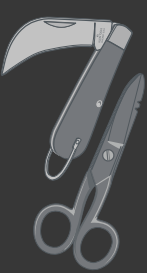
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Navajas de bolsillo – Hojas combinadas

### Navaja de bolsillo de 3 hojas – Hoja de punta de lanza, hoja para corte de aislamientos y hoja de punta de desarmador

- Hoja de punta de lanza – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Hoja especial para cortar aislamiento – 1-1/2" (38 mm) de largo.
- Hoja de punta de desarmador – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- La hoja para corte longitudinal y la hoja de punta de desarmador se bloquean en posición abierta.



1550-9

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-9	acero al carbono	2-1/2" (64 mm), 1-1/2" (38 mm), 2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	5,0

### Herramienta Multiuso Trip-Saver™ - Acero inoxidable

- Esta exclusiva herramienta multiuso cubre las necesidades especiales de los electricistas y de los profesionales que realizan tareas de mantenimiento, a la vez que ofrece muchas otras funciones útiles para cualquier trabajo.
- El mango de bloqueo en "L" especialmente diseñado se traba de manera segura en el canal "L", bloqueando la cuchilla o el implemento en una posición completamente abierta durante el uso.
- Contiene los siguientes elementos:  
Pinzas de punta de aguja, cortacables con filo biselado, sujetadores dentados de tubos, limas (gruesas y finas), pelacables de 5 ranuras (10 - 18 AWG), agujero para enlazar cables, rascador, lezna/escariador, navaja serrada tipo pata de cabra, navaja punta clip, regla estándar/métrica, sierra para placas de yeso, mango de bloqueo en "L", puntas hexagonales Phillips n.º 1 y n.º 2, punta hexagonal de ranura pequeña, punta hexagonal de ranura grande, adaptador de dado de 1/4", orificio para cuerda, portaherramientas de nylon.



1016

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
1016	5-3/4" (143 mm)	0,95

**⚠ ADVERTENCIA:** Cierre los mangos para bloquear la cuchilla en posición antes del uso.

## Herramientas para afilar

### Afilador de navajas de bolsillo



44151

- El afilador versátil y resistente presenta un diseño exclusivo y permite realizar trabajos artesanales.
- La varilla de afilar se desenrosca y se almacena en el mango para poder transportar la herramienta de manera práctica en la caja, bolsa o bolsillo para herramientas.
- La varilla de afilar es de acero con acabado en cromo duro, de corte de precisión para brindar un afilado preciso y uniforme, y vida útil prolongada.
- Magnetizado para atrapar partículas de metal al afilar.
- El mango es de color anaranjado de alta visibilidad, con práctico clip de bolsillo.

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (lb)
44151	3-3/4" (95 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**⚠ ADVERTENCIA:** Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Herramientas para afilar

## Afilador combinado de cuchillas y tijeras

- Las inserciones de carburo de tungsteno de alta calidad afilan ambos lados de una hoja a la vez.
- Restaura el filo de las cuchillas en tres o cuatro pasadas.
- El protector de dedos integrado brinda protección para las manos.
- Tamaño compacto y liviano para poder transportar y almacenar la herramienta fácilmente.
- Rápidamente afila tijeras de electricista, navajas de bolsillo, navajas multiusos de hoja retráctil, cuchillos con hojas de navaja y cuchillos serrados.



48036

Cat. N.º	Medida total	Peso (lb)
48036	4" de largo x 2-1/4" de ancho x 3/4" de profundidad (102 mm x 57 mm x 19 mm)	0,10

**ADVERTENCIA:** El uso indebido del afilador de cuchillas y tijeras y/o el incumplimiento de las instrucciones puede generar lesiones. Mantenga los dedos debajo del protector curvo y coloque el pulgar firmemente en la hendidura de descanso multiranurada, nunca frente a ella.

## Navajas multiusos

### Navaja multiuso – Hoja retráctil

- El botón superior mueve la hoja afilada de alta resistencia a cualquiera de las tres posiciones de corte.
- La hoja reversible de doble extremo se repliega por completo para guardarse.
- La forma del mango de aluminio liviano ofrece máxima comodidad.
- Acepta la mayoría de las hojas estándar.
- Incluye tres hojas estándar almacenadas en el mango.
- Hecho en los EE. UU.
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5185.



44100

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Peso (lb)
44100	6" (152 mm)	0,22

### Dispensador de hojas para navaja multiusos

- Incluye 50 hojas.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- El indicador del dispensador indica la cantidad de hojas restantes.
- Cómodo lugar de almacenamiento provisorio para hojas usadas.
- Las hojas son compatibles con todas las navajas multiusos estándar.



44103

Cat. N.º	Medidas	Peso
44103	4,33" x 2,80" x 1,30" (71 mm x 32 mm x 110 mm)	1 lb (0,45 kg)

### Hojas para navaja multiusos

- Hojas afiladas de alta resistencia.
- El tamaño universal se adapta a las navajas multiusos Klein y de otras marcas.
- Las hojas son reversibles para brindar una vida útil prolongada.
- Las hojas están fabricadas en EE. UU.



44101

Cat. N.º	Tamaño de la hoja	Tamaño del paquete	Peso (lb)
44101	2-7/16" x 0,025" (62 mm x 6 mm)	5 hojas	0,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Navajas multiusos

### Navaja multiusos plegable con apertura asistida y diseño de camuflaje



44135

- Mango con diseño de camuflaje Realtree Xtra®, agarre de caucho y sobremoldeado de caucho plástico térmico que luce muy bien en el lugar de trabajo.



¡NUEVO!

- Fabricación robusta, resistente y durable.
- Apertura asistida por resorte con perilla doble para diestros o zurdos.
- La hoja se bloquea en posición cerrada.

Diseño de camuflaje Realtree-XTRA © 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44135	4,44" (113 mm)	7,0" (178 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

### Navaja multiusos plegable



44131

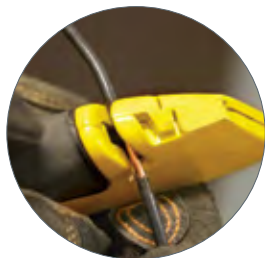
- Práctico botón para abrir y cerrar fácilmente la navaja.
- Fabricación robusta, resistente y durable
- Posee un agujero pelacables.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad.
- El mango de color anaranjado brillante permite encontrar fácilmente la navaja en una bolsa de herramientas o en un portaherramientas.



Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44131	4,125" (104,8 mm)	6,375" (162 mm)	0,27 lb (0,12 kg)

### Navaja multiusos autorretráctil

- Fabricación robusta, resistente y durable
- Tiene un agujero pelacables.
- Mango de color amarillo brillante de fácil visibilidad.
- La hoja se puede cambiar sin necesidad de desarmar la navaja.



Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44136	5,0" (127 mm)	5,75" (146 mm)	0,44 lb (0,20 kg)

### Navaja multiusos retráctil plegable con auto-carga



44130

- Fabricación robusta, resistente y durable
- Función de auto-carga para cambiar las hojas de manera rápida y segura.
- Las hojas de triple filo de alta calidad se mantienen afiladas por más tiempo.
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad.
- El almacenamiento interno de hojas incluye y guarda 3 hojas.
- Liberación con bloqueo para cerrar la navaja.
- Equipada con clip de cinturón.



Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44130	4,25" (108 mm)	6,625" (168,3 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

### Navaja multiusos retráctil Klein Kurve™



44133

- Fabricación robusta, resistente y durable
- Ahora, con agujero pelacables.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad.
- Diseñada para brindar mayor poder de corte.
- El almacenamiento interno de hojas incluye y guarda 6 hojas.



Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44133	6,875" (175 mm)	7,0" (178 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

¡NUEVO!



44136

La hoja se retrae por completo en la carcasa una vez finalizado el corte.



**ADVERTENCIA:** Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.



## Navajas especiales

### Navaja para cortar fundas de cables



1515-S

- Navaja liviana y compacta para abrir cables de plomo.
- Hoja de acero templado forjado de alta resistencia para cuchilla.
- Borde filoso esculpido con cincel.
- Cabeza de marro en la parte posterior.
- Mango bañado en plástico para brindar mayor comodidad.
- Protector de cuero disponible, cat. n.º 5574S.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
1515-S	7-3/8" (187 mm)	2-19/32" (66 mm)	0,35

### Navaja pelacables para liniero/cables



1570-3



1580-3

- Las cat. n.º 1570-3 y 1570-3LR cuentan con hojas de acero de tres pulgadas que soportan estriados y cortes repetidos de fundas de cables.
- Muesca en la parte posterior de la hoja para raspar o quitar el aislamiento del cable.
- Cómodo mango texturado con hendiduras para los dedos y protección.
- No hay contacto entre el anillo de acero inoxidable y la hoja de acero endurecido (cat. n.º 1570-3).
- Diseño del mango en forma rectangular para sujetar a determinados equipos de pértigas trabajo en línea viva de uso general.
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5163-32 solo para cat. n.º 1570-3 y 1570-3LR.
- La cat. n.º 1580-3 tiene una hoja de 2" (51 mm) para brindar mayor control cuando se estrián y se cortan las fundas de los cables, y un mango ergonómico para brindar máxima comodidad.

Cat. N.º	Descripción	Color del mango	Longitud menos el anillo	Peso (lb)
1570-3	hoja en forma de gancho, muesca y anillo	negro	8" (203 mm)	0,30
1570-3LR	hoja en forma de gancho y muesca	negro	8" (203 mm)	0,29
1580-3	hoja en forma de gancho con muesca	negro	8" (203 mm)	0,28 <b>¡NUEVO!</b>

### Navaja de empalmar cables



44200

- Hoja corta especial con cómodo mango de alta resistencia.
- La hoja coping está fabricada en fino acero para cuchilla, resistente y cuidadosamente templado para conservar el filo.
- El mango es texturado para brindar mayor comodidad y un agarre firme.
- Orificio para colgar que permite guardarla y transportarla fácilmente.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
44200	6-1/4" (159 mm)	1-3/4" (44 mm)	0,15

### Navaja para cortar las fundas de cables Bell System — Alta resistencia



1515-1

- Navaja de alta resistencia para cortar fundas de cables.
- Hoja de acero templado forjado de alta resistencia para cuchilla.
- Borde filoso esculpido con cincel.
- Mango bañado en plástico para brindar mayor comodidad.
- Protector de cuero disponible, cat. n.º 5574L.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
1515-1	8-3/4" (222 mm)	4-1/2" (114 mm)	1,20

### Kits para empalmar cables



46037

- Corta cable y cable telefónico, y pela el aislamiento.
- Dimensiones: 2-1/8" x 7-1/2" (54 mm x 191 mm).

Cat. N.º	El kit contiene	Peso (lb)
46037	kit para empalmar cables	0,50
<b>Cat. N.º</b>	<b>Descripción</b>	
44200	navaja de empalmar cables	
2100-7	tijeras de electricista con agujeros pelacables	
5187	funda de cuero ranurada para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho	



46039

Cat. N.º	El kit contiene	Peso (lb)
46039	kit para empalmar cables - con tijeras Free-Fall	0,58
<b>Cat. N.º</b>	<b>Descripción</b>	
44200	navaja de empalmar cables	
2101-0	Tijeras Free-Fall	
5187	funda de cuero ranurada para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Tijeras de electricista

### Tijeras de electricista



2100-5

- Diseñadas para aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones y para usos de alta resistencia.
- Acero templado duro y resistente.
- Acabado niquelado resistente a la corrosión.
- Rascador y lima en la parte exterior de ambas cuchillas.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-5	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,20

### Tijeras de electricista – Agujeros pelacables



2100-7

- La cuchilla superior tiene agujeros para pelar cables de 19 AWG y 23 AWG.
- Diseñada para aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones, y para usos de alta resistencia.
- Acero templado duro y resistente.
- Acabado niquelado resistente a la corrosión.
- Rascador y lima en la parte exterior de ambas cuchillas.
- La cuchilla serrada inferior reduce los deslizamientos.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-7	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,20

### Tijeras de electricista de acero inoxidable – Agujeros pelacables



2100-9



2100-8

- Cuchillas de acero inoxidable para mantener la durabilidad y el filo.
- La cuchilla está completamente serrada para realizar una acción de corte sin deslizamientos.
- La cat. n.º 2100-8 cuenta con tijeras Free Fall para facilitar el uso.
- Corta cables eléctricos de comunicaciones de 19 AWG y 23 AWG.
- La cat. n.º 2100-8 tiene un mango extendido que proporciona mayor comodidad y una acción de palanca de corte para las aplicaciones de corte de cables.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-8	6-5/16" (160 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,21
2100-9	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,21

## Tijeras industriales de alta palanca

### Tijeras de alta palanca



22000

- El niquelado y cromado son resistentes a la corrosión y al óxido.
- Las cat. n.º 22001 y 22002 tienen mordazas cortas y anchas que proporcionan una potente acción de corte.
- Las cat. n.º 22001 y 22002 presentan una cuchilla serrada que permite realizar una acción de corte sin deslizamiento accidental.
- Las cat. n.º 22002 y 22003 tienen mangos extendidos que proporcionan comodidad y palanca de corte.
- Las cat. N.º 22000 y 22003 ofrecen alta palanca para proporcionar una potente acción de corte de metales livianos, caucho y telas resistentes.
- La cat. n.º 22001 corta alambre liviano, tela, cable y cordaje.
- La cat. n.º 22002 corta caucho, cables, metal liviano, protecciones de metal del cable, cordaje, plástico y cuerdas.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
22000	7" (180 mm)	1-3/4" (45 mm)	0,34
22001	8" (203 mm)	2" (51 mm)	0,55
22002	8-1/2" (216 mm)	2" (51 mm)	0,55
22003	9" (229 mm)	3" (76 mm)	0,49

### Tijeras utilitarias de cuchillas anchas grandes



22002

### Tijeras utilitarias de hoja ancha



22001

### Tijeras utilitarias de alta palanca, 8"



22003



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

## Tijeras utilitarias industriales

### Tijeras de alta palanca Kevlar®



24000

- El niquelado y cromado son resistentes a la corrosión y al óxido.
- Una cuchilla está serrada para realizar una acción de corte sin deslizamientos.
- Diseño con resorte para apertura automática.
- Las cat. n.º 24000 y 24001 incluyen un práctico seguro de cierre para un almacenamiento conveniente.
- Apta para usuarios diestros y zurdos.
- Las cat. n.º 24000, 24001 son excelentes para cortar aislamiento Kevlar® en aplicaciones de fibra óptica
- La cat. n.º 24005 es excelente para cortar componentes electrónicos y filamentos.

Kevlar® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

### Tijeras de acción por resorte



24001

### Tijeras para filamentos electrónicos, 5"



24005

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
24000	6-1/2" (165 mm)	5/8" (16 mm)	0,28
24001	6-1/2" (165 mm)	1" (25 mm)	0,28
24005	5" (127 mm)	1" (25 mm)	0,22

## Cortador con mango curvo

### Cortador con mango curvo de 8"

- Corta plástico, caucho, cubiertas de caucho, materiales de cubierta, cordaje, vinilo, componentes de fibra de vidrio y telas.



23008

#### Características:

- El niquelado y cromado son resistentes a la corrosión y al óxido.
- El mango extendido proporciona comodidad y palanca de corte.



23010

### Cortador con mango curvo de 10"

- Corta plástico, caucho, cubiertas de caucho, materiales de cubiertas en techos, cordaje, vinilo, aislamiento de fibra de vidrio y telas.



23011

### Cortador con mango curvo de 11-1/4"

- Corta protectores de fieltro, muselina, cordón, caucho, materiales abrasivos y varias capas de tela.



23015

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
23008	9" (229 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,41
23010	10-1/2" (267 mm)	4-1/2" (114 mm)	0,99
23011	11-1/4" (286 mm)	4-3/4" (121 mm)	1,24
23015	9-3/4" (248 mm)	3-3/16" (81 mm)	0,94

### Tijeras con una cuchilla serrada sin filo

23015

- Corta correajes, correajes abrasivos, telas pesadas, cuero, tapicería y alfombras gruesas.
- La cuchilla serrada profunda permite realizar una acción de corte sin deslizamientos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Cubetas de lona y accesorios para liniero

Durante décadas, las cubetas de lona y los accesorios Klein han sido reconocidos por su durabilidad y fiabilidad. Confección resistente al desgaste y al deterioro para soportar el intenso uso profesional.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Cubetas de lona con capacidad de carga indicada

## Características:



## CAPACIDAD DE CARGA

Duraderas cubetas de pared recta y pared cónica fabricadas en lona de alta resistencia.

### ⚠️ ADVERTENCIAS:

- Antes de cada uso, compruebe que no esté dañada.
- Deje de usar la cubeta si muestra signos de desgaste.
- Nunca supere el límite de carga de trabajo.

## Cubetas con fondo de cuero

### Características adicionales:

- Las cubetas cat. n.º 5104 y 5104S están fabricadas en lona n.º 4.
- La cubeta cat. n.º 5104VT está fabricada en lona n.º 1.
- Fondo reforzado en cuero.
- El puño de cuero se extiende 3" (76 mm) por encima del borde.
- Anillo superior de polietileno de alta densidad, sólido y resistente a sustancias químicas.
- El bolsillo interno mide 8" x 8" (203 mm x 203 mm).
- Las cubetas cat. n.º 5104 y 5104S cuentan con una correa entretrejada que se extiende hacia los laterales de la cubeta.
- La cubeta cat. n.º 5104VT cuenta con una tapa con sujetadores marca Velcro® y varios lazos de enganche para ofrecer fácil acceso y almacenamiento.

## CAPACIDAD DE CARGA 100 lb (45 kg)



5104S

5104VT

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso
5104	12" (305 mm)	17" (432 mm)		2,71 lb (1,22 kg)
5104S	12" (305 mm)	17" (432 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,93 lb (1,32 kg)
5104VT	12" (305 mm)	17" (432 mm)	Cierre VELCRO®	3,00 lb (1,36 kg)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

## Cubetas de pared recta y amplia abertura

### Características adicionales:

- Las cubetas de la serie 5109 están fabricadas en lona n.º 6, excepto la cubeta cat. n.º 5109SLR que está fabricada en lona n.º 4.
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje.
- Correa entretrejada que se extiende por debajo del borde de la cubeta.
- Aro superior de polietileno de alta densidad, sólido y resistente a sustancias químicas.

## CAPACIDAD DE CARGA

150 lb (68 kg)

75 lb (34 kg)



5109SLR

5109S

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Capacidad Peso de carga	
5109	12" (305 mm)	15" (381 mm)	N/D	75 lb (34,0 kg)	2,06 lb (0,93 kg)
5109P	12" (305 mm)	15" (381 mm)	un bolsillo interno de 8" x 8" (203 mm x 203 mm)	75 lb (34,0 kg)	2,12 lb (0,96 kg)
5109S	12" (305 mm)	15" (381 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	75 lb (34,0 kg)	2,35 lb (1,01 kg)
5109PS	12" (305 mm)	15" (381 mm)	un bolsillo interno de 8" x 8" (203 mm x 203 mm) y broche giratorio (cat. n.º 2012)	75 lb (34,0 kg)	2,40 lb (1,08 kg)
5109SLR	12" (305 mm)	15" (381 mm)	N/D	150 lb (68,0 kg)	5,95 lb (2,70 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Cubetas de lona con capacidad de carga indicada



## Cubetas con tapa de alta resistencia

**CAPACIDAD DE CARGA**  
**150 lb (68 kg)**

### Características adicionales:

- Lona n.º 1
- La parte superior de la cubeta cuenta con un cierre relámpago.
- El diámetro de 14" (356 mm) se adapta a la cubeta estándar de 5 galones.
- Correa entretrejida que se extiende por debajo del borde de la cubeta.
- Fondo reforzado en cuero que se extiende 3" (76 mm) por encima del borde.
- Borde de acero de larga duración.



Se adapta a la cubeta de 5 galones (no incluida)

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso
5104CLR17	14" (356 mm)	17" (439 mm)	6,70 lb (3,04 kg)
5104CLR22	14" (356 mm)	22" (559 mm)	6,95 lb (3,15 kg)

**⚠ADVERTENCIA:** Antes de cada uso, cierre completamente la tapa superior.



5104CLR17

5104CLR22

Cubetas de lona y accesorios para liniero



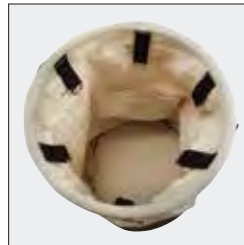
## Cubeta de lona con puntos de sujeción

**CAPACIDAD DE CARGA**  
**100 lb (45 kg)**

**¡NUEVO!**

### Características adicionales:

- Seis aros D pequeños cosidos en el interior de la cubeta proporcionan puntos de sujeción seguros para atar cuerdas.
- El gancho extra grande se adapta a equipos de elevación de gran tamaño.
- Fondo reforzado en cuero.
- El anillo superior de polietileno de alta densidad es sólido y resistente a sustancias químicas.
- Bolsillo interno de 8" x 8" (203 mm x 203 mm).
- Fondo reforzado en cuero.



5104OCTO

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso
5104OCTO	12" (305 mm)	15" (381 mm)	5,95 lb (2,70 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

# Cubetas de lona

## Cubetas de pared recta

### Características adicionales:

- N.º 6 de lona.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá
- La cubeta cat. n.º 5106 está equipada con mosquetón giratorio cat. n.º 2012.

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5106	9" (229 mm)	14" (356 mm)	N/D	1,51
5106P	9" (229 mm)	14" (356 mm)	dos bolsillos internos de 7" x 7" (178 mm x 178 mm)	1,62
5106S	9" (229 mm)	14" (356 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,80



5106

## Cubetas de pared cónica

### Características adicionales:

- N.º 6 de lona.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá
- La cubeta cat. n.º 5113S está equipada con mosquetón giratorio cat. n.º 2012.



5113

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5113	12" (305 mm)	9" (229 mm)	13" (330 mm)	N/D	1,55
5113S	12" (305 mm)	9" (229 mm)	13" (330 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,84

## Cubeta de pared cónica de alta resistencia

### Características adicionales:

- N.º 4 de lona.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá
- Correa para guantes de cuero remachada.
- Equipada con mosquetón giratorio cat. n.º 2012.



5103S

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5103S	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,95

## Tapa cubeta de vinilo

- Tapa para cubeta de lona diseñada para mantener los elementos fuera y las herramientas dentro, de forma segura.
- Compatible con las cubetas Klein Tools de las series 5104 y 5109.
- Se sujeta con VELCRO®.
- Incluye presilla para correa de seguridad para garantizar la conexión con la cubeta.
- Los ganchos no están incluidos.



51TOP

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso (lb)
51TOP	12,5" (318 mm)	3,5" (89 mm)	0,4

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

## Cubeta de pared cónica de alta resistencia con bolsillos

### Características adicionales:

- N.º 4 de lona.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá
- Correa para guantes de cuero remachada.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Bolsillos	Características adicionales	Peso (lb)
5171PS	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	4 bolsillos externos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,20
5172PS	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	15 bolsillos internos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,35



5171PS



5172PS

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Cubetas de lona

## Cubeta ovalada con bolsillos

### Características adicionales:

- N.º 6 de lona.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá sisal.
- Soga para suspensión en trípode que brinda mayor estabilidad.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Características adicionales	Peso (lb)
5144S	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 internos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,17
5152S	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	26 internos 15 externos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,46



5144S



5152S

## Cubeta ovalada de canasta aérea con 15 bolsillos interiores

### Características adicionales:

- N.º 6 de lona.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Se incluyen dos ganchos de polímero 66 de nylon (cat. n.º 5144H) con cat. n.º 5144.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Características adicionales	Peso (lb)
5144	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 internos	dos ganchos (cat. n.º 5144H)	2,01
5144B	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 internos		1,5



5144

## Cubetas ovaladas rígidas

- Las cubetas cat. n.º 5144BHB y 5144BHHS están fabricadas en polietileno de alta densidad.
- La cubeta cat. n.º 5144B14OS está fabricada en poliéster denier resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo.
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje.
- Cat. n.º 5144H, los ganchos se venden por separado.



5144BHB



5144B14OS



5144BHHS



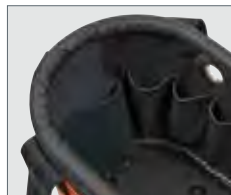
Punto de apoyo en la parte posterior de cat. n.º 5144BHB

Cat. N.º	Bolsillos	Asa	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5144BHB	14	No	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2
5144BHHS	14	Sí	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2
5144B14OS	29	Sí	negro	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	3

## Cubeta ovalada rígida con funda para navaja

- Incluye funda para navaja pelacables y otros 14 bolsillos internos.
- El plástico anaranjado exterior no conductor mantiene la forma de la cubeta.
- Tela fabricada en poliéster denier resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo.
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje.
- Los ganchos de la cat. n.º 5144H se venden por separado.

Funda para navaja en el interior de cat. n.º 5144HBS



5144HBS

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Asa	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5144HBS	15	Sí	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).





## Cubetas de lona

### Bolso para mangueras

- Lona n.º 6 con anillo superior de Cicolac y fondo moldeado.
- Suficientemente grande como para guardar varias piezas de manguera.
- También se puede utilizar para levantar mantas de goma de protección enrolladas.
- El puño de cuero se extiende 3" (76 mm) por encima del borde.
- El mango de sogas de polipropileno está reforzado con cuero.

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5110-48	7" (178 mm)	48" (1219 mm)	1,91



5110-48

### Bolsos de lona para electrodos

- Fabricado en lona n.º 4 resistente.
- Fondo de cuero rígido, resistente al calor.
- La bolsa cat. n.º 5471FR está fabricada en lona n.º 4 ignífuga que cumple con la norma de rendimiento de NFPA -701.
- Presilla de correa entretejida para deslizar por el cintillo.



5471FR

5471

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5471	2-1/2" (64 mm)	15-1/2" (394 mm)	0,25
5471FR	2-1/2" (64 mm)	15-1/2" (394 mm)	0,25 <b>¡NUEVO!</b>

### Bolso de lona de fondo cónico

- N.º 10 de lona.
- Tiene dos bolsillos para piezas pequeñas.
- El fondo tiene punta cónica para que las piezas permanezcan en el centro.
- Equipado con un broche para colgar.

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5143	6-1/2" (165 mm)	8" (203 mm)	0,30



5143

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

# Accesorios para liniero

## Delantales aéreos

- Incluye: diez bolsillos para herramientas manuales, dos bolsas, presilla para martillo y dos portabrocas (cat. n.ºs 51829 y 51829M).
- Dos bolsas reforzadas con remaches de alta resistencia.
- Cat. n.º 5144H, los ganchos se venden por separado.
- Bolsillo para pértigas de trabajo en línea viva (cat. n.º 51829MHS).



Ímán cosido que sostiene con comodidad tuercas, tornillos y otros pequeños objetos de metal



Cat. N.º	Bolsillos	Ímán	Color	Ancho	Alto	Peso (lb)
51829	18	No	anaranjado	24" (609 mm)	23" (584 mm)	4
51829M	18	Sí	anaranjado	24" (609 mm)	23" (584 mm)	4
51829MHS	16	Sí	anaranjado	32" (813 mm)	27,5" (699 mm)	4

## Mosquetón giratorio

### Características adicionales:

- NO es un gancho de protección para el trabajo. NO sirve para sostener personas.
- Mosquetón giratorio de bronce diseñado para utilizarlo en cubetas de lona.
- La carga máxima segura es 150 lb (68 kg).

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
2012	4-3/8" (111 mm)	1-5/8" (41 mm)	0,28



2012

## Gancho para canastas aéreas

- Polímero 66 de nylon resistente y para todo tipo de clima.
- Los camiones con canasta aérea de la mayoría de los fabricantes utilizan gancho para cubeta.
- Gancho de repuesto disponible para cat. n.º 5144.



5144H

Cat. N.º	Peso (lb)
5144H	0,30

## Púa para postes y bolsa ¡NUEVO!

- Ayuda a determinar el estado de los postes de servicios públicos antes de escalar.
- Punta extra aguda para perforar varios tipos de postes de madera.
- Mango Comfordome liso que se adapta cómodamente a la palma de la mano.
- Cat. n.º 66141KIT incluye una púa para postes (cat. n.º 66141) y una bolsa (cat. n.º 66141P).

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
66141	12" (305 mm)	15,31 (389 mm)	0,19



66141



66141P

## Eslinga para postes

- Para utilizar cuando se desea atar un lazo alrededor de un poste.
- Correa entretejida de nylon cosida con hilo de nylon.



5606

Cat. N.º	Capacidad nominal (Carga de trabajo máxima)		Longitud total	Ancho	Peso (lb)
	Enganche corredizo	Enganche para canasta			
5606	3000 lb (1350 kg)	4700 lb (2115 kg)	3'9" (991 mm)	2" (51 mm)	1,33

**⚠️ ADVERTENCIA:** NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Aparejo de poleas

La línea de aparejos de poleas de Klein está diseñada para satisfacer requisitos de alta resistencia.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Aparejo de poleas

- NO son dispositivos de protección para el trabajo. NO sirven para sostener personas.
- Las poleas son de aluminio de aleación resistente, pero a la vez liviano, y tienen bujes completamente de bronce.
- Las poleas de acero galvanizado livianas están equipadas con ganchos de retención para sostener la carga.
- Los ganchos se colocan debajo del aislante y enganchan la clavija en el brazo transversal.

- Todos los aparejos de poleas de Klein utilizan cuerda de 3/8" de diámetro de alta calidad.
- Disponibles con mosquetones estándar o mosquetones protegidos (con gancho de nariz alargado para alcanzar el cerrojo o enganche).
- Opción de gancho forjado (cat. n.º 258) o gancho giratorio (cat. n.º 259).
- Los productos cuyo número de catálogo está seguido de S/R incluyen cuerda empalmada al aparejo.
- La carga máxima segura es de 750 lb (340 kg).

## Gancho de anclaje

- El gancho forjado está diseñado para deslizarse por debajo del aislante y enganchar la clavija del brazo transversal.
- La carga máxima segura es 750 lb (340 kg).



258

Cat. N.º	Diám. int. ojal	Abertura del gancho	Longitud total	Peso (lb)
258	5/8" (16 mm)	1-7/8" (48 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,42

## Gancho de anclaje giratorio

- La horquilla giratoria de este gancho forjado se engancha instantáneamente en el aparejo de poleas Klein cat. n.ºs 1802-30 y H1802-30.
- La acción giratoria evita que la cuerda se retuerza y se enrede.
- La carga máxima segura es de 750 lb (340 kg).



259

Cat. N.º	Abertura giratoria	Abertura del gancho	Longitud total	Peso (lb)
259	1-3/16" x 1" (30 mm x 25 mm)	1-7/8" (48 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,40

## Mosquetón de alta resistencia

- Se cierra con una sola mano.
- El gancho forjado se puede utilizar en muchos bloques de acero convencionales, 4" (102 mm) o más pequeños.
- La carga máxima segura es de 8000 lb (3629 kg).



455

Cat. N.º	Diámetro interno del ojal	Abertura del gancho	Longitud total	Peso (lb)
455	15/16" (24 mm)	1" (25 mm)	5" (127 mm)	0,84

## Cuerda

- Se adapta a todos los productos de aparejo de poleas.
- Cuerda de 3/8" de diámetro de alta calidad.



48502

Cat. N.º	Diámetro	Resistencia promedio	Resistencia mínima	Longitud total	Peso (lb)
48502	3/4" (9 mm)	3600 lb (1600 kg)	3200 lb (1500 kg)	25' (7620 mm)	0,78

## Aparejos

- Aparejos sin cuerdas ni ganchos.
- Fabricados con aleación de acero y aluminio galvanizado liviano.
- Las poleas tienen bujes de bronce.



267



268



H267



H268

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
267	aparejo tradicional	0,76
H267	Cat. n.º 267, con gancho de nariz que se extiende para alcanzar el enganche	0,80
268	aparejo con ojal para empalmar la línea al aparejo y amarrar la cuerda	0,91
H268	Cat. n.º 268, con gancho de nariz que se extiende para alcanzar el enganche	1,00

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

**ADVERTENCIA:** NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.



# Paquetes de aparejos de poleas

## Aparejo de poleas con ganchos estándar



Cat. N.º	Número de pieza del componente					
	Aparejo 267	Aparejo 268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259	Cuerda empalmada a número de componente	Peso (lb)
1802-30	•	•	•			2,80
1802-30 S/R	•	•	•		Aparejo 268	2,80
1802-30S	•	•		•		2,85
1802-30S S/R	•	•		•	Aparejo 268	2,85



1802-30



1802-30 S/R



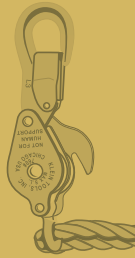
1802-30S



1802-30S S/R

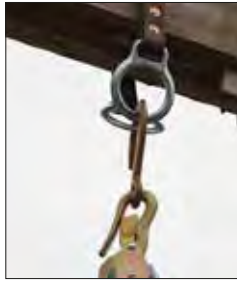
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

**⚠️ ADVERTENCIA:** NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.



# Paquetes de aparejos de poleas

## Aparejo de poleas con ganchos protegidos



Cat. N.º	Número de pieza del componente					
	Aparejo H267	Aparejo H268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259	Cuerda empalmada a número de componente	Peso (lb)
H1802-30	•	•	•			2,90
H1802-30 S/R	•	•	•		Aparejo H268	2,90
H1802-30 S	•	•		•		3,00
H1802-30S S/R	•	•		•	Aparejo H268	3,00



H1802-30



H1802-30 S/R



H1802-30S



H1802-30S S/R

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

**ADVERTENCIA:** NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)



# Aparejo de poleas

## Cuerdas de mano de polipropileno con mosquetón



1804-60

- Fabricadas con cuerda de polipropileno de tres cordones de 5/16" (8 mm) empalmada al ojal del mosquetón.
- Ambas cuerdas miden 75' (23 m) de largo.
- Acero forjado con horquilla giratoria y cerrojo de pistón de acción rápida.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
1803-60	Cuerda de 75' (23 m) de 5/16" (8 mm) con mosquetón cat. n.º 443A. La carga máxima segura es 250 lb (113 kg)	2,45
1804-60	Cuerda de 75' (23 m) de 5/16" (8 mm) con mosquetón giratorio cat. n.º 470. La carga máxima segura es 250 lb (113 kg)	2,20

## Herramienta para cables Howe

- La correa está fabricada en resistente Klein-Kord®.
- El gancho giratorio es de acero forjado con abertura amplia.
- La barra del gancho se alarga para llegar debajo del aislante.
- El otro extremo tiene un dispositivo para sostener la carga a cualquier distancia.
- Todas las piezas de metal están galvanizadas.
- Carga máxima segura: 500 lb (225 kg).



1702-20N

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
1702-20N	correa de nylon de 1" (25 mm) de ancho, 7' (2,1 m) de largo	1,95

## Mosquetón

- Mosquetón forjado para uso general con ojal de abertura a 90°.
- La carga máxima segura es 1500 lb (675 kg).



443A

Cat. N.º	Diámetro interno del ojal	Abertura del gancho	Longitud total	Peso (lb)
443A	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,52

## Gancho giratorio con cerrojo de pistón de pistón

- Acero forjado con horquilla giratoria y cerrojo de pistón de acción rápida.
- Diseñado para sostener cuerdas de mano de 1/2" (13 mm) o más livianas.
- La acción giratoria evita que el cable se enrede accidentalmente con otros cables.
- La carga máxima segura es 750 lb (340 kg).



470

Cat. N.º	Abertura giratoria	Abertura del gancho	Longitud total	Peso (lb)
470	1-3/16" x 1" (30 mm x 25 mm)	5/8" (16 mm)	5" (127 mm)	0,30

## Polipasto de trinquete con correa entretrejida

- La perilla tipo dial de gran tamaño no conductiva permite ajustar la tensión del tejido con facilidad.
- Rotación de 360° de la manija.
- Capacidad de carga de 3/4 tonelada para línea simple y 1-1/2 tonelada para línea doble.
- El mecanismo de trinquete ajustado permite una tensión precisa.
- Cumple con las normas ANSI/ASME B30.21-2005 y B30.10-2009.

Cat. N.º	Tipo de tracción	Peso (lb)
KN1500P-EX	Simple / Doble	12,5



### Línea simple

Capacidad de carga: 1500 lb (675 kg)  
Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm): 20" a 138" (500 mm a 3500 mm)



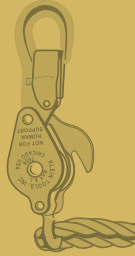
### Línea doble

Capacidad de carga: 3000 lb (1350 kg)  
Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm): 26" a 79" (700 mm a 2000 mm)

KN1500P-EX

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

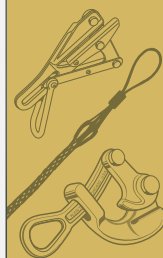
**ADVERTENCIA:** NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.



# Mangos de tracción de cable

Klein Tools ha fabricado tensores durante más de 135 años. Klein combina resistencia y durabilidad para crear una línea de tensores de una calidad sumamente alta. Fáciles de usar y confiables, los mangos de tracción de cable Klein marcan la tendencia.

Para Profesionales...  
Desde 1857





# Cuidado y mantenimiento recomendado

## Limpeza, lubricación e inspección de los tensores

Se han establecido las siguientes pautas para conservar los tensores en buen estado para el trabajo.

### Limpeza



◀ **Paso 1.** Utilice el juego de cepillos para limpieza de agarres Klein (cat. n.º 25450) o tela de esmeril para limpiar la superficie de las mordazas de agarre (foto n.º 1).



▲ **Paso 2.** Rocíe desengrasante en las mordazas de agarre, en todas las uniones y en las piezas móviles (foto n.º 2).

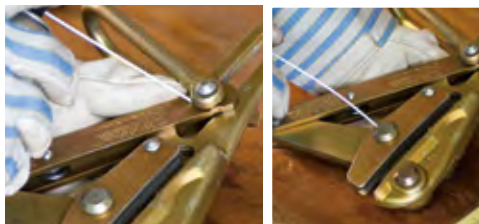


◀ **Paso 3.** Utilice el cepillo para limpieza de agarres Klein y quite la suciedad y los residuos de las mordazas de agarre (foto n.º 3).



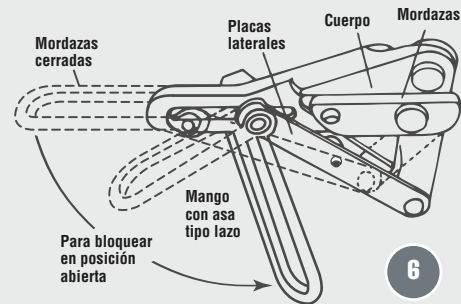
▶ **Paso 4.** Seque los agarres con un paño suave. Repita los pasos de limpieza según sea necesario hasta que el agarre esté completamente limpio (foto n.º 4).

### Lubricación



◀ **Paso 5.** Aplique lubricante a todas las uniones y piezas móviles. NO lubrique las superficies de agarre de las mordazas (fotos n.º 5 a la izquierda).

▶ **Paso 6.** Inspeccione cuidadosamente el estado de las mordazas, la correcta alineación de las mordazas y de todas las piezas, y cualquier posible deformación producida por sobrepasar los límites mencionados en las especificaciones de carga segura. Los tensores deben funcionar eficazmente. Los tensores con resorte deben quedar bloqueados en posición abierta con el mango en la posición hacia abajo y se deben cerrar automáticamente con el mango en la posición hacia arriba. Para probar el tensor de mordaza paralela Klein, se pueden abrir y cerrar manualmente las mordazas con la debida precaución. Se debe comprobar que las piezas y remaches no tengan deformaciones (ilustración n.º 6).



**Nota:** Los conductores tal vez tengan un recubrimiento de grasa dieléctrica que puede depositarse en las mordazas de agarre. Los conductores nuevos se deben limpiar con un trapo antes de la aplicación del tensor. Se debe limpiar toda la grasa de las mordazas de agarre antes de su uso.

**Nunca repare un tensor.** Los tensores que estén torcidos, mal alineados o con alguna otra deformación deben ser reemplazados y descartados.

Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese directamente con el servicio al cliente de Klein Tools llamando al **844-395-3235**, o por correo electrónico a **Hlsupport@kleintools.com**.



## Tipos de mangos de tracción de cable

Los tensores Klein tipo Chicago<sup>®</sup>, de mordaza paralela y tipo Haven's<sup>®</sup> son ampliamente utilizados en los sectores de energía, comunicaciones y construcción en general para el tensado de cables y alambres. Los tensores mantienen una tensión provisoria hasta que el cable o alambre se pueda terminar definitivamente.

### Tensores Klein tipo Chicago<sup>™</sup>

Los tensores tipo Chicago auténticos están diseñados para ser utilizados en cables revestidos resistentes a la intemperie, cables de aluminio y de cobre; conductores revestidos con PVC; cables portadores y cables de acero trenzado.

- Al bloquear los mangos, las mordazas se pueden mantener en posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad.
- Disponibles con contornos de mordaza redondo, en forma de V doble, V simple y de mordida más agresiva.



1656-30

### Tensores de mordaza paralela

Los tensores de mordaza paralela, livianos y compactos, sirven para tensar una gran variedad de tamaños y tipos de cables.

- El cerrojo ayuda a mantener la posición del cable.
- El ojal de amplio diámetro se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y aparejos.
- Disponibles con contornos de mordaza redondo y en forma de V doble.



KT4500

### Tensores tipo Haven's<sup>™</sup>

Los tensores tipo Haven's están diseñados para ser utilizados cuando se necesita un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación del conductor no es un factor importante.

- Las mordazas excéntricas moleteadas aplican presión de agarre a 1/4" del área de cable.
- Algunos modelos incluyen un cerrojo giratorio que sostiene firmemente el cable en las mordazas.
- Se recomienda su uso para cables portadores, cables de acero trenzado y cable metálico.
- La serie 1625 se puede utilizar para cable metálico.

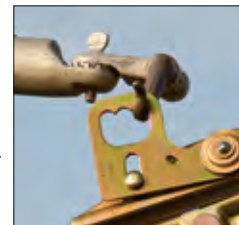


1625-20

### Cerrojo de línea viva

El cerrojo de línea viva está diseñado para colocar un agarre en el cable con una pértiga para trabajos en línea viva. Las tres muescas del cerrojo de línea viva ajustan equilibradamente el tensor para copiar mejor la dirección de la comba del cable.

- Cuando se quita la pértiga, el cerrojo se cierra automáticamente para que el tensor no se desenganche del cable accidentalmente.
- Los tensores de línea viva estándar no se suministran con resortes ni con las funciones de bloqueo en posición abierta.
- Algunos tensores están disponibles con un cerrojo posicionable.



## Advertencias sobre mangos de tracción de cables

**ADVERTENCIA:** Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

**ADVERTENCIA:** Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

**ADVERTENCIA:** No supere la capacidad nominal.


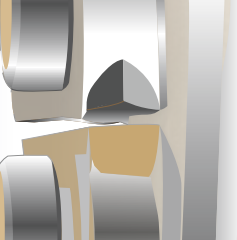



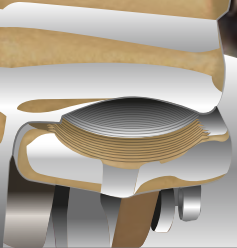




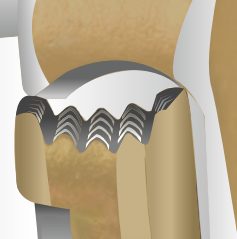
**ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

**ADVERTENCIA:** Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Tipos de contornos de mordaza

 <p><b>V simple</b></p>		<p>Trenzado de acero Cat. N.º</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mordazas simples de tres puntos de contacto.</li> <li>Para utilizar en cable desnudo, en cable macizo y trenzado de diámetro pequeño.</li> </ul>	<p>1613-30</p>	<p>-</p>		
 <p><b>V doble</b></p>		<p>Trenzado de acero Cat. N.º</p>	<p>Amplia variedad de cables Cat. N.º</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los cuatro puntos de contacto proporcionan mayor presión de agarre, aseguran la correcta alineación del alambre y que el cable quede dentro de las mordazas.</li> <li>Para utilizar en cables portadores, cables de acero trenzado de alta resistencia, cables y conductores extrafuertes.</li> </ul>	<p>1613-40 y 1613-40H, 1628-16 1628-16AT (Bell System) 1628-17, 1628-18, 1684-5 1684-5AT (Bell System) 1684-5H, 1692-5 1692-5AT (Bell System) 1684-74 y S1684-74H (cable de alta resistencia) 1684-5F</p>	<p>1671-10 1672-10 1686-10 1686-20</p>	<p>-</p>	
 <p><b>Redondo</b></p>		<p>ACSR y AAC Cat. N.º</p>	<p>Cobre revestido con PVC y resistente a la intemperie Cat. N.º</p>	<p>Trenzado de acero Cat. N.º</p>	<p>Amplia variedad de cables Cat. N.º</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las mordazas redondeadas proporcionan máximo contacto y potencia de agarre para minimizar la deformación de los conductores. (Lisas y moleteadas).</li> <li>Se recomiendan para utilizar en conductores de aluminio y de cobre desnudos</li> </ul>	<p>SERIE 1628-16P SERIE 1628-30 SERIE 1628-40 SERIE 1628-50 1656-20 y 1656-20H 1656-30 y 1656-30H 1656-40 y 1656-40H 1656-50 y 1656-50H 1656-60 y 1656-60H</p>	<p> 1611-20 1611-30 1611-40 1611-50 <b>Mordazas dentadas</b></p> <p> 1659-20 1659-30 1659-40 1659-50 <b>Mordazas onduladas</b></p>	<p> 1659-5AT</p> <p><b>Mordazas onduladas</b></p>	<p>1685-20 1685-31</p>
 <p><b>Mordida de agarre agresiva</b></p>		<p>Trenzado de acero Cat. N.º</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se recomiendan para utilizar cuando la deformación del conductor no es un problema o cuando se requiere una mordida de agarre más agresiva.</li> </ul>	<p>1604-10 1604-20 1604-20L 1625-20 (para cable metálico) 1625-20 1 (para cable metálico) 1625-20 7/8 (para cable metálico) 1684-5C (cable de alta resistencia)</p>	<p>-</p>		

### Cómo seleccionar el tensor apropiado

#### Recomendación sobre tensores

Klein Tools ofrece un servicio de recomendación de cuál es el tensor apropiado para una determinada aplicación en función de un cable de muestra. Este servicio es sin cargo. Solo se necesita una longitud mínima de cable de 6 pies a 9 pies (2 m a 3 m).

Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese con Klein Tools al **844.395.3235** o por correo electrónico a: [Hlsupport@kleintools.com](mailto:Hlsupport@kleintools.com)

Tres factores básicos son necesarios para determinar el tensor adecuado para cada aplicación específica:

1. Tipo de alambre o cable (ACSR, ACSS, AAC, cable de cobre, cable trenzado de acero).
2. AWG o MCM (el diámetro) del alambre o cable.
3. Carga máxima segura requerida.

# ACSR (conductor de aluminio reforzado con acero)

Para diámetro de cable de  
**4 AWG - 636 MCM**  
**0,250" a 0,953" (6,35 mm a 24,21 mm)**

## CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	CARGA MÁXIMA SEGURA			
				A 4500 lb (2041 kg)	B 8000 lb (3629 kg)	C 15.000 lb (6803 kg)	D 20.000 lb (9072 kg)
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
4	0,250" (6,35 mm)	6 x 1	Swan	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
4	0,257" (6,53 mm)	7 x 1	Swanate	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
2	0,316" (8,03 mm)	6 x 1	Sparrow	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
2	0,325" (8,26 mm)	7 x 1	Sparate	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
1	0,354" (9,02 mm)	6 x 1	Robin	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
1/0	0,398" (10,11 mm)	6 x 1	Raven	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
2/0	0,447" (11,35 mm)	6 x 1	Quail	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	0,502" (12,75 mm)	6 x 1	Pigeon	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	0,563" (14,30 mm)	6 x 1	Penguin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
266,8 MCM	0,609" (15,47 mm)	18 x 1	Waxwing		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
266,8 MCM	0,642" (16,31 mm)	26 x 7	Partridge		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
300 MCM	0,680" (17,27 mm)	26 x 7	Ostrich		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,684" (17,37 mm)	18 x 1	Merlin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,720" (18,31 mm)	26 x 7	Linnet		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PL*	
336,4 MCM	0,741" (18,82 mm)	30 x 7	Oriole		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PL*	
397,5 MCM	0,743" (18,87 mm)	18 x 1	Chickadee		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PL*	
397,5 MCM	0,772" (19,61 mm)	24 x 7	Brant		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,783" (19,89 mm)	26 x 7	Ibis		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,806" (20,47 mm)	30 x 7	Lark		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,814" (20,68 mm)	18 x 1	Pelican		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,846" (21,49 mm)	24 x 7	Flicker		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,858" (21,79 mm)	26 x 7	Hawk		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,883" (22,43 mm)	30 x 7	Hen		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,879" (22,33 mm)	18 x 1	Osprey		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,914" (23,22 mm)	24 x 7	Parakeet		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,927" (23,55 mm)	26 x 7	Dove		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,953" (24,21 mm)	30 x 7	Eagle		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
605 MCM	0,953" (24,21 mm)	24 x 7	Peacock		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
636 MCM	0,940" (23,88 mm)	18 x 1	Kingbird		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*

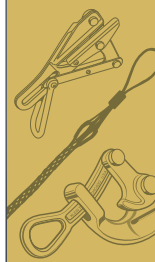
"S" corresponde a resorte (*spring*). "H" corresponde a cerrojo rápido (*hot latch*).  
 \*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Para más información sobre sensores,  
 consulte las páginas 273 y 274.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte las advertencias de los mangos de tracción de cables en la página 265.



# ACSR (conductor de aluminio reforzado con acero)

Para diámetro de cable de  
**605 a 2515 MCM**  
**0,966" a 1,88" (24,54 mm a 47,75 mm)**

## CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	D	E	F
				20.000 lb (9072 kg)	25.000 lb (11.340 kg)	25.000 lb con tornillo en la mordaza (11.340 kg)
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 x 7	Squab	1628-30P*		1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 19	Teal	1628-30P*		
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 7	Wood Duck	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	0,940" (23,88 mm)	18 x 1	Kingbird	1628-300*		1628-50P*
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 x 7	Rook	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 19	Egret	1628-30R*		1628-50R*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 7	Scoter	1628-30R*		1628-50R*
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 x 7	Grosbeak	1628-30P*		1628-50P*
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 x 7	Flamingo	1628-30P*		1628-50P*
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 x 7	Gannet	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 x 7	Starling	1628-30R*		1628-50R*
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 x 19	Redwing	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,040" (26,41 mm)	36 x 1	Coot	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 x 7	Tern	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 x 7	Condor	1628-30S*		1628-50S*
795,0 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 x 7	Cuckoo	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 x 7	Drake	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,140" (28,96 mm)	30 x 19	Mallard	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 x 7	Ruddy	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 x 7	Canary	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 x 7	Corncrake	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 x 7	Rail	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,175" (29,85 mm)	48 x 7	Towhee	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	54 x 7	Cardinal	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Redbird	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 x 7	Ortolan	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 x 7	Curlew	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 x 7	Bluejay	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 x 19	Finch		1628-40W*	1628-50W*
1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 x 7	Bunting		1628-40W*	1628-50W*
1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 x 19	Grackle		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1,317" (33,45 mm)	36 x 1	Skylark		1628-40W*	1628-50W*
1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 x 7	Bittern		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 x 19	Pheasant		1628-40X*	1628-50X*
1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 x 7	Dipper		1628-40X*	1628-50X*
1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 x 19	Martin		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 x 7	Bobolink		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 x 19	Plover		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 x 7	Lapwing		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 x 19	Falcon		1628-40A*	1628-50A*
1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 x 19	Chukar			1628-50B*
2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 x 7	Mockingbird			1628-50C*
2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 x 19	Bluebird			1628-50D*
2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 x 7	Kiwi			1628-50D*
2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 x 19	Thrasher			1628-50E*
2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 x 19	Joree			1628-50F*

\*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Para más información sobre tensores, consulte las páginas 273 y 274.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# ACSS (conductor de aluminio con alma de acero)

Para diámetro de cable de  
**605 a 2515 MCM**  
**0,966" a 1,88" (24,54 mm a 47,75 mm)**

**CARGA MÁXIMA SEGURA**

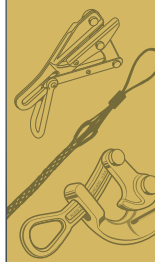
**F**

**25.000 lb**  
 (11.340 kg)  
 con tornillo en la mordaza

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	Cat. N.º
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 x 7	Squab/ACSS	1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 7	Wood Duck/ACSS	1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 19	Teal/ACSS	1628-50P*
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 x 7	Rook/ACSS	1628-50P*
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 x 7	Grosbeak/ACSS	1628-50P*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 19	Egret/ACSS	1628-50R*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 7	Scoter/ACSS	1628-50R*
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 x 7	Flamingo/ACSS	1628-50P*
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 x 7	Gannet/ACSS	1628-50P*
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 x 19	Redwing/ACSS	1628-50S*
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 x 7	Starling/ACSS	1628-50R*
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 x 7	Tern/ACSS	1628-50R*
795 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 x 7	Cuckoo/ACSS	1628-50S*
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 x 7	Condor/ACSS	1628-50S*
795 MCM	1,139" (28,93 mm)	30 x 19	Mallard/ACSS	1628-50S*
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 x 7	Drake/ACSS	1628-50S*
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 x 7	Ruddy/ACSS	1628-50S*
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 x 7	Canary/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 x 7	Corncrake/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 x 7	Rail/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,175" (29,85 mm)	48 x 7	Towhee/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	54 x 7	Cardinal/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Redbird/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,248" (31,70 mm)	30 x 19	Canvasback/ACSS	1628-50U*
1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 x 7	Ortolan/ACSS	1628-50U*
1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 x 7	Curlew/ACSS	1628-50U*
1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 x 7	Bluejay/ACSS	1628-50U*
1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 x 19	Finch/ACSS	1628-50W*
1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 x 7	Bunting/ACSS	1628-50W*
1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 x 19	Grackle/ACSS	1628-50X*
1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 x 7	Bittern/ACSS	1628-50X*
1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 x 19	Pheasant/ACSS	1628-50X*
1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 x 7	Dipper/ACSS	1628-50X*
1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 x 19	Martin/ACSS	1628-50Y*
1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 x 7	Bobolink/ACSS	1628-50Y*
1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 x 19	Plover/ACSS	1628-50Z*
1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 x 7	Lapwing/ACSS	1628-50Z*
1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 x 19	Falcon/ACSS	1628-50A*
1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 x 19	Chukar/ACSS	1628-50B*
2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 x 7	Mockingbird/ACSS	1628-50C*
2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 x 7	Kiwi/ACSS	1628-50D*
2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 x 19	Bluebird/ACSS	1628-50D*
2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 x 19	Thrasher/ACSS	1628-50E*
2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 x 19	Joree/ACSS	1628-50F*

Solo por pedido especial.  
 El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Para más información sobre tensores,  
 consulte las páginas 273 y 274.



Mangos de tracción de cable

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte las advertencias de los mangos de tracción de cables en la página 265.

## ACSS/TW (conductor de aluminio con alma de acero/alambre trapezoidal)

Para diámetro de cable de  
**795 a 2627,3 MCM**  
**0,960" a 1,762" (24,38 mm a 44,75 mm)**

## CARGA MÁXIMA SEGURA

**F**  
**25.000 lb**  
**(11.340 kg)**  
 con tornillo en la mordaza

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	Cat. N.º
762,8 MCM	0,990" (25,15 mm)	20 x 7	Wabash/ACSS/TW	1628-50P*
768,2 MCM	0,977" (24,82 mm)	20 x 7	Maumee/ACSS/TW	1628-50P*
795 MCM	0,960" (24,38 mm)	17 x 7	Tern/ACSS/TW	1628-50P*
795 MCM	0,980" (24,89 mm)	18 x 7	Puffin/ACSS/TW	1628-50P*
795 MCM	0,993" (25,22 mm)	20 x 7	Condor/ACSS/TW	1628-50P*
795 MCM	1,010" (25,65 mm)	20 x 7	Drake/ACSS/TW	1628-50P*
946,7 MCM	1,077" (27,36 mm)	35 x 7	Fraser/ACSS/TW	1628-50R*
954,0 MCM	1,044" (26,52 mm)	30 x 7	Phoenix/ACSS/TW	1628-50R*
954,0 MCM	1,061" (26,94 mm)	32 x 7	Rail/ACSS/TW	1628-50R*
954,0 MCM	1,080" (27,43 mm)	20 x 7	Cardinal/ACSS/TW	1628-50S*
957,2 MCM	1,060" (26,92 mm)	32 x 7	Kettle/ACSS/TW	1628-50R*
959,6 MCM	1,110" (28,19 mm)	22 x 7	Suwannee/ACSS/TW	1628-50S*
966,2 MCM	1,092" (27,73 mm)	21 x 7	Columbia/ACSS/TW	1628-50S*
1033,5 MCM	1,089" (27,66 mm)	30 x 7	Snowbird/ACSS/TW	1628-50S*
1033,5 MCM	1,102" (27,99 mm)	32 x 7	Ortolan/ACSS/TW	1628-50S*
1033,5 MCM	1,132" (28,75 mm)	22 x 7	Curlew/ACSS/TW	1628-50S*
1113,0 MCM	1,129" (28,68 mm)	30 x 7	Avocet/ACSS/TW	1628-50S*
1113,0 MCM	1,185" (30,10 mm)	38 x 19	Finch/ACSS/TW	1628-50T*
1113,0 MCM	1,143" (29,03 mm)	33 x 7	Bluejay/ACSS/TW	1628-50T*
1158 MCM	1,165" (29,59 mm)	34 x 7	Genessee/ACSS/TW	1628-50T*
1158,4 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Hudson/ACSS/TW	1628-50T*
1168,1 MCM	1,155" (29,34 mm)	30 x 7	Cheyenne/ACSS/TW	1628-50T*
1192,5 MCM	1,170" (29,72 mm)	30 x 7	Oxbird/ACSS/TW	1628-50T*
1192,5 MCM	1,181" (29,99 mm)	34 x 7	Bunting/ACSS/TW	1628-50T*
1192,5 MCM	1,225" (31,12 mm)	38 x 19	Grackle/ACSS/TW	1628-50U*
1233,6 MCM	1,245" (31,62 mm)	38 x 19	Yukon/ACSS/TW	1628-50U*
1257,1 MCM	1,213" (30,81 mm)	35 x 7	Nelson/ACSS/TW	1628-50U*
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Scissortail/ACSS/TW	1628-50T*
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Catawba/ACSS/TW	1628-50T*
1272 MCM	1,224" (32,11 mm)	39 x 19	Pheasant/ACSS/TW	1628-50U*
1272 MCM	1,220" (30,99 mm)	38 x 7	Bittern/ACSS/TW	1628-50U*
1334,6 MCM	1,290" (32,77 mm)	39 x 19	Thames/ACSS/TW	1628-50W*
1351,5 MCM	1,300" (33,02 mm)	42 x 19	Martin/ACSS/TW	1628-50W*
1351,5 MCM	1,256" (31,90 mm)	35 x 7	Dipper/ACSS/TW	1628-50U*
1359,7 MCM	1,259" (31,98 mm)	36 x 7	Mackenzie/ACSS/TW	1628-50W*
1372,5 MCM	1,248" (31,70 mm)	30 x 7	Truckee/ACSS/TW	1628-50U*
1431 MCM	1,291" (32,79 mm)	36 x 7	Bobolink/ACSS/TW	1628-50W*
1431 MCM	1,337" (33,96 mm)	44 x 19	Plover/ACSS/TW	1628-50X*
1433,6 MCM	1,340" (34,04 mm)	39 x 19	Merrimack/ACSS/TW	1628-50X*
1455,3 MCM	1,302" (33,07 mm)	36 x 7	Miramichi/ACSS/TW	1628-50W*
1467,8 MCM	1,292" (32,82 mm)	33 x 7	St. Croix/ACSS/TW	1628-50W*
1533,3 MCM	1,380" (35,05 mm)	38 x 19	Rio Grande/ACSS/TW	1628-50X*
1557,4 MCM	1,350" (34,29 mm)	36 x 7	Potomac/ACSS/TW	1628-50X*
1569 MCM	1,334" (33,88 mm)	33 x 7	Platte/ACSS/TW	1628-50X*
1590 MCM	1,358" (34,49 mm)	36 x 7	Lapwing/ACSS/TW	1628-50X*
1590 MCM	1,410" (35,81 mm)	42 x 19	Falcon/ACSS/TW	1628-50Y*
1657,4 MCM	1,386" (35,20 mm)	36 x 7	Schuykill/ACSS/TW	1628-50X*
1622 MCM	1,420" (36,07 mm)	39 x 19	Pecos/ACSS/TW	1628-50Y*
1730,6 MCM	1,470" (37,34 mm)	34 x 19	James/ACSS/TW	1628-50Z*
1758,6 MCM	1,427" (36,25 mm)	38 x 7	Pee Dee/ACSS/TW	1628-50Y*
1780 MCM	1,445" (36,70 mm)	38 x 19	Chukar/ACSS/TW	1628-50Y*
1949,6 MCM	1,504" (38,20 mm)	44 x 7	Athabaska/ACSS/TW	1628-50Z*
1926,9 MCM	1,550" (39,37 mm)	42 x 19	Cumberland/ACSS/TW	1628-50A*
2153,8 MCM	1,602" (40,69 mm)	64 x 19	Powder/ACSS/TW	1628-50B*
2156 MCM	1,608" (40,84 mm)	64 x 19	Bluebird/ACSS/TW	1628-50B*
2627,3 MCM	1,761" (44,73 mm)	64 x 19	Santee/ACSS/TW	1628-50D*

Solo por pedido especial.

Se debe confirmar la aplicación antes de hacer el pedido. El plazo de entrega es de 30 días.

Para más información sobre tensores, consulte las páginas 273 y 274.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte las advertencias de los mangos de tracción de cables en la página 265.

# AAC (conductor todo de aluminio)

Para diámetro de cable de

**4 AWG - 650 MCM**

**0,231" a 0,928" (5,87 mm a 23,57 mm)**

## CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio	Palabra clave	A	B	C	D
				4500 lb (2041 kg) Cat. N.º	8000 lb (3629 kg) Cat. N.º	15.000 lb (6803 kg) Cat. N.º	20.000 lb (9072 kg) Cat. N.º
4	0,231" (5,87 mm)	7	Rose	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
2	0,292" (7,42 mm)	7	Iris	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
1	0,328" (8,33 mm)	7	Pansy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
1/0	0,369" (9,36 mm)	7	Poppy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
2/0	0,414" (10,51 mm)	7	Aster	1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
3/0	0,465" (11,81 mm)	7	Phlox	1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
4/0	0,522" (13,25 mm)	7	Oxlip	1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
250 MCM	0,567" (14,40 mm)	7	Sneezewort		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
250 MCM	0,574" (14,58 mm)	19	Valerian		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
266,8 MCM	0,586" (14,88 mm)	7	Daisy		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
266,8 MCM	0,593" (15,05 mm)	19	Laurel		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
300 MCM	0,628" (15,95 mm)	19	Peony		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
336,4 MCM	0,665" (16,90 mm)	19	Tulip		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
350 MCM	0,678" (17,22 mm)	19	Daffodil		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
397,5 MCM	0,724" (18,38 mm)	19	Canna		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PL*	
450 MCM	0,769" (19,53 mm)	19	Goldentuft		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,792" (20,12 mm)	19	Cosmos			1628-16PM*	
477 MCM	0,794" (20,18 mm)	37	Syringa			1628-16PM*	
500 MCM	0,811" (20,60 mm)	19	Zinnia			1628-16PM*	
500 MCM	0,813" (20,65 mm)	37	Hyacinth			1628-16PM*	
556,5 MCM	0,856" (21,73 mm)	19	Dahlia			1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,858" (21,80 mm)	37	Mistletoe			1628-16PN*	1628-30N*
600 MCM	0,891" (22,63 mm)	37	Meadowsweet				1628-300*
636 MCM	0,918" (23,31 mm)	37	Orchid				1628-300*
650 MCM	0,928" (23,57 mm)	37	Heuchera				1628-300*

"S" corresponde a resorte (*spring*). "H" corresponde a cerrojo rápido (*hot latch*).  
\*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Para más información sobre tensores, consulte las páginas 273 y 274.





# AAC (conductor todo de aluminio)

Para diámetro de cable de  
**700 a 2500 MCM**  
**0,963" a 1,823" (24,46 mm a 46,30 mm)**

## CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	CARGA MÁXIMA SEGURA		
				D 20.000 lb (9072 kg)	E 25.000 lb (11.340 kg)	F 25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
700 MCM	0,963" (24,46 mm)	37	Verbená	1628-30P*		1628-50P*
700 MCM	0,964" (24,49 mm)	61	Flag	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	0,974" (24,73 mm)	37	Violet	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	0,975" (24,76 mm)	61	Nasturtium	1628-30P*		1628-50P*
750 MCM	0,997" (25,32 mm)	37	Petunia	1628-30P*		1628-50P*
750 MCM	0,998" (25,35 mm)	61	Cattail	1628-30P*		1628-50P*
795 MCM	1,026" (26,07 mm)	37	Arbutus	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,028" (26,11 mm)	61	Lilac	1628-30R*		1628-50R*
800 MCM	1,029" (26,14 mm)	37	Fuchsia	1628-30R*		1628-50R*
800 MCM	1,031" (26,19 mm)	61	Heliotrope	1628-30R*		1628-50R*
874,5 MCM	1,076" (27,37 mm)	37	Anemone	1628-30R*		1628-50R*
874,5 MCM	1,077" (27,36 mm)	61	Crocus	1628-30R*		1628-50R*
900 MCM	1,092" (27,74 mm)	37	Cockscomb	1628-30S*		1628-50S*
954 MCM	1,124" (28,55 mm)	37	Magnolia	1628-30S*		1628-50S*
954 MCM	1,126" (28,60 mm)	61	Goldenrod	1628-30S*		1628-50S*
1000 MCM	1,152" (29,26 mm)	61	Camellia	1628-30T*		1628-50T
1000 MCM	1,152" (29,26 mm)	37	Hawkweed	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,170" (29,71 mm)	37	Bluebell	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,172" (29,76 mm)	61	Larkspur	1628-30T*		1628-50T*
1113 MCM	1,216" (30,88 mm)	61	Marigold	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1192,5 MCM	1,258" (31,96 mm)	61	Hawthorn	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1272 MCM	1,297" (32,94 mm)	61	Narcissus		1628-40W*	1628-50W*
1351,5 MCM	1,339" (34,02 mm)	61	Columbine		1628-40X*	1628-50X*
1431 MCM	1,379" (35,02 mm)	61	Carnation		1628-40X*	1628-50X*
1510,5 MCM	1,417" (35,98 mm)	61	Gladiolus		1628-40Y*	1628-50Y*
1590 MCM	1,454" (36,93 mm)	61	Coreopsis		1628-40Z*	1628-50Z*
1750 MCM	1,524" (38,72 mm)	61	Jessamine		1628-40A*	1628-50A*
2000 MCM	1,630" (41,41 mm)	91	Cowslip			1628-50B*
2250 MCM	1,729" (43,92 mm)	91	Sagebrush			1628-50D*
2500 MCM	1,823" (46,30 mm)	91	Lupine			1628-50E*

**Tensión de unión máxima segura de 12.500 lb para minimizar la deformación de los cables.**

\* Por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Para más información sobre tensores, consulte las páginas 273 y 274.

# Tensores tipo Chicago™

## Serie 1656

- El contorno de mordaza interno suave y redondeado de esta serie de tensores es ideal para cables desnudos ACSR.
- Estos tensores de mordazas suaves con el máximo contacto minimizan la deformación de los cables.



1656-30



1656-40H

### A 4500 lb (2041 kg) – Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido / Resorte Modelo N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-20	1656-20H	S1656-20H	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4" (102 mm)	3 lb (1,36 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	0,31" a 0,53" (7,88 mm a 13,46 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)

### B 8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido / Resorte Modelo N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-40	1656-40H	S1656-40H	0,53" a 0,74" (13,46 mm a 18,79 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	0,86" a 0,96" (21,84 mm a 24,38 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)

## Series 1628-16P y 1628-30

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.
- Para cables ACSR de gran diámetro.

### C 15.000 lb (6803 kg) – Carga máxima segura

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-16PE*	31" a 33" (7,88 mm a 8,33 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PF*	0,33" a 0,39" (8,36 mm a 9,90 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PG*	0,40" a 0,45" (9,93 mm a 11,50 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PH*‡	0,46" a 0,52" (11,53 mm a 13,08 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PI*	0,52" a 0,58" (13,11 mm a 14,68 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PJ*	0,58" a 0,64" (14,71 mm a 16,25 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PK*	0,64" a 0,70" (16,28 mm a 17,86 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PL*	0,71" a 0,76" (17,89 mm a 19,43 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PM*	0,77" a 0,82" (19,46 mm a 21,03 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PN*	0,83" a 0,89" (21,06 mm a 22,61 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)

‡ El sufijo "H" no corresponde a Cerrojo rápido, esto es solo para cat. n.º 1628-16PH



1628-16P

### D 20.000 lb (9.072 kg) – Carga máxima segura

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30N*	0,83" a 0,89" (21,06 mm a 22,61 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-300*	0,89" a 0,96" (22,63 mm a 24,21 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)

\*Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.



1628-30

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte las advertencias de los mangos de tracción de cables en la página 265.



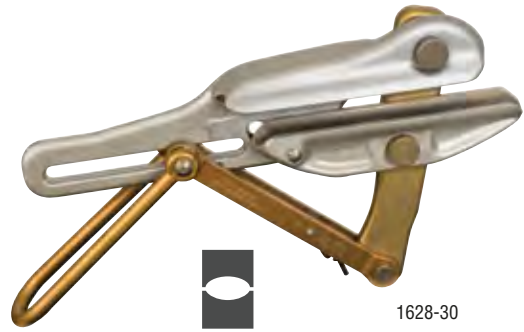
# Tensores tipo Chicago™

## Serie 1628

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.

### D 20.000 lb (9072 kg) – Carga máxima segura

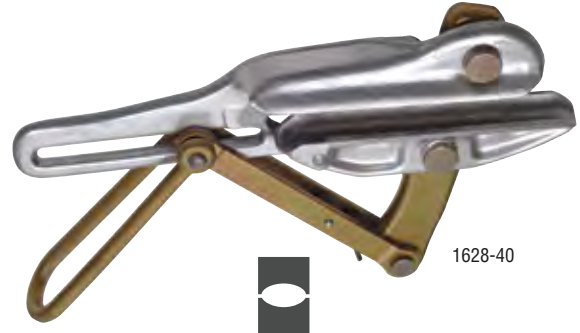
Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30P*	0,95" a 1,02" (24,23 mm a 25,78 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30R*	1,02" a 1,08" (25,81 mm a 27,38 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30S*	1,08" a 1,14" (27,41 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30T*	1,14" a 1,20" (28,98 mm a 30,56 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30U*	1,21" a 1,26" (30,59 mm a 32,13 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)



1628-30

### E 25.000 lb (11.340 kg) – Carga máxima segura

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-40U*	1,20" a 1,26" (30,59 mm a 32,13 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40W*	1,27" a 1,32" (32,16 mm a 33,73 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40X*	1,33" a 1,39" (33,76 mm a 35,30 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Y*	1,39" a 1,45" (35,33 mm a 36,91 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Z*	1,45" a 1,52" (36,93 mm a 38,48 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40A*	1,52" a 1,58" (38,51 mm a 40,08 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



1628-40

## Tensor tipo Chicago® – Conductor doble

- Diseñado específicamente para cables de par trenzado de conductor doble VR2® (resistente a las vibraciones) y TransPowr® T-2®.
- Las mordazas superior e inferior maquinadas eliminan los rayones o daños en el segundo conductor.

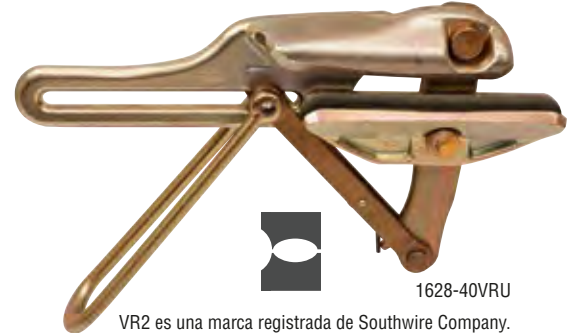
### E 25.000 lb (11.340 kg) – Carga máxima segura

Cat. N.º	Diám. cable en pulg. (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aprox. cada uno
1628-40VRU	1,20" a 1,27" (30,58 mm a 32,13 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)

Actualmente disponible en tamaño U. Se fabrica a pedido.

Comuníquese con Klein Tools para conocer las fechas de entrega estipuladas.

No se pueden devolver.



1628-40VRU

VR2 es una marca registrada de Southwire Company. TransPowr y T-2 son marcas registradas de General Cable Technologies Corporation.

## Serie 1628

### F 25.000 lb (11.340 kg) – Carga máxima segura con tornillo en la mordaza

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-50P*	0,95" a 1,02" (24,23 mm a 25,78 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50R*	1,02" a 1,08" (25,81 mm a 27,38 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50S*	1,08" a 1,14" (27,41 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50T*	1,14" a 1,20" (28,98 mm a 30,55 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50U*	1,20" a 1,27" (30,58 mm a 32,13 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50W*	1,27" a 1,33" (32,16 mm a 33,73 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50X*	1,33" a 1,39" (33,76 mm a 35,30 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Y*	1,39" a 1,45" (35,33 mm a 36,91 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Z*	1,45" a 1,52" (36,93 mm a 38,48 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50A*	1,52" a 1,58" (38,51 mm a 40,08 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50B*	1,58" a 1,64" (40,11 mm a 41,66 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50C*	1,64" a 1,70" (41,68 mm a 43,26 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50D*	1,70" a 1,77" (43,28 mm a 44,83 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50E*	1,77" a 1,83" (44,86 mm a 46,43 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50F*	1,83" a 1,89" (46,46 mm a 48,00 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



1628-50

- Tornillo extraíble en mordaza flotante, asegurado con tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable.
- Cat. n.º 555, perno de repuesto disponible.



**Nota:** La mordaza se debe extraer para insertar el cable.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

\* Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

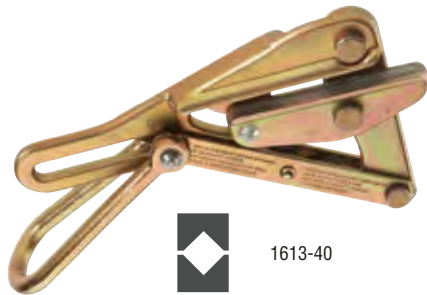
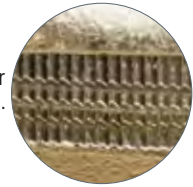
Consulte las advertencias de los mangos de tracción de cables en la página 265.



# Tensores tipo Chicago™

## Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado – Series 1613, 1628, 1684 y 1692

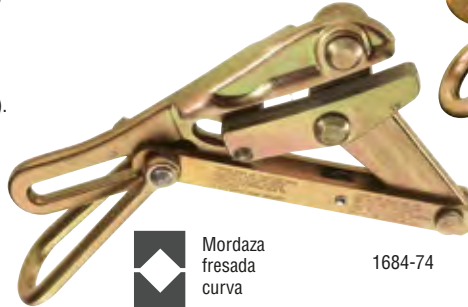
- El perfil de mordaza con dientes de sierra proporciona mayor potencia de agarre.



1613-40

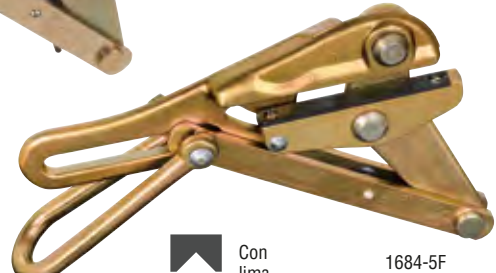


1684-5C



Mordaza fresada curva

1684-74



Con lima

1684-5F

- Una familia de tensores diseñados para cables de 0,12" (3,10 mm) a 1" (25,4 mm).
- Las ranuras en forma de V doble brindan cuatro puntos de contacto, lo que reduce el riesgo de deslizamiento y proporciona una alineación correcta del cable y del alambre (1684-5F tiene contorno en forma de V simple con lima).
- Cat. N.º 16845C tiene un perfil de mordaza más agresivo.



Piezas de repuesto disponibles: Tornillos (cat. n.º 573) y lima (cat. n.º 578).

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido / Resorte Modelo N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura</b>					
1613-40	1613-40H	S1613-40H	0,12" a 0,37" (3,05 mm a 9,40 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
<b>8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura</b>					
1684-5F	ND	ND	0,16" a 0,550" (4,06 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,25 lb (2,84 kg)
1684-5	1684-5H	S1684-5H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,25 lb (2,84 kg)
1692-5 (mayor fuerza de sujeción que el tensor 1684-5)	ND	ND	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,40 lb (2,89 kg)
<b>8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura - Específico para cables de alta resistencia</b>					
1684-5C	ND	ND	0,160" a 0,550" (4,06 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,25 lb (2,84 kg)
1684-74 (incluye mordaza curva)	ND	S1684-74H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,30 lb (2,85 kg)
<b>15.000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura</b>					
1628-16	ND	ND	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7-1/4" (184 mm)	15,30 lb (7,00 kg)
1628-17	ND	ND	0,50" a 0,75" (12,70 mm a 19,05 mm)	7-1/4" (184 mm)	16,30 lb (7,40 kg)
1628-18	ND	ND	0,75" a 1,00" (19,05 mm a 25,40 mm)	7-1/4" (184 mm)	15,70 lb (7,10 kg)

## Cable trenzado y macizo resistente a la intemperie – Serie 1611

- Contorno de mordaza interno redondeado para cables revestidos resistentes a la intemperie.
- Las muescas de la mordaza brindan un agarre firme en el aislamiento.



Mordaza dentada



1611-30

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura</b>			
1611-20	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
1611-30	0,31" a 0,53" (7,87 mm a 13,46 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
<b>8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura</b>			
1611-40	0,53" a 0,74" (13,46 mm a 18,80 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)
1611-50	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)

Nota: Dado que existen varios tipos de revestimientos resistentes a la intemperie, la selección de los tensores adecuados está determinada por el diámetro exterior del cable.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

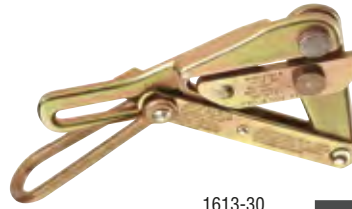
Consulte las advertencias de los mangos de tracción de cables en la página 265.



# Tensores tipo Chicago™

## Cable desnudo – Serie 1613

- Para cable desnudo macizo y trenzado de 0,08" (2 mm) a 0,20" (5,1 mm).
- Tensor liviano y económico.
- Mordazas con ranura en forma de "V" simple.
- Las cat n.º 1613-35 y 1613-35H sirven para jalar cable de cobre desnudo n.º 6 y n.º 8 sin dañarlo ni deformarlo.



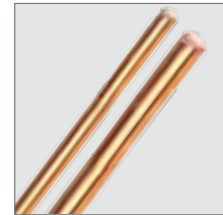
1613-30



1613-35

1613-35 y 1613-35H sirven para jalar cable de cobre desnudo n.º 6 y n.º 8

Cat. N.º	Modelo de cerrojo	Cable mínimo	Cable máximo	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>1500 lb (680 kg) - Carga máxima segura</b>					
1613-30	N/D	Cable macizo 12 B&S de 0,08" (2,03 mm)	Cable macizo 4 B&S de 0,20" (5,08 mm)	3" (76 mm)	1,50 lb (0,68 kg)
<b>4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura</b>					
1613-35	1613-35H	Cobre desnudo AWG n.º 8	Cobre desnudo AWG n.º 6	4-3/16" (106 mm)	6,25 lb (2,8 kg)

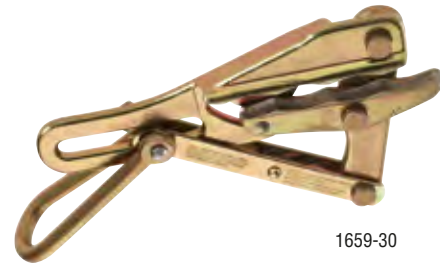


## Cable revestido en PVC – Serie 1659

- Las mordazas onduladas especialmente maquinadas permiten que se inserte un conductor aislado en ellas.
- Elimina la necesidad de pelar el aislamiento del conductor.
- Contorno de mordaza interno redondeado.

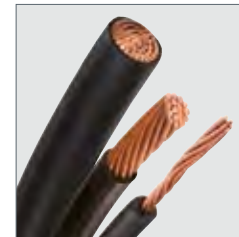


Mordaza ondulada



1659-30

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura</b>			
1659-20	0,20" a 0,42" (5,08 mm a 10,67 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
1659-30	0,31" a 0,50" (7,87 mm a 12,70 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
<b>8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura</b>			
1659-40	0,49" a 0,79" (12,45 mm a 20,07 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)
1659-50	0,79" a 1,01" (20,07 mm a 25,56 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)



## Bell System B, L, y H – Series 1628, 1659, 1684 y 1692

- Están equipados con cadena, palanca y grillete para impedir que el tensor se caiga del cable.
- El tensor 1659-5AT es similar al extractor de cable trenzado tipo "B" Bell-System. Diseñado para extraer cable telefónico figura 8 de 1/4" (6,35 mm). También tiene mordaza ondulada.
- El tensor 1684-5AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "L" Bell-System.
- El tensor 1628-16AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "H" Bell-System.



Mordaza ondulada



1659-5AT

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura</b>			
1659-5AT (extractor de cable trenzado tipo "B")	0,20" a 0,37" (5,08 mm a 9,40 mm)	5" (127 mm)	6,70 lb (3,03 kg)
<b>8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura</b>			
1684-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,9 lb (3,13 kg)
1692-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,6 lb (3,00 kg)
<b>15.000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura</b>			
1628-16AT (extractor de cable trenzado tipo "H")	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7 1/4" (184 mm)	15,80 lb (7,16 kg)

\* 1692-5AT (mayor fuerza de sujeción que el tensor 1684-5AT)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Trenzado de acero – Tensores tipo Haven's™

## Cables portadores y de acero trenzado – Serie 1604

- Diseñados para ser utilizados cuando se requiere un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación de los cables no es un factor importante.
- La presión de agarre de las mordazas moleteadas se aplica al área del cable de 1/4" (6,35 mm).
- El cerrojo de la cat. n.º 1604-20L ayuda a sostener el cable en la mordaza.



Cat. N.º	Modelo de cerrojo	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>2500 lb (1134 kg) - Carga máxima segura</b>				
1604-10	ND	0,06" a 0,25" (1,52 mm a 6,35 mm)	N/D	1 lb (0,45 kg)
<b>5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura</b>				
1604-20	1604-20L	0,125" a 0,50" (3,18 mm a 12,70 mm)	N/D	2,08 lb (1,14 kg)



1604-20



1604-20L

## Cable metálico – Serie 1625

- Diseñados para ser utilizados cuando se requiere un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación de los cables no es un factor importante.
- La presión de agarre de las mordazas moleteadas se aplica al área del cable de 1/4" (6,35 mm).
- Toda la serie 1625 cuenta con un cerrojo giratorio que ayuda a sostener el cable en las mordazas.



1625-20

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura</b>			
1625-20	28" a 75" (7,11 mm a 19,05 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)
1625-20 7/8	0,38" a 0,88" (9,65 mm a 22,35 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)
1625-20 1	0,50" a 1,00" (12,70 mm a 25,40 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Tensores de mordaza paralela

## Serie KT4500, KT4600 y KT4800



- Las series KT4500, KT4600 y KT4800 tienen una mordaza serrada redonda.
- Las series KT4501, KT4502, KT4601, KT4602, KT4801 y KT4802 cuentan con cerrojos rápidos.
- El cerrojo rápido se cierra automáticamente para evitar que el agarre se desenganche del cable por accidente.
- Ojal de gran abertura en el mango para adaptarse a una gran variedad de plumas, tornos y aparejos.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura</b>						
KT4500	0,180" a 0,600" (4,57 mm a 15,2 mm)		●		4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4501	0,180" a 0,600" (4,57 mm a 15,2 mm)	●	●	●	4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4502	0,180" a 0,600" (4,57 mm a 15,2 mm)	●			4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4650	0,160" a 0,900" (4,00 mm a 23,0 mm)		●		4-1/2" (114 mm)	4,90 lb (2,22 kg)
KT4652	0,160" a 0,900" (4,00 mm a 23,0 mm)	●	●		4-1/2" (114 mm)	4,90 lb (2,22 kg)
<b>10.000 lb (4536 kg) - Carga máxima segura</b>						
KT4600	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)		●		5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
KT4601	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)	●	●	●	5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
KT4602	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)	●			5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
<b>12.000 lb (5443 kg) - Carga máxima segura</b>						
KT4800	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)		●		5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)
KT4801	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)	●	●	●	5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)
KT4802	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)	●			5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)

## Tensores de mordaza paralela – Serie 1685

- Los mangos livianos y compactos sirven para tensar una gran variedad de tamaños y tipos de cables.
- Contorno de mordaza interno redondeado que proporciona máximo contacto y minimiza la deformación de los cables.
- La mordaza inferior está serrada para sujetar firmemente cables y conductores aislados.
- El diseño incluye un cerrojo que evita que el tensor se caiga en caso de que la mordaza se desenganche del cable.
- El ojal de amplio diámetro se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y aparejos.



Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura</b>			
1685-20	0,157" a 0,875" (4 mm a 22 mm)	2-1/2" (64 mm)	3 lb (1,30 kg)
<b>7500 lb (3400 kg) - Carga máxima segura</b>			
1685-31	0,625" a 1,250" (16 mm a 32 mm)	4-1/2" (114 mm)	5 lb (2,27 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

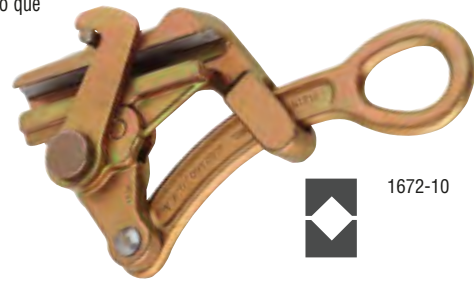


# Tensores de mordaza paralela

## Tensores de mordaza paralela – 1686-10, 1686-20, 1671-10 y 1672-10

- Las mordazas largas proporcionan un agarre firme, lo que reduce la deformación potencial de los cables.
- El diseño incluye un contorno de mordaza en forma de V doble, un cerrojo, y un ojal de gran diámetro que se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y aparejos.
- Cuando el cerrojo está cerrado, ayuda a mantener la posición del cable en las mordazas de agarre.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
<b>10.000 lb (4536 kg) - Carga máxima segura</b>			
1686-10	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
1686-20	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
Mordazas moleteadas			
1671-10	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
1672-10	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
Mordazas moleteadas			



1672-10

## Accesorios

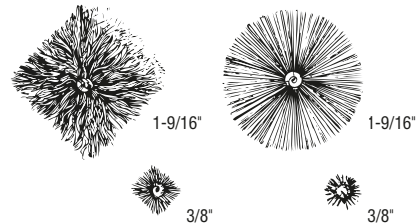
### Juego de cepillos para limpieza de agarres

- Juego de cuatro cepillos con cerdas de alambre diseñado para limpiar los mangos de tracción de alambre y cable.
- Los cepillos tienen cerdas de alambre rígidas.
- Disponible en forma redonda y cuadrada, y en dos medidas de longitud para lograr una limpieza eficiente de las distintas configuraciones de mordazas.
- Las barras de acero semiflexibles insertadas en cómodos mangos de madera proporcionan el alcance necesario hasta las mordazas de agarre.



25450

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
25450		1,00
Descripción	Diámetro y longitud de cerdas	Longitud total
cerda redonda	3/8" x 3" (10 mm x 76 mm)	12" (305 mm)
cerda cuadrada	3/8" x 3" (10 mm x 76 mm)	12" (305 mm)
cerda redonda	1-9/16" x 5" (40 mm x 127 mm)	14" (356 mm)
cerda cuadrada	1-9/16" x 5" (40 mm x 127 mm)	14" (356 mm)



## Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables

### Conductores OPGW - Serie 1628-80

- Adecuado para conductor de puesta a tierra óptico (OPGW) de 0,236" a 0,906" (6 mm a 23 mm) (cat. n.º 1628-80).
- Suplemento de revestimiento inferior – Poliuretano (proporciona acojinamiento para el cable óptico) Suplemento de revestimiento superior – Aluminio.
- Los suplementos de revestimiento se fabrican a pedido. Llame al servicio al cliente con la información del diámetro y tipo de cable, y los requisitos de carga de trabajo para conocer la disponibilidad y el tiempo de entrega.

#### Tensor tipo liniero

Cat. N.º	Tamaño del cable OPGW (pulgadas)	Tamaño del cable OPGW (mm)
1628-80AA	0,236" - 0,314"	6 mm a 7,99 mm
1628-80BB	0,315" - 0,353"	8 mm a 8,99 mm
1628-80E	0,354" - 0,432"	9 mm a 10,99 mm
1628-80F	0,433" - 0,511"	11 mm a 12,99 mm
1628-80G	0,512" - 0,590"	13 mm a 14,99 mm
1628-80H	0,591" - 0,669"	15 mm a 16,99 mm
1628-80I	0,670" - 0,747"	17 mm a 18,99 mm
1628-80J	0,748" - 0,787"	19 mm a 19,99 mm
1628-80K	0,788" - 0,826"	20 mm a 20,99 mm
1628-80L	0,827" - 0,866"	21 mm a 21,99 mm



1628-80

- Construido en acero de aleación de alta resistencia, forjado en caliente, con tratamiento térmico y galvanizado para brindar dureza, potencia y resistencia a la corrosión.
- Ofrece una amplia variedad de suplementos de revestimiento intercambiables que se deben insertar entre la mordaza superior y la inferior del tensor.

Cat. N.º	Descripción	Rango de diámetro del cable	Carga de trabajo máxima	Peso
1628-80	1628-80 OPGW, solo estructura tensor	0,236" a 0,906" (6 mm a 23 mm)	6750 lb (3060 kg)	15 lb (7 kg)

Comuníquese con Klein Tools para conocer las fechas de entrega estipuladas. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte las advertencias de los mangos de tracción de cables en la página 265.





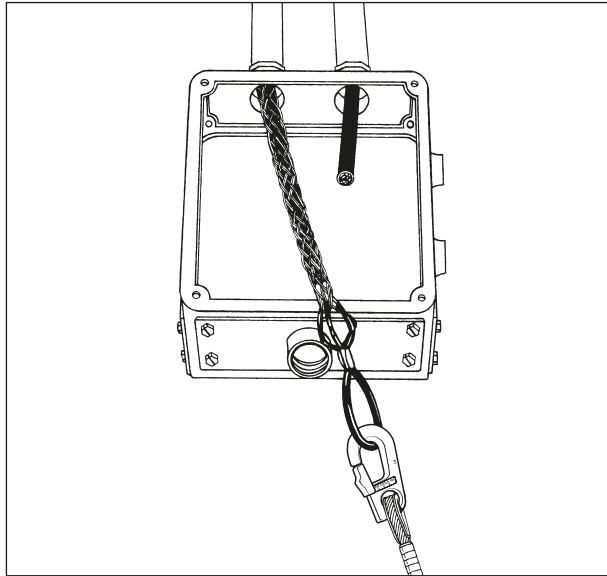
# Introducción – Agarres de malla de alambre

Los mangos de tracción de malla de Klein se utilizan para tensar cables aéreos o subterráneos, para el tendido de cables de comunicaciones o servicios en edificios, para pasar alambre por tubo conduit y para las construcciones subterráneas en general.

Los agarres de Klein se pueden utilizar para la tracción de cables desnudos o con aislamiento y de cable metálico. Su instalación es sencilla y rápida, y están diseñados para pasar fácilmente a través de ductos, tubo conduit, bloques y poleas.

Los agarres de Klein son reutilizables y no dañan el cable porque la tensión de la tracción permanece uniforme en toda la longitud del tensor. La malla se adaptará tanto a un único cable como a un paquete de cables.

Los mangos de tracción de Klein están tramados en acero galvanizado, son fuertes y de larga vida útil.



## Información sobre aplicaciones de uso general

**KPJ** Serie de agarres de resistencia menor para trabajos pequeños en los que la tensión de la tracción es baja. En general se utiliza para conectar paquetes de cables aislados de edificios a la cinta de tracción y a través de tubo conduit.

**KPL** Económicos agarres de baja resistencia para aplicaciones como trabajos de cableado o recableado de plantas industriales y en construcciones eléctricas subterráneas donde la tensión de la tracción es baja.

**KSRK** Agarres de baja resistencia con eliminación de huelgo; tienen un diseño de malla partida de tejido simple con cierre de varilla para una rápida instalación. Las áreas de aplicación son similares a las de la serie KSSK, excepto que las longitudes de la malla son menores y están destinados a cargas de tracción más bajas.

**KPM** Agarres de resistencia media, flexibles y fáciles de manipular, ideales para utilizar donde no es necesaria la fuerza excepcional de los tensores de alta resistencia.

**KSCK** Agarres de resistencia media con eliminación de huelgo y diseño de malla cerrada de tejido doble que se utilizan para la colocación final de cable subterráneo donde el extremo del cable está disponible, o para quitar cable. Las longitudes estándar se utilizan en espacios restringidos para tracciones cortas. Donde no hay restricción de espacio, se utilizan longitudes mayores para cargas de tracción más altas.

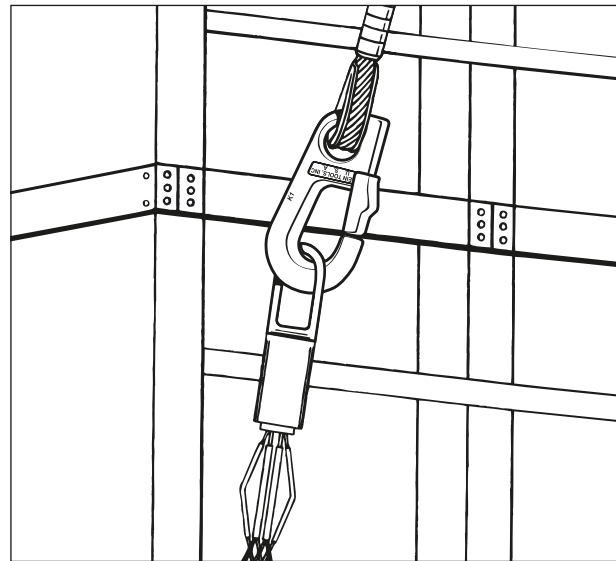
**KSSK** Las aplicaciones de estos agarres de resistencia media con eliminación de huelgo son similares a las de la serie KSCK, salvo que se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible. La malla partida de tejido doble tiene cierre de cordón.

**KP** Serie de agarres de alta resistencia recomendada para instalaciones subterráneas.

**KPS** Serie de agarres de alta resistencia; también se recomienda para instalaciones subterráneas. Una característica adicional de la serie KPS incluye un "ojo giratorio" que permite estirar las torsiones del cable durante los periodos de huelgos.

## Código prefijo de letras

- KPJ** Tracción, resistencia menor, malla cerrada, tejido simple, baja resistencia, ojal flexible
- KPL** Tracción, malla cerrada, tejido simple, ojal flexible
- KSRK** Eliminación de huelgo, baja resistencia, malla partida, tejido simple, cierre de varilla, ojal flexible desplazado
- KPM** Tracción, resistencia media, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible
- KSCK** Eliminación de huelgo, resistencia media, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible desplazado
- KSSK** Eliminación de huelgo, resistencia media, malla partida, tejido doble, cierre de cordón, ojal flexible desplazado
- KP** Tracción, alta resistencia, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible
- KPS** Tracción, alta resistencia, con ojo giratorio, malla cerrada, tejido doble



## Número de catálogo - Explicación

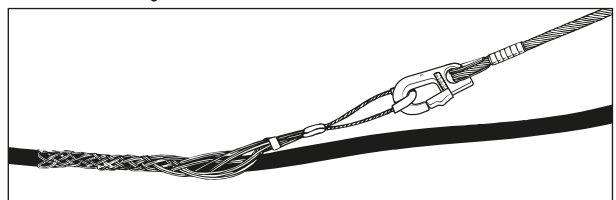
KPS	—	050	—	2
Tipo de agarre* y malla		Cat. N.º** código de tamaño		El dígito final, si corresponde, se refiere al rango de longitud de la malla o a la medida real.

\* Consulte la explicación sobre el código prefijo de letras.

\*\* En los tensores de resistencia menor, se omite el dígito inicial "0" en Cat. N.º

### Ejemplo:

Cat. N.º KPS-050-2 es un mango de tracción de alta resistencia con ojo giratorio que se utiliza con diámetros de cable de 0,50" a 0,61", con malla de longitud media.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Introducción – Agarres de malla de alambre

## Cómo seleccionar un ojal de agarre y tipo de malla adecuados

Existen tres estilos básicos de mangos de tracción, junto con varias opciones de tipos y longitudes malla de alambre, a fin de satisfacer una amplia variedad de requisitos de tracción.

### 1. Ojal flexible: Malla cerrada

#### KPJ/KPL/KPM/KP

Este ojal de agarre permite la máxima flexibilidad para seguir la línea de tensión y se utiliza cuando el extremo del cable está disponible. La selección de malla depende del peso del material que se jalará. Los agarres de malla cerrada, tejido simple y ojal flexible se ofrecen en longitudes para usos de resistencia menor y media; los agarres de malla cerrada, tejido doble y ojal flexible se ofrecen para usos de resistencia media y alta resistencia.

### 2. Ojo giratorio: Malla cerrada

#### KPS

Recomendado para trabajos de tracción de mayor resistencia y cableado subterráneo, este ojal de mango de tracción cuenta con agarres de malla de tejido doble de un amplio rango de longitudes. El ojo giratorio compensa la torsión de tracción, aliviando la tensión en el cable. **No se deben utilizar los agarres de ojo giratorio en cuerdas o como placa giratoria.**

### 3. Ojal flexible desplazado: Malla partida y cerrada

#### KSRK/KSCK/KSSK

Estos agarres con eliminación de huelgo vienen en tres estilos:

**KSRK** malla partida de tejido simple con cierre de varilla (baja resistencia, donde el extremo del cable no está disponible),

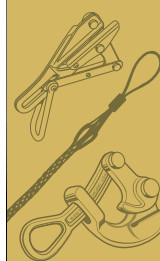
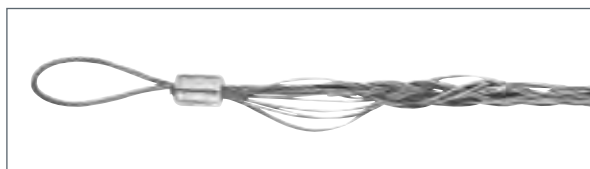
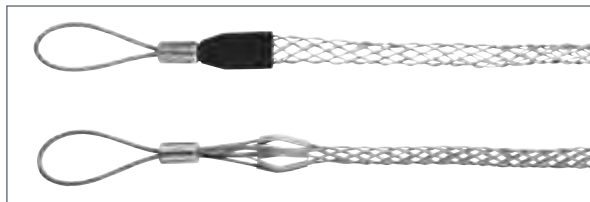
**KSCK** malla cerrada de tejido doble (resistencia media, donde el extremo del cable está disponible),

**KSSK** malla partida de tejido doble con cierre de cordón (resistencia media, donde el extremo del cable no está disponible).

## Resistencia de diseño

Las aplicaciones y condiciones de uso de los mangos de tracción de malla de Klein varían tanto que es imposible establecer un estándar significativo para la "resistencia de rotura".

Con los mangos de tracción de malla de alambre, el poder de sujeción que se alcanza está en relación directa con la longitud de la malla. Cuanto más larga sea la malla, más firme será el agarre sobre el cable. Para cable de diámetro más pequeño, o cuando el peso a jalar es menor, son útiles los agarres de malla corta.



## Cómo se unen los agarres al cable

### Agarres de malla cerrada

Los agarres de malla cerrada simplemente se deslizan sobre el cable donde el extremo del cable es accesible.

### Agarres de malla partida

Los agarres de malla partida se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible. El agarre se pliega alrededor del cable y se asegura con un cordón de alambre o una varilla de acero (se suministra con el agarre) según se describe a continuación:

#### 1. Malla partida con cierre de cordón

Comience por el extremo emplomado del agarre y pase el cordón a través de las dos primeras lazadas de la división, luego jálelo para que pase hasta que los extremos queden igualados. Cruce los extremos del cordón y la cuerda a través de las dos lazadas siguientes y continúe así hacia abajo del agarre. No tense demasiado el cordón. La separación del cierre acordonado debe ser similar al tejido de la malla. Cuando llegue al extremo del agarre, enrosque los filamentos del cordón para que queden bien unidos; enrolle los extremos del cordón alrededor del agarre y vuelva a enroscar para asegurarlo. Puede cortar el excedente.

#### 2. Malla partida con cierre de varilla

Los agarres de malla partida con cierre de varilla se pueden instalar con rapidez. Simplemente enrolle el agarre alrededor del cable, luego pase la varilla a través de las lazadas con un movimiento de tirabuzón. Para quitar, jale la varilla hacia afuera y el agarre estará listo para que se utilice nuevamente.

## Advertencias de los agarres de malla de alambre

**ADVERTENCIA:** Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

**ADVERTENCIA:** Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

**ADVERTENCIA:** No supere la capacidad nominal.

**ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

**ADVERTENCIA:** Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte las advertencias de los agarres de malla de alambre en la página 281.

# Introducción – Agarres de malla de alambre

## Cómo seleccionar un mango de tracción adecuado según la aplicación

1. Seleccione la serie adecuada de mangos de tracción (Código prefijo de letras; por ejemplo, KPS) según las descripciones de “Información sobre aplicaciones de uso general”, en la introducción sobre los agarres de malla de alambre de las páginas anteriores.
2. Seleccione el tamaño de agarre según el diámetro exterior o la circunferencia del cable que se jalará. Consulte las tablas de referencias (en esta página y la siguiente) para determinar los diámetros de los cables.
3. Utilice las tablas para la selección de mangos de tracción (en esta página y la siguiente) para determinar la parte del número de catálogo que corresponde al tamaño del diámetro de cable requerido. En las tablas para pedidos (consulte las páginas siguientes) este código de tamaño está incorporado al número de catálogo que figura en las diversas clasificaciones de tipo de agarre.

**Tabla 1**

### Tabla para la selección de mangos de tracción para jalar uno o más cables del mismo diámetro en un agarre

1. Lea toda la línea superior para buscar la cantidad de cables a jalar con un agarre.
2. Lea hacia abajo para buscar el diámetro de cada cable.
3. Utilice Código de tamaño Cat. N.º para seleccionar el número de catálogo del agarre del tamaño requerido.

**Ejemplo:**

3 cables, cada uno con un diámetro de 1,31" utiliza un agarre con Código de tamaño Cat. N.º 250

**Diámetro de cable en pulgadas decimales**

1 Cable	2 Cables	3 Cables	4 Cables	5 Cables	6 y 7 Cables	8 Cables	9 Cables	Cat. N.º código de tamaño	Diám. agarre Rango
0,50-0,62	0,27-0,36	0,26-0,33	0,24-0,28	0,21-0,25	0,19-0,22	0,17-0,20	0,15-0,19	050	0,50-0,62
0,62-0,75	0,36-0,45	0,33-0,36	0,28-0,31	0,25-0,29	0,22-0,26	0,20-0,23	0,19-0,22	062	0,62-0,75
0,75-1,00	0,45-0,60	0,36-0,49	0,31-0,42	0,29-0,38	0,26-0,34	0,23-0,31	0,22-0,31	075	0,75-1,00
1,00-1,25	0,60-0,76	0,49-0,63	0,42-0,54	0,38-0,48	0,34-0,43	0,31-0,39	0,29-0,36	100	1,00-1,25
1,25-1,50	0,76-0,91	0,63-0,76	0,54-0,65	0,48-0,58	0,43-0,52	0,39-0,46	0,36-0,43	125	1,25-1,50
1,50-1,75	0,91-1,08	0,76-0,89	0,65-0,77	0,58-0,67	0,52-0,60	0,46-0,54	0,43-0,49	150	1,50-1,75
2,00-2,50	1,23-1,54	1,02-1,28	0,88-1,10	0,77-0,96	0,69-0,86	0,62-0,77	0,57-0,72	200	2,00-2,50
2,50-3,00	1,54-1,84	1,28-1,53	1,10-1,32	0,96-1,16	0,86-1,03	0,77-0,93	0,72-0,86	250	2,50-3,00
3,00-3,50	1,84-2,15	1,53-1,79	1,32-1,54	1,16-1,35	1,03-1,20	0,93-1,08	0,86-1,00	300	3,00-3,50
3,50-4,00	2,15-2,45	1,79-2,05	1,54-1,76	1,35-1,54	1,20-1,37	1,08-1,24	1,00-1,14	350	3,50-4,00

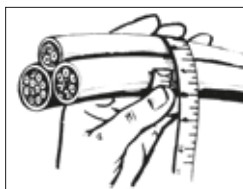
**Tabla 2**

### Tabla para la selección de mangos de tracción para jalar cables de diferente diámetro en un agarre

Rango de circunferencia del agarre		Cat. N.º código de tamaño	Rango de diámetro del agarre	
Fraciones de pulgadas	Pulgadas decimales		Fraciones de pulgadas	Pulgadas decimales
1-37/64-1-15/16	1,57-1,94	062	1/2-5/8	0,50-0,62
1-37/64-2-3/8	1,57-2,37	050	5/8-3/4	0,62-0,75
2-3/8-3-5/32	2,37-3,15	075	3/4-1	0,75-1,00
3-5/32-3-15/16	3,15-3,94	100	1-1/4	1,00-1,25
3-15/16-4-23/32	3,94-4,72	125	1-1/4-1-1/2	1,25-1,50
4-23/32-5-33/64	4,72-5,51	150	1-1/2-1-3/4	1,50-1,75
6-19/64-7-55/64	6,29-7,86	200	2-2-1/2	2,00-2,50
7-55/64-9-7/16	7,86-9,43	250	2-1/2-3	2,50-3,00
9-7/16-11-1/64	9,43-11,01	300	3-3-1/2	3,00-3,50
11-1/64-12-37/64	11,01-12,58	350	3-1/2-4	3,50-4,00

“Rango de circunferencia del agarre” se refiere a la circunferencia de todos los cables que se sujetan juntos.

1. Para determinar el rango de circunferencia mida la circunferencia del paquete de cables que se debe sujetar.
2. Lea hacia abajo para buscar el rango correcto.
3. Lea a lo ancho para buscar el código de tamaño de número de catálogo.



**Tabla 3**

### Tabla de referencia: Conversión de dimensiones de las tablas para pedidos

Pulgadas decimales	Fraciones de pulgadas	Dimensiones métricas (mm)
0,12-0,24	1/8-15/64	3,17-5,95
0,25-0,36	1/4-23/64	6,35-9,13
0,37-0,49	3/8-31/64	9,52-12,30
0,50-0,61	1/2-39/64	12,70-15,48
0,62-0,74	5/8-47/64	15,88-18,65
0,75-0,99	3/4-63/64	19,05-25,00
1,00-1,24	1-1-15/64	25,40-31,35
1,25-1,49	1-1/4-1-31/64	31,75-37,70
1,50-1,99	1-1/2-1-63/64	38,10-50,40
2,00-2,49	2-2-31/64	50,80-63,10
2,50-2,99	2-1/2-2-63/64	63,50-75,80
3,00-3,49	3-3-31/64	76,20-88,50
3,50-3,99	3-1/2-3-63/64	88,90-101,20

**Ejemplo:**

Para cuatro cables juntos con una circunferencia de 6,35", utilice un agarre con un código de tamaño de número de catálogo de "200".

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Agarres de malla de alambre

## Mangos de tracción de tejido simple y ojal flexible



KPJ-50

Diám. cable*	KPJ Resistencia menor				KPL Baja resistencia			
	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50"-0,61"	KPJ50	8,5"	260 lb (118 kg)	0,05 lb	—	—	—	—
0,75"-0,99"	KPJ75	10"	560 lb (254 kg)	0,10 lb	—	—	—	—
1,00"-1,24"	KPJ100	11,5"	780 lb (354 kg)	0,28 lb	—	—	—	—
1,25"-1,49"	—	—	—	—	KPL125-1	14"	1060 lb (481 kg)	0,40 lb
1,50"-1,74"	—	—	—	—	KPL150-1	15"	1360 lb (617 kg)	0,40 lb
2,00"-2,49"	—	—	—	—	KPL200-1	18"	1700 lb (771 kg)	0,65 lb

## Mangos de tracción de tejido doble y ojal flexible



KPM-075

Diám. cable*	KPM Resistencia media				KP Alta resistencia							
	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Longitud corta			Longitud media				
					Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50"-0,61"	KPM050	13"	480 lb (218 kg)	0,10 lb	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75"-0,99"	KPM075	16"	1030 lb (467 kg)	0,20 lb	KP075-24	24"	1360 lb (617 kg)	0,50 lb	KP075-36	36"	1360 lb (617 kg)	0,74 lb
1,00"-1,37"	KPM100	18"	1420 lb (644 kg)	0,40 lb	—	—	—	—	—	—	—	—
1,00"-1,49"	—	—	—	—	KP100-24	24"	1920 lb (871 kg)	1,1 lb	KP100-36	36"	1920 lb (871 kg)	1,0 lb
1,50"-1,99"	—	—	—	—	—	—	—	—	KP150-36	36"	3280 lb (1488 kg)	1,6 lb

## Mangos de tracción de tejido doble y ojo giratorio



KPS-062-1

Diám. cable*	KPS Alta resistencia							
	Longitud media				Longitud media-larga			
	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50"-0,61"	KPS050-2	16"	1120 (508 kg)	0,45 lb	—	—	—	—
0,62"-0,74"	KPS062-2	16"	1360 (617 kg)	0,50 lb	—	—	—	—
0,75"-0,99"	KPS075-2	20"	1360 (617 kg)	0,85 lb	—	—	—	—
1,00"-1,24"	KPS100-2	20"	2560 (1161 kg)	1,9 lb	—	—	—	—
1,00"-1,49"	—	—	—	—	KPS100-3	33"	3280 (1488 kg)	2,4 lb
1,25"-1,49"	KPS125-2	21"	2560 (1161 kg)	1,9 lb	—	—	—	—
1,50"-1,99"	KPS150-2	25"	3280 (1488 kg)	2,2 lb	KPS150-3	34"	3280 (1488 kg)	2,5 lb
2,00"-2,49"	KPS200-2	26"	5440 (2468 kg)	4,1 lb	KPS200-3	36"	5440 (2468 kg)	4,7 lb
2,50"-2,99"	KPS250-2	28"	6600 (2994 kg)	5,3 lb	—	—	—	—
3,00"-3,49"	KPS300-2	30"	8200 (3720 kg)	6,1 lb	—	—	—	—
3,50"-3,99"	KPS350-2	32"	9600 (4355 kg)	6,8 lb	—	—	—	—

## Mangos de tracción, eliminación de huelgo y ojal flexible desplazado



KSCK-100-1

Diám. cable*	KSCK resistencia media - Longitud estándar				KSSK resistencia media - Longitud estándar			
	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.°	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
1,00"-1,24"	KSCK100-1	15"	800 lb (363 kg)	0,50 lb	—	—	—	—
1,25"-1,49"	—	—	—	—	KSSK125-1	16"	800 lb (363 kg)	0,25 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

\*Para consultar diámetros de cable equivalentes expresados en fracción de pulgadas y dimensiones en sistema métrico (mm), consulte la Tabla 3 de referencia para la conversión de dimensiones.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

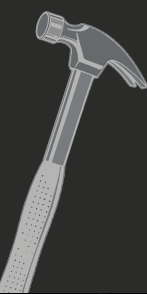
Consulte las advertencias de los agarres de malla de alambre en la página 281.



# Martillos, cinceles y punzones

Los martillos, cinceles y punzones de Klein están diseñados y fabricados para hacer frente a los desafíos en el lugar de trabajo. Diseñados teniendo en cuenta al usuario profesional, cada herramienta se ajusta a la tarea que tenga entre manos.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Martillos

## Martillo de uña recta de electricista



- La funda duradera de aleación plástica ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza firme.
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango.
- Cuello extralargo y cara de golpe estrecha, ideales para llegar dentro de cajas de tomas y otras áreas reducidas.
- Equilibrado y diseñado específicamente para usar en trabajos eléctricos.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
807-18	18 oz (510 g)	15" (381 mm)	1,85

## Martillo de uña recta — Alta resistencia



- La funda duradera de aleación plástica ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza firme.
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango.
- Diseño con uña recta para facilitar la extracción de clavos en lugares de difícil acceso.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
808-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,85
808-20	20 oz (567 g)	14" (356 mm)	2,00

## Martillos de uña curva — Alta resistencia



- La funda duradera de aleación plástica ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza firme.
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango.
- La uña curva da un máximo poder de palanca para extraer clavos.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
818-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,85
818-20	20 oz (567 g)	14" (356 mm)	2,00

## Martillos de bola



- Cabeza forjada en acero de alto contenido de carbono, templada para ofrecer durabilidad adicional.
- Cara abombada con biselado uniforme.
- Peña suavemente redondeada.
- El mango de nogal de veta recta está teñido y laqueado para que soporte diferentes condiciones climáticas.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
803-8	8 oz (227 g)	11-1/2" (292 mm)	0,75
803-12	12 oz (340 g)	12-1/2" (318 mm)	1,10
803-16	16 oz (454 g)	13-1/2" (343 mm)	1,40
803-24	24 oz (680 g)	15" (381 mm)	1,90
803-32	32 oz (907 g)	15" (381 mm)	2,50

## Martillo de uña recta para liniero



- Martillo de alta resistencia para realizar dos tareas: clavar tirafondos y sacar clavos grandes.
- Cabeza de acero especial de alto contenido de carbono, con extremo octogonal sólido para clavar, y uña sólida y fuerte.
- Mango de nogal de veta recta laqueado para que soporte diferentes condiciones climáticas.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
832-32	32 oz (907 g)	15" (381 mm)	2,50

## Martillo para perforación manual



- Cabeza de acero forjado extrapesada, reforzada y templada.
- Mango corto para realizar trabajos en espacios reducidos.
- Mango de nogal seleccionado, con triple cuña y laqueado para que soporte diferentes condiciones climáticas.
- El tratamiento especial del mango elimina la humedad y la sustituye por aceite para ayudar a eliminar los efectos de las temperaturas extremas.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
823-48	48 oz (1361 g)	10" (254 mm)	3,25

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



Para información sobre marros, martillos de bronce, de cobre + normalizados, consulte la sección Herramientas para minería

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Martillos

## Martillo de doble cara para liniero



- Diseñado para trabajos en líneas de poste.
- Resistente y bien equilibrado, con el peso para clavar tirafondos.
- Caras con una superficie de clavado de 1-3/4" (44 mm) con formato de corona redondeada y bordes biselados.
- La cat. n.º 809-36MF tiene una cara fresada para clavar las grapas que se usan en trabajos de líneas de poste y clavos comunes sin refuerzo.
- La cabeza de acero templado forjado tiene solo 3-3/4" (95 mm) de longitud, ideal para usar en espacios reducidos.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
809-36	36 oz (1021 g)	14" (356 mm)	2,50
809-36MF	36 oz (1021 g)	14" (356 mm)	2,50

## Martillo estampador



- El mango de resina epoxi durable ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza firme.
- Agarre de PVC acolchado y adherido al mango.
- Cabeza octogonal, en acero especial de alto contenido de carbono, con superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
820-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,6

## Martillos de golpe seco



811-16  
 Cuando se golpea, el golpe orienta la fuerza y aumenta el impacto, con un efecto de golpe seco. El rebote reducido posterior al impacto traslada toda la energía del golpe al objeto que se golpea.

## Martillos antichispa

¡NUEVO!



- Martillos antichispa con cabeza de bronce que no dañan la superficie.
- El mango de fibra de vidrio posee sobremoldeado de caucho para brindar mayor comodidad y amortiguar los golpes.
- El protector contra sobregolpe incorporado absorbe los impactos y las vibraciones cuando se produce un sobregolpe.
- Gran barrido en la base para evitar la pérdida de adherencia.
- La cabeza está firmemente pegada para evitar que se desprenda.
- No contiene berilio.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
819-03	3 lb (1021 g)	15,75" (400 mm)	3,06 (1,4 kg)
819-04	4 lb (1,8 g)	16" (406 mm)	4,06 (1,8 kg)

## Martillo para remachar



- Cabeza redondeada, forjada en acero de alto contenido de carbono y templada para ofrecer durabilidad adicional.
- Superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.
- El mango de nogal americano de veta recta está teñido y laqueado.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
821-12	12 oz (340 g)	12-1/4" (311 mm)	1,1

- La cara del martillo no se estropea, es duradera y resistente a la abrasión.
- Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto.
- El diseño aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga.
- Proporciona un 40 % más de potencia de impulso que otros martillos de golpe seco.
- Protege la superficie de trabajo de los daños:
- Aplicaciones: HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), fabricación de metales, electrónica, combustibles y minería, ensamble de madera y metal, industria automotriz, industria aeroespacial.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
811-16	16 oz (454 g)	12,5" (318 mm)	1,44
811-32	32 oz (908 g)	18" (457 mm)	1,8

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



Para información sobre marros, martillos de bronce, de cobre + normalizados, consulte la sección Herramientas para minería

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Cinceles

## Cinceles en frío



66142

- Acero de alto contenido de carbono y tratamiento térmico para lograr la durabilidad y la dureza necesarias
- Corta, da forma y desmonta metal.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Ancho de la cuchilla	Longitud total	Peso (lb)
66140	3/8" (10 mm)	5" (127 mm)	0,10
66142	1/2" (13 mm)	6" (152 mm)	0,20
66143	5/8" (16 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,35
66144	3/4" (19 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,60
66145	7/8" (22 mm)	8" (203 mm)	0,85
66146	1" (25 mm)	8-1/2" (216 mm)	1,31

## Cinzel de electricista



66100

- Mango y cuchilla en una pieza forjados de acero de aleación resistente.
- El acabado negro resistente a la corrosión se extiende hasta el borde pulido de la hoja.

Cat. N.º	Ancho de la cuchilla	Longitud total	Peso (lb)
66100	2-3/4" (70 mm)	8" (203 mm)	1,10

## Punzones para centrar



66313

- Acero de alto contenido de carbono para lograr mayor durabilidad.
- Diseño sólido para brindar resistencia al impacto.
- Puntas esmeriladas y con tratamiento térmico para mantener el afilado y el rectificado por más tiempo.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Diámetro de la barra	Longitud total	Peso (lb)
66310	1/4" (6 mm)	4 1/4" (108 mm)	0,05
66311	5/16" (8 mm)	4 1/2" (114 mm)	0,10
66312	3/8" (10 mm)	5" (127 mm)	0,10
66313	1/2" (13 mm)	6" (152 mm)	0,25

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



Para información sobre marros, martillos de bronce, de cobre + normalizados, consulte la sección Herramientas para minería

## Cinceles en frío — Largos



66177

- Acero de alto contenido de carbono y tratamiento térmico para lograr la durabilidad y la dureza necesarias
- Corta, da forma y desmonta metal.
- Borde pulido con precisión y de gran longitud para realizar mejor los trabajos en áreas difíciles de alcanzar.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Ancho de la cuchilla	Longitud total	Peso (lb)
66174	1/2" (13 mm)	12" (305 mm)	0,40
66177	3/4" (19 mm)	12" (305 mm)	1,05
66183	1" (25 mm)	12" (305 mm)	2,05

## Punzones

### Punzones cónicos



66343

- Acero de alto contenido de carbono para lograr mayor durabilidad.
- Diseño sólido para brindar resistencia al impacto.
- Las puntas fuertes, con tratamiento térmico, son lisas y cónicas de precisión.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Punta	Conicidad	Longitud total	Peso (lb)
66340	1/8" (3 mm)	4-1/4" (108 mm)	8" (203 mm)	0,20
66342	3/16" (5 mm)	5" (127 mm)	9" (229 mm)	0,35
66343	1/4" (6 mm)	5-1/2" (140 mm)	11" (279 mm)	0,75
66344	5/16" (8 mm)	5-1/2" (140 mm)	11" (279 mm)	0,75

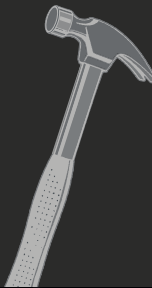
### Punzones



66324

- Acero de alto contenido de carbono para lograr mayor durabilidad.
- Barra con rectificado de precisión.
- Con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y dureza en el punto de trabajo.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Diámetro de la punta	Longitud total	Peso (lb)
66320	1/16" (1,5 mm)	4-1/4" (108 mm)	0,05
66321	3/32" (2 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,10
66322	1/8" (3 mm)	5" (127 mm)	0,10
66323	5/32" (4 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,10
66324	3/16" (5 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,10
66325	1/4" (6 mm)	7" (178 mm)	0,20





Herramientas de estructura de acero y  
herramientas para trabajar en altura

# Herramientas de estructura de acero y herramientas para trabajar en altura

Klein ha combinado características de diseño únicas con excelente ingeniería y fabricación para crear una línea superior de herramientas de estructura de acero. Estas herramientas son excepcionalmente resistentes, con una larga vida útil.

Para Profesionales...  
Desde 1857



# Herramientas de construcción

## Carrete para alambre de unión

- El carrete para alambre de unión rediseñado de Klein le permite cargar el alambre prebobinado en el carrete sin tener que retirar la cubierta.
- El carrete liviano y resistente está fabricado en aleación de aluminio liso con piezas de desgaste en acero.
- Diseñado para usuarios diestros y zurdos.
- Perilla de bobinado grande y cómoda.



27400

Cat. N.º	Diámetro	Ancho	Peso (lb)
27400	6-1/4" (159 mm)	2-25/32" (71 mm)	2,35

## Accesorios para alambre de unión

- Resistente hebilla de lengüeta doble con pasador.
- Tiene una correa con carrete con su propia hebilla que le permite colocar o quitar cómodamente un carrete para alambre de unión Klein y una almohadilla opcional sin quitar el cinturón de su portaherramientas.
- Fabricado en cuero.



5420L

## Cinturones para alambre de unión de alta resistencia

Cat. N.º	Contorno de cintura	Rango de tamaños de cinturón	Ancho	Peso (lb)
5420S	36" (914 mm)	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	0,85
5420	40" (1016 mm)	36" - 44" (914 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	0,95
5420L	44" (1118 mm)	40" - 48" (1016 mm - 1219 mm)	2" (51 mm)	1,05
5420XL	48" (1219 mm)	44" - 52" (1118 mm - 1321 mm)	2" (51 mm)	1,15

## Almohadilla del carrete para alambre de unión

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
27450	7" (178 mm)	7" (178 mm)	0,300



27450

Para obtener más información sobre accesorios, consulte la sección Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes

## Dobladoras de hierro de refuerzo

- La dobladora de hierro de refuerzo liviana tiene una cabeza de aleación de acero excepcionalmente duradera y un mango extrafuerte que soporta condiciones de trabajo extremas.



64310

Cat. N.º	Medida de dobladora	Tamaños de barra de hierro a doblar	Tipo de cabeza y ángulo de curvatura	Longitud del mango	Peso (lb)
64309	1a	n.º 3 (0,375" de diám.), n.º 4 (0,500" de diám.)	doble de 65° y 90°	24" (610 mm)	3,50
64310	2	n.º 5 (0,625" de diám.)	simple de 65°	40" (1016 mm)	7,50
64311	3	n.º 6 (0,750" de diám.)	simple de 65°	40" (1016 mm)	8,00
64312	4	n.º 7 (0,875" de diám.), n.º 8 (1,00" de diám.), n.º 9 (1,128" de diám.)	simple de 65°	60" (1524 mm)	16,40

## Barra Grizzly™



64306

- Una herramienta multiuso pesada y fuerte que ahorra tiempo y esfuerzo en las tareas.
- El ancho de 3" (76 mm) protege el concreto al desencofrar.
- Un ángulo de cuchilla eficaz y una longitud total de 55-1/2" (141 cm) proporcionan alta palanca como una barreta, así como un sacaclavos y un extractor de tirafondos.
- Cuchilla forjada y de aleación cementada con una ranura con hendidura para sacar clavos en el centro y una muesca en V en borde cónico.
- Se puede utilizar para alinear paredes durante la construcción con estructuras premoldeadas, para hacer rodar y alinear tuberías grandes, para quitar tejas y revestimiento de suelos, y para muchas otras tareas de desencofrado y palanca.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
64306	55-1/2" (1410 mm)	12,00

**⚠ ADVERTENCIA:** Siempre use equipos de protección personal aprobados.

Para obtener información de otras herramientas de construcción, consulte la sección Herramientas para minería.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Barras de conexión

### Barras redondas y hexagonales



3242

3245

- Proporciona un apalancamiento extra cuando se deben colocar elementos de acero y alinear orificios de tornillos.
- La palanca de acondicionamiento forjada es puntiaguda en un extremo.
- El extremo del cincel está posicionado a un ángulo de 15° para brindar mayor apalancamiento.

#### Barras redondas

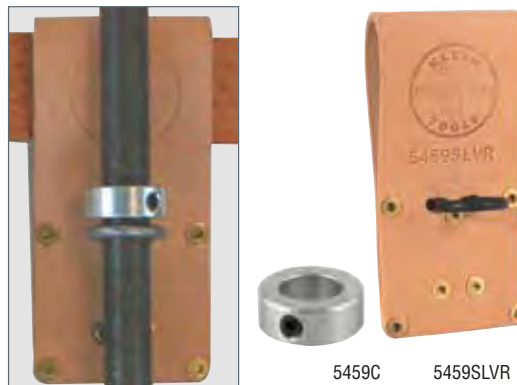
Cat. N.º	Diámetro	Longitud	Peso (lb)
3245	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,30
3246	7/8" (22 mm)	36" (914 mm)	5,50
3247	3/4" (19 mm)	24" (610 mm)	2,50
3248	7/8" (22 mm)	30" (762 mm)	4,30
<b>Extremo de cincel recto</b>			
3241	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,20

#### Barras hexagonales

Cat. N.º	Diámetro del hexágono	Longitud	Peso (lb)
3242	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,50
3243	7/8" (22 mm)	36" (914 mm)	6,00
3244	3/4" (19 mm)	24" (610 mm)	2,50
<b>Extremo de cincel recto</b>			
3240	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,80

### Portabarras de conexión con collarín de seguridad

- El collarín de seguridad encaja en las barras de conexión Klein® de 7/8" (22 mm) (Cat. n.º 3246 y 3248)
- Estructura de acero y cuero.
- Presilla tipo túnel que permite distribuir el peso en el cinturón.
- Se adapta a cinturones de hasta 3-1/2" (89 mm) de ancho.
- El collarín de seguridad (Cat. n.º 5459C) está incluido; pero también está disponible por separado.



5459C

5459SLVR

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5459SLVR	presilla tipo túnel	de hasta 3-1/2" (89 mm)	3" x 6-3/4" (76 mm x 171 mm)	0,40
<b>Collarín de repuesto</b>				
5459C				0,30

**⚠ ADVERTENCIA:** El collarín de seguridad SOLO debe utilizarse con las barras de conexión Klein de 7/8". El collarín de seguridad debe instalarse en las barras de conexión antes de utilizar el portabarras.

### Barreta de uña



GN3243

- Proporciona un apalancamiento extra al colocar elementos de acero y alinear orificios de tornillos.
- La palanca de acondicionamiento forjada es puntiaguda en un extremo.
- El extremo del cincel está posicionado a un ángulo de 45° para brindar mayor apalancamiento.

Cat. N.º	Diámetro	Longitud	Peso (lb)
GN3243	7/8" (19 mm)	29-1/4" (743 mm)	4

### Punzones cónicos para centrar

- Forjados en acero de aleación de calidad.
- La conicidad es uniforme y se integra perfectamente en el diámetro de la herramienta.
- El acero resistente estampado en caliente se ajustará correctamente en el uso.
- Con tratamiento térmico para brindar resistencia.
- Acabado negro resistente al óxido.



3261

Cat. N.º	Diámetro máximo	Diámetro de la punta	Longitud total	Peso (lb)
3260	11/16" (18 mm)	5/16" (8 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,60
3261	13/16" (21 mm)	7/16" (11 mm)	8" (203 mm)	0,85
3262	15/16" (24 mm)	1/2" (13 mm)	8" (203 mm)	1,10
3263	1-1/16" (27 mm)	9/16" (14 mm)	8" (203 mm)	1,50

Para obtener información de otras herramientas de construcción, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**⚠ ADVERTENCIA:** Siempre use equipos de protección personal aprobados.

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

# Herramientas para trabajar en altura

¡NUEVO!



## Características:

### ¿Qué es lo importante?

En la industria privada, la caída de objetos representó el 10 % de las muertes de trabajadores en 2013, y es la tercera causa principal de lesiones incapacitantes en el lugar de trabajo. En 2012, la caída de objetos causó el 18 % de las muertes en el sector de la construcción, un incremento del 7 % desde 2011.

OSHA clasifica al hecho de ser golpeado por un objeto como la tercera causa principal de lesiones incapacitantes en el lugar de trabajo.

La creciente línea de cuerdas y herramientas para trabajar en altura de Klein Tools está diseñada para proteger a los trabajadores y sus herramientas en lugar de trabajo.

Mantenga sus herramientas a mano mientras trabaja en altura.

### Cuerda para sujeción de herramientas



TT1

Cat. N.º	Capacidad máxima de carga	Longitud de cuerda no tensada	Longitud de cuerda tensada	Peso (lb)
TT1	10 lb (4,5 kg)	32" (813 mm)	60" (1524 mm)	0,22

#### ⚠️ ADVERTENCIA:

- Examinar la cuerda para verificar que no esté dañada antes de cada uso.
- No utilizar para sostener personas.
- Capacidad de trabajo máxima de 10 lb (4,5 kg). Nunca enganchar un peso que supere las 5 lb (2,3 kg) a una persona.
- No utilizar alrededor de equipos rotatorios o en movimiento.

#### ⚠️ ADVERTENCIA:

- La cuerda se extiende a una longitud de 5' (1,5 m). Instalar con precaución para evitar el contacto con los objetos que se encuentran debajo.
- Durante el uso, asegurarse siempre de que la cincha esté ajustada.
- Siempre enganchar el extremo del mosquetón en el punto de anclaje.
- Nunca enganchar la cuerda en sí misma.
- No hacer nudos en la cuerda.

### Pernos toro con orificio para cuerda

#### Cabeza ancha

- El diseño de la cabeza reduce la posibilidad de que el perno se escape y proporciona una mayor superficie de golpe.
- Acabado negro resistente al óxido.

#### Estándar

- Disponible con acabado negro o en acero inoxidable resistente al óxido.

¡NUEVO!



3259TTS

3255TT

Cat. N.º	Tipo	Material	Diám. sup.	Diám. de la punta	Longitud	Peso (lb)
3256TT	Cabeza ancha	Acero	1-1/16" (27 mm)	1/4" (6 mm)	10" (254 mm)	1,48
3255TT	Cabeza ancha	Acero	1-1/4" (32 mm)	5/16" (8 mm)	13-3/4" (349 mm)	2,78
3259TT	Estándar	Acero	1-5/16" (33 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,50
3259TTS	Estándar	Acero inoxidable	1-5/16" (33 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,50

### Pernos toro

#### Pernos toro de cabeza ancha



3255

- El perno toro con tratamiento térmico forjado resulta más eficiente dado que proporciona una mayor superficie de golpe.
- La cabeza en ángulo y la mezcla gradual de radios incrementan la resistencia y reducen el riesgo de astillamiento.
- Debajo de la cabeza, ofrece rebordes cuadrados forjados para proporcionar una superficie donde se pueda aplicar la llave para aflojar pernos toro atascados.
- La resistencia adicional para que la cabeza no se ensanche en forma de hongo permite un uso más prolongado que el de los diseños convencionales, y la conicidad uniforme reduce los agarrotamientos y atoramientos.

Cat. N.º	Diám. sup.	Diám. de la punta	Longitud	Peso (lb)
3255	1-1/4" (32 mm)	5/16" (8 mm)	13-3/4" (349 mm)	2,90
3256	1-1/16" (27 mm)	1/4" (6 mm)	10" (254 mm)	1,60

#### Pernos toro estándar



3252

- Forjados en acero de aleación de calidad.
- Tratamiento térmico para brindar resistencia, acabado negro resistente al óxido.

Cat. N.º	Diám. sup.	Diám. de la punta	Longitud	Peso (lb)
3251	1-1/16" (27 mm)	3/8" (10 mm)	15" (381 mm)	2,50
3252	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	15" (381 mm)	3,10
3257	1-1/16" (27 mm)	3/8" (10 mm)	12" (305 mm)	1,70
3258	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,10
3259	1-5/16" (33 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,50
3265	1-1/4" (32 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,50

Nota: OSHA 1926.301 (c) establece específicamente: "Las herramientas de impacto, como los punzones cónicos, las cuñas y los cincelos, siempre deben mantenerse de modo que no tengan cabeza en forma de hongo".

Para obtener información de otras herramientas de construcción, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



⚠️ ADVERTENCIA: Siempre use equipos de protección personal aprobados.

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

www.kleintools.com.mx

Herramientas de estructura de acero y herramientas para trabajar en altura



## Llaves de construcción

### Llaves de construcción de cabeza ajustable

- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de tamaño fijo.
- Forjada en acero de aleación especial, con mango de conicidad continua.
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión.
- Orificio para atar fácilmente una cuerda y sujetar la herramienta con seguridad.



Cat. N.º	Máx. capacidad de tamaño	Longitud	Peso (lb)
3227	1-5/16" (33 mm)	11" (279 mm)	1,20
3239	1-1/2" (38 mm)	16" (406 mm)	2,30

### Llave de construcción con matraca de 1/2"

- Acepta dado hexagonal de matraca de accionamiento cuadrado de 1/2" (13 mm).
- Matraca reversible.
- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de tamaño fijo.
- Forjada en acero de aleación especial con mango de conicidad continua para alinear los orificios de los tornillos y/o remaches.
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión.



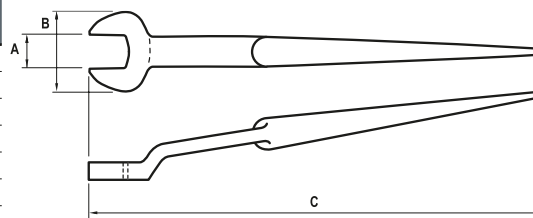
Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
3238	15" (381 mm)	2,10

### Llaves ajustables estructurales

- Forjada en acero de aleación especial para soportar cargas pesadas y de alta palanca.
- El área de la cabeza de gran resistencia proporciona máxima fortaleza y durabilidad.
- La conicidad continua del mango permite alinear fácilmente los orificios de los tornillos y sirve para una variedad de tamaños de orificios de tornillos, siempre que los tornillos no estén agarrotados.
- El área del cubo extragrande es ideal para orificios de mayor diámetro, y funciona mejor que otras llaves.
- El número de catálogo, el tamaño del tornillo y el tamaño de la abertura nominal están estampados en cada llave para su fácil identificación.



Cat. N.º	Tipo de tuerca	Tamaño de tornillo	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total	Peso (lb)
3210	reforzada U.S.	1/2"	7/8"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,36
3211	reforzada U.S.	5/8"	1-1/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3212	reforzada U.S.	3/4"	1-1/4"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	1,98
3213	reforzada U.S.	7/8"	1-7/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,72
3214	reforzada U.S.	1"	1-5/8"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,36
3219	regular U.S.	1/2"	3/4"	2-1/4"	7/8" a 8/16"	14-3/4"	1,36
3220	regular U.S.	1/2"	13/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,35
3221	regular U.S.	5/8"	1"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3222	regular U.S.	3/4"	1-1/8"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00
3223	regular U.S.	7/8"	1-5/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,87
3224	regular U.S.	1"	1-1/2"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,37
3231	de uso general	5/8"	15/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3232	de uso general	3/4"	1-1/16"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00



A - Tamaño de tornillo/Abertura nominal  
B - Ancho de la cabeza  
C - Longitud total

Para obtener información de otras herramientas de construcción, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



**ADVERTENCIA:** Siempre use equipos de protección personal aprobados.

www.kleintools.com.mx  
Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

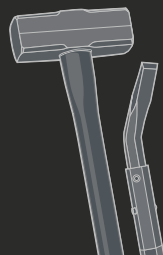


# Herramientas para minería e industria pesada

Las diversas herramientas manuales forjadas de Mumme Products son fabricadas de acuerdo con los más altos estándares para ser utilizadas en la minería y la industria pesada. Con materiales de alta calidad y la seguridad como prioridad, diseñamos y fabricamos productos superiores disponibles en todo el mundo.



Herramientas para  
minería e industria pesada



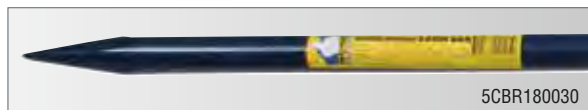
## Barretas de punta – Redondas y hexagonales (Barretas St. Angelo)

- Se utilizan para cavar hoyos y romper arcilla, piedra y concreto.
- Forjadas en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- Punta de diamante afilada y rectificada que hace más fácil cavar y romper concreto.
- Hoja cónica larga que también facilita el cavado de hoyos.
- Ambos extremos tienen tratamiento térmico para obtener mejor rendimiento y resistencia.
- Perfil hexagonal que brinda mayor control.
- Perfil de barra redonda que facilita el agarre.
- Imprimación anticorrosiva con acabado esmaltado.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.

5CB180025



5CB180025



5CB180030

### Barras hexagonales

Cat. N.º	Ancho de la cuchilla	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
5CB150025	2" (50 mm)	1" (25 mm)	59" (1500 mm)	13,49 lb (6,12 kg)
5CB150030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	59" (1500 mm)	18,95 lb (8,60 kg)
5CB165025	2" (50 mm)	1" (25 mm)	65" (1650 mm)	14,77 lb (6,70 kg)
5CB165030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	65" (1650 mm)	20,94 lb (9,50 kg)
5CB180025	2" (50 mm)	1" (25 mm)	71" (1800 mm)	16,20 lb (7,35 kg)
5CB180030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	23,03 lb (10,45 kg)

### Barras redondas

Cat. N.º	Ancho de la cuchilla	Diámetro	Longitud	Peso
5CB180022	1-1/2" (38 mm)	7/8" (22 mm)	71" (1800 mm)	12,12 lb (5,50 kg)
5CB180025	2" (50 mm)	1-1/16" (27 mm)	71" (1800 mm)	17,08 lb (7,75 kg)
5CB180030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	21,38 lb (9,70 kg)

## Barretas de uña cuello de cisne – Hexagonales

- Se utiliza para hacer palanca y desplazar objetos con un movimiento giratorio y de elevación.
- Forjadas en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- Extremo de punta de diamante y extremo de uña cuello de cisne para ofrecer mayor flexibilidad de uso.
- Juego de barretas con uña cuello de cisne para lograr mejor apalancamiento.
- Perfil hexagonal que brinda mayor control.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.

5GNB180030



Para ver más barretas de uña cuello de cisne, consulte la sección Estructura de acero.

Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
5GNB180030	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	24,74 lb (11,10 kg)

## Barretas pizarra – Hexagonales (Barretas curvas)

- Se utiliza para hacer palanca y desplazar objetos con un movimiento giratorio y de elevación.
- Forjada en acero al carbono manganeso duradero y de máxima resistencia.
- Desplazamiento del tacón a un ángulo de 40° para lograr una elevación óptima.
- El perfil de cuerpo hexagonal permite más control y reduce el rodamiento.
- Extremos de la hoja con tratamiento térmico para lograr una máxima resistencia.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.

5PB180025



Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
5PB150025	1" (25 mm)	59" (1500 mm)	13,55 lb (6,15 kg)
5PB150030	1-3/16" (30 mm)	59" (1500 mm)	19,62 lb (8,90 kg)
5PB165025	1" (25 mm)	65" (1650 mm)	15,01 lb (6,81 kg)
5PB165030	1-3/16" (30 mm)	65" (1650 mm)	21,91 lb (9,94 kg)
5PB180025	1" (25 mm)	71" (1800 mm)	16,82 lb (7,63 kg)
5PB180030	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	24,31 lb (11,02 kg)

Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
5PB45016	5/8" (16 mm)	18" (450 mm)	1,58 lb (0,72 kg)
5PB60020	25/32" (20 mm)	24" (600 mm)	3,37 lb (1,53 kg)
5PB60025	1" (25 mm)	24" (600 mm)	5,31 lb (2,41 kg)
5PB75025	1" (25 mm)	30" (750 mm)	6,70 lb (3,04 kg)
5PB90025	1" (25 mm)	36" (900 mm)	8,04 lb (3,65 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Barretas – Construcción



## Barretas – Cuerpo de aluminio – Redondas y hexagonales



- Se usan en la industria minera para hacer palanca en rocas sobresalientes.
- Estructura de aluminio liviana para reducir al mínimo la fatiga del usuario.
- Extremos de acero insertados, forjados en acero al carbono manganeso resistente.

- Desplazamiento del tacón a un ángulo de 40° para lograr una palanca óptima.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.
- Perfil hexagonal que brinda mayor control.

7SCTH1800



**Barras redondas**

Cat. N.º	Diámetro	Longitud	Peso
7SCT1800	1-1/4" (32 mm)	71" (1800 mm)	6,37 lb (2,89 kg)
7SCT3660	1-1/4" (32 mm)	144" (3660 mm)	9,25 lb (4,20 kg)
7SCT4320	1-1/4" (32 mm)	170" (4320 mm)	10,20 lb (4,63 kg)



**Barras hexagonales**

Cat. N.º	Diámetro	Longitud	Peso
7SCTH1800	1-1/4" (32 mm)	71" (1800 mm)	6,54 lb (2,97 kg)
7SCTH2400	1-1/4" (32 mm)	94-1/2" (2400 mm)	7,51 lb (3,41 kg)

Perfil de barra redonda que facilita el agarre.

Para más barretas de conexión de acero, consulte la sección Estructura de acero.

## Barretas – Minería

### Barretas – Acero de aleación de cromo – Hexagonales



7SC150019

- Se usan en la industria minera para hacer palanca en rocas sobresalientes.
- Forjada en acero de aleación de cromo resistente.
- Hojas con tratamiento térmico para lograr máxima resistencia.
- Perfil hexagonal que permite un buen control.
- Desplazamiento del tacón a un ángulo de 40° para lograr una palanca óptima.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.



Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
7SC120019	25/32" (20 mm)	47" (1200 mm)	6,87 lb (3,12 kg)
7SC150019	25/32" (20 mm)	59" (1500 mm)	8,62 lb (3,91 kg)
7SC180019	25/32" (20 mm)	71" (1800 mm)	10,31 lb (4,68 kg)
7SC210019	25/32" (20 mm)	83" (2100 mm)	12,01 lb (5,45 kg)
7SC240019	25/32" (20 mm)	94-1/2" (2400 mm)	13,75 lb (6,24 kg)

## Cinceles y punzones

### Cinceles en frío – Punta cruzada de aleación

- Se usan para quitar sellos de aceite.
- También se usan para cortar en ángulos, áreas difíciles y reducidas.
- Forjados con acero de aleación de cromo para que la pala sea dura y de gran resiliencia.
- Correctamente endurecidos y templados para que la pala no se melle cuando se golpea con fuerza.
- Punta pulida con precisión para lograr un ángulo óptimo para los cortes.



7CHC15013

Cat. N.º	Ancho de la pala	Longitud total	Peso
7CHC15013	1/4" (6,5 mm)	6" (150 mm)	0,26 lb (0,12 kg)
7CHC17516	5/16" (8 mm)	7" (175 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
7CHC20020	3/8" (10 mm)	8" (200 mm)	0,55 lb (0,25 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

Herramientas para  
minería e industria pesada





# Cinceles y punzones



## Punzones de bronce

- Se utiliza cuando se necesita un golpe suave, por ejemplo, en situaciones en las que el uso de un punzón endurecido podría causar daños.
- Composición de bronce seleccionada y apropiada para el punzón.
- Mango moleteado para brindar un agarre fácil.
- Cabeza biselada para mayor seguridad.



4BP16

Cat. N.º	Diámetro	Longitud total	Peso
4BP10	3/8" (10 mm)	6" (150 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
4BP12	1/2" (12 mm)	7" (175 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
4BP16	5/8" (16 mm)	7" (175 mm)	0,66 lb (0,30 kg)
4BP19	3/4" (19 mm)	8" (200 mm)	1,05 lb (0,48 kg)
4BP25	1" (25 mm)	8" (200 mm)	1,87 lb (0,85 kg)
4BPSET5	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1" (10 mm, 12 mm, 16 mm, 19 mm, 25 mm)	6", 7", 7", 8", 8" (150 mm, 175 mm, 175 mm, 200 mm, 200 mm)	4,38 lb (1,99 kg)
7BP29219	3/4" (19 mm)	11-1/2" (292 mm)	1,54 lb (0,70 kg)
7BP29225	1" (25 mm)	11-1/2" (292 mm)	2,75 lb (1,25 kg)
7BP29232	1-1/4" (32 mm)	11-1/2" (292 mm)	4,32 lb (1,96 kg)

## Herramientas de construcción

### Punzones para centrar

- Se utilizan para alinear orificios en la construcción.
- También se utilizan para expandir orificios en acero blando.
- Forjados con acero de aleación de alta resistencia.
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y mayor resistencia a la tracción.
- No se marca el borde cuando se los manipula con fuerza.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.



5BD24

Cat. N.º	Diámetro (aproximado) de la punta	Diámetro	Longitud total	Peso
5BD30	37/64" (14,5 mm)	1-3/16" (30 mm)	7-7/8" (200 mm)	1,76 lb (0,80 kg)
5BD33	5/8" (16 mm)	1-19/64" (33 mm)	7-7/8" (200 mm)	2,29 lb (1,04 kg)

### Pernos de alineación (Pernos toro cabeza ancha)

- Se utilizan para alinear y expandir orificios en acero blando.
- Forjados en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- Forjada, no torneada; la punta cónica larga facilita la alineación.
- Para aumentar la seguridad, la cabeza forjada impide que el perno sea dirigido justo a través del orificio y se caiga.
- La barra hexagonal permite el uso de una llave tubo para ayudar en la extracción.
- Se puede llevar en el cinturón.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.



5POP25

Cat. N.º	Putá	Diámetro a través de las puntas hexagonales	Diámetro de la barra hexagonal	Longitud total	Peso
5POP25	1/2" (12 mm)	1-3/32" (28 mm)	1" (25 mm)	16" (400 mm)	3,26 lb (1,48 kg)
5POP30	9/16" (14,5 mm)	1-5/16" (33,5 mm)	1-3/16" (30 mm)	16" (400 mm)	4,49 lb (2,04 kg)

### Cuña – Acero inoxidable

- Se utiliza para dividir superficies de contacto y para embalar estructuras y maquinarias antes de su fijación.
- También se utiliza en entornos marítimos por sus propiedades resistentes a la corrosión.
- Forjada en acero inoxidable para lograr mayor dureza y propiedades no magnéticas.
- Hoja forjada y afilada con borde fino para facilitar el acceso.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.



7FWSS10025

Cat. N.º	Ancho	Espesor	Longitud total	Peso
7FWSS10025	1" (25 mm)	5/16" (8 mm)	4" (100 mm)	0,22 lb (0,10 kg)

Para ver más punzones cónicos y pernos toro, consulte la sección Estructura de acero.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



## Barreta de apalancamiento



5PRBP45016

- Se utiliza para hacer palanca, separar bridas y alinear orificios.
- Forjadas en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- El extremo curvo, delgado y finamente pulido del cincel permite un fácil acceso entre las superficies.
- Forjada, no torneada; la punta cónica larga tiene máxima resistencia.
- Perfil hexagonal para lograr más control.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.

Cat. N.º	Ancho del cincel	Diámetro hexagonal	Longitud total	Peso
5PRBP45016	25/32" (20 mm)	5/8" (16 mm)	18" (450 mm)	1,67 lb (0,76 kg)

## Barretas curvas – Hexagonales (Barras de alineación)



5POB37520

- Se utiliza para hacer palanca y alinear.
- Forjadas en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- El tacón se encuentra en un ángulo de 40° para obtener un apalancamiento óptimo y la hoja está rectificada en un ángulo de 30° para que entre fácilmente entre las superficies.
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y mayor resistencia a la tracción.
- El perfil hexagonal permite más control y reduce al mínimo el rodamiento de la palanca.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.

Cat. N.º	Diámetro de la punta	Diámetro hexagonal	Longitud total	Peso
5POB37516	5/16" (8 mm)	5/8" (16 mm)	15" (375 mm)	1,21 lb (0,55 kg)
5POB37520	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	15" (375 mm)	1,82 lb (0,83 kg)
5POB45016	5/16" (8 mm)	5/8" (16 mm)	18" (450 mm)	1,49 lb (0,68 kg)
5POB45020	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	18" (450 mm)	2,27 lb (1,03 kg)
5POB60020	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	24" (600 mm)	3,15 lb (1,43 kg)
5POB90020	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	36" (900 mm)	4,85 lb (2,20 kg)

## Martillo para poste estrella



5SDSH

- Se utiliza para enterrar postes estrella (de vallado).
- También se puede utilizar para meter clavijas de marcadores, estacas y estacas de concreto.
- La unidad pesada mete los postes muy rápida y eficazmente.
- Los mangos de acero sólido están soldados a la varilla para que la herramienta sea más resistente.

Cat. N.º	Diámetro interno	Longitud total	Peso
5SDSH	2-1/8" (54 mm)	33-55/64" (860 mm)	19,13 lb (8,68 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Herramientas de construcción



## Removedor de poste estrella

- Se utiliza para quitar postes estrella (también llamados piquetes estrella o postes de vallado).
- También es excelente para quitar tuberías y tubos de acero seleccionados.
- El soporte de sujeción está fabricado en acero de alta resistencia para ofrecer durabilidad y una vida útil prolongada.
- El soporte de sujeción agarra eficazmente el poste para facilitar la extracción.
- Mango largo que ofrece excelente apalancamiento.

Cat. N.º	Longitud del mango	Abertura de la ranura	Altura total	Peso
5SDR	36" (900 mm)	1-21/64" x 2" (34 mm x 50 mm)	32" (800 mm)	17,76 lb (8,06 kg)



5SDR

## Martillos

### Martillo perforador - Mango de madera



5HDRH20

- Se utiliza para la minería y en espacios limitados.
- También es ideal para trabajos en espacios reducidos; la cabeza tiene el peso suficiente como para martillar eficazmente.
- Cabeza forjada en acero al carbono manganeso de alta resistencia a la tracción, con cara y uña cementadas y templadas.
- Equipado con resistente mango de madera australiana dura, tratada con aceite para ofrecer una larga vida útil y brindarle comodidad al usuario.
- El mango se adapta a la cabeza con un ensamble de cuña de acero y madera encolada.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
5HDRH20	4,4 lb (2,0 kg)	16" (400 mm)	4,8 lb (2,18 kg)

### Martillo de albañil – Mango de madera



5HCMH135

- Estupendo martillo redondeado para aplicaciones generales en las que se debe golpear.
- Forjado en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia a la tracción, con cara y uña cementadas y templadas.
- Equipado con resistente mango de madera australiana dura, tratada con aceite para ofrecer una larga vida útil y brindarle comodidad al usuario.
- Ideal para trabajar en espacios reducidos.
- El mango se adapta a la cabeza con un ensamble de cuña de acero y madera encolada.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
5HCMH135	3 lb (1,35 kg)	10" (250 mm)	3,54 lb (1,61 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



# Martillos



## Marros de bronce – Mango con agarre de caucho y fibra de vidrio



- Se utiliza en entornos donde no haya chispas o para evitar cualquier daño como resultado de golpear objetos.
- Cabeza forjada en bronce para que ofrezca un golpe más suave, que no produce daños.
- La cabeza está sujeta al mango por un pasador y pegada con epoxi para evitar que se salga.
- Cómodo mango con agarre de caucho grueso para ofrecer mayor protección contra golpes y vibraciones.
- El mango incluye protección contra golpes excesivamente fuertes y gran barrido en la base para evitar la pérdida de adherencia.
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991.

7HBRFRH14

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
7HBRFRH04	4 lb (1,81 kg)	16" (400 mm)	4,89 lb (2,22 kg)
7HBRFRH07	7 lb (3,17 kg)	32" (800 mm)	9,87 lb (4,48 kg)
7HBRFRH10	10 lb (4,53 kg)	36" (900 mm)	12,23 lb (5,55 kg)
7HBRFRH14	14 lb (6,35 kg)	36" (900 mm)	16,73 lb (7,59 kg)

Para ver más martillos antichispa, consulte la sección Martillos, cinceles y punzones

## Martillo de cincelar – Agarre de goma

- Se utiliza para quitar escoria y salpicadura del área de soldaduras.
- También se utiliza como herramienta para geólogos o mineros.
- Cabeza forjada en acero de aleación de cromo, cementada y templada para brindar máxima resistencia.
- Cincel vertical y punta de diamante afilados y rectificadas.
- Excelente equilibrio con extremos cementados que no se aplanan al cincelar o picar.
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto.



5WHRG

Cat. N.º	Longitud de la cabeza	Longitud total	Peso
5WHRG	6-11/16" (170 mm)	10-15/64" (260 mm)	1,14 lb (0,52 kg)

## Punzones de seguridad y palancas para neumáticos

### Punzón con protección para manos



- Se usa para sacar de manera segura pernos y trabas en máquinas.
- Mango largo de caucho para usar con ambas manos, que amortigua el impacto de los golpes.
- Cabeza unida con cable metálico para reducir el impacto.
- Anillo de uretano que rodea la cabeza para reducir la posibilidad de astillamiento.
- Punzón con tratamiento térmico, por lo que no se fragmentará.

7WRP22

Cat. N.º	Diámetro	Longitud de la barra	Peso (lb)
7WRP13	1/2" (13 mm)	4-3/4" (120 mm)	2,98 (1,35 kg)
7WRP16	5/8" (16 mm)	4-3/4" (120 mm)	3,20 (1,45 kg)
7WRP19	3/4" (19 mm)	4-3/4" (120 mm)	3,64 (1,65 kg)

Cat. N.º	Diámetro	Longitud de la barra	Peso (lb)
7WRP22	7/8" (22 mm)	4-3/4" (120 mm)	4,41 (2,00 kg)
7WRP25	1" (25 mm)	4-3/4" (120 mm)	4,63 (2,10 kg)
7WRP32	1-1/4" (32 mm)	4-3/4" (120 mm)	5,29 (2,40 kg)

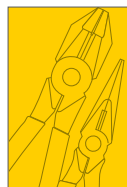
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

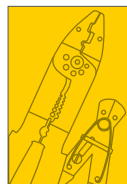




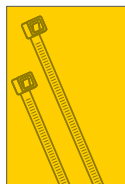
**Pinzas** ..... Páginas 301-307



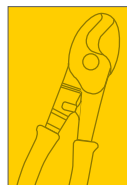
**Doblaconduits y Doblatabos** ..... Página 321



**Peladoras / Cortadoras de Alambre** ..... Página 308-309



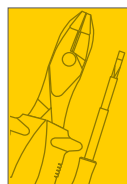
**Consumibles** ..... Página 322



**Cortadores de Cable** ..... Página 309



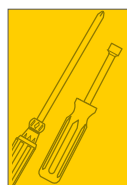
**Portaherramientas** ..... Páginas 323-325



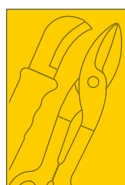
**Herramientas Aisladas** ..... Páginas 310-311



**Bolsas de Herramientas** ..... Página 326

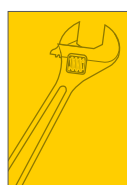


**Desarmadores** ..... Páginas 312-316



**Cuchillas** ..... Página 327

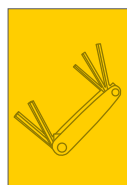
**Tijeras** ..... Páginas 327



**Llaves Ajustables** ..... Página 317



**Multímetros Digitales** ..... Páginas 328-331



**Juegos de Llaves Hexagonal** ..... Página 318

**Advertencias** ..... Página 332



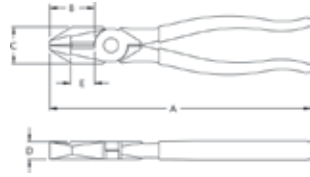
**Flexómetros y Guías Jalacables** ..... Páginas 319-320

**PROTECCION TULMEX** ..... Página 333-347

**Índice alfabético y numérico** ..... Página 367-368

## Clásicas

- De uso general, los modelos más populares.
- Cabeza biselada y pulida.

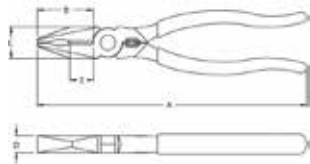


201-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 201-7D	7.34" (187 mm)	1.28" (33 mm)	1.07" (27 mm)	0.50" (13 mm)	0.64" (16 mm)	0.267
201-8	8.53" (217 mm)	1.43" (36 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.73" (19 mm)	0.438
201-9	9.31" (237 mm)	1.62" (41 mm)	1.31" (33 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (30 mm)	0.532

## Universales

- Con mordazas curva y recta.
- Cabeza biselada y pulida.

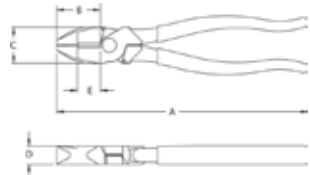


(D) 204-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 204-8	8.59" (218 mm)	1.79" (45 mm)	1.02" (26 mm)	0.55" (14 mm)	0.75" (19 mm)	0.357

## Alta Palanca

- Con el remache más cerca de las cuchillas para reducir el esfuerzo.
- Cabeza redondeada, pulida y abrillantada.

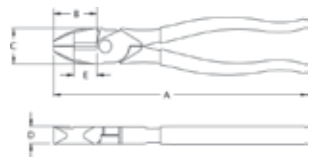


(D) 210-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 210-8	8.28" (210 mm)	1.44" (37 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.72" (18 mm)	0.424
(D) 210-9	9" (228 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.79" (20 mm)	0.540

## Alta Palanca con Jalador de Guías

- Con la ventaja de la Alta Palanca.
- Con un aditamento para jalar guías.



(D) 214-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 214-9	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.503

## Alta Palanca con Jalador de Guías y Compresor de Terminales

- Con dado para comprimir terminales.
- La pinza de electricista más completa, ideal para trabajos de alambrado.



(D) 215-9

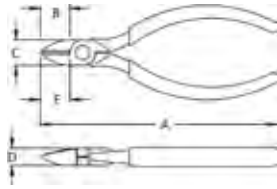
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 215-9	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.504

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Clásicas

- Cabeza ahusada y pulida.
- Mangos más anchos.

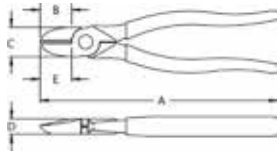


202-5

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
202-5	5.40" (137 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.43" (11 mm)	0.75" (19 mm)	0.123
202-6	6.12" (155 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.44" (11 mm)	0.75" (19 mm)	0.143

## Para Trabajo Pesado

- Diseño robusto en todas sus partes.
- Cuchillas de 26 mm. de longitud.
- Mangos acampanados.

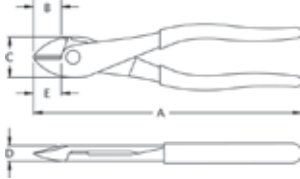


220-7

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
220-7	7.75" (197 mm)	1.02" (26 mm)	0.96" (25 mm)	0.50" (13 mm)	1.02" (26 mm)	0.285

## Alta Palanca

- Con el remache más cerca de las cuchillas para disminuir el esfuerzo.
- Cabeza ahusada y pulida.
- Mangos acampanados

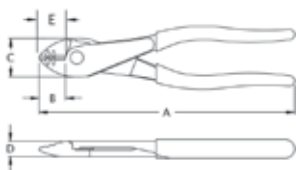


228-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
228-8	7.94" (202 mm)	0.82" (21 mm)	1.15" (29 mm)	0.45" (11 mm)	0.82" (21 mm)	0.299

## Alta Palanca con Pela-Alambres

- Con 2 orificios para desforrar alambres calibre AWG 12 y 14. Ideal para alambrear equipos industriales y viviendas.

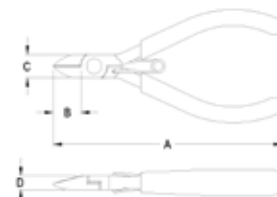


(D) 226-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 226-8	7.94" (202 mm)	0.82" (21 mm)	1.15" (29 mm)	0.45" (11 mm)	0.82" (21 mm)	0.293

## Miniatura de Corte Diagonal Semi al Ras

- Cabeza ahusada, pulida y abrillantada.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados



D254

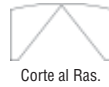
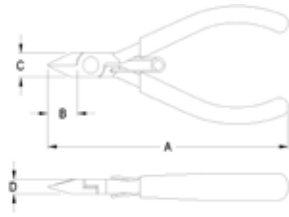
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D254	4.18" (106 mm)	0.50" (13 mm)	43" (11 mm)	25" (6 mm)	0.065

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Miniatura de Corte Diagonal al Ras

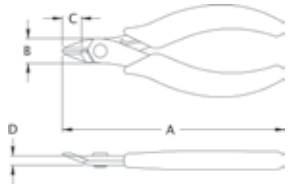
- Cabeza triangular, pulida y abrigantada.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D294	4.18" (106 mm)	0.50" (13 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.056
D295	5" (127 mm)	0.68" (17 mm)	0.56" (14 mm)	0.37" (8 mm)	0.12

## Corte al Ras, Ultraligera

- Fabricada de lamina de acero al alto carbono, con cabeza triangular.
- Mangos grip y con resorte.

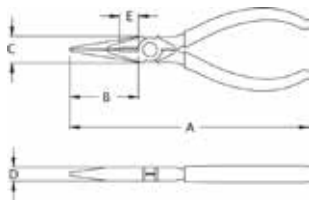


No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (B)	Largo Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
901	5" (127 mm)	0.47" (13 mm)	0.60" (15 mm)	0.19" (5 mm)	0.063

## Pinzas de Punta

### Punta Cónica con Corte

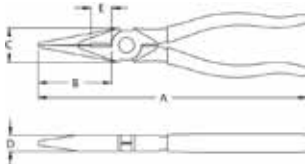
- Los modelos de mayor uso entre los electricistas, gracias a su versatilidad.
- Mordazas con estriado transversal.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 203-5	6.38" (162 mm)	1.56" (40 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.150
203-6	6.62" (168 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.134
(D) 203-6S	6.62" (168 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.134

### Punta Cónica con Corte para Trabajo Pesado

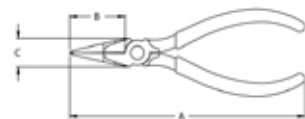
- Diseño robusto y mangos acampanados
- Indispensable para mantenimiento e instalaciones industriales.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
203-8	8.37" (213 mm)	2.37" (60 mm)	1.05" (27 mm)	0.50" (13 mm)	0.64" (16 mm)	0.263

### Punta Cónica Doblada sin Corte

- Punta de 1.5" de largo doblada en ángulo de 70° para aumentar la visibilidad en lugares recónditos.
- Acabado abrigantado.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
302-6	6.18" (157 mm)	1.46" (37 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (10 mm)	1.46" (37 mm)	0.128

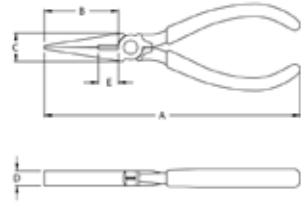
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.





## Punta Plana con Corte

- Punta del mismo ancho de la cabeza.

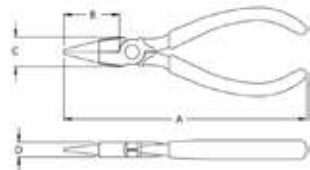


(D) 206-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 206-6	6.68" (170 mm)	1.94" (49 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (9 mm)	0.53" (13 mm)	0.141

## Puntas de Rosario o Redondassin Corte

- Cuenta con puntas cónicas
- Diámetro de puntas de 1.5 mm

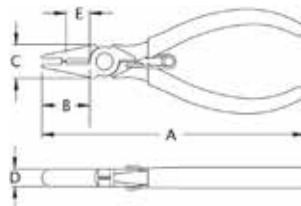


(D) 316-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 316-6	6.15" (156 mm)	1.41" (36 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (10 mm)	1.41" (36 mm)	0.150

## Para Aplicar Conectores c/Corte Lateral y Resorte

- Acabado abrillantado, mordaza especial para comprimir conectores UG, UR y UY, con resorte de torsión.
- Ampliamente usada en la industria telefónica mundial.

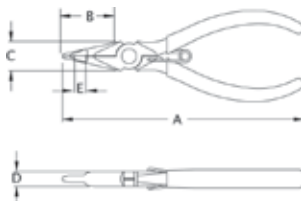


(D) 234-6S

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 234-6S	5.82" (149 mm)	1.04" (26 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.117

## Punta Cónica Angosta, Corte al Centro y Resorte

- Corte justo atrás de la mordaza, de punta angosta y resorte de torsión.
- Ideal para trabajos de telefonía y ensambles mecánicos pequeños.



(D) 317-6S

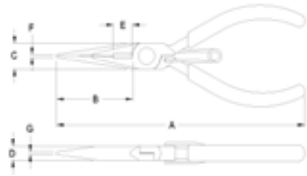
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 317-6S	6" (152 mm)	1.28" (33 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.31" (8 mm)	0.114

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Miniatura de Punta Cónica con Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Recomendada para el mantenimiento de aparatos electrónicos.

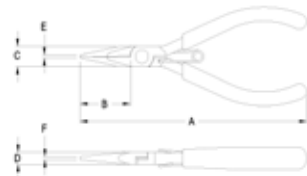


D215

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Ancho Punta (F)	Espesor Punta (G)	Peso (kg.)
D215	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (8 mm)	0.44" (11 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.105

## Miniatura de Punta Cónica Fina sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Muy usadas en labores de ensambles electrónicos.

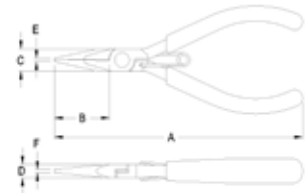


D314

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D314	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.03" (0.8 mm)	0.075

## Miniatura Punta Cónica Fina y Mordaza Lisa sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.

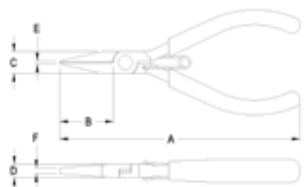


D334

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D334	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.03" (1 mm)	0.064

## Miniatura de Punta Plana y Mordaza Lisa sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Mordaza lisa, no maltrata los alambres.



D344

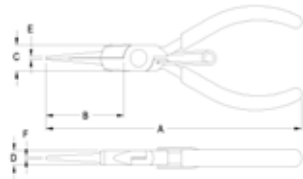
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D344	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.12" (3 mm)	0.070

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Miniatura de Punta de Aguja sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



Punta de Aguja, Mordazas con Estriado Diagonal.

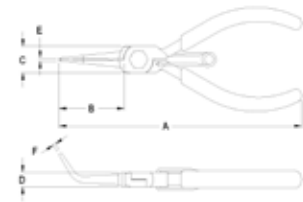


D385

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D385	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (9.50 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.105

## Miniatura de Punta de Aguja y Mordaza Lisa sin Corte

- Punta doblada a 60°.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



Punta de Aguja, Mordazas Lisas



D395

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D395	5.27" (134 mm)	1.45" (37 mm)	0.53" (14 mm)	0.31" (9.50 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.083

## Pinzas para Seguros de Retención

### Pinzas para Seguros de Retención Internos

- Fabricadas de acero al alto carbono para hacerlas durables y resistentes.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-3845-I

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3845-I	.038" (0.90 mm)	45°	0.090

### Pinzas para Seguros de Retención Externos

- Fabricadas de acero al alto carbono.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-7000-E

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-7000-E	.070" (1.70 mm)	0°	0.105
11-7045-E	.070" (1.70 mm)	45°	0.105
11-7090-E	.070" (1.70 mm)	90°	0.105

### Pinzas Convertibles para Seguros de Retención Internos/Externos

- Fabricadas de acero al alto carbono.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-7000-C

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3800-C	.038" (0.90 mm)	0°	0.063
11-3890-C	.038" (0.90 mm)	90°	0.063
11-7000-C	.070" (1.70 mm)	0°	0.124
11-7045-C	.070" (1.70 mm)	45°	0.124
11-7090-C	.070" (1.70 mm)	90°	0.124

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

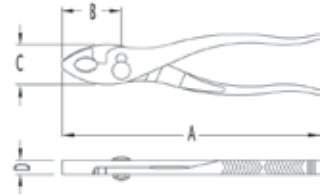


## Cromadas

- Forjadas de acero al alto carbono para obtener durabilidad y resistencia.
- Con cortador de alambre tipo cizalla.
- Mecanismo de unión deslizable de dos posiciones fabricado con gran precisión.
- Estriado en sobrerrelieve en mangos para tener un mejor agarre.
- Con acabado a espejo.



401-8



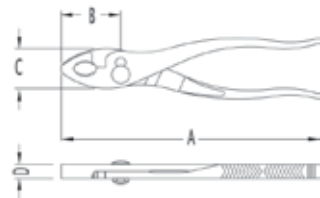
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
401-6	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.178
401-8	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.254
401-10	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.420

## Cromadas con Mangos de Plástico

- Pinzas cromadas con mangos cubiertos de suave plástico azul.



D401-8C



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D401-6C	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.197
D401-8C	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.295
D401-10C	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.419

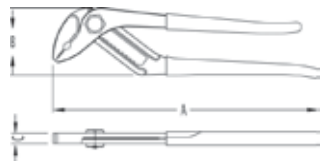
## Pinzas de Extensión

### Pinza de Extensión Cromada

- Forjadas de acero al alto carbono.
- La mordaza permite sujetar tubos de hasta 1-1/2", planos de hasta 1-7/8" de espesor y hexagonos de hasta 1-1/2".
- Mecanismo de ajuste con 11 posiciones distintas y nervaduras en el mecanismo le dan gran resistencia.
- Con mangos ergonomicos, cubiertos de suave plástico azul.



D402-10C



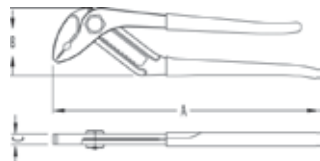
No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D402-10C	10.2" (260 mm)	2.57" (63.5 mm)	0.40" (10 mm)	0.382

### Pinza de Extensión Pavonada

- Pinza con acabado pavonado, para hacerlo más resistente a la corrosión.



D402-10P



No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D402-10P	10.2" (260 mm)	2.57" (63.5 mm)	0.40" (10 mm)	0.382

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Pinzas Multiusos



### Pinza Multiusos para Electricista

- Con dos cortadores de alambre, uno al frente y el otro al centro, peladores a traslape.
- Compresor para terminales de ignición de 7-8 mm.



1001T

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores Aislados	Peso (Kg.)
1001T	8.50" (216 mm)	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	10 - 22 AWG	22-14, 12-10	0.209

### Pinza Multiusos

- Con cortador de alambre al frente, peladores a tope.
- Compresor para terminales de distribución e ignición de 7 mm.



1002

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores	Peso (Kg.)
1002	8.50" (216 mm)	4-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	10 - 22 AWG (4.0 mm <sup>2</sup> - .34 mm <sup>2</sup> )	12-10, 22-14	0.209

### Pinza Multiusos de Punta

- Con cortador de alambre al centro, peladores a traslape y al frente de la tuerca, pivote para alcanzar lugares recónditos.
- Con mordaza en la punta para jalar alambres y cables, y compresor de terminales de ignición de 7-8 mm.



1010T

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores	Peso (Kg.)
1010T	8-1/2" (216 mm)	5-40, 10-24, 4-40, 8-32, 10-32, 6-32	10 - 22 AWG (4.0 mm <sup>2</sup> - .34 mm <sup>2</sup> )	22-18, 16-10	0.192

### Pinza Peladora/Cortadora de Mangos Curvos

- Con peladores a traslape y resorte que disminuye la fatiga de la mano en el trabajo prolongado.
- Los mangos curvos se ajustan mejor a la mano.
- Con seguro para evitar que la pinza se abra cuando no se usa.



1018

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Corte de Tornillos	Peso (Kg.)
1018	7-1/8" (181 mm)	Pelar alambres calibre AWG del 10, 12, 14, 16 y 18	6-32 y 8-32	0.139

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Pinzas Peladoras/Cortadoras

- Con peladores a traslape y resorte que disminuye la fatiga de la mano en el trabajo prolongado.



1030

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Peso (kg.)
1020	6 1/4" (159mm)	AWG del 10, 12, 14, 16, 18 y 20	0.130
1026	6 1/4" (159mm)	AWG del 16, 18, 20, 22, 24 y 26	0.130
1030	6 1/4" (159mm)	AWG del 22, 24, 26, 28, y 30	0.130

## Pinza Peladora/Cortadora Ajustable

- Con cuchillas en 'V' y tope que se ajusta manualmente.



1040

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Peso (kg.)
1040	6 1/4" (159 mm)	AWG 12 hasta calibre 16	0.071

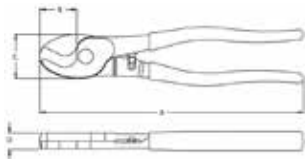
## Cortadores de Cables

### Cortacables

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte para su tamaño.
- Con quijadas tipo cizalla que permiten un mejor agarre del cable.
- Cortes eficientes y limpios.



509



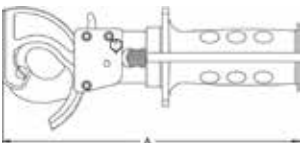
No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (B)	Largo Cuchillas (C)	Espesor Cabeza (D)	Cap. Máx. Corte	Peso (kg.)
509	9.31" (236 mm)	1.30" (33 mm)	1.56" (40 mm)	0.38" (10 mm)	AWG 1/0	0.456

### Cortacables de Matraca

- Cuchillas de alta dureza para mayor durabilidad; se pueden liberar en cualquier punto de la carrera del cierre.
- Mecanismo de trinquete de una velocidad.
- Mangos grip.



5750



No. Cat.	Largo Total (A)	Apertura de Cuchillas	Cap. Máx. Corte	Peso (kg.)
5600	9.68" (246 mm)	1.43" (36 mm)	600 MCM	0.624
5750	10.62" (270 mm)	2.00" (50 mm)	750 MCM	0.798

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

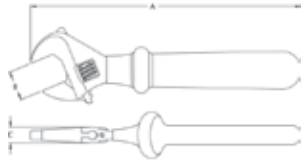


## Llaves Ajustables Cromadas Aisladas

- Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o cabezas de los tornillos.



A701-10C



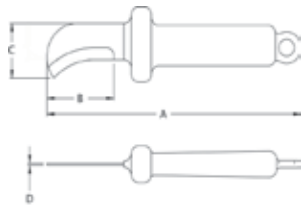
No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
A701-6C	6.47" (164 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10 mm)	0.170
A701-8C	8.19" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (13 mm)	0.355
A701-10C	10.37" (263 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15 mm)	0.535
A701-12C	12.50" (318 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18 mm)	0.855

## Cuchilla Curva Aislada

- Cuchilla curva, ideal para pelar cables de gran calibre.



A1570-3



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Peso (kg.)
A1570-3	8.66" (220 mm)	2.31" (59 mm)	1.69" (43 mm)	0.08" (2 mm)	0.155

## Llaves Hexagonal con Mango en 'T' Aislado

- El diseño del mango permite tener una mayor torsión, comodidad y menos fatiga.
- Aislamiento hasta 1000V de C.A.



A7T-3/8



No. Cat.	Largo Total (A)	Medida de Llave	Tipo de Mango	Peso (kg.)
A7T-1/4	6.5" (165 mm)	1/4"	"T" Aislado	0.228
A7T-5/16	7.4" (188 mm)	5/16"	"T" Aislado	0.350
A7T-3/8	8.3" (211 mm)	3/8"	"T" Aislado	0.428

## Arco de Segueta Aislado

- Aislamiento dieléctrico de hasta 1000V de C.A.



AARC-1



No. Cat.	Largo Total (A)	Altura Total (B)	Espesor (C)	Peso (kg.)
AARC-1	19" (483 mm)	5.50" (140 mm)	0.88" (22 mm)	1.600

**⚠ ADVERTENCIAS:** Utilice únicamente herramientas que estén marcadas con el símbolo internacional oficial de capacidad nominal de 1000 V que se muestra más adelante, si hay alguna probabilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.



**⚠ ADVERTENCIAS:** NO toque la parte de la herramienta que no tiene aislamiento ni ningún objeto conductor cuando dicha parte o el objeto pueda entrar en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.



## CARACTERÍSTICAS:

**Diseñados para trabajar con voltaje de hasta 1000 Voltios de Corriente Alterna.**

La barra esta hecha de acero al cromo vanadio con acabadopavonado en color negro.

Cada desarmador aislado TULMEX, es probado a un voltaje de 10,000 Voltios, es decir, 10 veces más del voltaje que se garantiza.

**Cumplen con la norma de calidad IEC 60900**



**1000 V**

El aislamiento de la barra y el mango son inseparables, inyectados de polipropileno de alta resistencia color rojo, exento de cadmio y otros metales para optimizar sus propiedades dieléctricas y anti-inflamables.

Probados a temperaturas de -40° C, para asegurar que su aislamiento es altamente resistente en condiciones extremas.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Utilice únicamente herramientas que estén marcadas con el símbolo internacional oficial de capacidad nominal de 1000 V que se muestra más adelante, si hay alguna probabilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

**1000 V**

**⚠ ADVERTENCIAS:** NO toque la parte de la herramienta que no tiene aislamiento ni ningún objeto conductor cuando dicha parte o el objeto pueda entrar en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.

## Juego de 5 Desarmadores Aislados

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
JDA-5					0.315
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
A621-3	0.18" (4.50 mm)	3" (80 mm)	7.09" (180 mm)	1	
A622-4	0.24" (6 mm)	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	
A632-3	0.10" (2.50 mm)	3" (75 mm)	6.10" (155 mm)	0.10" (2.50 mm)	
A634-4	0.16" (4 mm)	4" (100 mm)	7.48" (190 mm)	0.16" (4 mm)	
A635-5	0.22" (5.50 mm)	5" (125 mm)	8.86" (225 mm)	0.22" (5.50 mm)	



**1000 V**

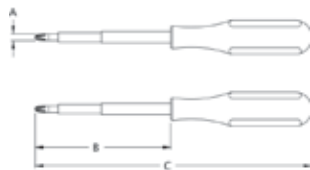
JDA-5

## Punta Phillips

**1000 V**



A622-4



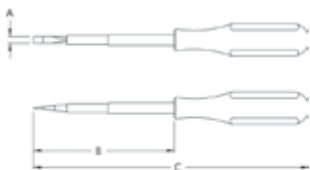
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A621-3	0.18" (4.50 mm)	3" (80 mm)	7.09" (180 mm)	1	0.048
A622-4	0.24" (6 mm)	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	0.072

## Punta Cabinet

**1000 V**



A635-5



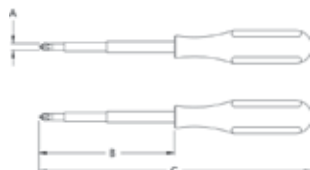
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A632-3	0.10" (2.50 mm)	3" (75 mm)	6.10" (155 mm)	0.021
A634-4	0.16" (4 mm)	4" (100 mm)	7.48" (190 mm)	0.060
A635-5	0.22" (5.50 mm)	5" (125 mm)	8.86" (225 mm)	0.066
A636-6	0.26" (6.50 mm)	6" (150 mm)	10.2" (260 mm)	0.130

## Punta Pozidrive

**1000 V**



A646-4



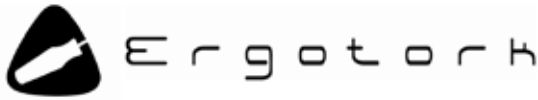
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A646-4	6 mm (0.24")	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	0.085

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.





## CARACTERÍSTICAS:



Punta negra descubierta (que no se descarapela), con aristas bien definidas.

**El único desarmador que no se resbala ni lastima tu mano**

Mango bimataterial con núcleo de plástico duro.

Perfil triangular que se adapta perfectamente a la mano.

Barra de acero al cromo níquel molibdeno, con dureza de 52-56 Rc., más resistentes y durables. Acabado cromado y apirlado

Suave cubierta ahulada que da más agarre a la mano, sin ranuras o aristas que lastimen la palma de la mano.

El perfil circular de la punta del mango permite operaciones de baja torsión con rápidos movimientos de la mano.

### Tipos de Punta

Punta Plana o Estándar. Mango Gris/Azul. Con 8 diferentes tamaños.



Punta Phillips o de Cruz. Mango Gris/Rojo. Con 8 diferentes tamaños.



Punta Cabinet. Mango Gris/Amarillo. Con 8 diferentes tamaños.



Punta Torx. Mango Gris/Negro. Con 5 diferentes tamaños.



### Diseño Inteligente

Alojamiento para que el dedo pulgar haga presión cómodamente.



**! Con desarmadores Ergotork tu mano transmite toda tu fuerza!**

Más ancho a la altura del dedo índice donde la mano tiene mayor fuerza.

## Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Plana

No. Cat.	Se compone de los modelos			Peso (kg.)
J61-5				0.800
No. Cat.	Díámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	
616-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	
616-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	
618-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	
619-8	0.38" (9.5 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	
618-10	0.32" (8 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J61-5

## Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Torx

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J6T-5					0.505
No. Cat.	Díámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
6T-15	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	
6T-20	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	
6T-25	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	
6T-27	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	
6T-30	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J6T-5

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Cabinet

No. Cat.	Se compone de los modelos			Peso (kg.)
J63-5				0.390
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	
633-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	
633-4	0.12" (3 mm)	4" (102 mm)	6.75" (171 mm)	
635-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	
635-6	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	
636-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J63-5

## Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Phillips

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J62-5					0.650
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
620-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	#0	
621-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (172 mm)	#1	
622-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	#2	
623-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	#3	
624-8	0.38" (10 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	#4	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J62-5

## Juego de 5 Desarmadores Ergotork Mixto

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J6M-5					0.531
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
616-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)		
618-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)		
621-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (172 mm)	#1	
622-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	#2	
635-6	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)		

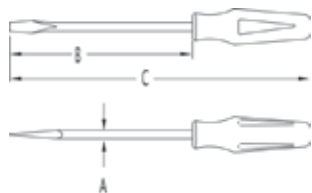
Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J6M-5

## Punta Plana o Estándar

- Diseñado para la fácil realización de trabajos pesados.
- Mango en color Azul/Negro.
- El modelo 616-1 1/2 es del tipo trompo.



616-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
615-4	0.20" (5 mm)	4" (120 mm)	7.75" (197 mm)	0.054
616-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	0.050
616-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	0.099
616-6	0.24" (6 mm)	6" (152 mm)	10.2" (260 mm)	0.145
618-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	0.163
618-10	0.32" (8 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	0.203
619-8	0.38" (9.5 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	0.221
619-12	0.38" (9.5 mm)	12" (305 mm)	16.5" (419 mm)	0.271

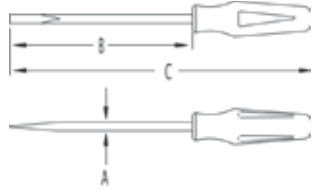
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Punta Cabinet

- Perfecto para trabajos eléctricos y trabajos telefónicos. La punta no es más ancha que el diámetro de la hoja para usarse en agujeros de rebajo y otros espacios reducidos.

- Mango en color Amarillo/Negro.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
633-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	0.030
633-4	0.12" (3 mm)	4" (102 mm)	6.75" (171 mm)	0.031
633-8	0.12" (3 mm)	8" (203 mm)	10.7" (273 mm)	0.031
635-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	0.059
635-6	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	0.071
635-10	0.20" (5 mm)	10" (254 mm)	13.7" (349 mm)	0.078
636-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	0.122
636-12	0.24" (6 mm)	12" (305 mm)	16.2" (413 mm)	0.155



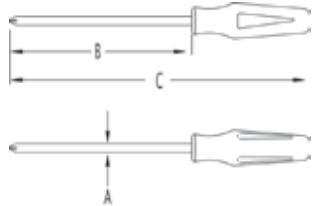
635-3

## Punta Phillips o de Cruz

- Con la punta Phillips se logra un ajuste más preciso y torsión sin resbalamiento.

- Mango en color Rojo/Negro.

- El modelo 622-1 1/2 es del tipo trompo.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
620-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	#0	0.030
621-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (172 mm)	#1	0.058
621-6T	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	#1	0.071
622-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	#2	0.060
622-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (121 mm)	#2	0.099
622-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	#2	0.123
623-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	#3	0.145
624-8	0.38" (10 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	#4	0.224

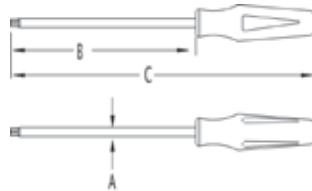


622-4

## Punta Torx

- La punta torx evita los deslizamientos que estropean las cabezas de los tornillos y transmite más torsión al trabajo.

- Mango en color Gris/Negro.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
6T15	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	0.099
6T20	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	0.099
6T25	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	0.099
6T27	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	0.099
6T30	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	0.099



6T-30

## CARACTERÍSTICAS:

Barras de acero aleado al cromo-molibdeno más resistentes.

Núcleo de material sólido que sujeta y reafirma la estabilidad de la barra.

Punta con acabadomate que no se descarapela.

El recubrimiento del mango aumenta el agarre, incluso en condiciones de contacto con fluidos, y sin lastimar la mano.

## Tipo de Punta

Punta Plana Barra Redonda.



Punta Plana Barra Cuadrada.



Punta Cabinet.



Punta Phillips o Cruz.

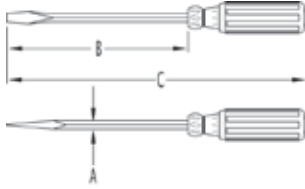


Punta Torx.



## Punta Plana con Barra Cuadrada

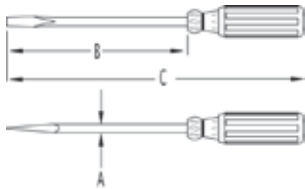
- Está diseñado para los usos más exigentes.
- Con barra cuadrada reforzada para girarlo con una llave auxiliar.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-600-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	0.121
A-600-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0.190
A-600-8	0.37" (9.50 mm)	8" (203 mm)	13.3" (340 mm)	0.315
A-600-12	0.37" (9.50 mm)	12" (305 mm)	17.6" (448 mm)	0.385

## Punta Cabinet

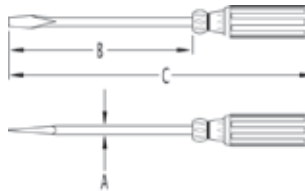
- Perfecto para trabajos eléctricos y trabajos telefónicos.
- La punta no es más ancha que el diámetro de la hoja para usarse en agujeros de rebajo y otros espacios reducidos.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-601-3	0.19" (4.70 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	0.074
A-601-4	0.19" (4.70 mm)	4" (102 mm)	7.75" (197 mm)	0.090
A-601-6	0.19" (4.70 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	0.095
A-601-8	0.19" (4.70 mm)	8" (203 mm)	11.8" (302 mm)	0.110
A-601-10	0.19" (4.70 mm)	10" (254 mm)	13.7" (349 mm)	0.130

## Punta Plana con Barra Redonda

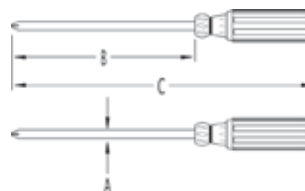
- Diseñado para la fácil realización de trabajos pesados.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-602-1	0.25" (6.30 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (88.9 mm)	0.085
A-602-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.50" (216 mm)	0.150
A-602-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0.205
A-602-8	0.38" (9.50 mm)	8" (203 mm)	13.3" (340 mm)	0.270
A-602-10	0.38" (9.50 mm)	10" (254 mm)	15.2" (387 mm)	0.310
A-602-12	0.38" (9.50 mm)	12" (305 mm)	17.5" (444 mm)	0.345

## Punta Phillips o de Cruz

- Las puntas están perfiladas para proveer una simetría más geométrica y consistente que un desarmador convencional phillips. Así proveerá un ajuste más preciso y torsión sin resbalamiento.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
A-603-1	0.25" (6.30 mm)	1.5" (38.1 mm)	3.50" (88.9 mm)	#2	0.060
A-603-3	0.18" (4.70 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	#1	0.115
A-603-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.50" (216 mm)	#2	0.140
A-603-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	#3	0.200
A-603-8	0.18" (4.70 mm)	8" (203 mm)	11.8" (302 mm)	#1	0.110
A-603-10	0.25" (6.30 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	#2	0.185

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

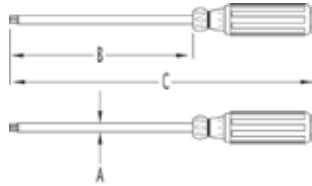


## Desarmadores Mango Acojinado



## Punta Torx

- Este tipo de punta evita los deslizamientos que estropean las cabezas de los tornillos y transmite más torsión al trabajo.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
A-6T15	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	0.073
A-6T20	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	0.073
A-6T25	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	0.073
A-6T27	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	0.073
A-6T30	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	0.073

## Desarmadores de Caja

## CARACTERÍSTICAS:

Con el tamaño justo de las entradas nominales de más uso en el mercado que van desde 3/16" hasta 1/2".

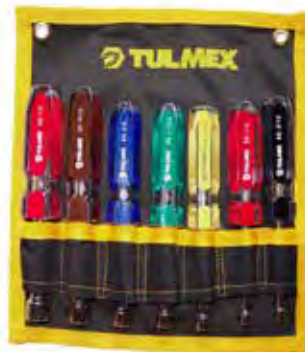
Mangos libres de aristas que no lastiman la palma de la mano.

Mangos translúcidos de diferentes colores para distinguir el desarmador en el portaherramientas.



## Juego de 7 Desarmadores de Caja

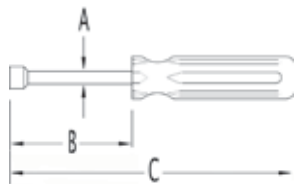
No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J66-7					0.825
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Entrada Nominal	
66-3/16	0.25" (6.30 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	3/16" (4.70 mm)	
66-1/4	0.22" (6 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	3/4" (6.30 mm)	
66-5/16	0.31" (7.90 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	5/16" (7.90 mm)	
66-11/32	0.31" (8 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	11/32" (8.70 mm)	
66-3/8	0.37" (9.50 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	3/8" (9.50 mm)	
66-7/16	0.41" (11 mm)	3" (74 mm)	6.91" (175 mm)	7/16" (11.1 mm)	
66-1/2	0.37" (11.1 mm)	3" (76.2 mm)	7.50" (190 mm)	1/2" (12.7 mm)	



J66-7

## Desarmadores de Caja

- Su entrada nominal resistente, aprieta tuercas y tornillos de cabeza hexagonal.
- Con mangos de distintos colores para identificar el tamaño.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Color de Mango	Entrada Nominal	Peso (kg.)
66-3/16	0.25" (6.30 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Negro	3/16" (4.70 mm)	0.075
66-1/4	0.22" (6 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	Rojo	3/4" (6.30 mm)	0.083
66-5/16	0.31" (7.90 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Amarillo	5/16" (7.90 mm)	0.092
66-11/32	0.31" (8 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	Verde	11/32" (8.70 mm)	0.100
66-3/8	0.37" (9.50 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Azul	3/8" (9.50 mm)	0.130
66-7/16	0.41" (11 mm)	3" (74 mm)	6.91" (175 mm)	Café	7/16" (11.1 mm)	0.160
66-1/2	0.37" (11.1 mm)	3" (76.2 mm)	7.50" (190 mm)	Rojo	1/2" (12.7 mm)	0.163



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Consulte la página 332 para obtener más información sobre advertencias.

## CARACTERÍSTICAS:

Graduación de abertura de mordazas en pulgadas.

Tornillo sinfin cromado que se ajusta perfectamente al dentado de la mordaza móvil.

Forjadas en caliente, de acero al alto carbono y tratadas térmicamente para obtener una dureza de 44-48 RC., el adecuado balance entre duración y tenacidad.

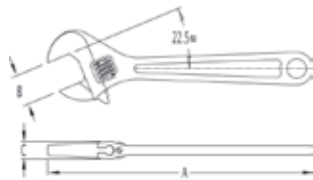
Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o las cabezas de los tornillos.

Superficie de deslizamiento rectificada que da marcha suave y firme a la mordaza.

⚠ El recubrimiento de los mangos no es para protección de descargas eléctricas.

## Cromadas

- Los modelos 701-15C y 701-18C no tienen graduación de mordazas.

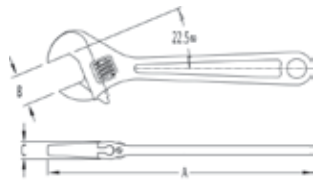


701-10C

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
701-6C	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.128
701-8C	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.232
701-10C	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.415
701-12C	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.675
701-15C	15.1" (384 mm)	1.70" (43.1 mm)	1" (25.5 mm)	1.195
701-18C	18.1" (460 mm)	2.09" (53 mm)	1.22" (31 mm)	1.990

## Pavonadas

- Los modelos 701-15 y 701-18 no tienen graduación de mordazas.

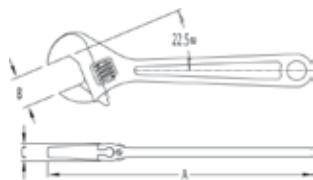


701-10P

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
701-6P	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.128
701-8P	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.232
701-10P	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.415
701-12P	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.675
701-15P	15.1" (384 mm)	1.70" (43.1 mm)	1" (25.5 mm)	1.235
701-18P	18.1" (460 mm)	2.09" (53 mm)	1.22" (31 mm)	2.037

## Cromadas con Mango Cubierto

- Mangos cubiertos de suave plástico azul translúcido.

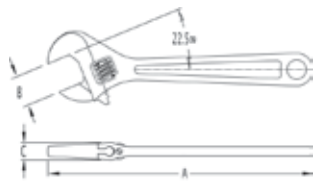


D701-10C

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
D701-6C	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.145
D701-8C	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.265
D701-10C	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.430
D701-12C	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.692

## Pavonadas con Mango Cubierto

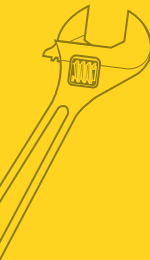
- Mangos cubiertos de suave plástico en color azul.



D701-10

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
D701-6	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.145
D701-8	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.265
D701-10	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.430
D701-12	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.692

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



# Juego de Llaves Hexagonal



## Juegos de Llaves Hexagonales en Estuche Tipo Navaja

- Diseño exclusivo que permite utilizarla como manivela y cambiarla de posición sin que sea necesaria sacarla del tornillo.
- Las divisiones entre cada llave evitan que éstas se dañen.



711



710

No. Cat.	Descripción	Medida de Llaves	Largo del Estuche	Tipo de Punta	Peso (kg.)
710	5 llaves hexagonales – Pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"	5.5" (140 mm)	Recta	0.310
711	5 llaves hexagonales – Pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"	5.5" (140 mm)	Bola	0.305
712	6 llaves hexagonales – Métricas	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	5.5" (140 mm)	Recta	0.310
713	5 llaves hexagonales – Métricas	5, 6, 7, 8, 10 mm	5.5" (140 mm)	Bola	0.305
714	9 llaves hexagonales – Pulgadas	5/64" a 1/4"	5.5" (140 mm)	Recta	0.321
715	7 llaves hexagonales – Métricas	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	5.5" (140 mm)	Recta	0.315
716	12 llaves hexagonales – In / mm	5/64" a 5/32" – 1.5 a 5 mm	5.5" (140 mm)	Recta	0.330



712

## Juegos de Llaves Hexagonales Estilo L

- Las llaves hexagonales estilo L se colocan en cómodos y duraderos organizadores.
- Cada organizador contiene un sistema de cierre exclusivo y ranuras marcadas.

### Pulgadas

No. Cat.	Se compone de los modelos	
717	13 llaves hexagonales – Pulgadas	
No. Cat.	Description	Tipo de Punta
717 – 050	llave hexagonal de 0.50"	Bola
717 – 116	llave hexagonal de 1/16"	Bola
717 – 564	llave hexagonal de 5/64"	Bola
717 – 332	llave hexagonal de 3/32"	Bola
717 – 764	llave hexagonal de 7/64"	Bola
717 – 18	llave hexagonal de 1/8"	Bola
717 – 964	llave hexagonal de 9/64"	Bola
717 – 532	llave hexagonal de 5/32"	Bola
717 – 316	llave hexagonal de 3/16"	Bola



718

717

### Métricas

No. Cat.	Se compone de los modelos	
718	9 llaves hexagonales – Métricas	
No. Cat.	Description	Tipo de Punta
718 – 15	llave hexagonal de 1.5 mm	Bola
718 – 20	llave hexagonal de 2 mm	Bola
718 – 25	llave hexagonal de 2.5 mm	Bola
718 – 30	llave hexagonal de 3.0 mm	Bola
718 – 40	llave hexagonal de 4.0 mm	Bola
718 – 50	llave hexagonal de 5.0 mm	Bola
718 – 60	llave hexagonal de 6.0 mm	Bola
718 – 80	llave hexagonal de 8.0 mm	Bola
718 – 100	llave hexagonal de 10.0 mm	Bola

## Llaves Hexagonales Estilo L

- Superficies resistentes al óxido y a la corrosión.
- Extra larga para aplicaciones de difícil acceso.

717-32

No. Cat.	Descripción	Tipo de Punta
717 – 732	llave hexagonal de 7/32" – Pulgadas	Bola
717 – 14	llave hexagonal de 1/4" – Pulgadas	Bola
717 – 516	llave hexagonal de 5/16" – Pulgadas	Bola
717 – 38	llave hexagonal de 3/8" – Pulgadas	Bola
718 – 15	llave hexagonal de 1.5 mm – Métrica	Bola
718 – 20	llave hexagonal de 2.0 mm – Métrica	Bola
718 – 25	llave hexagonal de 2.5 mm – Métrica	Bola
718 – 30	llave hexagonal de 3.0 mm – Métrica	Bola
718 – 40	llave hexagonal de 4.0 mm – Métrica	Bola
718 – 50	llave hexagonal de 5.0 mm – Métrica	Bola
718 – 60	llave hexagonal de 6.0 mm – Métrica	Bola
718 – 80	llave hexagonal de 8.0 mm – Métrica	Bola
718 – 100	llave hexagonal de 10.0 mm – Métrica	Bola

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Flexómetros

- Cinta graduada por ambos lados con diferentes tipos de lectura.
- Gancho doble con imán que facilita el manejo del flexómetro.
- Botón de bloqueo para mayor comodidad.



93005M

No. Cat.	Medidas	Gancho	Espesor Cinta
93003M	3 metros x 5/8" (16 mm)	doble	0.11 mm
93005M	5 metros x 3/4" (19 mm)	doble	0.11 mm
93008M	8 metros x 1" (25 mm)	doble	0.11 mm

## Guías Jalacables

### Guías de Alambre Plano con Carrete

- Alambre de acero para resorte, con tratamiento térmico especial para tener gran flexibilidad y resistencia.



No. Cat.	Largo Total	Alambre	Diámetro de Carrete	Peso (kg.)
14-A15	15 mts	1 x 3 mm (0.04 x 0.12")	8.5" (215.9 mm)	0.800
14-A30	30 mts	1.5 x 3 mm (0.06 x 0.12")	12" (304.8 mm)	2.000
14-A60	60 mts	1.5 x 3 mm (0.06 x 0.12")	12" (304.8 mm)	3.000



14-A30

### Guías de Alambre sin Carrete (Repuesto)

- Alambre de acero para resorte, con tratamiento térmico especial para tener gran flexibilidad y resistencia.

No. Cat.	Guía de	de Alambre o Repuesto Para Guía	Peso (kg.)
RA15	15 mts	14-A15	0.440
RA30	30 mts	14-A30	1.100
RA60	60 mts	14-A60	1.160



RA30

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.





## Guías de Nylon con Carrete

- Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, puntera buscadora flexible con ojal de tiro, y amplia puntera tiracables de bronce fresado para evitar atascamientos. Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.



No. Cat.	Largo Total	Diámetro de Nylon	Diámetro de Carrete	Peso (kg.)
14-N15	15 mts	0.12" (3 mm)	8.5" (215.9 mm)	0.575
14-N30	30 mts	0.16" (4 mm)	12" (304.8 mm)	1.202



14-N30

## Guías de Nylon sin Carrete (Repuesto)

- Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, puntera buscadora flexible con ojal de tiro, y amplia puntera tiracables de bronce fresado para evitar atascamientos. Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.

No. Cat.	Largo Total	Nylon o Repuesto Para Guía	Peso (kg.)
RN15	15 mts	14-N15	0.220
RN30	30 mts	14-N30	0.575



RN30

## Sonda de Fibra de Vidrio 9 mm x 200 Mts.

- Ideal para muchas aplicaciones por la combinación de estabilidad al empuje y cierta flexibilidad. Tienen su principal aplicación en diversos mercados como lo son empresas constructoras eléctricas, instaladores de cables y empresas de suministro de energía. Se aplican en el tendido de cables energético en las obras y caminos, en el tendido de cables de telecomunicación. Se provee con un contenedor metálico vertical con ruedas y freno que facilita el trabajo y aumenta su vida útil.



No. Cat.	Largo Total	Diámetro Sonda	Resistencia a la Tracción	Radio de curvatura	Peso (kg.)
14-FV200	200 mts	0.35" (9 mm)	350/3942 kgf	7.87" (7.87")	35.500



14-FV200

## Lubricante para Jalar Cables

Hace que los cables pasen más fácilmente por las curvas estrechas, gracias a su fórmula a base de cera, la cual no daña el aislamiento de cables.

Compatible con cables aislados de:

- PVC (Cloruro de polivinilo)
- PE (Polietileno baja y alta densidad)
- PA (Poliámidas o nylon)
- CPE (Polietileno Clorado)



14-LC19



14-LC4



14-LC1

No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
14-LC1	Botella de 1 litro con tapa de disk-top.	1.100
14-LC4	Garrafa de 4 litros.	4.175
14-LC19	Cubeta de 19 litros.	20.065

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## CARACTERÍSTICAS:

Haga cambios de nivel o dobleces en "S" y ensillados profesionalmente.

Realice las bajadas y los dobleces a 90° más rápido y sin usar codos.

Resistente fundición de hierro nodular.

Largo pie para mayor palanca.

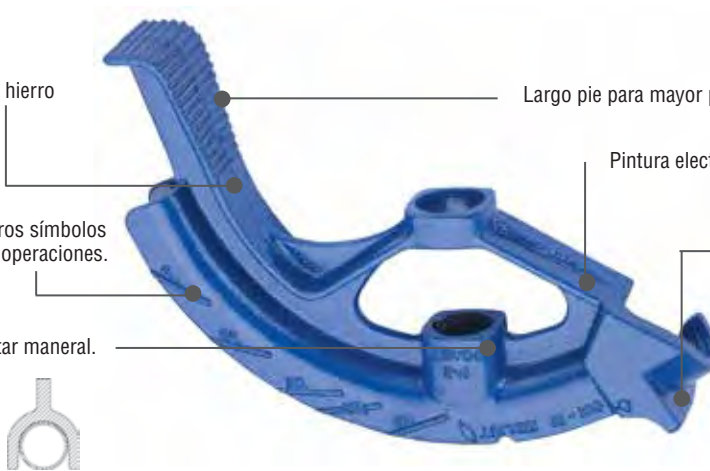
Pintura electrostática de larga vida.

Marcas de ángulos y otros símbolos para hacer las distintas operaciones.

Diseño robusto para uso rudo.

Base roscada para sujetar maneral.

El canal cubre al conduit para mejor apoyo en el piso.



## Doblaconduits

- Ligeros para un manejo más fácil y trabajo más rápido
- Incluye manual con tablas e indicaciones para hacer los distintos dobleces.



No. Cat.	Para Conduit de	Radio de Doblado	Maneral (no incluido)	Peso (kg.)
12-50	.50" Pared delgada	4" (100 mm)	12-M40	1.200
12-75	.75" Pared delgada y .50" pared gruesa	5" (127 mm)	12-M40	2.000
12-100	1" Pared delgada y .75" pared gruesa	6" (152.40 mm)	12-M60	2.800

## Manerales para Doblaconduits

- Especialmente galvanizados.
- Con mango de plástico y roscado en un extremo.



No. Cat.	Para Conduit	Medidas	Peso (kg.)
12-M40	12-50, 12-75	.75" de $\phi$ x 40"	1.700
12-M60	12-100	1" de $\phi$ x 60"	3.400

## Doblatabos Doble

- Fabricado de resistente hierro nodular, con acabado en pintura electrostática anticorrosiva para darle larga vida.
- Permite realizar diferentes radios de curvatura.
- Diseño esbelto y ligero.



No. Cat.	Para Conduit de	Maneral (no incluido)	Peso (kg.)
12-50-75	.50" y .75" pared gruesa	12-M60 o tubo de 1" x 60" de $\phi$	1.260

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Conectores Roscables Ciegos

- Brindan mayor comodidad y facilidad en la instalación.
- Cinco modelos cifrados en diferentes colores, los cuales cubren una gama completa de tamaños para alambre AWG.



No. Cat.	Conector Para Alambres Calibre	Resistencia Máxima	Peso (kg.)
CR-Gris	AWG 22 a 16	300 Volts	0.70
CR-Azul	AWG 22 a 14	300 Volts	0.100
CR-Naranja	AWG 22 a 14	600 Volts	0.120
CR-Amarillo	AWG 18 a 12	600 Volts	0.130
CR-Rojo	AWG 18 a 10	600 Volts	0.100

## Cinturones de Plástico

- Fabricados de nylon.
- Con dentaduras uniformes a lo largo del cinturón.



CP100M

No. Cat.	Largo	Ancho	Tensión	Color	Peso (kg.)
CP100M	100 mm	2.4 mm	8.1	Natural	0.045
CP140I	150 mm	3.6 mm	18.2	Natural	1.100
CP160E	160 mm	4.8 a 5 mm	22.2	Natural	0.112
CP225E	225 mm	4.8 a 5 mm	22.5	Natural	0.140
CP250E	250 mm	4.8 a 5 mm	22.5	Natural	0.140
CP300E	300 mm	7.6 mm	22.5	Negro	0.216
CP300EB	300 mm	7.6 mm	22.5	Negro	0.216
CP400E	400 mm	7.6 mm	22.5	Natural	0.318
CP400EB	400 mm	7.6 mm	22.5	Negro	0.318
CP530E	530 mm	9 mm	54.5	Natural	0.269
CP710E	710 mm	9 mm	54.5	Natural	0.269

Los cinturones miniatura tienen 2.4mm de ancho y 8.1 Kgs. de tensión admisible.  
 Los cinturones intermedios tienen 3.6 mm de ancho y 18.2 Kgs de tensión admisible.  
 Los cinturones estándar tienen de 4.5 a 5 mm de ancho y 22.2 Kgs de tensión admisible.  
 Los cinturones pesados tienen 7 mm de ancho y 54.5 Kgs de tensión admisible.

## Libretas Marcacables

- Libretas de cintas impresas con letras, números y signos.

No. Cat.	Marcadores Individuales	Peso (kg.)
MCL-1	45 marcadores del 0 al 9	0.050
MCL-2	10 marcadores de la A a la Z, del 0 al 15, y +, - y /	0.060
MCL-3	10 marcadores del 1 al 45	0.060
MCL-4	150 marcadores de las letras A, B y C	0.050



MCL-1



MCL-4

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

Portaherramientas de cuero natural pigmentado lo que disimula los efectos del uso y del trabajo; además, ofrecen buena resistencia a la deformación y al desgaste.

## Portaherramienta de 5 Compartimentos

- Un portaherramientas de alta calidad con un bolsillo extragrande y cortado en V para todo uso, 2 laterales y 2 frontales, con gancho para navaja.
- Tiene ranuras para usarse con cinturones hasta de 1.7" (45 mm) de ancho.

Compartimentos					
No. Cat.	Dimensiones	Frontales	Lateral	Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
5126T	15 x 23 cm	2	2	1.7" (45 mm)	0.300



5126T

## Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con un bolsillo extragrande y cortado en V para todo uso, 2 laterales y 3 frontales.
- Tiene ranura para usarse con cinturones hasta de 1.8" (47 mm).

Compartimentos					
No. Cat.	Dimensiones	Frontales	Lateral	Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
5127-T	18 x 24 cm	3	2	1.8" (47 mm)	0.400



5127-T

## Portaherramienta Compacto de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales y 3 frontales.
- Con ranura para usarse con cinturones hasta de 1.8" (45 mm) de ancho.

Compartimentos						
No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
5190T	15 x 23 cm	1	3	2	2" (54 mm)	0.105



5190T

## Portaherramientas Textiles

### Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 lateral, 1 frontal, 2 portadesarmadores y portamartillo.

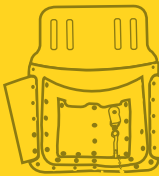
**ADVERTENCIA:** El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.

Compartimentos								
No. Cat.	Dimensiones	Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5130R	23 x 30 cm	1	1	1	2	2	1	0.320



5130R

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



# Portaherramientas Textiles



Fabricados en lona de poliéster con cinturón de nylon y hebillas de plástico.  
 Más ligeros, resistentes y lavables

## Portaherramienta de 4 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 superior, 2 laterales, 1 frontal, 4 portadesarmadores y 2 portamartillos.



5131R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Peso (kg.)
		Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
5131R	23 x 30 cm	1	1	1	2	4	2	0.700

## Portaherramienta Tipo Mandil de 8 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales, 1 frontal, 2 portadesarmadores, portamartillo y portanavaja.



5132R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portanavaja	
5132R	44 x 23 cm	1	1	2	2	1	1	0.440

## Portaherramienta Tipo Mandil Doble de 14 Compartimentos

- Con 2 compartimentos centrales, 2 frontales, 2 laterales, 4 portadesarmadores, 2 portamartillo, portacinta y portanavaja.



5133R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos								Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portacinta	Portanavaja		
5133R	57 x 26 cm	2	2	2	4	2	1	1	0.710	

## Portaherramienta de 8 Compartimentos

- Con 4 compartimentos interiores, 2 frontales y 2 laterales.



5135R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Peso (kg.)
		Interiores	Frontales	Lateral	
5135R	31 x 29 cm	4	2	2	0.600

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**ADVERTENCIA:** El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.

Con cinturón de banda de algodón y hebillas de plástico. Más ligeros y flexibles.

## Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 frontal, 1 lateral, 2 portadesarmadores y portamartillo.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5140R	24,5 x 27 cm	1	1	2	4	1	0.414



5140R

## Portaherramienta de 10 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 frontal, 1 lateral, 4 portadesarmadores y portamartillo.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5141R	24 x 32 cm	1	2	4	4	1	0.615



5141R

## Portaherramienta Tipo Mandil de 8 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales, 1 frontal, 2 portadesarmadores, portamartillo y portanavaja.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5142R	43 x 24,5 cm	1	2	4	4	1	0.500



5142R

## Portaherramienta Tipo Mandil Doble de 13 Compartimentos

- Con 2 compartimentos centrales, 2 frontales, 2 laterales, 4 portadesarmadores, portamartillo, portacinta y portanavaja.

Compartimentos

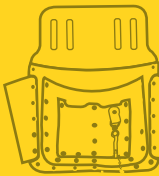
No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5143R	54 x 23,5 cm	2	2	4	4	1	1.300



5143R

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**ADVERTENCIA:** El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.



## Bolsa Portaherramientas de 12"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 6 compartimentos internos, 10 externos, un mango flexible y correa de deslizamiento para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5112R	12" (305 mm)	6	10	1.007



5112R

## Bolsa Portaherramientas de 16"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 10 compartimentos exteriores y 10 interiores.
- Con asa flexible y correa deslizable para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5116R	16" (406 mm)	10	10	1.455



5116R

## Caja de Herramientas de 16"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 8 compartimentos exteriores, 17 interiores y un gancho para colgar.
- Con asa flexible y correa deslizable para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5122R	16" (406 mm)	17	8	1.476



5122R

## Funda Portaherramientas para Cubeta

- Fabricada de resistente poliéster.
- Con 54 compartimentos.

No. Cat.	Largo	Compartimentos	Peso (kg.)
5154R	16" (406 mm)	54	0.511



5154R

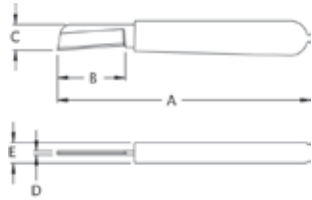
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

## Cuchilla Recta

- Cuchilla recta, corte fino en acero templado, acabado a espejo y afilado para pelar cables y alambres de mediano y pequeño calibre.
- Mango de suave plástico color azul traslúcido del tamaño de la mano.



44200T



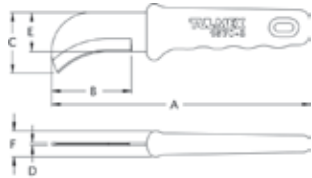
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Ancho Mango (E)	Espesor Mango (F)	Peso (kg)
44200T	6.17" (157 mm)	1.65" (42 mm)	0.62" (16 mm)	0.09" (2.3 mm)	0.50" (13 mm)	0.061	0.096

## Cuchilla Curva

- Ideal para pelar cables de gran calibre.
- Mango bimaternal con núcleo sólido que sujeta la cuchilla, y cubierta de suave plástico que no lastima la mano.



1570-3T



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Ancho Mango (E)	Espesor Mango (F)	Peso (kg)
1570-3T	7.5" (191 mm)	2.31" (59 mm)	1.75" (43 mm)	0.08" (2 mm)	1.13" (29 mm)	0.75" (19 mm)	0.096

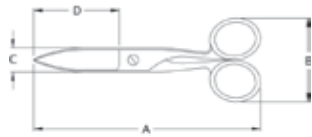
## Tijeras

### Tijeras de Electricista

- Diseño compacto y robusto.
- Cortan textiles, cartón, plásticos laminados y alambre magneto.
- Niqueladas y pulidas a espejo.



510-5



- Con tornillo remachado para evitar el desajuste. Puntas ahusadas.

No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
510-5	5.18" (132 mm)	2.31" (59 mm)	0.62" (46 mm)	1.81" (16 mm)	0.115

### Juego de Tijera v Cuchilla para Empalmar



44510

- Cuchilla recta para pelar cables y alambres de mediano y pequeño calibre.
- La tijera de cablista corta textiles, cartón, plásticos laminados y alambre magneto.

No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
44510	Incluye la tijera de cablista (Mod. 510-5) y cuchilla recta (Mod.44200).	0.231

### Tijeras de Hojalatero

- Diseño robusto, cortan lámina hasta calibre #20. Dureza de cuchilla 48Rc.



501-14



- Cromadas para protegerlas de la corrosión y con ojos cubiertos de suave y grueso plástico color azul.

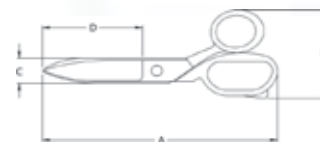
No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
501-10	10.4" (263 mm)	4.12" (105 mm)	1.25" (32 mm)	2.12" (54 mm)	0.525
501-12	12.7" (324 mm)	4.31" (109 mm)	1.75" (44.5 mm)	3" (76 mm)	0.833
501-14	14.4" (365 mm)	4.68" (119 mm)	1.75" (44.5 mm)	3.62" (92 mm)	0.802

### Tijeras Industriales o de Sastre

- Ojos con diseño ergonómico, pintadas por inmersión y horneadas.



505-12



- Pulidas a espejo y niqueladas.
- Cortan textiles, plásticos laminados y carnaza.

No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
505-8	8.25" (209 mm)	3.18" (81 mm)	0.81" (20.5 mm)	3.50" (89 mm)	0.226
505-10	10.4" (263 mm)	3.81" (97 mm)	0.93" (24 mm)	4.62" (117 mm)	0.338
505-12	12" (305 mm)	3.93" (100 mm)	1.12" (28.5 mm)	5.50" (140 mm)	0.562

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.





## Multímetro Digital de Bolsillo

- Ideal para los trabajos en la casa o para los estudiantes de secundaria.
- Puntas probadoras fijas.



16-20

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-20	Voltaje CA.: De 200V a 300V. Voltaje CD.: De 200mV a 300V Corriente CD.: De 2000µA a 200mA. Resistencia.: De 200Ω a 2000kΩ. Prueba de Diodo. Prueba de batería (1.5 y 9V). Lectura máxima 1999.	Salida de onda cuadrada. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (1MΩ).	95 x 52 x 26 mm	13 x 13 mm	0.100

## Multímetro Digital Junior

- Ideales para el aprendiz de electricista o el aficionado a los trabajos eléctricos o electrónicos. El modelo 16-31 no tiene la función de temperatura.
- Incluye sonda termopar el modelo 16-30.



16-30



16-31

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-30	Voltaje CA.: De 200V a 500V.	Zumbador de continuidad en el modelo 16-30.	170 x 74 x 41 mm	48 x 16 mm	0.100
16-31	Voltaje CD.: De 200mV a 500V Corriente CD.: 16-30. De 2000µA a 10A. 16-31. De 200µA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Temperatura: 16-30.- De -40°C-1000°C. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).			

## Multímetro Digital Ergonómico

- Cubierta de diseño vanguardista que se ajusta ergonómicamente a la mano, inyectada con dos plásticos. El exterior es suave y el interior le da resistencia.
- Muy adecuado para el mantenimiento industrial.



16-40

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-40	Voltaje CA.: De 200mV a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V Corriente CA.: De 200µA a 20A. Corriente CD.: De 20µA a 20A. Resistencia.: De 200Ω a 200MΩ. Capacitancia: De 2nF A 100µF. Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Zumbador de continuidad.	165 x 80 x 38.3 mm	59 x 25 mm	0.275

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Multímetro Digital Estándar

- Ideal para cualquier actividad de servicio o calibración de equipo electrónico.
- Incluye sonda termopar.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-50	Voltaje CA.: De 2V a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CA.: De 20mA a 20A. Corriente CD.: De 2mA a 20A. Resistencia.: De 200Ω a 200MΩ. Capacitancia: De 2nF a 20μF. Temperatura: De -20°C - 1000°C. Frecuencia: 20 kHz. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Zumbador de continuidad. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	195 x 88 x 34 mm	65 x 33 mm	0.580



16-50

## Multímetro Digital Automotriz

- Multímetro de uso general con algunas funciones para la reparación y mantenimiento automotriz.
- Incluye sonda termopar.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-61	Voltaje CA.: De 2V a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CD.: De 200mA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Angulo de contacto de platinos. (De 4 cil a 8 cil). Tacómetro. (De 4 cil a 8 cil). Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Fusible de protección de 10A. Iluminación de pantalla. Zumbador de continuidad. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Muestra todos los iconos.	179 x 88 x 39 mm	60 x 54 mm	0.351



16-61

## Multímetro Digital Automotriz Pro

- Similar al modelo 16-61, además mide temperatura y frecuencia.
- Incluye sonda termopar.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-62	Voltaje CA.: De 200V a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CD.: De 200mA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Temperatura: -40°C - 1000°C. Frecuencia: 2kHz. Angulo de contacto de platinos: (De 4 cil a 8 cil). Tacómetro (De 4 cil a 8 cil). Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Fusible de protección de 10A. Zumbador de continuidad. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	179 x 88 x 39 mm	60 x 54 mm	0.352



16-62

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Multímetro Digital Profesional

- Ideal para la industria de las telecomunicaciones y operaciones automatizadas de la industria eléctrica.
- Incluye sonda termopar. Cubierta protectora anti-impactos.
- Interface RS232C para conectar a la computadora (Software incluido).

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-70	Voltaje CA.: De 4V a 750V. Voltaje CD.: De 400mV a 1000V. Corriente CA.: De 400µA a 10A. Corriente CD.: De 400µA a 10A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Capacitancia: De 4nF a 40mF. Temperatura: -40°C - 1000°C. -40°F - 1832°F. Frecuencia: De 4kHz a 400 MHZ. Rev. por minuto: 40kRPM (para medir RPM es necesario contar con un convertidor de frecuencia a RPM, no incluido). Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Fusible de protección de 10A. Autorango. Zumbador de continuidad. Función de registro de máximos/mínimos. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Barra análoga de mediciones.	195 x 90 x 40 mm	62 x 53 mm	0.560



16-70

## Multímetro Digital Profesional Maestro

- Ideal para todos los electricistas y electrónicos profesionales.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-70M	Voltaje CA.: De 200mV a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CA.: De 20µA a 10A. Corriente CD.: De 20µA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 2000MΩ. Capacitancia: De 20nF a 100µF. Temperatura: -40°C - 1000°C. -40°F - 1832°F. Frecuencia: De 2kHz a 10 MHZ. Inductancia: De 2mH a 20H. Prueba de nivel lógico de TTL: Alto.-Mayor a 2V. Bajo.- Menor a 0.8V. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Fusible de protección de 10A. Zumbador de continuidad. Función retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Barra análoga de mediciones. Función de registro de medidas pico. Autorango	195 x 90 x 40 mm	62 x 53 mm	0.600



16-70M

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Multímetro Digital con Gancho

- Ideal para el mantenimiento industrial gracias a su rango de hasta 1000A en corriente alterna.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-100	Voltaje CA.: De 4V a 600V. Voltaje CD.: De 400mV a 600V. Corriente CA.: De 400A a 1000A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Capacitancia: De 4nF a 200μF. Frecuencia: De 10Hz a 10 MHz. Factor de utilización: 0.1% - 99.9% Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Zumbador de continuidad. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Luz de apertura de gancho (Incluye batería de 1.5V para su funcionamiento). Apertura máxima del gancho de 40 mm. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Autorango.	260 x 90 x 45 mm	52 x 27 mm	0.540



16-100

## Multímetro Digital con Gancho Jr.

- Muy adecuado para las labores de mantenimiento eléctrico.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-101	Voltaje CA.: De 4V a 600V. Voltaje CD.: De 400mV a 600V. Corriente CA.: De 40A a 400A. Corriente CD.: De 40A a 400A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Frecuencia: De 10Hz a 1 MHz. Factor de utilización: 0.1% - 99.9% Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Autorango. Zumbador de continuidad. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	210 x 75.6 x 30 mm	35.6 x 18 mm	0.200



16-101

## Bolsa Porta-Multímetros

- Fabricadas de resistente vinil.
- Con cierre y presillas para colgar del cinturón.

No. Cat.	Para modelos	Dimensiones	Peso (kg.)
16-50F	16-50, 16-60, 16-61 y 16-62	190 mm x 88 mm x 34 mm (7.48" x 3.47" x 1.34")	0.115
16-70F	16-70, 16-70L y 16-70M	195 mm x 90 mm x 40 mm (7.68" x 3.54" x 1.58")	0.092



16-70F

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



## Símbolos de advertencia



Símbolo de alerta de seguridad: indica un peligro.



Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentren alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



NO se debe utilizar para hacer palanca.



NO se debe utilizar para tallar.



NO extienda la longitud del mango.



NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Es importante que los usuarios de estos productos lean, comprendan y sigan todas las instrucciones, precauciones y advertencias que vienen con el producto.



Use protección para manos aprobada.



Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.

**ADVERTENCIA:** Los productos de este catálogo contienen productos químicos que en el Estado de California se sabe y se considera que causan cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlo.

## Prueba y medición

### ADVERTENCIAS:

- Para garantizar un funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones graves o la muerte.
- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocidos.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría del multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas o en clima húmedo.
- No utilice el multímetro o los cables de prueba si en apariencia están dañados.
- Asegúrese de que los cables del multímetro estén correctamente colocados y mantenga los dedos lejos de los contactos de la sonda de metal al realizar las mediciones.
- Nunca suponga que los cables neutro y de puesta a tierra están desenergizados. Los neutros en circuitos derivados de cables de múltiples alambres pueden estar energizados aunque estén desconectados y deben volver a probarse antes de manipularlos.
- No abra el multímetro para reemplazar las baterías mientras las sondas están conectadas.
- Proceda con precaución cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CD o 25 V CA RMS. Esos voltajes implican un riesgo de descarga.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descarga eléctrica, reemplace las baterías si aparece el indicador de batería baja.
- A menos que esté midiendo voltaje o corriente, apague y bloquee la energía antes de medir resistencia o capacitancia.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección individual para prevenir lesiones por descarga y arco eléctrico en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.

## Probador de voltaje sin contacto (Advertencias adicionales)

### ADVERTENCIAS:

- Tenga precaución con las tensiones superiores a 30 V CA ya que podría existir riesgo de choque eléctrico.
- Un solo LED intermitente o fijo y un pitido indican la presencia de voltaje. Aun cuando no haya ninguna indicación en el instrumento, puede ocurrir que haya voltaje.
- Antes y después de cada uso, verifique el funcionamiento realizando una prueba en un circuito activo que se encuentre dentro de la capacidad de esta unidad.
- El probador **NO** detectará voltaje en las siguientes situaciones:
  - Si el cable está blindado.
  - Si el operador no está conectado a tierra o está aislado de alguna manera de una toma de tierra eficaz.
  - Si el voltaje es de CC.
- Es posible que el probador **NO** detecte voltaje en las siguientes situaciones:
  - Si el usuario no sostiene el probador.
  - Si el usuario está aislado del probador mediante un guante u otro material.
  - Si el cable está parcialmente enterrado o en un conducto de metal conectado a tierra.
  - Si el probador se encuentra a cierta distancia de la fuente de voltaje.
  - Si el campo creado por la fuente de voltaje está bloqueado, amortiguado o sometido a interferencia de alguna otra manera.
  - Si la frecuencia de voltaje no es una onda sinusoidal perfecta entre 50 Hz y 500 Hz.
  - Si el probador se encuentra fuera de las condiciones de funcionamiento (descritas en la sección Especificaciones).
- El funcionamiento puede verse afectado por diferencias en el diseño de las tomas y el tipo y espesor del aislamiento.
- En condiciones de mucha luz, los indicadores visuales LED serán menos visibles.
- No use el probador si el LED de encendido no se ilumina.
- No use el probador si parece dañado o si no funciona correctamente. Si tiene dudas, reemplace el probador.
- No aplique un voltaje nominal mayor al indicado en el probador (1000 V).
- La detección por encima de 12 V se especifica en condiciones "normales" como se indica más adelante. El probador puede detectar tensión a un umbral diferente, en condiciones diferentes, o puede no detectar ninguna tensión, a menos que se cumplan las siguientes condiciones:
  - La punta del probador está dentro de 0,25" de una fuente de voltaje de CA que irradia sin impedimento.
  - El usuario sostiene el cuerpo del probador con la mano descubierta.
  - El usuario está parado sobre una toma de tierra o conectado a ella.
  - La humedad del aire es de valor nominal (50 % de humedad relativa).
  - El probador se sostiene firmemente para mantenerlo inmóvil.
- Siempre debe usar protección para ojos aprobada.
- Cumpla con los requisitos locales y nacionales de seguridad.
- Si este producto se usa de una manera contraria a lo especificado por el fabricante, la protección proporcionada por el producto puede verse afectada.
- No intente reparar el probador. Incluye piezas no reparables.
- No exponga el producto a condiciones de temperatura extrema o de humedad alta.

## Termómetro infrarrojo

**PRECAUCIÓN:** Los materiales reflectantes pueden tener una temperatura más alta de la que indica el termómetro. Radiación láser - NO mirar el haz de luz. Producto con láser Clase 2.

## Herramientas aisladas



**ADVERTENCIA:** Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.

**ADVERTENCIA:** Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

**ADVERTENCIA:** NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan estar en contacto con una fuente energizada.

**ADVERTENCIA:** Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde siempre desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir el riesgo de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**ADVERTENCIA:** Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.

## Tensores de cable

**ADVERTENCIA:** Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

**ADVERTENCIA:** Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

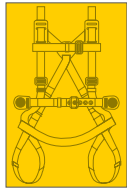
**ADVERTENCIA:** No supere la capacidad nominal.

**ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

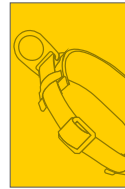
**ADVERTENCIA:** Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.



**Introducción** ..... Páginas 332-333



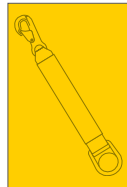
**Arneses** ..... Páginas 334-337



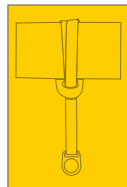
**Cinturones de Protección** ..... Páginas 344-345



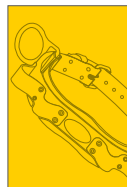
**Cables de Protección** ..... Página 338



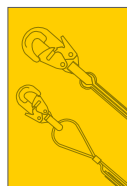
**Amortiguadores de Caídas** ..... Páginas 339



**Dispositivos de Anclaje** ..... Página 340



**Cinturones de Liniero** ..... Páginas 341-342



**Bandolas de Liniero** ..... Página 343



Cada vez es mayor la preocupación de contratistas, industriales, organismos de servicio público y sociedad en general por prevenir accidentes de trabajo. Ya que de acuerdo con las Estadísticas de Accidentes y Enfermedades de Trabajo del IMSS (2005) una de las principales causas de accidentes y lesiones son las caídas, ocupando el 24% y presentándose en gran medida en operarios que trabajan en alturas, de ahí surge la necesidad de contar con Equipo de Protección para estas actividades.

Los altos índices de accidentes sufridos ha originado que en nuestro país se realicen proyectos con la idea de que también sea obligatorio el uso de equipos de protección para trabajos en alturas, muestra de ello, es la publicación de la norma NOM-009-STPS (Mayo 2000), que regula las condiciones mínimas de seguridad para los operarios que realizan trabajos en alturas.

Conscientes de las necesidades de los usuarios, TULMEX ofrece productos tales como: arneses, bandolas, cinturones de protección, dispositivos de anclaje, amortiguadores de caídas y agarrables entre muchos más, que permitirán hacer más completo el sistema de protección para trabajos en alturas, así como la utilización de ganchos con doble seguro en algunos de nuestros equipos.

En TULMEX solo ofrecemos productos de la más alta calidad, esto es lo que nos respalda ante los usuarios, aunado a esto, podemos mencionar que cumplen los requerimientos establecidos por:



**Petróleos Mexicanos** es el organismo paraestatal encargado de la extracción y procesamiento de petróleo y gas. Se ha convertido en una de las empresas más competitivas del mundo, ya que opera en forma oportuna, moderna, eficiente y eficaz, con estándares de excelencia.



**TELMEX** es una empresa mexicana de telecomunicaciones que ofrece un amplio rango de servicios. Proporcionando soluciones integrales de gran valor, innovadoras y de clase mundial.



**American National Standard Institute**  
El Instituto Americano de Estándares Nacionales fue fundado en 1918 con el objetivo de asegurar la competitividad global de la Industria Norteamericana mediante la promoción y consenso de estándares.



**International Standard Organization**  
La organización Mundial para la Estandarización (ISO) es una federación mundial que agrupa estándares de más de 130 países.



La misión de **OSHA** es la de asegurar la salud y seguridad de los trabajadores en Estados Unidos estableciendo y haciendo cumplir las normas en el lugar de trabajo.



### Normas Mexicanas (NMX).

La Dirección General de Normas (DGN) es una dependencia de la Secretaría de Economía del Gobierno de la República Mexicana que entre otras cosas, se encarga de elaborar, mantener y catalogar las Normas Oficiales Mexicanas (NOM's) y las Normas Mexicanas (NMX's).



**Comisión Federal de Electricidad** es la empresa que genera, transmite, distribuye y comercializa energía eléctrica para millones de mexicanos.

## Simbología Para Los Equipos de Protección

Los Equipos de Protección para trabajo en alturas son para 4 funciones, a saber: parar caídas, posicionamiento, suspensión y rescate. Cada producto o componente sirve para una o más funciones. A lo largo del catálogo empleamos símbolos gráficos para indicar la función de cada producto, mismas que presentamos a continuación:



### Posicionamiento

- Protección activa para posicionar al operario en lugar fijo proporcionándole confort.
- Los anillos para este efecto se encuentran en ambos lados del cinturón.



### Rescate

- Mantiene al operario en posición vertical erguida, permite jalar al trabajador en espacios horizontales poco accesibles y evita que el trabajador dé vueltas al momento de levantarse, para uso en espacios reducidos.
- En los arneses, los anillos para este efecto se encuentran en los hombros.



### Parar Caídas

- Protección pasiva que entra en servicio hasta el momento de la caída evitando un impacto mayor.
- En los arneses, el anillo para este efecto se encuentra en la espalda.



### Suspensión

- El trabajador está suspendido y puede ser subido o bajado si así lo requiere.
- Es recomendable complementarlo con un arnés o silla especial.



### Símbolo

- Se utiliza para minimizar la caída libre en caso de que las manos o los pies del trabajador resbale
- Anillo frontal unido al sistema de escalador.

## Sistema Personal para Contrarrestar Caídas

Un sistema personal para contrarrestar caídas es más que una combinación de equipo, dicho de otra forma, es un sistema diseñado para proteger adecuadamente en cada situación de riesgo de trabajo. Este sistema se forma de tres componentes claves, los cuales deben ser usados de forma conjunta y apropiadamente, en caso de que alguno de estos elementos faltara, no se establecería un correcto sistema personal para contrarrestar caídas.

### (A) Anclaje / Ancla Universal

- Comúnmente conocido como un punto de amarre, se debe colocar a gran altura, ya que en caso de una caída, se evite el contacto con el suelo.
- La conexión de anclaje se debe posicionar directamente sobre la cabeza, para evitar una "caída con balanceo o efecto de péndulo".
- Debe ser capaz de soportar 2,265 Kg.



### (B) Dispositivos de Conexión

- Unión crítica que une al arnés con el anclaje. Un ejemplo de ellos podrían ser los cables de protección, agarracables con sus accesorios y amortiguadores de caídas.
- La distancia potencial debe ser calculada para determinar el tipo de dispositivo de conexión que debe ser usado.
- Deberá también ser seleccionado en base al trabajo a desempeñar y al ambiente de trabajo.



### (C) Equipo para el cuerpo / Arnés

- Los arneses son equipos de protección personal que permiten soportar el peso de una persona distribuyendo la carga de impacto o de presión en múltiples partes del cuerpo.
- La única forma aceptable de frenar la caída es con el arnés de cuerpo completo y debe ser seleccionado en base al trabajo a desempeñar y el ambiente de trabajo.





Los arneses son equipos de protección personal que permiten soportar el peso de una persona distribuyendo la carga de impacto o de presión en múltiples partes del cuerpo, asegurando y dándole mayor comodidad al usuario, además de permitirle trabajar a manos libres. Los arneses TULMEX están fabricados con cinta naranja de poliéster de 45 mm de ancho cortada en caliente para evitar deshilachaduras. Las costuras se hacen en máquinas automáticas con hilo de nylon de alta resistencia. Tienen anillos de acero forjado tipo "A" y tipo "D" galvanizados por electrólisis y todos son probados a la resistencia mecánica al 100%.

## Arnés de Pecho para Rescate Horizontal y Posicionamiento • 5433

- Este tipo de arnés no es para parar caídas o impactos. Se usa para posicionar en algún lugar fijo o donde pudiera.
- hacerse un rescate horizontal, como en el caso de un túnel.

No. Cat.	Peso (kg.)
5433	1.230

Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
1	Hebilla de lengüeta
1	Bolsa para almacenar y transportar



5433

## Arnés de Pecho para Rescate Horizontal • 5434

- Este tipo de arnés no es para parar caídas o impactos. Se usa para rescatar horizontalmente, como en el caso de un túnel. No se recomienda para elevar o bajar personal.

No. Cat.	Peso (kg.)
5434	0.700

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Hebilla de fricción
1	Bolsa para almacenar y transportar



5434

## Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas • 5435

- Sin duda el arnés más popular, usado exclusivamente para parar caídas. Su trabajo es pasivo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5435	1.300

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5435

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Este equipo debe ser usado solo por profesionales entrenados adecuadamente.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Este equipo no está diseñado para utilizarse en actividades deportivas.

## Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas y Posicionamiento • 5436

- Su trabajo de posicionamiento es activo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5436	1.500

Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5436

## Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas y Rescatar Verticalmente • 5437

- Es recomendable para operarios que requieren movilidad horizontal. Su trabajo de elevación es activo y en caso de una caída distribuye mejor el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5437	1.800

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
2	Anillo tipo "A"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5437

## Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas, Rescatar y Posicionar • 5438

- Este es el más completo de todos los arneses. Su trabajo de elevación y posicionamiento es activo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5438	2.287

Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
2	Anillo tipo "A"
1	Bolsa para almacenar y transportar

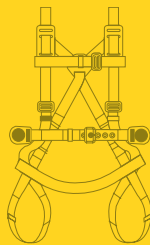


5438

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**▲ ADVERTENCIAS:** Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

**▲ ADVERTENCIAS:** Este equipo no está diseñado para utilizarse en actividades deportivas.



## Asiento Blando • 5439

- Permite posicionar y suspender cómodamente al trabajador en alturas ofreciéndole la posibilidad de mantener diferentes posiciones.

No. Cat.	Descripción		Peso (kg.)
5439			1.115
	Contenido	Descripción	
	1	Anillo tipo "D"	
	1	Bolsa para almacenar y transportar	



5439

## Asiento Rígido o Guindola • 5440

- Permite al operario permanecer sentado en una posición rígida proporcionándole a la vez confort. La guindola está fabricada con tabla de triplay y cinta naranja de poliéster.

No. Cat.	Descripción		Peso (kg.)
5440			3.730
	Contenido	Descripción	
	2	Anillo tipo "D"	



5440

## Arnés para Liniero • 5441

- Usado para parar caídas y posicionamiento. Su trabajo es pasivo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo. Cuenta con un cojín de respaldo para mayor confort.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Descripción		Peso (kg.)
5441			1.645
	Contenido	Descripción	
	1	Anillo tipo "D"	
	2	Anillos tipo "A"	
	1	Cojín de respaldo	
	1	Bolsa para almacenar y transportar	



5441

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca acoplar más de uno.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que las hebillas y ganchos estén cerrados antes de su uso.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Verificar el estado de bandas, costuras, hebillas y ganchos antes de cada uso.

## Arnés para Liniero • 5443

Arnés de la clase "P"

- Con elementos de sujeción gasas u ojillos de cinta poliéster en la espalda para parar caídas, y un elemento de sujeción en el pecho, gasas u ojillos de cinta poliéster (posicionamiento o rescate con cable de seguridad).
- Con 2 elementos de sujeción a la cadera, anillos.
- "O" (posicionamiento con Bandola de seguridad).
- Con cintas reflejantes plateadas al frente y en la espalda.
- Con acojinamiento en hombros, cintura y piernas (en color negro).
- Las Hebillas superiores están cubiertas de un capuchón aislante garantizados para 10Kv.



NORMAS QUE CUMPLEN: NFR-063-CFE-2007; NMX-S-058/1 SCFI; ISO – 10333-1; ANSI Z 359-1; ANSI A 10.32-2004; OSHA 1910, 1915 Y 1926

No. Cat.	Talls	Descripción	Peso (kg.)
5443CH	chico	Guardas de hebillas dieeléctricas y bolsa para transportar	0.500
5443M	mediano	Doble	0.500
5443G	grande	Sencillo	0.700
5443EX	dos	Doble	0.577



5443G

## Arnés para Dieléctrico Liniero • 5460T

Arnés de la clase "P"

- Usado para parar caídas y posicionamiento.
- Con elementos de sujeción Anillo Tipo "O" con aislamiento de PVC para evitar arcos eléctricos con ubicación en la espalda para parar caídas,
- Elemento de sujeción en el pecho, Anillo Tipo "A" con aislamiento de PVC para evitar arcos eléctricos, cuyo objetivo es el de posicionamiento o rescate con cable de seguridad
- Con 2 elementos de sujeción a la cadera, anillos "D" con aislamiento de PVC para evitar arcos eléctricos; destinados para posicionamiento con bandola de seguridad
- Hebillas de ensamble cubiertas con capuchos aislante de PVC para evitar arcos eléctricos en pecho, abdomen, cintura y piernas.
- Con cintas reflejantes plateadas al frente y en la espalda
- Con acojinamiento en hombros, espalda, cintura, y piernas para mayor confort
- Los anillos tienen un recubrimiento aislante con hebillas de acero y una resistencia a la tracción superior a los 2500 kg.
- Las costuras se realizan con hilo de nylon alta resistencia con anillos tipo "o" de acero forjado.



NORMAS QUE CUMPLEN: NFR-063-CFE-2007; NMX-S-058/1 SCFI; ISO –10333-1; ANSI Z 359-1; ANSI A 10.32-2004; OSHA 1910, 1915 Y 1926

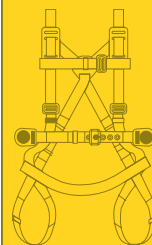
No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
5460T	Con anillos de sujeción tipo "A", "D" y "O" guardes de hebillas dieléctricas	1.800
5461	Con gaza u ojillo de sujeción guardes de hebillas dieléctricas	1.800

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que las hebillas y ganchos estén cerrados antes de su uso.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca acoplar más de uno.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Verificar el estado de bandas, costuras, hebillas y ganchos antes de cada uso.



Son los elementos que conectan al arnés con un punto fijo para ayudar a parar caídas, posicionar o rescatar. Ofrecen una alta resistencia a la tensión y a la abrasión. Los cables de protección TULMEX cuentan con ganchos de ojo de acero forjado con seguro sencillo o doble el cual sólo abre aplicando presión simultánea en ambos seguros.

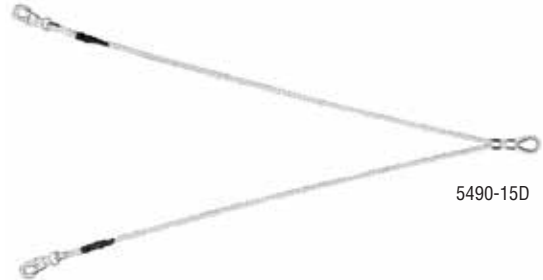
## Cables de Protección con Cuerda de Nylon de 1/2"

- Fabricada con cuerda de nylon de 13mm de diámetro que proporciona una excelente elasticidad.
- Resistencia a la ruptura de 2,572 Kg.
- Cumple la norma: ISO 1140:1990

No. Cat.	Largo Total	No. Ganchos	Seguro	Peso (kg.)
5488-15	1.5 m	uno	Sencillo	0.500
5488-15D	1.5 m	uno	Doble	0.500
5489-10	1.0 m	uno	Sencillo	0.700
5489-10D	1.0 m	dos	Doble	0.577
5488-15D	1.5 m	dos	Doble	0.700
5489-20D	2.0 m	dos	Doble	0.760
5489-30D	3.0 m	dos	Doble	0.818
5489-40D	4.0 m	dos	Doble	1.000
5489-50D	5.0 m	dos	Doble	1.021
5489-60D	6.0 m	dos	Doble	1.108
5490-15D	1.5 m	dos	Doble	0.896



5489-20D



5490-15D



SEGURO SENCILLO



SEGURO DOBLE

## Cables de Protección con Cuerda de Polipropileno de 9/16"

- Fabricada con polipropileno multifilamento de 14mm de diámetro que provee de las mejores características dieléctricas además de buena elasticidad.
- Resistencia a la ruptura de 2,082 Kg.

No. Cat.	Largo Total	No. Ganchos	Seguro	Peso (kg.)
5488-15PD	1.5 m	uno	Doble	0.480
5489-10PD	1.0 m	dos	Doble	0.680
5489-15PD	1.5 m	dos	Doble	0.651
5489-20PD	2.0 m	dos	Doble	0.780
5489-30PD	3.0 m	dos	Doble	0.850
5489-40PD	4.0 m	dos	Doble	0.950
5489-50PD	5.0 m	dos	Doble	1.070
5489-60PD	6.0 m	dos	Doble	1.105



5489-20P

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente el acoplamiento del gancho al anillo tipo "D".

**⚠ ADVERTENCIAS:** Nunca hacer nudos en el cable de protección ya que puede reducir su resistencia hasta un 50%.

**⚠ ADVERTENCIAS:** Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

Los amortiguadores están fabricados con una cinta amarilla de nylon de 51mm de ancho, la cual es doblada en capas sobrepuestas fuertemente cosidas con hilo de algodón, protegida a su vez con una funda de fácil rompimiento, lo que permite que la mayor fuerza del impacto de la caída sea absorbida por el extendimiento de las capas.

## Amortiguador con Gancho Seguro Doble • 5420-D



- Cuenta con un anillo tipo “D” y un gancho de ojo de seguro doble, ambos forjados y galvanizados por electrólisis. Peso 0.600 Kg.
- Cumple las normas: ISO 10333-2:2000, ANSI Z 359.1-1992, NMX-S-058/2 SCFI-2004.

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5420-D	0.55 m	1.69 m	0.600

5420-D

## Amortiguador con Cable de Protección-Ganchos Seguro Doble • 5430-15D

- Cuenta con un cable de protección fabricado con cuerda de nylon de 13mm de diámetro y dos gancho de ojo de seguro doble, forjados y galvanizados por electrólisis. Peso 0.800 Kg.
- Cumple las normas: ISO 10333-2:2000, ANSI Z 359.1-1992, NMX-S-058/2 SCFI-2004.



5430-15-D

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5430-15-D	1.50 m	2.65 m	0.800

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos esten debidamente cerrados antes de cada uso.

**▲ ADVERTENCIAS:** Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

Los dispositivos de anclaje nos permiten establecer un correcto sistema de Equipo de Protección Personal, para proteger adecuadamente al trabajador en cada situación de riesgo. Son utilizadas como medio de anclaje en vigas o estructuras similares.

### Ancla Universal • 5450

- Fabricada de cinta naranja de poliéster, su diseño permite reducir el desgaste y la fuerza sobre el cable de protección. Cuenta con un anillo tipo "D" forjado y galvanizado por electrólisis. Peso 0.400 Kg.
- Es importante mencionar que este dispositivo no puede ser usado como cinturón de protección profesional.
- Cumple las normas: ANSI A 10.32-2004, ANSI Z 359.1-1992

No.Cat.	Largo Total	Resistencia a la ruptura	Peso (kg.)
5450	1.12 m	2,265 Kg.	0.400



5450

### Ancla para Brazo de Levante de Canastilla Aérea • 5445

- Utilizada como medio de anclaje a un brazo de levante para canastilla aérea. Fabricada de cinta naranja de poliéster de longitud flexible para adaptarse a diferentes formas de brazo de levante. Cuenta con un anillo tipo "D" forjado y galvanizado por electrólisis. Peso 0.410 Kg.
- Es importante mencionar que este dispositivo no puede ser usado como cinturón de protección profesional.
- Cumple las normas: ANSI A 10.32-2004, ANSI Z 359.1-1992

No.Cat.	Largo Total	Resistencia a la ruptura	Peso (kg.)
5445	1.31 m	2,265 Kg.	0.410



5445

La vida de un liniero depende en gran parte del cinturón y bandola que esté usando. Desde hace muchos años, los cinturones TULMEX han proporcionado seguridad, protección y comodidad a miles de linieros; ésta confiabilidad la proporciona la excelente calidad de los materiales que se emplean en su fabricación.

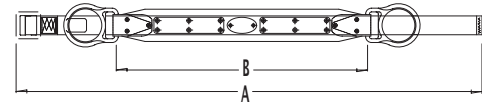
## Cinturón de Liniero Sencillo • 5201

- Fabricado de cinta naranja de poliéster con hebilla de fricción, soporte de banda verde de tres capas, con dos anillos forjados tipo "D" de acero doblados a 30°, galvanizados por electrólisis y portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NRF-024-PEMEX-2001,
- NMX-S-019-1986.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5201-36	36	43" (1092 mm)	20" (510 mm)	1.000
5201-40	40	47" (1194 mm)	22" (560 mm)	1.000
5201-44	44	51" (1295 mm)	23" (610 mm)	1.000
5201-48	48	55" (1397 mm)	26" (660 mm)	0.980



5201-40



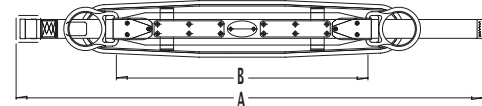
## Cinturón de Liniero Sencillo con Cojín de EVA • 5202

- Idem al cinturón 5201 pero con cojín de respaldo de EVA\* bondeada en color negro, de 5mm de espesor y 127mm de ancho. \* (Ethylene Vinyl Acetate).
- Cumple las normas: NRF-024-PEMEX-2001,
- NMX-S-019-1986.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5202-36	36	43" (1092 mm)	20" (510 mm)	1.000
5202-40	40	47" (1194 mm)	22" (560 mm)	1.033
5202-44	44	51" (1295 mm)	23" (610 mm)	1.100
5202-48	48	55" (1397 mm)	26" (660 mm)	1.151



5202-40



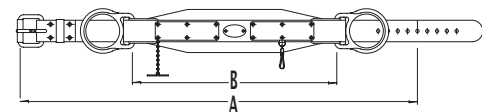
## Cinturón de Liniero Estándar • 5203

- Fabricado de banda de 45mm de ancho y seis capas de tejido de nylon impregnada de hule natural. Respaldo de banda de tres capas de nylon impregnada de hule natural teñido en color verde, con dos anillos forjados tipo "D" doblados a 30° para mayor comodidad. Hebilla de lengüeta forjada. Herrajes y anillos galvanizados por electrólisis, con portaherramientas de banda de hule con 3 capas.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001, NRF-032-CFE-2003,
- ASTM F 887-97.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5203-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.250
5203-38	38	38" (965 mm)	21" (560 mm)	1.353
5203-40	40	40" (1016 mm)	22" (559 mm)	1.360
5203-42	42	42" (1065 mm)	23" (584 mm)	1.361
5203-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.362
5203-46	46	46" (1169 mm)	25" (635 mm)	1.393
5203-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	1.413



5203-36



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**▲ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero nunca acoplar más de uno.

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos esten debidamente cerrados antes de cada uso.



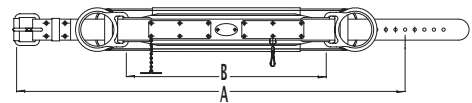
## Cinturón de Liniero Estándar c/Cojín de Oscaria • 5268

- Idem al cinturón 5203, pero con cojín de respaldo de 89 mm de ancho, cubierto de oscaria con relleno de poliuretano.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959,
- NRF-024-PEMEX-2001, ASTM F 887-97, NRF-032-CFE-2003.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5268-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.402
5268-38	38	38" (965 mm)	21" (560 mm)	1.426
5268-40	40	40" (1016 mm)	22" (559 mm)	1.457
5268-42	42	42" (1065 mm)	23" (584 mm)	1.506
5268-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.584
5268-46	46	46" (1169 mm)	25" (635 mm)	1.635
5268-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	1.762
5268-50	50	50" (1270 mm)	27" (686 mm)	1.768
5268-52	52	52" (1320 mm)	28" (711 mm)	1.771



5268-36



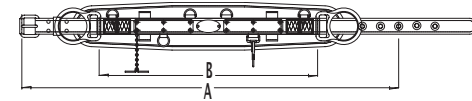
## Cinturón de Liniero de Lujo, Sintético • 5271

- Fabricado de cinta naranja de poliéster con hebilla de lengüeta y ojillos latonados, con dos anillos tipo "D" doblados a 30°, forjados y galvanizados por electrólisis. Cuenta con cojín de respaldo de EVA bondeada de 5mm de espesor y 127mm de ancho y portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5271-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	0.987
5271-40	40	40" (1016 mm)	22" (560 mm)	1.100
5271-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.100
5271-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	0.110



5271-40



\* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.

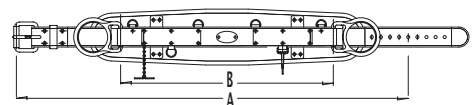
## Cinturón de Liniero de Lujo, Natural • 5272

- Fabricado de cuero sillero con interior de carnaza y reforzado con banda de poliéster en zona de ojillos. Hebilla de lengüeta forjada y galvanizada. Dos anillos tipo "D" forjados y doblados a 30° y ensamblados a banda de poliéster superresistente. Cojín relleno de hule espuma, capa de contacto con hombre de oscaria y externa de bovino sillero. Portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5272-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.288
5272-40	40	40" (1016 mm)	22" (560 mm)	1.700
5272-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.600
5272-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	0.590



5272-40



\* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**▲ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero nunca acoplar más de uno.

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

Fabricadas de banda de 45 mm de ancho y 6 capas de tejido de nylon de alta resistencia impregnadas de hule natural. Para su mayor seguridad, la bandola cuenta con una capa de hule intermedia teñida de rojo, la cual indica cuando debe ser desechada por el efecto del desgaste.

A diferencia de las bandolas de cuero natural, las bandolas TULMEX son más resistentes, seguras y prácticamente están exentas de mantenimiento, evitando el uso de aceites. Tenemos tres modelos diferentes, los cuales difieren en los ganchos que se utilizan. Para evitar la corrosión, las bandolas cuentan con remaches y arandelas de cobre; además todas sus partes de acero son galvanizadas por electrólisis y todos los ganchos son probados a la resistencia mecánica. Así mismo, tienen una hebilla de acero que permite modificar la longitud de la bandola.

## Bandolas de Liniero de 6 Capas

- Con remaches y arandelas de cobre. Además todas sus partes de acero son galvanizadas por electrólisis y todos los ganchos son probados a la resistencia mecánica.



No. Cat.	Largo	Barrenos	Tipo de Ganchos	Peso (kg.)
5295-16D	1.6m	11	Templado c/doble seg.	1,585
5295-16DL	1.6m	11	Templado c/doble seg. largo	1,610
5295-19D	1.9m	14	Templado c/doble seg.	1,600
5295-19DL	1.9m	14	Templado c/doble seg. largo	1,625
5295-23D	2.3m	18	Templado c/doble seg.	1,770
5295-23DL	2.3m	18	Templado c/doble seg. largo	1,795



5295-16D



5295-16DL

## Bandola de Liniero de Cable de Nylon • 5298

- Fabricada de cable de nylon de 16mm con cubierta de manguera de 25mm. Con ganchos de acero y ojo con seguro doble. Cuenta con agarracables cromado de desplazamiento vertical.
- Es importante mencionar que esta bandola permite realizar el ajuste de forma más rápida.

No. Cat.	Largo	Barrenos	Tipo de Ganchos	Peso (kg.)
5298	1.9 m	16	Tropicalizado	1.426



5298

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**▲ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero nunca acoplar más de uno .

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos esten debidamente cerrados antes de cada uso.

Conscientes de las diferentes necesidades de nuestros usuarios, contamos con cinturones ligeros fabricados a base de una cinta de poliéster, permitiendo mayor comodidad para el usuario pero de igual forma, brindándoles seguridad y protección en el desarrollo de sus labores.

## Cinturón Ligero Acojinado • 5380

- Fabricado de cinta naranja de poliéster, cuenta con dos anillos tipo "D". Hebilla de fricción. Cuenta con un cojin de respaldo fabricado en curpiel sintético.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5380-36	36	43" (1092 mm)	18" (457 mm)	0.600
5380-40	40	47" (1194 mm)	20" (510 mm)	0.676
5380-44	44	51" (1295 mm)	22" (560 mm)	0.740
5380-48	48	55" (1397 mm)	24" (610 mm)	0.816



5380-36



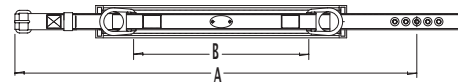
## Cinturón Ligero Acojinado • 5381

- Idem al 5380 pero con hebilla de lengüeta y ojillos latonados.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5381-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.920
5381-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.986
5381-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	1.000
5381-48	48	48" (1219 mm)	24" (610 mm)	1.010



5381-40



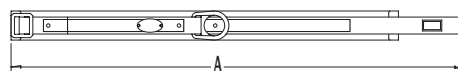
## Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento • 5447

- Fabricado de cinta naranja de filamento continuo de poliéster y soporte formado de una banda de algodón color negro de 76mm, cuenta con un anillo tipo "D" y hebilla de fricción.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Peso (kg.)
5447-36	36	45-1/2" (1156 mm)	0.560
5447-40	40	49-1/2" (1257 mm)	0.565
5447-44	44	53-1/2" (1359 mm)	0.573



5447-36



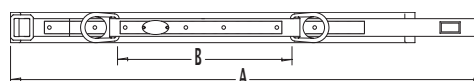
## Cinturón de Protección con Soporte para Posicionar • 5448

- Idem al cinturón 5447, pero con dos anillos tipo "D".
- Complementa el arnés 5437.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5448-36	36	45-1/2" (1156 mm)	18" (457 mm)	0.585
5448-40	40	49-1/2" (1257 mm)	20" (510 mm)	0.612
5448-44	44	53-1/2" (1359 mm)	22" (560 mm)	0.765



5448-36



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**▲ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero nunca acoplar más de uno.

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

## Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento y Posicionar • 5449

- Idem al cinturón 5447, pero con tres anillos tipo "D".

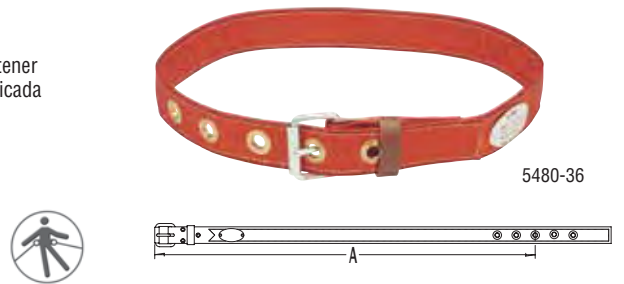
No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5449-36	36	45-1/2" (1156 mm)	18" (457 mm)	0.735
5449-40	40	49-1/2" (1257 mm)	20" (510 mm)	0.761
5449-44	44	53-1/2" (1359 mm)	22" (560 mm)	0.792



## Cinturón de Protección sin Soporte • 5480

- Fabricado de cinta naranja de filamento continuo de poliéster. Permite sostener cómodamente algún portaherramienta, cuenta con hebilla de lengüeta fabricada de acero y ojillos latonados.

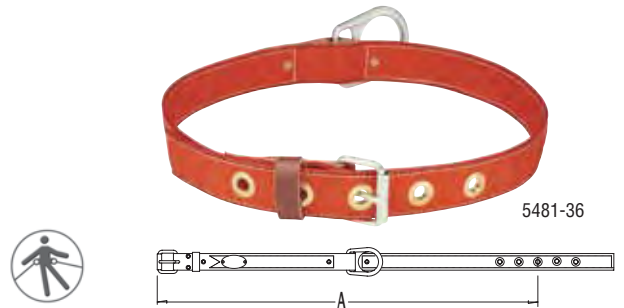
No.Cat.	Talla	Longitud Media (A)	Peso (kg.)
5480-36	36	36" (914 mm)	0.259
5480-40	40	40" (1016 mm)	0.280
5480-44	44	44" (1118 mm)	0.292



## Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento • 5481

- Idem al cinturón 5480, pero con un anillo tipo "D".

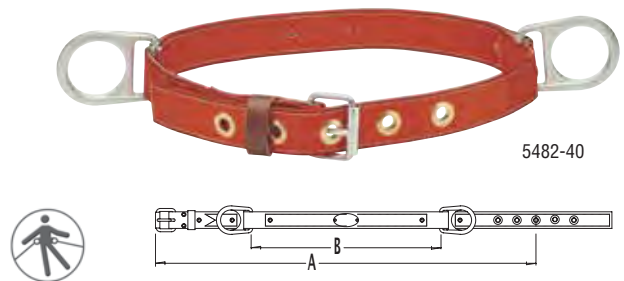
No.Cat.	Talla	Longitud Media (A)	Peso (kg.)
5481-36	36	36" (914 mm)	0.600
5481-40	40	40" (1016 mm)	0.500
5481-44	44	44" (1118 mm)	0.500



## Cinturón de Protección sin Soporte, para Posicionar • 5482

- Idem al cinturón 5480, pero con dos anillos tipo "D".

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5482-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.700
5482-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.700
5482-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	0.790



## Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento y posicionar • 5483

- Idem al cinturón 5480, pero con tres anillos tipo "D".

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5483-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.800
5483-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.815
5483-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	0.830



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

**▲ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero nunca acoplar más de uno.

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

# Información importante para quienes utilizan herramientas manuales... páginas con todas las ilustraciones necesarias de aspectos básicos y sugerencias prácticas.

Garantía



Preparadas por KLEIN TOOLS junto con el Hand Tools Institute. Se puede solicitar al distribuidor local de Klein (cat. n.º 98016).

Es posible que la información sobre la garantía que aparece en esta página se aplique solo a los EE. UU. y Canadá. Para obtener más información, consulte: [www.kleintools.com/warranty](http://www.kleintools.com/warranty).

## Garantía

Los productos Klein de este catálogo se fabrican y se venden para usos comerciales e industriales, se garantiza que no presentarán defectos de materiales ni de mano de obra durante su vida útil normal. Esta garantía no se aplica, por ejemplo, si el producto presenta daños surgidos por alteraciones, uso abusivo, accidentes, uso indebido, falta de mantenimiento o en caso de desgaste o deterioro normal. Con la excepción de: I. Productos electrónicos de prueba y medición (consulte la garantía a continuación); II. Cortadores multicable con matraca y para taladro, cuya garantía es de un año a partir de la fecha de compra. Se garantiza que los siguientes productos de consumo no presentarán defectos de materiales ni de mano de obra al ser entregados al cliente: Machos de roscar triples, brocas, brocas escalonadas, sacabocados de carburo, brocas sierras y mandriles; hojas para sierra y sierras de punta; hojas de navaja descartables; cartuchos de pelacables, insertos de corte reemplazables, puntas y cuchillas; limpiadores de manos y lubricante para tensado de cables. EL PRODUCTO NO TIENE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA RESPECTO DE COMERCIABILIDAD O APTITUD. A su criterio, Klein reparará o reemplazará el producto, o reembolsará el precio de compra de cualquier producto que no cumpla con esta garantía bajo condiciones normales de uso y servicio. En ningún caso, Klein será responsable por daños incidentales o consecuentes.

Si su producto Klein necesita reparaciones o si desea obtener información sobre cómo ejercer sus derechos conforme a los términos de esta garantía, comuníquese con Klein Tools al 1-800-553-4676.

## Garantía de productos electrónicos de prueba y medición

Se garantiza que los productos electrónicos de prueba y medición (y los correspondientes accesorios), fabricados y vendidos para uso comercial o industrial, no presentarán defectos en materiales ni de mano de obra durante dos años desde la fecha de compra (a menos que se indique de otro modo en el envoltorio). EL PRODUCTO NO TIENE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA RESPECTO DE COMERCIABILIDAD O APTITUD. A su criterio, Klein reparará o reemplazará el producto, o reembolsará el precio de compra de cualquier producto que no cumpla con esta garantía bajo condiciones normales de uso y servicio. En ningún caso, Klein será responsable por daños incidentales o consecuentes. Esta garantía no se aplica a las baterías.

## Devoluciones bajo garantía

Todas las devoluciones bajo garantía deben incluir un número de autorización de devolución bajo garantía (WRA, por sus siglas en inglés). La WRA para EE. UU. se puede obtener llamando a Servicio al Cliente al 1-800-553-4676. (Llamada internacional 1-847-821-5500) o envíe un correo electrónico a [serviceonline@kleintools.com](mailto:serviceonline@kleintools.com).

## Las especificaciones de todos los productos de este catálogo están sujetas a cambio sin previo aviso.

Las medidas de todos los productos forjados que aparecen en este catálogo son lo más exactas posible, pero están sujetas a muy pequeñas variaciones que son inevitables en las operaciones de forjado y rectificado. Las medidas de las herramientas forjadas de Klein y de todas las demás herramientas y equipos están siempre dentro de las tolerancias comerciales reconocidas para dichos productos.



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
<b>A</b>					
Accesorios de barras para guías jalacables	126	Cabeza en ángulo	13, 27	Cortadores multicable/pelacables	34-35
Accesorios de bolso para herramientas	176	Cajas para herramientas	174-175	Cortadores multicable/pelacables	34-37
Accesorios de cascos de seguridad	137	Cartuchos radiales	184	Cortadores para cables metálicos y cables multiuso	43
Accesorios de guías jalacables de fibra de vidrio	125	Cascos de seguridad	135	Corte lateral	18
Accesorios de las líneas de prueba y medición	218-219	Cascos de seguridad tipo cachuca	136	Corte lateral	54
Accesorios para alambre de unión	291	Cinceles	284, 287, 295-296	Corte semi al ras	15
Accesorios para herramientas ponchadoras	189 -191	Cinta	107	Cubetas de lona	249, 252-254
Accesorios para liniero	249-255	Cintas de fibra de vidrio	120	Cubetas de lona con capacidad	
Accesorios para tirantes	161	Cintas de señalización	137	de carga indicada	250-251
Adaptadores de dado de impacto	105	Cinturón de trabajo	157	Cuerda	257
Adaptadores de enchufe, de impacto	105	Cinturón multiuso	159	Cuerda de tensado de polipropileno	129
Agarres de malla de alambre	280-283	Cinturón para herramientas	142, 158-160	Cuerdas para sostener herramientas	289
Agujeros peladores	14	Con diseño del liniero en el soporte		Cuñas	294
Agujeros peladores	15	Con tornillo roscado	11	<b>D</b>	
Ajustable estructural	106	Con mango de cambio rápido Switch Drive™	67	Dados estándar	101
Alargador de conductos	226	con mango de cambio rápido Switch Drive™	82	Dados métricos	101
Almacenamiento	162	con mango de plástico	86	Dados, métricos	101
Almohadilla de carrete para alambre de unión	153	con punta magnética	127	De bolsillo	240-243
Alta palanca	51	con revestimiento	84	De caja multipunta	73
Anclajes	237	Conductor de lazada para el tensado de cables	125	De fibra de vidrio	123
Aparejo de poleas	256-260	Conductor flexible de guías jalacables de acero	125	De punta cuadrada	66
<b>B</b>					
Barra Grizzly	289	Conductores flexibles de acero de repuesto	123	De retención de tornillos	71, 77
Barras de conexión	290	Conectores de cable coaxial	190	De retención de tornillos	77
Barras hexagonales	290	Conectores de cable telefónico	191	De tubos conduit	23
Barras para guía jalacable incandescente	126	Conectores de datos	191	De voz/datos/video	195-201
Barras redondas	290	Conectores de par trenzado	191	De voz/datos/video	192-194
Barrenado en madera	235	Construcción	294	Delantales aéreos	257
Barreta curva	297	Cortador – Alta resistencia	45	Desarmador con herramienta de roscar	73
Barreta de apalancamiento	297	Cortador al ras liviano	16	Desarmador de caja/desarmador multipunta	71
Barretas	295	Cortador de cables blindados	131	Desarmador de caja/desarmador plegable	73
Barretas de construcción	293-295	Cortador multicable	41	Desarmador de caja/desarmador, multipunta	72
Barretas de punta	294	Cortador multicable ACSR con matraca	44	Desarmador magnético sin mecanismo de matraca	74
Barretas de uña cuello de cisne	291, 294	Cortador multicable aislado para electricista	53	Desarmador para bloque de terminales	71
Barretas pizarra	294	Cortador multicable compacto	42	Desarmador para escariar e instalar tubos conduit	70
Barretas, construcción	289-290, 294-295	Cortadores	32	Desarmadores	61, 63-80
Barretas, minería	95	Cortadores	248	Desarmadores aislados	55
Bloqueadores	137	Cortadores con mango curvo	248	Desarmadores con clip de bolsillo	76
Bloques	257	Cortadores de cable cinta de níquel	16	Desarmadores con mango acojinado	69
Bola	285	Cortadores de cable de alta resistencia	42	Desarmadores con mango acojinado Rapi-Drive™	70
Broca para madera flexible	230	Cortadores de pernos	45	Desarmadores con mango de plástico Bull Driver™	75
Broca sierra ajustable	232	Cortadores de PVC	132	Desarmadores con mangos de plástico	75-76
Brocas	237	Cortadores de tubo	225	Desarmadores de caja	61, 78-86
Brocas de palas comunes para madera	235	Cortadores multicable	28, 41-45	Desarmadores de caja barra hueca	83, 86
Brocas escalonadas	235	Cortadores multicable	44	Desarmadores de caja con mango de plástico	87
Brocas sierras	231-232	Cortadores multicable - Coaxial	42	Desarmadores de caja de alta resistencia	79
Brocas sierras, ajustables	232	Cortadores multicable de alta palanca	41	Desarmadores de caja eléctricos	92
		Cortadores multicable de alta resistencia	42, 45	Desarmadores de caja extra largos	87
		Cortadores multicable y de pernos	40	Desarmadores de caja magnético	86



# Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Desarmadores de caja multipunta	80	<b>G</b>		Herramientas para telecomunicaciones	30-32
Desarmadores de caja multipunta de alta resistencia	80	Gafas protectoras	134	Herramientas para tensado de cables	127
Desarmadores de caja tipo trompo	83, 86	Gancho de anclaje	257	Herramientas para tensar amarres de nylon	227
Desarmadores de caja, sistema métrico	86	Gancho giratorio	260	Herramientas para trabajar en altura	289
Desarmadores de caja/desarmadores	72, 74	Gancho, aéreo	254	Herramientas para tubo conduit	121, 129-130
Desarmadores de caja/desarmadores con mango acojinado	71-73	Gancho, broche giratorio	254	Herramientas poncha conectores para cable coaxial	185
Desarmadores de punta cabinet	67, 76	Ganchos	257-260	Herramientas ponchadoras	28, 38-39, 226
Desarmadores de punta cabinet revestidos	68	Golpe seco	286	Herramientas ponchadoras	187-189
Desarmadores de punta cuadrada	69	Guantes	140-141	Hojas	238-240
Desarmadores de punta Phillips	68, 76	Guantes	138-139	Hojas de repuesto	239-240
Desarmadores de punta plana	67	Guías jalacables	122-125	Hojas de sierra de movimiento alternativo	240
Desarmadores de puntas combinadas	68	Guías jalacables de acero	124	Hojas para navaja	244
Desarmadores de torsión	78	Guías jalacables de fibra de vidrio	123	Hojas para navaja multiusos	244
Desarmadores eléctricos	91	Guías jalacables de fibra de vidrio multirranuradas	122	HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)	221
Desarmadores eléctricos	91	<b>H</b>		<b>I</b>	
Desarmadores especiales	228	Havens, tensores	265	Iluminación	219-220
Desarmadores especiales con mango acojinado	71	Herramienta de colocación de brocas flexibles	230	Incandescentes y guía jalacables	126
Desarmadores hexagonales	227	Herramienta de estriado de tubo conduit	132	Incandescentes y guía jalacables	126
Desarmadores magnéticos hexagonales	227	Herramienta multiuso	40	<b>J</b>	
Desarmadores miniatura	68	Herramienta multiuso para electricista	40	Jalador de guías	11, 25
Desarmadores para demolición	69	Herramienta para cables Howe	260	Journeyman™	
Desarmadores para doblar cables	71	Herramienta para cortar cable coaxial	183	Juego de barras para guías jalacables	127
Desarmadores para uso electrónico	68	Herramienta para estampar	226	Juego de desarmadores con mango de plástico	75
Desarmadores Rapi-Driv™	69	Herramienta para resortes	88	Juegos de desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico	84
Desarmadores TORX®	69	Herramienta ponchadora	189	Juego de desarmadores de caja	79-85
Desarmadores y desarmadores de caja aislados	55	Herramientas	29	Juego de desarmadores de caja de alta resistencia	79
Desarmadores, con mango acojinado	63-74	Herramientas aisladas	46	Juego de desarmadores de impacto reversibles	78
Desplazamiento	103-104	Herramientas aisladas para ponchar/cortar cables	49	Juego de desarmadores de longitud ajustable	66
dispositivo de retención de tornillos	77	Herramientas combinadas para pelar y cortar cables	38	Juego de desarmadores especiales	78
Dobladoras de hierro de refuerzo	209	Herramientas con aislamiento para electricistas	52	Juego de herramientas	177, 179
Dobladores de cables	47	Herramientas de construcción	289, 296-298	Juego de herramientas aisladas de uso general	58
Dobladores de tubo	225	Herramientas de construcción de acero	288	Juego de herramientas de electricista	178, 180-181
Dobladores de tubo conduit	130-131	Herramientas de corte	222-224, 241	Juego de machuelos para roscar	87
<b>E</b>		Herramientas de muesca	222-224	Juego de machuelos para roscar	90
Equipos de protección personal	133, 135	Herramientas de roscar y leznas	87-88	Juego de multímetros	209
Escariadores de tubo conduit	70	Herramientas eléctricas	70, 92	Juego TORX®	113
Eslinga para postes	257	Herramientas eléctricas	89, 91-92	Juegos de brocas	236
Estampador	228, 286	Herramientas para abocardar	226	Juegos de desarmadores	65-69, 75-78, 79-80
Estuches para transporte	155	Herramientas para afilar	243-244	Juegos de desarmadores aislados	58
Estuches rígidos	155	Herramientas para costura	224-225	Juegos de desarmadores con mango acojinado	64-68
Extra delgada	20	Herramientas para hojas de metal	221	Juegos de desarmadores eléctricos	94
Extremos abiertos	98	Herramientas para industria pesada	271-297	Juegos de herramientas	178-181
<b>F</b>		Herramientas para minería	293-299	Juegos de llaves combinadas	97-99
Flexmetros	118-119	Herramientas para pelar cables de par trenzado	186	Juegos de llaves de estrías	105
Fundas para llevar pinzas	150	Herramientas para plegado	224-225	Juegos de llaves de estrías acodadas	105
Fundas para teléfono móvil	155	Herramientas para ponchar cables de par trenzado	186	Juegos de llaves de extremos abiertos	100
		Herramientas para resortes con mango acojinado	88		



# Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Juegos de llaves hexagonales estilo L	116-117	Lubricante para tensado de cables	127-128	Multipunta de alta resistencia	71
Juegos de llaves hexagonales plegables	115	Luces	219-220	Multipunta tipo trompo	72
Juegos de llaves y dados	101-102	Luz con clip	220	Multiuso	244-245
Juegos de matrices	191	Luz frontal	220	<b>N</b>	
Juegos de multímetros de gancho	207	<b>M</b>		Navaja multiusos	244-245
Juegos de puntas	76	Machihembrado para electricista	54	Navaja pelacables aislada	56
<b>K</b>		Machuelos para rosca triples	88	Navaja pelacables aislada para liniero	56
Kit de brocas flexibles	233	Maleta con cierre	157	Navajas	239
Kit de herramientas de torsión	109	Maletas	142-148, 156-157	Navajas de bolsillo	240-243
Kits de herramientas aisladas	59-62	Maletas con cierre	172-173	Navajas especiales	227, 245
Kits de prueba y medición	207, 211	Maletas para guantes	173	Navajas para liniero	246
<b>L</b>		Maletas para electrodos	254	Nivel Accu-Bend™	118
Lezna para trazado con mango acojinado	90	Maletas para mangueras	254	Nivel de electricista	118
Lezna para trazado de acero	90	Maleta para taladro	154	Nivel torpedo	117
Limpiadores	139	Maletas de electricista	163-167	Niveles	117-118
Linterna con enfoque deslizante	222	Maletas para herramientas	162, 168-173	<b>O</b>	
Linternas	222	Mandriles	232	Ojal giratorio de guía jalacables de acero	125
Llave hexagonal, métrica	113-114, 116-117	Mango acojinado	80-84	Ojales de repuesto	123
Llave hexagonal, métrica	113-114, 116-117	Mangos de dobladores de tubo conduit	131	Organizadores Tradesman Pro™	164-167
Llave para abrir gabinetes	34, 106	Mangos de repuesto Klein-Koat™ para pinzas	25	<b>P</b>	
Llave para contratuercas de tubos conduit	131	Mangos de repuesto para pinzas de agarre cómodo	25	Palancas para neumáticos	287
Llave tipo Bell System	36	Mangos de tracción	230	Paquetes de aparejos de poleas	256-257
Llave tipo Bell System	36	Mangos de tracción	230	Para comunicaciones	43
Llaves	95, 100, 105-109, 174-175, 294	Mangos de tracción de cable	34	Para cortar materiales de alta resistencia	10
Llaves	104-106	Mangos de tracción de cable	261, 263	Para electricista	53
Llaves ajustables	96	Mantenimiento y cuidado de los agarres	264, 279	Para herramientas	148-149
Llaves ajustables estructurales	108, 292	Marros	299	Para liniero	283-284
Llaves combinadas	97-99	Martillo antichispa	286	Para liniero	104-105
Llaves de cinta	109	Martillo estampador	228	Para minería e industria pesada	295-297
Llaves de construcción	108, 292	Martillo para poste estrella	299	Para remachar	228, 284
Llaves de construcción	292	Martillo para remachar	228	para uso general	57
Llaves de estrías	104-106	Martillos	228, 280-286, 298-299	Pelacables	33
Llaves de estrías	108	Martillos de bola	287	Pelacables NM	37
Llaves de estrías acodadas	105-106	Martillos de golpe seco	228	Pelacables radiales	183-184
Llaves de extremos abiertos	100	Martillos para liniero	285-286	Pelacables, NM	37
Llaves de liniero	106	Máscaras contra polvo, desechables	135	Pelacables/cortacables aislado	49
Llaves de liniero, con matraca	107	Medidores digitales	203-204, 206-208	Pelacables/cortacables aislado para electricista	54
Llaves de torsión	109	Metros plegables	120	Pelacables/cortacables ajustables	36
Llaves especiales	106-108	Minilinterna	220	Pelacables/cortacables dual	36
Llaves hexagonales	108-115	Mordazas intercambiables para linieros	277	Perno de alineación	294
Llaves hexagonales con mango en T	110	Mosquetón	257, 260	Pernos	294
Llaves hexagonales con mango en T	109-112	Mosquetón giratorio	255	Pernos toro	287
Llaves para servicio de aire		Multímetros	205-209	Pinza de punta poncha conectores	31
Acondicionado y refrigeración	227	Multímetros de gancho	203-205	Pinza multiuso y cortador de cable BX	42
Llaves y dados	101	Multímetros de gancho especial	206	Pinzas	5-21, 24-28
		Multipunta de alcance extendido	72	Pinzas aisladas	48-49





# Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Pinzas aisladas combinadas para electricista	53	Ponchadoras	33	<b>S</b>	
Pinzas aisladas de punta – corte lateral	48	Ponchadoras	39	Sacabocados con punta de carburo	233
Pinzas aisladas para bombas de agua	49	Portabarras de conexión	288	Serie PowerLine™	156-158
Pinzas aisladas para electricista	53-54	Portacinta de medición	157	Serie Journeyman™	24-28
Pinzas combinadas universales de alta palanca	12, 26	Portacintas de medición	119, 157	Sierras	238-240
Pinzas con diseño del liniero con tornillo roscado	11	Portafolios	172	Sistema de cambio rápido Switch Drive™	67, 90
Pinzas de cabeza en ángulo	13, 27	Portaherramientas	142-158	Sistema magnético de jalado de cables	127
Pinzas de corte de extremos	21	Portalinterna	152, 157	Sujetadores para hojas de metal	226
Pinzas de corte diagonal	13-15, 27	Portamartillos	149-157	Suministros para tensado de cables	129
Pinzas de corte diagonal	53	Portanavaja	149-150, 154, 157		
Pinzas de corte diagonal	48	Portapinzas	23, 150-151	<b>T</b>	
Pinzas de corte diagonal para electrónica	16	Portatijeras	149	Tabla de selección de pinzas según Bell-System	30
Pinzas de corte diagonal para trabajos de telefonía	30	Premium Synthetic Polymer™	128	Tapa de cubeta de vinilo	254
Pinzas de corte diagonal según Bell-System	30	Premium Synthetic Wax™	128	Tensores de mordaza paralela	263, 278-279
Pinzas de corte diagonal y alta palanca	13, 27	Probadores de alto voltaje	218	Tensores de mordazas intercambiables	279
Pinzas de corte lateral	9-12, 25-26, 129	Probadores de Polaridad	210-211, 214-215	Tensores tipo Chicago Bell System	32
Pinzas de corte lateral	53	Probadores especiales	212-213	Tensores tipo Chicago™	273-275
Pinzas de corte lateral	47	Probadores, alto voltaje	218	Tensores tipo Chicago™	276
Pinzas de corte lateral y alta palanca	10, 25	Productos de seguridad	133, 137	Tensores tipo Haven's™	277
Pinzas de electricistas	14	Productos y accesorios para perforar	229-237	Tensores, AAC	271-272
Pinzas de punta	17-18, 27-28	Protecciones para herramientas	153	Tensores, ACSR	267-268
Pinzas de punta cónica	19	Protector facial total	135	Tensores, ACSS	267
Pinzas de punta curvada	20	Prueba y medición	202	Tensores, ACSS/TW	268
Pinzas de punta de aguja	20	Punta cónica	14	Tensores, Bell System	32
Pinzas de punta de aguja – Corte lateral	20	Punta cónica	16-17	Tensores, mordaza paralela	263, 278-279
Pinzas de punta de alta resistencia – Corte lateral	17, 28	Punta cónica	48	Tensores, tipo Chicago	271-273
Pinzas de punta de gran alcance	18	Punta cónica, mordazas miniatura	16	Tensores, tipo Haven's™	263
Pinzas de punta estándar	18, 28, 31	Punta fina	16	Tensores, trenzado de acero	274
Pinzas de punta para electrónica	19-20	Punta fina y mordazas angostas	15	Tijeras	222-223
Pinzas de punta para trabajos de telefonía	31	Punta fina, mordazas extra angostas	16	Tijeras	247-248
Pinzas de tubo conduit	129	Punta para cadenas	19	Tijeras	247
Pinzas de unión deslizante	21	Punta Phillips aislada	55-56	Tijeras de electricista	247
Pinzas de unión deslizante – Abrazadera cremallera	21	puntas combinadas	72	Tijeras de hojalatero	224
Pinzas de uso especial	21	Puntas de repuesto	74	Tijeras industriales de alta palanca	247
Pinzas delgadas de punta	19	Puntas intercambiables Rapi-Driv™	70	Tijeras utilitarias industriales	248
Pinzas Klaw™ para bombas	22	Puntas, barrenado en madera	235	Tijeras, industriales	248
Pinzas miniatura de punta – Punta delgada	19	Punzones	284, 287, 295-296	Tira de cuero para cinta	153
Pinzas miniatura de punta curvada para cadenas	20	Punzones cónicos	288	Tirantes	142, 154, 158, 161
Pinzas miniatura estándar de corte diagonal	15	Punzones cónicos para centrar	288	Tool Totes™	171
Pinzas multiuso	17, 27	Punzones de seguridad	297	Tough Meter	203, 207
Pinces para bombas de agua	22, 28	Punzones para centrar	294	Tracción de cable	121
Pinzas para cortar plástico	21	Punzones sacabocados	234	Tradesman Pro™	154-155
Pinzas para llaves de tubo – Cabeza en ángulo	22			Trenzado para electricista	54
Pinzas para trabajos de telefonía	31	<b>Q</b>			
Pinzas poncha conectores ScotchLok®	30	Que se pueden empotrar	88	<b>W</b>	
Pinzas, de corte diagonal	13-16	<b>R</b>		WireSpanner™	127
Pinzas, mangos	23	Racks deslizables	174		
Polipasto de matraca con correa entretrejida	262	Removedor para poste estrella	297		
Poncha conectores	11, 25	Roscar multipunta y mango acojinado	87		
Poncha conectores y jalador de guías	26				



# Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
4BP10.....	296	7HBRFRH10.....	299	601-10.....	67
4BP12.....	296	7HBRFRH14.....	299	602-3.....	67
4BP16.....	296	7SC120019.....	299	602-4-INS.....	55
4BP19.....	296	7SC150019.....	299	602-4.....	67
4BP25.....	296	7SC180019.....	295	602-6.....	67
4BPSET5.....	296	7SC210019.....	295	602-7-INS.....	55
5BD30.....	296	7SC240019.....	295	602-8-INS.....	55
5BD33.....	296	7SCT1800.....	295	602-8.....	67
5CB150025.....	294	7SCT3660.....	295	602-10.....	67
5CB150030.....	294	7SCT4320.....	295	602-12.....	67
5CB165025.....	294	7SCTH1800.....	295	602-4DD.....	69
5CB165030.....	294	7SCTH2400.....	295	602-7DD.....	69
5CB180025.....	294	7WRP13.....	299	603-1.....	68
5CB180030.....	294	7WRP16.....	299	603-3.....	68
5CBR180022.....	294	7WRP19.....	299	603-4-INS.....	55
5CBR180025.....	294	7WRP22.....	299	603-4.....	68
5CBR180030.....	294	7WRP25.....	299	603-6.....	68
5GNB180030.....	294	7WRP32.....	299	603-7-INS.....	55
5HCMH135.....	298	51A.....	146	603-7.....	68
5HDRH20.....	298	51TOP.....	252	603-10.....	68
5PB150025.....	294	203-6-EINS.....	54	603-3B.....	71
5PB150030.....	294	203-7-EINS.....	54	603-4B.....	71
5PB165025.....	294	203-8-EINS.....	54	603-4DD.....	69
5PB165030.....	294	213-8NE-EINS.....	53	604-3.....	68
5PB180025.....	294	213-9NE-EINS.....	53	605-4.....	67
5PB180030.....	294	258.....	257	605-6.....	67
5PB45016.....	294	259.....	257	605-7-INS.....	55
5PB60020.....	294	267.....	257	605-8.....	67
5PB60025.....	294	268.....	257	605-10.....	67
5PB75025.....	294	443A.....	260	605-4B.....	71
5PB90025.....	294	455.....	257	605-6B.....	71
5POB37516.....	297	470.....	260	606-2.....	68
5POB37520.....	297	500-18.....	94	607-2.....	68
5POB45016.....	297	500-24.....	94	607-3-INS.....	55
5POB45020.....	297	502-10-EINS.....	54	607-3.....	68
5POB60020.....	297	506-15.....	94	607-4.....	68
5POB90020.....	297	507-6.....	94	608-2.....	68
5POP25.....	296	507-8.....	94	4BP10.....	296
5POP30.....	296	507-10.....	94	4BP12.....	296
5PRBP45016.....	295	507-12.....	94	4BP16.....	296
5SDR.....	296	600-1.....	67	4BP19.....	296
5SDSH.....	295	600-4.....	67	4BP25.....	296
5WHRG.....	297	600-6.....	67	4BPSET5.....	296
7BP29219.....	296	600-8.....	67	5BD30.....	296
7BP29225.....	296	600-12.....	67	5BD33.....	296
7BP29232.....	296	601-3.....	67	5CB150025.....	294
7CHC15013.....	295	601-4-INS.....	55	5CB150030.....	294
7CHC17516.....	295	601-4.....	67	5CB165025.....	294
7CHC20020.....	295	601-6-INS.....	59	5CB165030.....	294
7FWSS10025.....	294	601-6.....	67	5CB180025.....	294
7HBRFRH04.....	299	601-7-INS.....	55	5CB180030.....	294
7HBRFRH07.....	299	601-8.....	67	5CBR180022.....	294



# Índice de cat. n.º

Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
5CBR180025	294	7WRP22	299	603-4	68
5CBR180030	294	7WRP25	299	603-6	68
5GNB180030	294	7WRP32	299	603-7-INS	55
5HCMH135	298	51A	146	603-7	68
5HDRH20	298	51TOP	252	603-10	68
5PB150025	294	203-6-EINS	54	603-3B	71
5PB150030	294	203-7-EINS	54	603-4B	71
5PB165025	294	203-8-EINS	54	603-4DD	69
5PB165030	294	213-8NE-EINS	53	604-3	68
5PB180025	294	213-9NE-EINS	53	605-4	67
5PB180030	294	258	257	605-6	67
5PB45016	294	259	257	605-7-INS	55
5PB60020	294	267	257	605-8	67
5PB60025	294	268	257	605-10	67
5PB75025	294	443A	260	605-4B	71
5PB90025	294	455	257	605-6B	71
5POB37516	297	470	260	606-2	68
5POB37520	297	500-18	94	607-2	68
5POB45016	297	500-24	94	607-3-INS	55
5POB45020	295	502-10-EINS	54	607-3	68
5POB60020	295	506-15	94	607-4	68
5POB90020	295	507-6	94	608-2	68
5POP25	294	507-8	94	608-3	68
5POP30	294	507-10	94	608-4	68
5PRBP45016	295	507-12	94	608-6	68
5SDR	296	600-1	67	608-8	68
5SDSH	295	600-4	67	608-10	68
5WHRG	297	600-6	67	610-1/4	83
7BP29219	294	600-8	67	610-1/4M	84
7BP29225	294	600-12	67	610-3/8M	84
7BP29232	294	601-3	67	610-5/16	83
7CHC15013	295	601-4-INS	55	610-5/16M	84
7CHC17516	295	601-4	67	610	81
7CHC20020	295	601-6-INS	59	610M	81
7FWSS10025	296	601-6	67	612-4-INS	55
7HBRFRH04	299	601-7-INS	55	612-4	71
7HBRFRH07	299	601-8	67	613-3	68
7HBRFRH10	299	601-10	67	614-2	68
7HBRFRH14	299	602-3	67	614-3	68
7SC120019	295	602-4-INS	55	614-4	68
7SC150019	295	602-4	67	614-6	68
7SC180019	295	602-6	67	618-1/4M	84
7SC210019	295	602-7-INS	55	618-5/16M	84
7SC240019	295	602-8-INS	55	620-3	68
7SCT1800	295	602-8	67	620-4	68
7SCT3660	295	602-10	67	620-6	68
7SCT4320	295	602-12	67	620-8	68
7SCTH1800	295	602-4DD	69	621-6	68
7SCTH2400	295	602-7DD	69	621-8	68
7WRP13	299	603-1	68	621-10	68
7WRP16	299	603-3	68	623-20	87
7WRP19	299	603-4-INS	55	623-24	87



# Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
625-24	88	640-9/16	84	701-S	239
625-32	88	646-1/2	83	702-12	239
626-24	88	646-1/2-INS	56	702	240
626-32	88	646-1/2M	84	703	240
626	87	646-1/4	83	704	240
627-20	88	646-1/4-INS	56	705	240
628-20	88	646-1/4M	84	706	240
630M	82	646-3/8	83	707	240
630-1/2	83	646-3/8-INS	56	709	240
630-1/4	83	646-3/8M	84	725	240
630-1/4M	84	646-3/16	83	731-4	68
630-3/16	83	646-3/16-INS	56	732-4	68
630-3/16M	84	646-3/16M	84	803-8	285
630-3/8	83	646-5/8	83	803-12	285
630-3/8M	84	646-5/8-INS	56	803-16	285
630-4.5mm	83	646-5/16	83	803-24	285
630-4mm	83	646-5/16-INS	56	803-32	285
630-5/8	83	646-5/16M	84	807-18	285
630-5/16	83	646-7/16	83	808-16	285
630-5/16M	84	646-7/16-INS	56	808-20	285
630-5mm	83	646-7/16M	84	809-36	286
630-6mm	83	646-9/16	83	809-36MF	286
630-7/16	83	646-9/16-INS	56	811-16	228, 286
630-7/16M	84	646-11/32	83	811-32	228, 286
630-7mm	83	646-11/32-INS	56	818-16	285
630-8mm	83	646-11/32M	84	818-20	285
630-9/16	83	646M	81	819-03	286
630-10mm	83	647	81	819-04	286
630-11/32	83	650	88	820-16	228, 286
630-11/32M	84	650DD	88	821-12	228, 286
630-11mm	83	660	69	821-12	228
630M	82	661-4-INS	55	823-48	283
631	80	661-7-INS	55	832-32	283
631M	80	661B	71	900-6	120
633-4-INS	55	661	69	901-6	120
633-7-INS	55	662-4-INS	55	905-6	120
633	81	662-7-INS	55	910-6	120
635-1/2	79	662B	71	911-6	120
635-1/4	79	662	69	928-25HV	119
635-3/8	79	663	69	930-9	117
635-4	79	665	69	931-6RE	118
635-5/16	79	666	69	931-9RE	117
635-6	79	667	69	932-9RE-SEN	117
635-7/16	79	668	66	946-50	120
635-9/16	77	669	66	946-100	120
640-1/2	84	670-3	69	946-150	120
640-1/4	84	670-6	69	1000	38
640-3/8	84	671-6	69	1001	38
640-3/16	84	681-6	69	1003	36
640-5/8	84	682-6	69	1004	36
640-5/16	84	691-6	69	1005-INS	49
640-7/16	84	692-6	69	1005	38



# Índice de cat. n.º

Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
1006	39	1628-16PG	273	1659-20	276
1010	38	1628-16PH	273	1659-30	276
1011	36	1628-16PI	273	1659-40	276
1011M	36	1628-16PJ	273	1659-50	276
1016	245	1628-16PK	273	1659-5AT	276
1100L	223	1628-16PL	273	1659-5AT	32
1101R	223	1628-16PM	273	1671-10	279
1102S	223	1628-16PN	273	1672-10	279
1104	42	1628-30N	273	1684-5	275
1106	152	1628-30O	273	1684-74	275
1200BI-P	239	1628-30P	272	1684-5AT	32, 274
1200BI	239	1628-30R	274	1684-5C	275
1218BI-P	239	1628-30S	274	1684-5F	275
1218BI	239	1628-30T	274	1685-20	278
1224BI-P	239	1628-30U	274	1685-31	278
1224BI	239	1628-40A	274	1686-10	279
1232BI-P	239	1628-40U	274	1686-20	279
1232BI	239	1628-40VRU	274	1692-5	275
1515-1	246	1628-40W	274	1692-5AT	32, 276
1515-S	246	1628-40X	274	1702-20N	262
1550-2	242	1628-40Y	274	1802-302621802-30 S/R	259
1550-4	241	1628-40Z	274	1802-30S	260
1550-6	243	1628-50A	274	1802-30S S/R	260
1550-9	243	1628-50B	274	1803-60	262
1550-10	242	1628-50C	274	1804-60	262
1550-11	241	1628-50D	274	2000-28-EINS	55
1550-24	242	1628-50E	274	2000-48-EINS	55
1550-44	241	1628-50F	274	2000-9NE-EINS	55
1570-3	246	1628-50P	274	2006	41
1570-3LR	246	1628-50R	274	2012	257
1571-INS	56	1628-50S	274	2100L	221
1580-3	246	1628-50T	274	2100-5	247
1604-10	277	1628-50U	274	2100-7	247
1604-20	277	1628-50W	274	2100-8	192, 247
1611-20	275	1628-50X	274	2100-9	247
1611-30	275	1628-50Y	274	2101R	221
1611-40	275	1628-50Z	274	2102S	221
1611-50	275	1628-80AA	279	2103	221
1613-30	276	1628-80BB	279	3100	222
1613-35	276	1628-80E	279	3101	222
1613-40	275	1628-80F	279	3146	104
1625-20	277	1628-80G	279	3146A	104
1625-20.875	277	1628-80H	279	3146B	32, 104
1625-20 1	279	1628-80I	279	3210	106, 292
1628-16	275	1628-80J	279	3211	106, 292
1628-17	275	1628-80K	279	3212	104, 292
1628-18	275	1628-80L	279	3213	106, 292
1628-80	279	1656-20	273	3214	106, 292
1628-16AT	276	1656-30	273	3219	106, 292
1628-16AT	32	1656-40	273	3220	106, 292
1628-16PE	273	1656-50	273	3221	106, 292
1628-16PF	273	1656-60	273	3222	106, 292



# Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
3223	106, 292	5130	153	5189	155, 215
3224	106, 292	5131	153	5190	145
3227	106, 292	5136	172	5194	152
3231	106, 292	5139	172	5195	119, 152
3232	106, 292	5139B	172	5196	119, 152
3238	106, 292	5139C	172	5200-15	169
3239	106, 292	5139L	172	5201	159
3240	290	5139PAD	174	5202L	159
3241	290	5140	173	5202M	159
3242	290	5140K	143	5202XL	159
3243	290	5141	173	5204	159
3244	290	5141P	146	5225	146
5106	290	5142	146	5236	172
5106P	252	5142P	146	5300	180
5106S	252	5143	254	5336	172
5107-6	150	5144	253	5415	159
5107-9	150	5144B	253	5415L	159
5108-18	171	5144BHB	253	5415S	159
5108-20	171	5144BHB140S	253	5415XL	159
5108-24	171	5144BHHB	253	5416	147
5109	250	5144H	253	5416FR	147
5109P	250	5144HBS	253	5416L	147
5109PS	250	5144S	253	5416OCTO	147
5109S	250	5145	143	5416T	147
5109SLR	250	5146	146	5416TC	147
5110-48	254	5151	171	5416TCP	147
5111	143	5152S	253	5417	152
5112	150	5155	169	5417T	152
5113	252	5156	169	5420	160, 289
5113S	252	5162T	144	5420L	160, 289
5115	171	5163	149	5420S	160, 289
5118C	150	5164	145	5420XL	160, 289
5118P4	151	5164T	145	5425M	160
5118P5	151	5165	145	5425XL	160
5118PRS	150	5166	143	5456	151
5118R	151	5167	145	5456T	151
5118RT	151	5171PS	252	5456TS	151
5118S	151	5172PS	252	5458	153
5119	143	5178	143	5459C	290
5121-15	173	5179	156	5459SLVR	153, 290
5121-19	173	5179S	147	5459T	152
5122-16	173	5180	170	5460	152
5122-18	173	5181ORA	170	5461T	152
5124-15	173	5182BLA	170	5471	147, 254
5124-17	173	5183	154	5471FR	147, 254
5124-19	173	5184	155, 215	5481	144
5125	144	5185	150	5482	146
5125L	144	5185ORA	170	5509	153
5126	144	5187	149	5539BLU	173
5127	144	5187T	149	5539CPAK	173
5127T	144	5188	150	5539NAT	173
5129	152	5188T	150	5539RED	173



# Índice de cat. n.º

Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
5539YEL	173	12098-INS	48	32215	71
5574L	153	19352	70	32216	71
5574S	153	19353	70, 92, 130	32217	87, 90
5606	255	19542	69	32234	92
5700	156	19543	69	32235	92
5701	156	19544	69	32236	92
5702	156	19545	69	32237	87, 90
5703	156	19546	69	32238	87, 90
5704L	158	19555	65	32239	87, 90
5704M	158	22000	247	32240	87, 90
5704XL	158	22001	247	32241	87, 90
5705	157	22002	247	32242	87, 90
5706	157	22003	247	32378	65
5707	119, 157	23008	248	32392	73
5708	157	23010	248	32394	73
5709L	158	23011	248	32395	73
5709M	158	23015	248	32396	73
5709XL	158	24000	248	32397	73
5710L	158	24001	248	32398	73
5710M	158	24005	248	32399	73
5710XL	158	25450	279	32400	73
5712	119, 157	27400	289	32401	73
5713	157	27450	153, 289	32410	73
5714	157	31716	240	32411	73
5716	157	31728	240	32412	73
5717	158	31734	240	32476	72
5718	156	31850	233	32477	72
5719	156	31852	233	32478	74
9317RE	118	31856	233	32479	74
9330RE	117	31860	233	32482	74
11045-INS	49	31866	233	32483	74
11045	35	31868	233	32484	74
11046	35	31870	233	32500	72
11047	35	31872	233	32505	72
11048	36	31873	233	32510	74
11049-INS	49	31874	233	32517	73
11049	35	31900	231	32518	73
11053	34	31902	232	32525	74
11054-EINS	52	31905	232	32526	74
11054	34	31906	232	32527	72, 228
11054GLW	34	31907	232	32528	74
11055-INS	49	31914	231	32534	73
11055	34	31918	231	32535	73
11057	34	31922	231	32536	73
11061	37	31928	231	32537	73
11063KNF	37	31932	231	32538	73
11063W	37	31940	231	32539	73
11073	37	31944	231	32540	74
11074	37	31948	231	32541	74
11081	37	31958	231	32542	74
11082	37	31972	231	32543	74
12098-EINS	53	32008	66	32544	74



# Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
32557	71	40084	141	44144	242
32558	71	40086	141	44151	243
32559	72	40205	138	44200	244
32560	72	40206	138	44201	242
32561	72	40207	138	45200	137
32562	72	40208	138	45201	137
32605	91	40209	138	46037	246
32606	91	40210	138	46039	246
32618	66	40211	138	48036	244
32619	66	40212	138	48502	257
32700	67, 90	40213	138	50031	132
32701	82, 90	40214	139	50032	132
32703	67, 90	40215	139	50033	132
32704	67, 90	40216	139	50034	132
32744	91	40217	139	50035	132
32745	91	40218	139	50350	125
32751	66	40219	139	50351	125
32759	72	40220	139	50400	47
32800	80	40221	139	50402	47
32801	80	40222	139	50506-SEN	132
33524	80	42200	149	50549	132
33525	58	42201	149	51010	128
33525SC	58	42241	148	51012	128
33526	59	42242	148	51013	128
33527	57	42244	148	51015	128
33528	60	42245	148	51017	128
33529	59	42246	148	51018	128
33532-INS	56	42247	148	51028	128
33534	60	44000-BLK	242	51100	127
33535	58	44000	242	51425	137
33536	59	44001-BLK	242	51427	131
33537	57	44001	242	51428	131
33538	60	44003	242	51429	131
40002	141	44004	242	51829	255
40003	140	44005	242	51829M	255
40004	140	44005R	242	51829MHS	255
40006	140	44005RC	242	53000	236
40008	140	44006	242	53001	236
40010	140	44007	242	53002	236
40012	140	44032	243	53100	237
40014	140	44033	243	53101	237
40015	140	44034	243	53102	237
40016	140	44036	243	53103	237
40017	140	44037	243	53104	237
40018	140	44100	246	53105	237
40021	140	44101	246	53106	237
40022	140	44103	246	53107	237
40023	140	44130	247	53108	237
40072	141	44131	247	53109	237
40074	141	44133	247	53110	237
40080	141	44136	245	53111	237
40082	141	44142	242	53112	237





# Índice de cat. n.º

Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
53113	237	54447	175	56104	126
53114	237	54448	175	56107	125
53115	237	54451	175	56108	129
53116	237	54474	174	56110	129
53117	237	54476	174	56115	122
53118	237	54477	174	56116	123
53119	237	54484	174	56117	128
53120	237	54486	174	56119	126
53121	237	55210	160	56120	123
53122	237	55400	154	56125	124
53123	237	55419SP-14	166	56203	131
53124	237	55421BP-14	167	56204	131
53125	237	55421BP-14CAMO	167	56205	131
53126	237	55427	154	56206	130
53127	237	55428	154	56207	130
53128	237	55429	154	56208	131
53402	235	55431	163	56209	131
53404	235	55432	163	56210	131
53406	235	55437	163	56211	131
53408	235	55448	165	56220	220
53437	235	55452RTB	164	56221	220
53439	235	55453HSB	164	56222	220
53441	235	55454DHB	164	56223	220
53443	235	55455M	165	56240	124
53715-SEN	230	55456BPL	165	56312	126
53716	230	55460	155	56324	126
53717	230	55461	155	56325	126
53718	230	55560	172	56326	126
53719	230	55561	155	56406	126
53720	230	55562	155	56409	126
53721	231	55563	155	56415	126
53722	230	55564	155	56418	126
53723	230	56000	124	56999	129
53725	131	56001	124	57000	107
53726-SEN	131	56002	124	57005	107
53727-SEN	234	56003	124	57010	107
53728-SEN	234	56004	124	57032	78
53729	237	56005	124	57060	107
53731	232	56006	124	58000	137
53732-SEN	234	56007	124	58001	137
53751	230	56008	124	58002	137
53932	235	56009	123	58003	137
53934	235	56010	123	58886	171
53936	235	56013	124	58888	171
53938	235	56014	123	58889	174
54401	174	56025	122	58890	171
54436	175	56055	122	60009	135
54437	175	56056	122	60010	135
54438	175	56057	122	60011	135
54439	175	56058	122	60015	135
54445	175	56059	122	60025	136
54446	175	56065	124	60027	136



# Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
60028	136	63824	45	65712	101
60030	136	63831	45	65713	101
60046	134	63836	45	65714	101
60047	134	63842	45	65715	101
60049	134	63858	44	65716	101
60053	134	64306	289	65717	101
60054	134	64309	289	65720	102
60055	134	64310	289	65721	102
60056	134	64311	289	65722	102
60057	134	64312	289	65723	102
60060	135	65020	88	65724	102
60080	135	65160	82	65820	102
60210B	161	65500	100	65821	102
60223B	161	65502	99	65822	102
63016	42	65503	100	65823	102
63020	41	65504	100	65825	102
63028	42	65506	99	65826	102
63030	42	65508	100	65827	102
63035	43	65510	99	65828	102
63035SC	43	65512	99	65829	102
63041	43	65514	97	65830	102
63041TH	43	65600	101	65831	102
63045	43	65601	101	65832	102
63047	43	65602	101	65907	101
63050-EINS	53	65603	101	65908	101
63050-INS	49	65604	101	65909	101
63050	41	65605	101	65910	101
63055	42	65606	101	65911	101
63060	44	65607	101	65912	101
63081	43	65608	101	65913	101
63090	43	65610	101	65914	101
63110	43	65611	101	65915	101
63118	45	65612	101	65916	101
63124	45	65613	101	65917	101
63130	45	65614	101	65918	101
63131	45	65615	101	65919	101
63136	45	65616	101	66100	287
63137	45	65620	99	66140	287
63224	45	65621	101	66141	255
63314	45	65622	101	66142	285
63318	45	65623	101	66143	287
63324	45	65700	101	66144	287
63330	45	65701	101	66145	287
63336	45	65702	101	66146	287
63342	45	65703	101	66174	287
63607	44	65704	99	66177	287
63700	45	65705	101	66183	287
63711	44	65706	101	66310	287
63750	44	65707	101	66311	287
63800ACSR	44	65708	101	66312	287
63814	45	65710	101	66313	287
63818	45	65711	101	66320	287



# Índice de cat. n.º

Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
66321	287	68425	96	69418	215
66322	287	68450	98	69450	216
66323	287	68452	98	69451	216
66324	287	68460	98	69454	216
66325	287	68461	98	69455	216
66340	287	68462	98	69457	216
66342	287	68463	98	70155	76
66343	287	68464	98	70200	85
66344	287	68465	98	70204	86
66385	88	68466	98	70205	86
66400	226	68500	97	70206	86
67100	70	68502	97	70207	86
67101	70	68507	97	70208	86
68005	32, 104	68508	97	70209	86
68200	103	68509	97	70210	86
68201	103	68510	97	70211	86
68202	103	68511	97	70220	78
68203	103	68512	97	70229	78
68204	103	68513	97	70245	86
68205	103	68514	97	70255	86
68206	103	68515	97	70570	113
68221	103	68517	97	70571	113
68222	103	68519	97	70572	113
68234	104	69028	215	70573	113
68236	104	69031	209	70574	113
68238	104	69032	209	70575	113
68240	104	69033	209	70579	113
68242	104	69034	209	70580	113
68244	103	69035	209	70581	113
68245	103	69105	214	70582	113
68309	104, 227	69127	214	70586	113
68310-24	104	69128	214	70591	113
68310	104, 227	69130	214	71980	31
68400	95	69131	214	72192	30
68402	95	69133	214	74007	36
68404	96	69134	214	74017	37
68406	96	69149	209	80014	180
68410	96	69190	217	80028	176
68411	96	69191	209	80118	179
68412	96	69192	209	80141	177
68413	96	69193	209	85071	66
68414	96	69194	209	85072	65
68415	96	69401	217	85074	64
68416	96	69406	155, 217	85075	64
68417	96	69407	155, 217	85076	63
68418	96	69408	155, 217	85077	63
68419	96	69409	216	85078	63
68420	96	69410	215	85091	70, 92
68421	96	69411	215	85105	64
68422	96	69413	215	85155	66
68423	96	69414	215	85191	70, 130
68424	96	69417	217	85276	75





# Índice de cat. n.º

Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
D506-4	94	J206-8C	27	JTH6M2BE	111
D507-6	94	J207-8CR	27	JTH6M3	112
D507-8	94	J2100L	223	JTH6M3BE	111
D507-10	94	J2101R	223	JTH6M4	112
D507-12	94	J2102S	223	JTH6M4BE	111
D509-8	94	J2103S	224	JTH6M5	112
D528V	30	J2104L	224	JTH6M5BE	111
DK06	227	J2105R	224	JTH6M6	112
		J2106S	223	JTH6M6BE	111
<b>E</b>		J213-8NE	10, 25	JTH6M8	112
ET200	210	J213-9NE	10, 25	JTH6M8BE	111
ET300	210	J213-9NECR	11, 25	JTH6T10	112
ET500	213	J213-9NECRN	11, 26	JTH6T15	112
ET510	213	J213-9NETP	11, 25, 129	JTH6T20	112
		J228-8	13, 27	JTH6T25	112
<b>G</b>		J248-8	13, 27	JTH6T27	112
GN3243	290	J502-10	22, 28	JTH6T30	112
		J63050	28, 41	JTH6T40	112
<b>H</b>		JTH410E	110	JTH910E	110
H1802-30	259	JTH4E06	110	JTH98M	111
H1802-30 S	259	JTH4E07	110	JTH9M10	112
H1802-30 S/R	259	JTH4E08	110	JTH9M2	112
H1802-30S S/R	259	JTH4E09	110	JTH9M25	112
H267	257	JTH4E10	110	JTH9M3	112
H268	257	JTH4E11	110	JTH9M5	112
HV-43	218	JTH4E12	110	JTH9M6	112
HVCT-1	218	JTH4E13	110	JTH9M8	112
HVNCVT-1	218	JTH4E14	110		
HVNCVT-2	218	JTH4E15	110	<b>K</b>	
		JTH4E17	110	K14	75
<b>I</b>		JTH610E	110	K1412	34
IR1000	212	JTH610EB	109	K1412CAN	35
IR2000A	212	JTH67T	112	K16	77
		JTH68M	111	K19	77
<b>J</b>		JTH68MB	111	K21	77
J1005	28, 38	JTH6E06BE	109	K23	77
J1100L	220	JTH6E07BE	109	K28	77
J1101R	223	JTH6E08BE	109	K34	77
J1102S	223	JTH6E09BE	109	K36	77
J12098	12, 26	JTH6E10BE	109	K38	77
J2000-8	10, 26	JTH6E11BE	109	K44	77
J2000-28	13, 27	JTH6E12BE	109	K46	77
J2000-48	13, 27	JTH6E13BE	109	K48	77
J2000-9NE	10, 25	JTH6E14BE	109	K7	85
J2000-9NECR	11, 25	JTH6E15BE	109	KN1500P-EX	260
J2000-9NECRTP	26, 129	JTH6E17BE	109	KP075-24	283
J2000-9NETP	11, 25, 129	JTH6M10	112	KP075-36	283
J2001-7NE	26	JTH6M10BE	101	KP100-24	283
J203-6	28	JTH6M2	112	KP100-36	283
J203-7	28	JTH6M25	112	KP150-36	283
J203-8	28	JTH6M25BE	111	KPJ50	283
J203-8N	28				



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
KPJ75	283	KT214-9	8	<b>N</b>	
KPJ100	283	KT215-9	8	NCVT-1	211
KPL125-1	283	KT220-7	9	NCVT-2	211
KPL150-1	283	KT509	9	NCVT-3	211
KPL200-1	283	KTA201 - 8	50	NHRD3	105
KPM050	283	KTA201 - 9	50	NHRDA2	105
KPM075	283	KTA203 - 6	51	NRHD	105
KPM100	283	KTA203 - 8	51	NRHD2	105
KPS050-2	283	KTA204 - 8	50	NRHDA	105
KPS062-2	283	KTA210 - 8	50		
KPS075-2	283	KTA210 - 9	50	<b>P</b>	
KPS100-2	283	KTA220 - 7	50	P12	76
KPS100-3	283	KTA228 - 8	51	P18	76
KPS125-2	283	KTA402 - 10	51	P202	76
KPS150-2	283	KTA509	51	P212	76
KPS150-3	283	KTSB01	235	P28	76
KPS200-2	283	KTSB03	235	PH1-1-5	91
KPS200-3	283	KTSB11	235	PH1-6-2	91
KPS250-2	283	KTSB14	235	PH1-35-5	91
KPS300-2	283	KTSB15	235	PH2-1-15	91
KPS350-2	283			PH2-6-2	91
KPS050-SEN	230	<b>L</b>		PH2-35-5	91
KPS075-SEN	230	LL10	115	PH3-1-5	91
KSCK100-1	283	LL12	115	PH3-6-2	91
KSSK125-1	283	LL14	115	PH3-35-5	91
KT151T	105	LL16	115	PND1210	92
KT152T	105	LL2	115	PND125	92
KT155HD	105	LL20	115	PND71610	92
KT155T	105	LL24	115	PND7165	92
KT223X4-INS	106	LL4	115	PND91610	92
KT223X4	106	LL5	115	PND9165	92
KT4500	278	LL6	115		
KT4501	278	LL7	115	<b>R</b>	
KT4502	278	LL8	115	RT110	214
KT4600	278	LL9	115	RT210	214
KT4601	278	LLK12	114		
KT4602	278	LLM10	115	<b>S</b>	
KT4650	278	LLM15	115	S10	86
KT4652	278	LLM2	115	S1018	87
KT4800	278	LLM25	115	S1018M	86
KT4801	278	LLM3	115	S106	86
KT4802	278	LLM4	115	S106M	86
KT201-8	8	LLM5	115	S10M	86
KT201-9	8	LLM6	115	S11	86
KT202-5	9	LLM8	115	S116	86
KT203-6	9	LMK10	114	S12	86
KT203-8	9			S126	86
KT204-8	8	<b>M</b>		S126M	86
KT210-8	8	MM300	208	S12H	107
KT210-9	8	MM400	208	S14	86
		MM600	207	S146	86
		MM700	207		



# Índice de cat. n.º

Índice de cat. n.º

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
S16	86	VDV100-801	184	VDV501-829	195
S18	86	VDV110-003	184	VDV512-056	198
S18H	107	VDV110-004	184	VDV512-057	199
S20	86	VDV110-020	184	VDV512-058	199
S5	86	VDV110-046	37	VDV526-052	199
S5118PRS	150	VDV110-061	183	VDV526-054	201
S6	86	VDV110-095	183	VDV526-055	198
S66	86	VDV110-802	184	VDV600-096	183
S6H	107	VDV113-021	184	VDV770-050	189
S7	86	VDV113-022	184	VDV770-080	198
S8	86	VDV120-005	184	VDV770-827	197
S818	87	VDV120-006	183	VDV770-834	195
S818M	86	VDV200-010	189	VDV812-606	190
S86	86	VDV201-040	189	VDV812-612	190
S86M	86	VDV201-042	189	VDV812-615	190
S8M	86	VDV205-035	189	VDV812-618	190
S9	86	VDV205-036	189	VDV812-623	190
SK234	77	VDV205-039	189	VDV812-624	190
SL14-1-5	91	VDV205-044	189	VDV812-627	190
SL14-35-5	91	VDV211-037	189	VDV813-607	190
SL316-1-5	91	VDV211-038	189	VDV813-613	190
SL316-35-5	91	VDV211-041	189	VDV813-616	190
SQ1-1-5	91	VDV211-043	189	VDV813-619	190
SQ1-6-2	91	VDV211-048	185	VDV814-609	190
SQ1-35-5	91	VDV211-063	185	VDV826-600	191
SQ2-1-15	70, 91	VDV212-008	185	VDV826-601	191
SQ2-6-2	91	VDV212-034	189	VDV826-602	191
SQ2-35-5	91	VDV226-011	186	VDV826-603	191
SQ3-1-5	91	VDV226-107	186	VDV826-604	191
SQ3-6-2	91	VDV226-817	194	VDV826-605	191
SQ3-35-5	91	VDV327-103	189	VDV826-611	191
SRS56036	127	VDV427-015	189	VDV826-628	191
SRS56038	127	VDV427-016	189	VDV999-033	189
SS10	86	VDV427-104	188		
SS12	86	VDV427-800	188		
SS8	86	VDV427-805	188		
ST4	88	VDV427-807	188		
ST6	88	VDV427-822	187		
<b>T</b>		VDV500-051	200		
T1710	39	VDV500-060	198		
T1715	39	VDV500-808	200		
TT1	289	VDV501-053	196		
<b>V</b>		VDV501-068	196		
VDV000-133	192	VDV501-098	196		
VDV001-081	187	VDV501-108	196		
VDV002-818	194	VDV501-815	201		
VDV002-820	194	VDV501-823	197		
VDV012-811	193	VDV501-824	197		
VDV026-049	31, 186	VDV501-825	197		
VDV026-812	193	VDV501-826	197		
VDV027-813	193	VDV501-828	195		



Item	Página	Item	Página	Item	Página	Item	Página
<b>A</b>		<b>D</b>		<b>L</b>		Pinzas Peladoras / Cortadoras	308
Arneses	336	Desarmadores Ergotork	312	Llaves Hexagonal	318	Portaherramientas	323
Amortiguadores de Caídas	341	Desarmadores Mango Acojinado	315	Llaves Ajustables	317		
<b>B</b>		Desarmadores de Caja	316	Lubricante para Jalar Cables	320	<b>T</b>	
Bolsas de Herramientas	326	Doblaconduits	321	Libretas Marcacables	322	Tijeras de Electricista	327
Bandolas de Liniero	344	Doblatabos	321	<b>M</b>		Tijeras de Hojalatero	327
<b>C</b>		Dispositivos de Anclaje	342	Multímetros Digitales	328	Tijeras Industriales	327
Cortadores de Cable	309	<b>F</b>		<b>P</b>			
Cuchillas	327	Flexómetros	319	Pinzas de Electricista	301		
Conectores Roscables Ciegos	322	<b>G</b>		Pinzas de Corte Diagonal	302		
Cinturones de Plástico	322	Guías Jalacables	319	Pinzas de Extensión	309		
Cables de Protección	340	<b>H</b>		Pinzas de Punta	303		
Cinturones de Liniero	343	Herramientas Aisladas	310	Pinzas de Mecánico	307		
Cinturones de Protección	346			Pinzas para Seguros de Retención	306		
				Pinzas Multiusos	308		

# TULMEX Índice Numérico

No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página
AARC-1	310	12-50-75	321	66-5/16	316	D 314	303	A-602-4	315
MCL-1	322	14-A15	319	66-7/16	316	(D) 316-6	304	A-602-6	315
MCL-2	322	14-A30	319	66-11/32	316	(D) 317-6S	304	A-602-8	315
MCL-3	322	14-A60	319	J 66-7	316	D 334	305	A-602-10	315
MCL-4	322	14-FV200	320	CP 100M	322	D 344	305	A-602-12	315
JDA-5	309	14-LC1	320	CP 140I	322	D 385	306	A-603-1	315
J 6M-5	313	14-LC4	320	CP 160E	322	D 395	306	A-603-3	315
J 6T-5	312	14-LC19	320	(D) 201-7	301	CP 400E	322	A-603-4	315
6T15	314	14-N15	320	201-8	301	CP 400EB	322	A-603-6	315
A-6T15	316	14-N30	320	201-9	301	401-6	307	A-603-8	315
6T20	318	RA 15	319	202-5	302	D 401-6C	307	A-603-10	315
A-6T20	316	RN 15	320	202-6	302	401-8	307	615-4	313
6T25	314	16-20	328	(D) 203-5	303	D 401-8C	307	616-1 1/2	313
A-6T25	316	16-30	328	203-6	303	401-10	307	616-4	313
6T27	314	16-31	328	(D) 203-6S	303	D 401-10C	307	616-6	313
A-6T27	316	16-40	328	203-8	303	D 402-10C	307	618-6	313
6T30	314	16-50	329	(D) 204-8	301	D 402-10P	307	618-10	313
A-6T30	316	16-50F	329	(D) 206-6	304	501-10	327	619-8	313
A 7T-1/4	310	16-61	330	(D) 210-8	301	501-12	327	619-12	313
A 7T-3/8	310	16-62	329	(D) 210-9	301	505-8	327	620-2	314
A 7T-5/16	310	16-70	330	(D) 214-9	301	505-10	327	621-3	314
11-3845-I	306	16-70F	331	D 215	303	505-12	327	A 621-3	311
11-7000-E	306	16-70M	330	(D) 215-9	301	509	307	621-6T	313
11-7045-E	306	16-100	331	220-7	302	510-5	327	622-1 1/2	313
11-7090-E	306	16-101	331	CP 225E	322	CP 530E	322	622-4	313
11-3800-C	306	RA 30	320	(D) 226-8	302	A-600-4	315	A 622-4	311
11-3890-C	306	RN 30	320	228-8	304	A-600-6	315	622-8	314
11-7000-C	306	RA 60	319	(D) 234-6S	304	A-600-8	315	623-6	314
11-7045-C	306	J 61-5	312	CP 250E	322	A-600-12	315	624-8	314
11-7090-C	306	J 62-5	313	D 254	302	A-601-3	315	A 632-3	311
12-50	321	J 63-5	313	D 294	303	A-601-4	315	633-2	313
12-75	321	66-1/2	316	D 295	303	A-601-6	315	633-4	315
12-100	321	66-1/4	316	CP 300E	322	A-601-8	315	633-8	315
12-M40	321	66-3/8	316	CP 300EB	322	A-601-10	315	A 634-4	311
12-M60	321	66-3/16	316	302-6	303	A-602-1	315	635-3	313





No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página
A 635-5	311	717-38	318	5201-40	343	5380-48	346	5482-44	347
635-6	314	717-516	318	5201-44	343	5381-36	346	5483-36	348
635-10	314	717-732	318	5201-48	343	5381-40	346	5483-40	348
A 636-6	311	718	318	5202-36	343	5381-44	346	5483-44	348
636-8	314	718-15	318	5202-40	343	5381-48	346	5488-15	340
636-12	314	718-20	318	5202-44	343	5420-D	341	5488-15D	340
A 646-4	311	718-25	318	5202-48	343	5430-15-D	341	5488-15PD	340
CP 710E	322	718-30	318	5203-36	343	5433	336	5489-10	340
D 701-6	317	718-40	318	5203-38	343	5434	336	5489-10D	340
701-6C	317	718-50	318	5203-40	343	5435	336	5489-10PD	340
A 701-6C	310	718-60	318	5203-42	343	5436	337	5489-15D	340
D 701-6C	317	718-80	318	5203-44	343	5437	337	5489-15PD	340
701-6P	317	718-100	318	5203-46	343	5438	337	5489-20D	340
D 701-8	317	901	303	5203-48	343	5439	338	5489-20PD	340
701-8C	317	1001T	308	5268-36	344	5440	338	5489-30D	340
A 701-8C	310	1002	308	5268-38	344	5441	338	5489-30PD	340
D 701-8C	317	1010T	308	5268-40	344	5443CH	339	5489-40D	340
701-8P	317	1018	308	5268-42	344	5443M	339	5489-40PD	340
D 701-10	317	1020	309	5268-44	344	5443G	339	5489-50D	340
701-10C	317	1026	309	5268-46	344	5443EX	339	5489-50PD	340
A 701-10C	310	1030	309	5268-48	344	5445	342	5489-60D	340
D 701-10C	317	1040	309	5268-50	344	5447-36	346	5489-60PD	340
701-10P	317	1570-3T	327	5268-52	344	5447-40	346	5490-15D	340
D 701-12	317	A 1570-3	310	5271-36	344	5447-44	346	5600	309
701-12C	317	5112R	326	5271-40	344	5448-36	346	5750	309
A 701-12C	310	5116R	326	5271-44	344	5448-40	346	44200T	327
D 701-12C	317	5122R	326	5271-48	344	5448-44	346	44510	327
701-12P	317	5126T	323	5272-36	344	5449-36	347	93003M	319
701-15C	317	5127-T	323	5272-40	344	5449-40	347	93005M	319
701-15P	317	5130R	323	5272-44	344	5449-44	347	93008M	319
701-18C	317	5131R	324	5272-48	344	5450	342	CR- Amarillo	322
701-18P	317	5132R	324	5295-16D	345	5460T	339	CR- Azul	322
710	318	5133R	324	5295-16DL	345	5461	339	CR- Gris	322
711	318	5135R	324	5295-19D	345	5480-36	347	CR- Naranja	322
712	318	5140R	325	5295-19DL	345	5480-40	347	CR- Rojo	322
713	318	5141R	325	5295-23D	345	5480-44	347		
714	318	5142R	325	5295-23DL	345	5481-36	347		
715	318	5143R	325	5298	345	5481-40	347		
716	318	5154R	326	5380-36	346	5481-44	347		
717	318	5190T	323	5380-40	346	5482-36	347		
717-14	318	5201-36	343	5380-44	346	5482-40	347		

## TULMEX Garantía

### Garantía

Los productos **TULMEX** están garantizados contra cualquier defecto siempre que sean usados en condiciones normales, sin abusos ni modificaciones. Los plazos de la garantía varían según el producto y se muestran en el empaque. Para hacer efectiva la garantía, el usuario llevará el producto defectuoso al Distribuidor o donde lo compró con su nota de venta o factura para comprobar que está dentro del plazo. El Distribuidor comprobará el mal funcionamiento y que éste no fue abusado o modificado, y en ese caso le reemplazará el producto defectuoso por uno nuevo. El Distribuidor enviará los productos defectuosos a la Oficina de Ventas o los entregará al agente de ventas para que le sean acreditados o reemplazados.

Hace más de 155 años que Klein Tools centra sus esfuerzos en atender las necesidades de los profesionales del sector a nivel mundial, asumiendo el compromiso de fabricar las herramientas manuales de la mejor calidad del mundo aquí mismo en América.

# MANTÉNGASE CONECTADO

**SUSCRÍBASE**

a los canales de Klein  
en las redes sociales.



Para Profesionales... Desde 1857

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)